

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЦЕНТР ЗАОЧНОЇ, ДИСТАНЦІЙНОЇ ТА ВЕЧІРНЬОЇ ФОРМ НАВЧАННЯ  
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК  
СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЕКТУВАННЯ

## КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему: «Програмний модуль веб-аналітики інтернет-магазину»

за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»,  
освітньо-професійна програма «Інформаційні технології  
проектування»

Виконавець роботи: студент групи ІТ.мз-92с Шергін Ярослав Ігорович

Кваліфікаційну роботу  
захищено на засіданні ЕК  
з оцінкою \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.

Науковий керівник \_\_\_\_\_

(підпис)

к.т.н., доц., Парфененко Ю.В.

Голова комісії \_\_\_\_\_

(підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає  
запозичень з праць інших авторів  
без відповідних посилань.

Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

Суми-2020

Сумський державний університет  
Центр заочної, дистанційної та вечірньої форм навчання  
Кафедра комп'ютерних наук  
Секція інформаційних технологій проектування  
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»  
Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології проектування»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Зав. секцією ІТП

\_\_\_\_\_ В. В. Шендрик  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

## **ЗАВДАННЯ**

**на кваліфікаційну роботу магістра студентіві**

Шергін Ярослав Ігорович

(прізвище, ім'я, по батькові)

**1 Тема проекту** Програмний модуль веб-аналітики інтернет-магазину

затверджена наказом по університету від «16» листопада 2020 р. №1773-III

**2 Термін здачі студентом закінченого проекту** «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.

**3 Вхідні дані до проекту** технічне завдання на розробку програмного модулю веб-аналітики інтернет-магазину

**4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)** аналіз предметної області, постановка задачі та вибір інструментів для реалізації програмного модулю веб-аналітики, реалізація програмного модулю веб-аналітики

**5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)** актуальність проблеми, постановка задачі, аналіз існуючих сервісів веб-аналітики, функціональні вимоги до модулю, проектування модулю веб-аналітики, діаграма варіантів використання, проектування бази даних, засоби реалізації, демонстрація проекту, висновки.

**6 Консультанти випускної роботи із зазначенням розділів, що їх стосуються:**

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

Дата видачі завдання \_\_\_\_\_.

Керівник \_\_\_\_\_  
(підпис)

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_  
(підпис)

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

№ п/п	Назва етапів випускної проекту	Термін виконання етапів проекту	Примітка
1	Ознайомлення з предметною областю	01.09.20 – 04.09.20	
2	Визначення у потребі програмного модуля	07.09.20 – 09.09.20	
3	Аналіз існуючих сервісів веб-аналітики	10.09.20 – 14.09.20	
4	Визначення вимог до модуля	15.09.20 – 18.09.20	
5	Визначення інструментарію для реалізації модуля	21.09.20 – 22.09.20	
6	Планування WBS	23.09.20 – 23.09.20	
7	Планування OBS	24.09.20 – 24.09.20	
8	Складання календарного плану реалізації модуля	25.09.20 – 25.09.20	
9	Визначення ризиків	28.09.20 – 28.09.20	
10	Розробка тестового інтернет-магазину	29.09.20 – 13.10.20	
11	Підключення бази даних	14.10.20 – 15.10.20	
12	Розробка функціоналу модуля	16.10.20 – 29.10.20	
14	Тестування модуля	30.10.20 – 03.11.20	
15	Оформлення супровідної документації	10.09.20 – 03.11.20	
16	Архівація проекту та введення в експлуатацію	04.11.20 – 30.12.20	

Магістрант \_\_\_\_\_

Шергін Я.І.

Керівник роботи \_\_\_\_\_

к.т.н., доц. Парфененко Ю.В.

## РЕФЕРАТ

Тема кваліфікаційної роботи магістра «Програмний модуль веб-аналітики інтернет-магазину».

Кваліфікаційна робота складається зі вступу, чотирьох розділів, висновка, списку літератури та додатків.

Пояснювальна записка містить 167 с., 55 рис., 11 табл., 2 додатків, 54 джерел.

У першому розділі виконано детальний аналіз питання використання інструментів веб-аналітики в діяльності Інтернет-ресурсів та проведено порівняльну характеристику існуючих аналогів.

Другий розділ містить конкретизацію мети проекту, перелік необхідних задач для реалізації проекту, вибір засобів розробки модуля, процес планування робіт.

У третьому розділі виконується проектування процесу розробки модуля веб-аналітики та виконується аналіз дій акторів з розробленим проектом.

Четвертий розділ присвячений процесу реалізації модуля веб-аналітики: розробка каркасу інтернет-магазину, додавання файлів стилів, підключення фреймворків для функціональних частин магазину та функціоналу модуля, розробка функцій модуля, тестування проекту.

Результатом кваліфікаційної роботи магістра є програмний модуль веб-аналітики Інтернет-магазину, що дозволяє в малий проміжок часу виконувати аналіз ключових показників магазину з точки зору аналітики.

Ключові слова: модуль, веб-аналітика, показники, фреймворк, інтернет-магазин.

# ЗМІСТ

Вступ.....	6
1 Аналіз предметної області .....	8
1.1 Актуальність проблеми проведення веб-аналітики інтернет-магазину.....	8
1.2 Аналіз існуючих сервісів для проведення веб-аналітики інтернет-магазинів .....	10
2 Постановка задачі .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Мета та задачі дослідження.....	17
2.2 Показники аналітики інтернет-магазину .....	20
2.3 Вибір засобів реалізації проекту .....	22
3 Проектування модуля веб-аналітики .....	26
3.1 Діаграми нотації IDEF0.....	26
3.2 Моделювання варіантів використання модуля веб-аналітики Інтернет-магазину .....	34
3.3 Проектування бази даних .....	36
4 Реалізація модуля веб-аналітики .....	41
4.1 Розробка тестового інтернет-магазину.....	41
4.2 Розробка модулю .....	54
Висновки .....	64
Список використаних джерел .....	66
Додаток А.....	70
Додаток Б.....	79

## ВСТУП

На сьогоднішній день велика кількість користувачів використовують Інтернет-ресурси для придбання товару або послуг. У зв'язку з цим виникає необхідність в аналізі поведінки користувача при відвідуванні інтернет-магазину для визначення напрямків розвитку сайту, прогнозування майбутнього прибутку та аналізу показника продаж. Даний процес реалізується з використанням інструментів веб-аналітики. Більшість програмних засобів даної тематики є платними та мають обмежений функціонал для проведення повноцінної аналітики сайту. Тому постало питання про розробку власного модулю, що буде безкоштовним та надасть можливість додати функціонал за необхідністю.

Об'єкт дослідження: процес інформаційного забезпечення веб-аналітики інтернет-магазину.

Предмет дослідження: програмний модуль веб-аналітики інтернет-магазину.

Мета кваліфікаційної роботи – розробити програмний модуль для проведення веб-аналітики інтернет-магазину, який дозволить виконувати ефективний збір даних про дії користувачів на сайті та надасть необхідну кількість інформації для розробки сценарію розвитку сайту.

Для досягнення мети роботи були поставлені такі задачі:

- провести аналіз проблеми використання веб-аналітики для діяльності інтернет-магазину;
- провести аналіз існуючих ресурсів веб-аналітики та технології для їх реалізації;
- розробити сценарій дії модуля для проведення веб-аналітики;
- реалізувати інтернет-магазин у якості платформи для тестування модуля;

- розробити функціонал модуля веб-аналітики та виконати його підключення до бази даних та інтернет-магазину;
- виконати тестування модуля веб-аналітики.

Практичне значення роботи полягає у створенні власного модуля для проведення веб-аналітики інтернет-магазину, що дозволить в режимі реального часу відслідковувати показники його діяльності.

## 1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

### 1.1 Актуальність проблеми проведення веб-аналітики інтернет-магазину

На сьогоднішній день життя сучасного користувача не можливо уявити без використання Інтернет мережі. Інтернет – це спосіб спілкування із суспільством, отримання свіжих новин та інформації, знаходження різних видів розваг та інші. За допомогою Інтернету користувач може здійснювати майже всі види діяльності.

Нині переважна більшість користувачів використовують Інтернет для здійснення різних видів купівлі: замовлення страв із ресторану або кафе, купівля одягу або інших аксесуарів, бронювання місць в готелі, на літаку, у поїзді та інші. Потужний розвиток Інтернету спонукає появу великої кількості інтернет-магазинів або сервісів для надання послуг. Проте не кожний ресурс може мати попит з боку користувачів по тим чи іншим причинам, у тому числі й через низьку видимість інтернет-магазину в мережі Інтернет та відсутність впровадження маркетингових заходів. Тому постає питання про збільшення кількості аудиторії даного ресурсу та як утримати аудиторію на певний проміжок часу [1].

Просування інтернет-магазину вимагає аналізу ефективності використання впроваджених заходів. У зв'язку з цим стрімкої популярності набирає веб-аналітика.

Веб-аналітика – це набір інструментів та методик аналізу поведінки користувачів онлайн-ресурсів. Зацікавленими сторонами у використанні веб-аналітики є власник бізнесу, керівник відділу продажу та Інтернет-маркетолог. З використанням статичних даних вони можуть [2-4]:

- керувати напрямками розвитку сайту;
- прогнозувати потенційну аудиторію;
- контролювати діяльність керівника відділу продажу;



- корегувати план продаж;
- розробити нові стратегії взаємодії з потенційною аудиторією.

Використання веб-аналітики для сучасного Інтернет-магазину є одним з важливих аспектів [5, 6], оскільки:

- реалізується автоматизація процесу моніторингу дій користувачів;
- існує наочне відображення даних у вигляді графіків та таблиць, за допомогою яких можна прогнозувати майбутні шляхи оптимізації сайту;
- можна виявити слабкі сторони сайту, де існують показники зниження продаж;
- існує можливість постійного моніторингу останніх тенденцій технологій, дизайну, які дозволяють сайту не втратити актуальність;
- надається порівняльна характеристика кількості аудиторії у порівнянні з конкурентами.

Також веб-аналітика дозволяє оцінити рентабельність інтернет-магазину. У зв'язку з тим, що більшість сучасних онлайн-ресурсів використовують платну таргетовану рекламу, існує необхідність у підрахунках витрат на рекламу та середній чек замовлення від покупця. З використанням веб-аналітики існує можливість виявлення ключових слів, які підвищують кількість продаж з боку користувачів, тим самим зменшити витрати на рекламу [7-9]. У зв'язку з вище перерахованими можливостями використання веб-аналітики можна стверджувати, що дана галузь ІТ ринку є нині актуальною і зі стрімким темпом набирає популярності.

На сьогоднішній день існує велика кількість сервісів для проведення аналітики діяльності інтернет-магазину. Проте більшість з них платні і вимагають підтримки з боку працівників компанії, де був придбаний даний інструментарій. Безкоштовних версій інструментів для веб-аналітики існує дуже мала кількість. До того ж вони надають обмежений функціонал та не враховують особливості діяльності конкретного інтернет-магазину.

Це зумовлює необхідність розробки власного модуля для проведення веб-аналітики інтернет-магазину.

Даний проект буде нести економічну цінність з боку нових на ринку ІТ інтернет-магазинів, які потребують збільшення потенційної аудиторії з наявністю мінімального вкладу для даного процесу.

## 1.2 Аналіз існуючих сервісів для проведення веб-аналітики інтернет-магазинів

На даний час існує два типи інструментів для проведення веб-аналітики. Перший тип інструментів – системи веб-статистики. Це зовнішні додатки, що збирають дані із сайту та заносять до бази даних постачальника системи. Зазвичай дані системи мають інтуїтивно зрозумілий інтерфейс та легкі у використанні. Дані, що надаються власнику сайту, відображаються у вигляді гістограм, таблиць, діаграм.

Другий тип ресурсів – лог-аналізатори. Даний вид програмного забезпечення інсталується на жорсткий диск користувача, дані зберігаються у внутрішнє сховище з певною періодичністю. З лог-аналізаторами працювати важче, ніж з системами [10, 11].

Аналізуючи витрати на ресурси та складність використання інструментів другої категорії, було прийнято рішення про розробку модулю, базуючись на сценарії дій інструментів першої категорії.

Першим проаналізовано сервіс проведення веб-аналітики Google Analytics від Google. Google Analytics виконує збір статичних даних про користувачів сайту після ініціалізації спеціального лічильника [12, 13].

Збір даних виконується за допомогою лічильника на сервері компанії. За допомогою спеціального коду-лічильника JavaScript відбувається збір даних. Схема даної операції представлена на рис. 1.1 [14].

За допомогою функціоналу Google Analytics можна:

- здійснювати аналіз дій користувачів;
- виконувати розрахунок конверсії;
- виконувати тестування;
- аналізувати прибутковість каналів реклами;
- відслідковувати сайт у режимі реального часу [15].



Рисунок 1.1 – Схема збору даних

Google Analytics має як безкоштовну версію, так і платну. Різниця між версіями в тому, що сервіс здатний обробити 5 млн сторінок в місяць, що буває недостатньо для повноцінного аналізу сайту. Тому виникає необхідність у придбанні платної версії.

Також недоліками Google Analytics є:

- відсутність демографічних зборів даних;
- в деяких випадках відбувається викривлення даних;

– відсутність наочності для аналізу зручності сайту [16, 17].

На рис. 1.2 представлений приклад звіту, сформований за допомогою функціоналу Google Analytics. Даний звіт демонструє відсоток використання ресурсу на різних пристроях користувачів. Більшість компаній, купуючи ліцензію на Google Analytics, вважають, що даний звіт є край необхідним для проведення аналізу необхідності рефакторінгу мобільної або десктопної версії. Проте досвідчені аналітики не погоджуються з даним твердженням, оскільки сучасна компанія повинна мати в своєму складі функціоналу комунікації з аудиторією всі перераховані вище версії сайту [18].

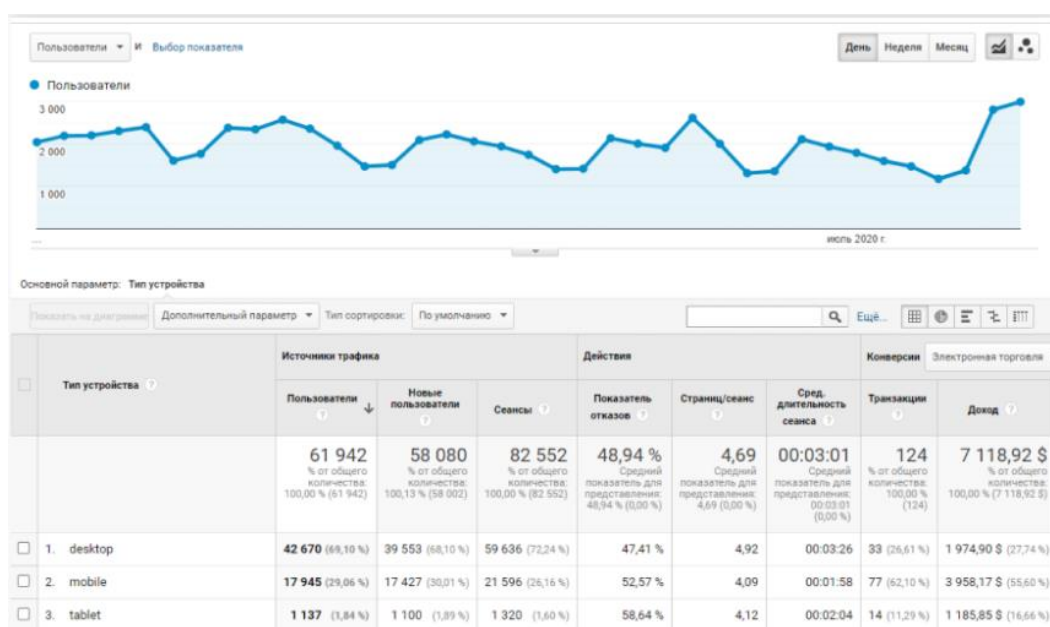


Рисунок 1.2 – Звіт Google Analytics про відсоток користування версіями сайту

Наступний аналог – OpenStat. Даний ресурс також передбачає безкоштовну та платну версію з різним діапазоном функціоналу. Перевагою даного ресурсу у порівнянні з Google Analytics є те, що лічильник для збору даних не перевантажує сторінки та може бути інстальований на будь-який сайт, навіть при наявності безкоштовного хостингу [19]. Інформація, що надається ресурсом, представлена у вигляді звітів, які користувач може підлаштовувати під себе візуально. До того

ж дані звіти доступні через API та зберігаються у форматі pdf [20]. На рис. 1.3 представлений варіант звіту.

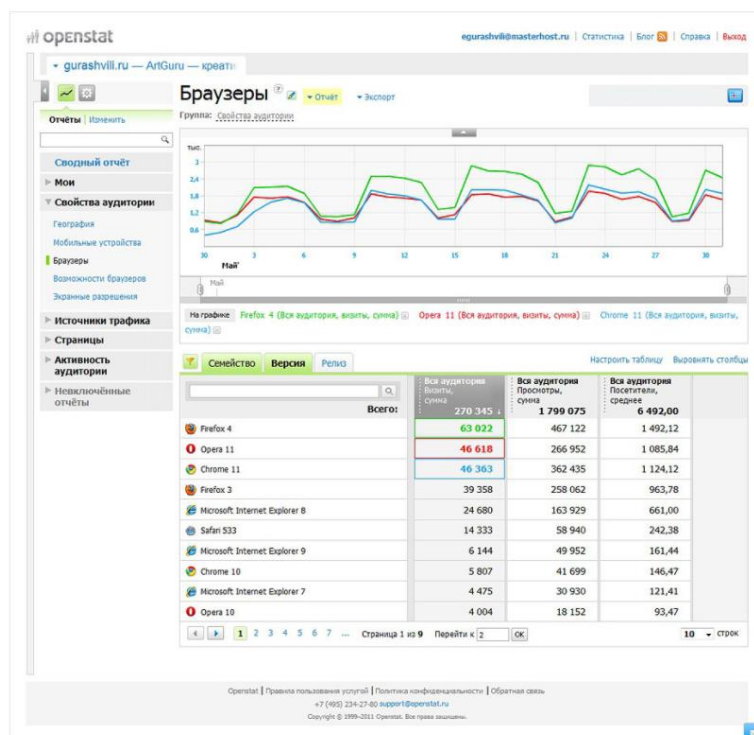


Рисунок 1.3 – Приклад звіту Openstat

З використанням даного ресурсу користувач має можливість виконати:

- аналіз відвідування сайту з можливістю визначення ключових факторів збільшення або зменшення аудиторії;
- збір інформації про користувачів сайту, визначивши їх демографічні дані, дані про пристрій, дані про місцезнаходження користувача [21].

Недоліком даного ресурсу є відсутність модуля, що розраховані саме для сфери електронної торгівлі.

Останній розглянутий сервіс веб-аналітики – LiveInternet, безкоштовний сервіс для збору та метрики ефективності сайту. Переваги використання LiveInternet:

- просте використання (користувачі після реєстрації мають доступ до функціоналу);

- достатня кількість функціоналу;
- участь у рейтингах сайтів, що зареєстровані у базі LiveInternet [22].

Проте даний ресурс має недоліки:

- необхідна наявність логотипу LiveInternet на сайті користувача (за 30\$ можна придбати невидимий лічильник);
- сервіс не враховує при аналізі користувачів, у яких ввімкнений java-скрипт;
- відсутність представлення даних у вигляді діаграм;
- відсутність вибору певного проміжку для аналізу сайту [23].

Провівши аналіз існуючих систем для проведення веб-аналітики, були визначені ключові критерії порівняння з проектом дипломної роботи.

На рис. 1.4 представлений приклад звіту, сформований за допомогою LiveInternet.



Рисунок 1.4 – Приклад звіту, сформований за допомогою LiveInternet

У табл. 1.1 представлений результат аналізу за виділеними критеріями.

Таблиця 1.1 – Порівняльна характеристика сервісів аналітики інтернет-магазину

Назва критерію	Назва ресурсу		
	Google Analytics	OpenStat	LiveInternet
Відсутність платної версії	-	-	+
Збір даних з урахуванням віку користувача	-	+	+
Відображення загальної статистики товарів з урахуванням ціни за добу	-	+	-
Відображення загальної статистики товарів з урахуванням кількості одиниць за добу	+	+	-
Відображення статистики замовлень обраного товару з урахуванням вікової категорії користувачів	+	-	-
Відображення активності користувачів за обраний проміжок часу	+	-	-
Відображення даних аналітики з урахуванням обраних часових рамок	+	+	-

Після проведення детального аналізу існуючих сервісів веб-аналітики було прийнято рішення про розробку власного модуля, оскільки розглянуті

найпопулярніші сервіси на території України не містять необхідний функціонал, який би задовольняв замовника.

На даний час постає задача про розробки модуля, який би дозволив постійно відслідковувати активність користувачів інтернет-магазину з можливістю перегляду даних в обраному часовому проміжку. Також існує потреба про наявність функціоналу для збору статистичних даних про кількість замовлень за добу та середній чек за добу з урахуванням всіх активних користувачів на даний період.

Деякі розглянуті сервіси (OpenStat, LiveInternet) не надають можливості перегляду даних у вигляді діаграм, що значно понижає показник ефективності застосування даного ресурсу для веб-аналітики. У даній магістерській роботі пропонується реалізація модуля, який би містив функціонал для відображення статичних даних про замовлення одного обраного товару з урахуванням вікових категорій користувачів. Також дана діаграма буде оновлюватись у разі вибору інших часових рамок з використанням реалізованого фільтру дат.



## 2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

### 2.1 Мета та задачі дослідження

Метою кваліфікаційної роботи магістра є розробка програмного модуля веб-аналітики для інтернет-магазину. З використанням даного модулю менеджери магазину будуть мати можливість збору даних про користувачів та їх дій на сайті для аналізу сценаріїв розвитку ресурсу у майбутньому. Проект буде нести економічну цінність з боку нових на ринку ІТ інтернет-магазинів, які потребують у збільшенні потенційної аудиторії з наявністю мінімального вкладу для даного процесу. Також даний проект повинен бути реалізований з можливістю додавання нових.

Після проведення детального аналізу предметної області, проведеного у попередньому розділі, необхідно спроектувати процес роботи модуля:

- визначити, які дані необхідні на точці входу;
- визначити, за якими принципами та методиками їх обробляти;
- визначити, який кінцевий результат повинен отримати користувач.

Далі необхідно розробити тестовий ресурс для можливості перевірки працездатності майбутнього модуля. В даному випадку було прийнято рішення про розробку мінімального Інтернет-магазину для можливості проведення аналізу не лише дій користувачів та збір їх демографічних даних, а також виконати аналіз найбільш прибуткових товарів для подальшого аналізу розвитку сайту. Також при розробці тестової платформи для веб-модулю було прийнято рішення про розробку сайту з використанням мови програмування JavaScript. Розробником проекту було одразу вирішено про некоректність розробки тестової платформи засобами CMS, оскільки жодна наявна на даний час платформа конструкторів сайтів не надає користувачу можливості виконувати інтеграцію власного коду в

побудований сайт на CMS. Тому для наявності можливості підключення модуля до тестового сайту, було прийнято рішення про власноруч розробку платформи засобами мов (HTML, CSS, JavaScript), за рахунок яких реалізується ефективний та швидкий процес створення сайту з можливістю інтеграції розроблених модулів.

На наступному етапі необхідно виконати реалізацію функціональної частини модуля: виконати збір даних, провести їх аналіз, підрахунок, провести інтерпретацію даних у візуально доступній та зрозумілій формі для користувача. Також при розробці модуля необхідно передбачити можливість доповнення функціональних можливостей у разі виникнення нових вимог від замовника. Останнім етапом розробки модуля є його тестування з боку користувача та з боку незалежної особи.

Розроблений програмний модуль повинен мати функції:

- перегляду активності користувачів на сайті в різний проміжок дня;
- збору демографічної інформації користувачів (вік);
- перегляду статистичних даних про замовлення з урахуванням показника ціни за добу;
- перегляду статистичних даних про замовлення з урахуванням показника кількості за добу;
- перегляду інформації у вигляді діаграм та гістограм.

Функціональні вимоги до модулю:

- наявність фільтру дат;
- відображення діаграм у режимі реального часу;
- наявність інтерактивних елементів у процесі відображення діаграм та їх читання.

Нефункціональні вимоги до модулю:

- інтуїтивно зрозумілий дизайн адміністративної панелі;
- зручне та читабельне представлення даних;
- дизайн повинен відповідати сучасним тенденціям;

- коректність роботи на всіх сучасних браузерях (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge);

- зміна мови використання: російська або англійська.

Програмний модуль повинен бути реалізований як окремі сторінки інтернет-магазину. Дані сторінки повинні містити фільтр дат для вибору проміжку часу для збору даних. Також на даних сторінках повинна надаватися інформація, яка дозволить проводити веб-аналітику тестової платформи за ключовими показниками:

- загальна відвідуваність сайту;
- середня кількість придбаних товарів за добу;
- середній чек сайту за добу;
- рівень залучення користувачів за обраним товаром з урахуванням проміжку часу та вікової категорії.

Показник відвідуваності сайту повинен бути представлений у вигляді таблиці, що відображає користувачів за обраний проміжок з урахуванням часу їх активності на платформі.

Показник середньої кількості придбаних товарів за добу та показник середнього чеку сайту за добу повинні мати представлення у вигляді діаграми. До того ж, обидва показники повинні бути реалізовані на одній сторінці для аналізу співвідношення кількості та ціни.

Показник рівня залучення користувачів по обраному товару повинен бути реалізований у вигляді секторної діаграми з інтерактивним відображенням вікової категорії користувачів. До того ж, розробником проекту повинен бути передбачений функціонал для вибору товару, наприклад, drop-down list.

Розроблений проект дозволить визначити кількісні показники аналізу продуктивності роботи Інтернет-ресурсу:

- загальну кількість користувачів за добу;
- кількість придбаних товарів за добу;

- кількість прибутковості сайту за добу;
- показник співвідношення кількості товарів до показника прибутковості;
- рівень зацікавленості користувачів різних вікових товарів по обраному товару.

За допомогою функціоналу модуля менеджер сайту зможе провести аналіз найбільш прибуткових товарів сайту, проаналізувати потенційну аудиторію, тим самим виконати проектування подальшого сценарію розвитку сайту для збільшення прибутковості та аудиторії.

## 2.2 Показники аналітики інтернет-магазину

Після того, як були виявлені основні задачі досягнення мети проекту, структуровані функціональні та нефункціональні умови до проекту, необхідно було провести аналіз основних показників аналітики. Даний процес дозволив виявити критерії, які будуть слугувати базисом для проведення аналітики інтернет-магазину та задовольняти функціональні вимоги до проекту з боку замовника.

KPI (Key performance indicators) – це ключові показники ефективності для інтернет-магазинів. З використанням KPI виконується аналіз ефективності роботи інтернет-ресурсу [24].

Значення KPI полягає в тому, що ключові показники дозволяють швидко витягти значення з даних. Без їх виявлення існує велика вірогідність того, що аналітики можуть перевантажити велику кількість даних [25].

KPI використовують для того, щоб:

- відслідковувати мету реалізації проекту;

- оцінити рентабельність проекту;
- провести аналіз цілісної картини розвитку проекту, виявити слабкі та сильні сторони.

Існує велика кількість показників ефективності розвитку інтернет-магазину. Проте для власного модулю веб-аналітики були виявлені саме ті показники, які дозволять розробити універсальний продукт, який у своєму складі містить відлагоджені недоліки існуючих аналогів.

Першим показником ефективності було обрано загальну відвідуваність сайту. Даний показник відображає загальну відвідуваність сайту за обраний період: день, тиждень, місяць. Показник загальної відвідуваності сайту використовують для аналізу спаду та підйому аудиторії веб-ресурсу. Таким чином існує можливість причини зниження кількості користувачів або їх сесій за період.

Наступним показником ефективності було обрано середню кількість товарів за добу. Даний показник відображає кількість замовлень від усіх користувачів за добу. Даний показник дозволить виявити спад та підйом замовлень за обраний період, провести аналіз економічної стабільності користувачів та у разі виявлення спаду аналітики будуть мати можливість розробити сценарії реагування, наприклад, запуск акційних пропозицій.

Далі обрано середній чек замовлень (середня вартість). Показник середньої вартості дозволяє відстежувати тенденції продажів і розуміти, в який період користувачі створюють більше покупок. Також даний показник дозволяє відслідкувати цінові переваги користувачів.

Останнім показником було обрано рівень залучення відвідувачів по певному товару. Даний показник дозволить виявити співвідношення між віковою категорією користувачів до кількості замовлень обраного товару. За допомогою даного показника аналітики можуть провести спостереження за активністю продажів кожного товару та провести аналіз вікової категорії користувачів, для якої даний товар є більш актуальним. Таким чином у майбутньому компанія може зменшити витрати на закупку тих чи інших товарів, з урахуванням кількості

продажів за минулий місяць. Також у разі залучення рекламних модулів, аналітики можуть виконати запуск рекламних пропозицій щодо даного товару лише для тих вікових категорій користувачів, яким цей товар є актуальним.

Таким чином для модулю веб-аналітики були виявлені наступні показники ефективності:

- загальна відвідуваність сайту;
- середня кількість товарів за добу;
- середній чек замовлень;
- рівень залучення відвідувачів по певному товару.

### 2.3 Вибір засобів реалізації проекту

Після того, як було проведено формування мети проекту з зазначенням практичної цінності розробленого веб-модулю; визначено основні задачі для реалізації проекту; проведено аналіз ключових показників для проведення ефективної веб-аналітики ресурсу та визначено основні показників для власного веб-модулю, необхідно провести аналіз існуючих технологій та засобів для реалізації проекту.

Оскільки метою проекту є розробка веб-модулю для збору даних про користувачів та їх дій на сайті, що стануть базисом для проведення ефективного аналізу менеджменту веб-ресурсу, необхідно перш за все розробити тестову платформу для підключення веб-модулю. Для дипломного проекту було прийнято рішення про розробку тестового інтернет-магазину.

Не дивлячись на те, що в ході виконання проекту будуть залучені фреймворки, запуск проекту буде виконуватися з наявністю макету веб-сторінки. Оскільки жодний веб-ресурс не функціонування в колонці браузера без наявності

html-сторінки. Тому використанням HTML є необхідною умовою при розробці проекту.

Мова розмітки HTML – стандартна мова програмування при виборі розробки веб-сайтів [26].

Мова розмітки HTML має достатню кількість переваг при експлуатації, наприклад: малий об'єм файлів, легкість вивчення та використання, відкритий доступ до всіх функціональних можливостей та інші [27-28].

Після розробки макету Інтернет-магазину, необхідно було виконати його форматування. Для цього було прийнято рішення про використання CSS. CSS має велику кількість переваг при розробці веб-проектів, наприклад: зменшення часу на форматування великої кількості сторінок веб-ресурсу, збільшення швидкості завантаження веб-сайту та ін. [29 - 31].

Далі необхідно виконати підключення інтерактивності до сайту та розробити функціональні блоки веб-модулю. Перш за все для підключення інтерактивних елементів Інтернет-магазину було прийнято рішення про використання фреймворку Vue.

Vue.js – це прогресивний фреймворк JavaScript з відкритим кодом для побудови користувацьких інтерфейсів (UI) та односторінкових додатків. Цей фреймворк використовує “високу розв'язку”, що дозволяє розробникам поступово створювати користувацькі інтерфейси (UI) [32].

На відміну від деяких інших популярних фреймворків, Vue.js не підтримується жодною великою технологічною компанією - хоча React був побудований і підтримується Facebook, а Angular має підтримку Google, Vue.js повністю створюється та підтримується спільнотою.

На відміну від монолітних фреймворків на ринку, Vue.js можна застосовувати поетапно, це означає, що користувачу не потрібно поглиблюватися в усі можливості фреймворку з самого початку.

Основна увага Vue.js приділяється шару перегляду (тобто інтерфейсу користувача, сторінок та інших візуальних елементів), що полегшує інтеграцію фреймворку в існуючі проекти [33].

Окрім вище описаних переваг використання Vue.js, існують інші переваги:

- доступність відкритого коду всього функціоналу;
- універсальність застосування фреймворку;
- зменшення загального обсягу файлу проекту, тим самим збільшення швидкості завантаження веб-сайту;
- легка система вистежування помилок;
- наявність функціоналу для легкої прив'язки коду JavaScript до HTML;
- легка розробка шаблонів, що можуть бути використані у наступних проектах [34].

Як і будь-який фреймворк, Vue.js має свої недоліки у процесі експлуатації:

- відсутність функціоналу для підтримки крупних проектів;
- оскільки розробниками фреймворка є певна спільнота, існує ймовірність відсутності оновлень Vue.js у разі призупинення діяльності спільноти;
- документація Vue.js реалізовано китайською мовою, що тягне за собою причину виникнення мовних бар'єрів;
- відсутність плагінів для підключення додаткового функціоналу до веб-сайту [35].

Для того, щоб виконувати збір даних про користувачів та їх дій на сайті, необхідно було реалізувати сховище даних. За допомогою сховища даних буде реалізована процедура збереження персональних даних кожного користувача та його дій впродовж використання інтернет-магазину. В даному випадку було вирішено про використання бази даних sqLite.



SQLite – це бібліотека програмного забезпечення, яка забезпечує реляційну систему управління базами даних. Lite в SQLite означає легкий з точки зору налаштування, адміністрування бази даних та необхідних ресурсів [36].

Переваги використання бази даних SQLite наведені нижче:

- малий об'єм файлу бази даних, тим самим зменшення загального об'єму проекту;
- більший показник продуктивності, на відміну від використання бази даних MySQL;
- відсутність потреби інсталювання бази даних на персональний комп'ютер розробника, оскільки для використання SQLite необхідно лише завантажити бібліотеку з офіційного сайту;
- містить вбудовану систему резервного копіювання проміжного стану проекту;
- зменшений розмір запитів до бази даних у порівнянні з MySQL [37].

Було прийнято рішення, що основний функціонал проекту, його структуру та принцип роботи будуть реалізовані через використання фреймворку Laravel.

Laravel – це фреймворк з відкритим кодом PHP, розроблений для спрощення та швидшого розробки веб-програм завдяки вбудованим функціям [38].

Перевагами використання фреймворку Laravel є:

- великий показник швидкості збірки проекту;
- високий показник працездатності веб-додатку;
- високий показник легкості вивчення фреймворку;
- доступність всієї документації фреймворку;
- наявність функціоналу для підтримки безпеки веб-додатку [39].

## 3 ПРОЕКТУВАННЯ МОДУЛЯ ВЕБ-АНАЛІТИКИ

### 3.1 Діаграми нотації IDEF0

Визначивши мету проекту, виконавши структурування основних задач для реалізації проекту, провівши аналіз ключових критеріїв веб-аналітики та визначивши основні критерії для реалізації ефективного у використанні модуля, провівши планування робіт з зазначенням основних супровідних діаграм для визначення загального обсягу проекту з урахуванням зв'язків між задачами та учасниками проекту, необхідно було виконати проектування процесу реалізації модуля.

Для проведення коректного та повноцінного етапу проектування була використана методологія IDEF0.

IDEF – це група методів моделювання, які можна використовувати для опису операцій на підприємстві. Однією із складових методології є нотація IDEF0 [40].

IDEF0 – це метод структурування основних процесів проекту. Кожне поле представляє окремий процес, як і в інших підходах, але IDEF0 відрізняється використанням та розміщенням стрілок. Окрім звичайних входів і виходів, існують ще два типи стрілок, які представляють "елементи керування" та "механізми" [41].

Методи IDEF0 призначені для проектування функцій процесу, створюючи графічну модель, яка відображає: що керує функцією, хто її робить, які ресурси використовуються та як вона пов'язана з іншими функціями. У процесі розробки програмного забезпечення інструмент IDEF0 використовується для моделювання рішень, дій та діяльності програмної системи. Він містить необхідні позначення для підтримки розробки програмного забезпечення [42].

Базовою складовою діаграм нотації IDEF0 є контекстна діаграма А-0. Контекстна діаграма показує розглянуту систему як єдиний процес високого рівня, а потім відображає взаємозв'язок системи з іншими зовнішніми об'єктами (системами, організаційними групами, зовнішніми сховищами даних тощо) [43].

Для проекту «Модуль веб-аналітики інтернет-магазину» була виконана розробка контекстної діаграми з урахуванням давних, що зазначені нижче:

- Вхідні дані: технічне завдання на розробку модуля.
- Управління: загальні принципи розробки веб-сайтів, документація Vue.js, документація SQLite, документація Laravel.
- Механізми: HTML, CSS, Vue.js, SQLite, Laravel.
- Вихідні дані: реалізований модуль.

На рис. 3.1 представлена контекстна діаграма А-0 проекту.

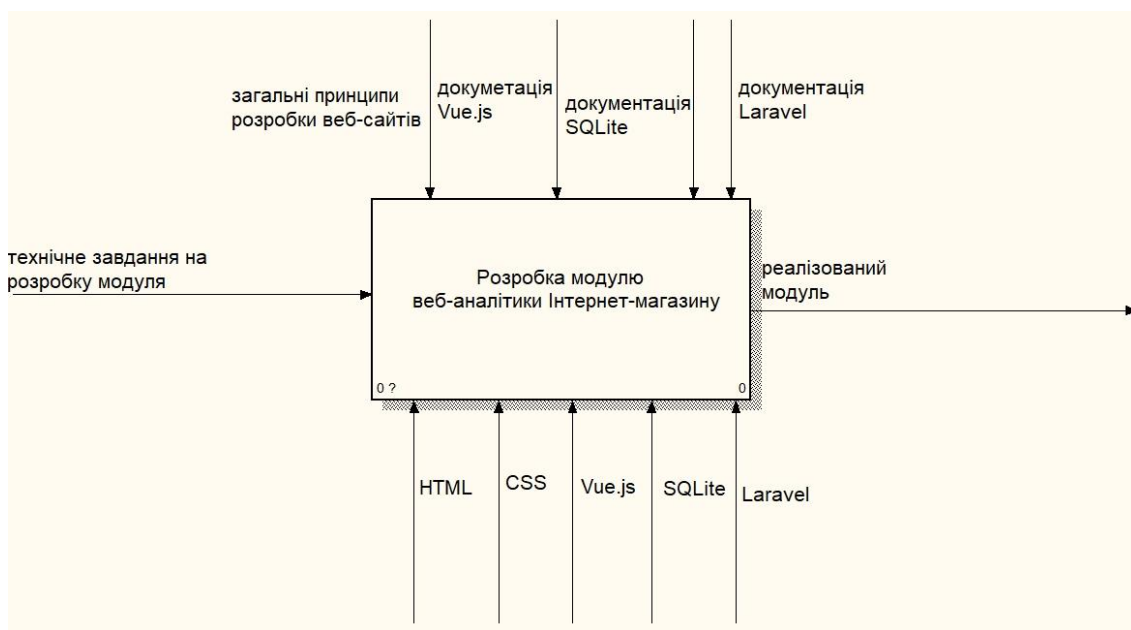


Рисунок 3.1 – Контекстна діаграма А-0

Після того, як була виконана розробка контекстної діаграми, необхідно провести детальний аналіз основних задач проекту. Обрані задачі стануть базисом для формування діаграми першого рівня. Результат кожної задачі повинен бути вхідними даними для наступної задачі.

З урахуванням задач, що були сформовані у п.2.1, було обрано два основних процеси реалізації проекту «Модуль веб-аналітики Інтернет-магазину», що наведені нижче:

- розробка тестового інтернет-магазину;
- розробка модуля веб-аналітики.

Для кожного з цих етапів були зазначені дані, що були взяті на основі розробленої контекстної діаграми.

Для процесу «Розробка тестового Інтернет-магазину» були обрані дані, що представлені нижче:

- Вхідні дані: технічне завдання на розробку модуля.
- Управління: загальні принципи розробки веб-сайтів, документація SQLite.
- Механізми: HTML, CSS, SQLite.
- Вихідні дані: тестовий Інтернет-магазин.

Для процесу «Розробка модуля веб-аналітики» були обрані дані, що представлені нижче:

- Вхідні дані: технічне завдання на розробку модуля, тестовий Інтернет-магазин.
- Управління: документація Vue.js, документація Laravel.
- Механізми: Vue.js, SQLite, Laravel.
- Вихідні дані: реалізований модуль.

Після того, як були зазначені дані для кожного процесу розробки проекту, була розроблена діаграма першого рівня, що представлена на рис.3.2.

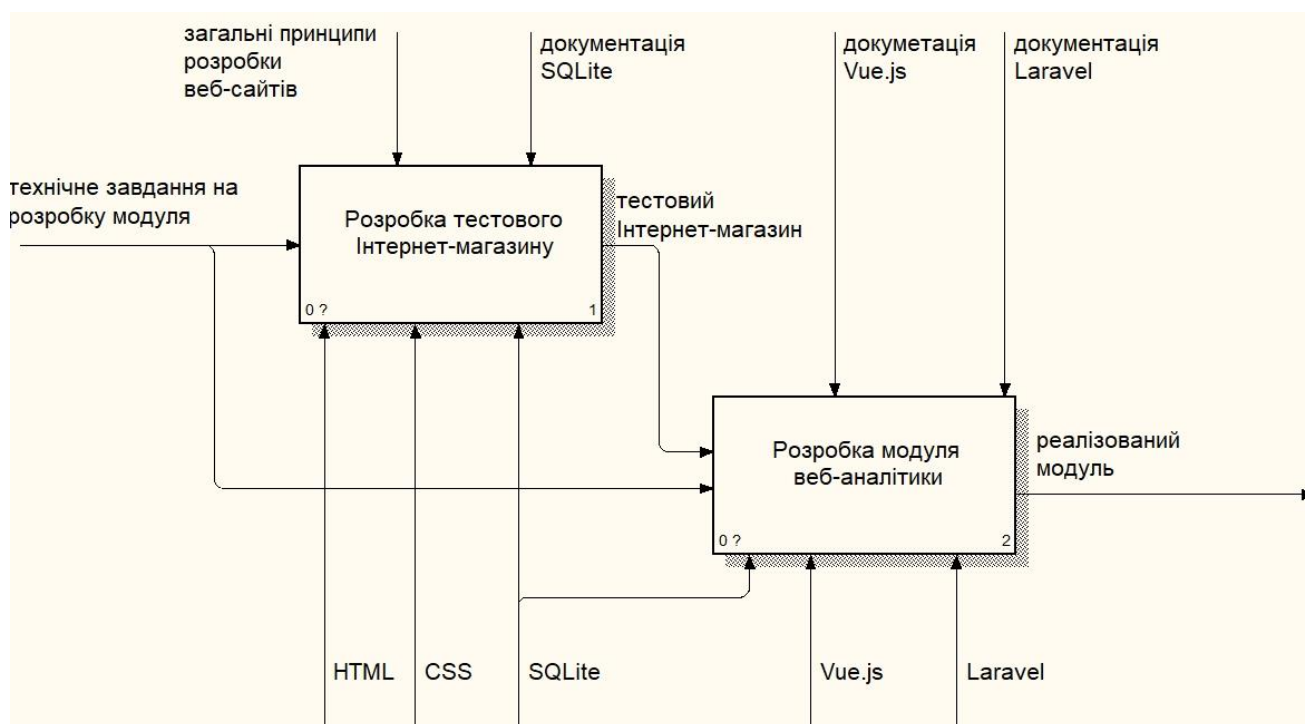


Рисунок 3.2 – Діаграма декомпозиції першого рівня

Опираючись на механізм розробки діаграм нотації IDEF0, наступним етапом є декомпозиція кожного процесу на підзадачі. Результат яких повинен привести до результату загального процесу.

Для процесу «Розробка тестового інтернет-магазину» були обрані підзадачі, що наведені нижче:

- розробка макету Інтернет-магазину;
- додавання стилів;
- розробка бази даних;

Для процесу «Розробка модуля» були обрані підзадачі, що наведені нижче:

- підключення фреймворків Laravel та Vue.js;
- розробка логіки роботи модуля;
- тестування модуля веб-аналітики.

Далі необхідно було виконати розподіл даних для кожної з підзадач.

Для підзадачі «Розробка макету інтернет-магазину» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: технічне завдання на розробку модуля.
- Управління: загальні принципи розробки веб-сайтів.
- Механізми: HTML.
- Вихідні дані: макет інтернет-магазину.

Для підзадачі «Додавання стилів» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: макет інтернет-магазину.
- Управління: загальні принципи розробки веб-сайтів.
- Механізми: CSS.
- Вихідні дані: відформатований Інтернет-магазин.

Для підзадачі «Розробка бази даних» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: відформатований інтернет-магазин.
- Управління: документація SQLite.
- Механізми: SQLite.
- Вихідні дані: тестовий Інтернет-магазин.

На основі розподілених даних для кожної із підзадач процесу «Розробка тестового інтернет-магазину» була розроблена діаграма декомпозиції даного процесу, що представлена на рис.3.3.

Для підзадачі «Підключення фреймворків Laravel та Vue.js» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: технічне завдання на розробку модуля, тестовий Інтернет-магазин.
- Управління: документація Vue.js, документація Laravel.
- Механізми: Vue.js, Laravel.
- Вихідні дані: функціональний сайт.

Для підзадачі «Розробка логіки роботи модуля» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: функціональний сайт, технічне завдання на розробку модуля.
- Управління: документація Vue.js, документація Laravel.
- Механізми: SQLite, Vue.js, Laravel.
- Вихідні дані: функціональний модуль.

Для підзадачі «Тестування модуля веб-аналітики» були визначені дані, що наведені нижче:

- Вхідні дані: функціональний модуль, технічне завдання на розробку модуля.
- Вихідні дані: реалізований модуль.

На основі розподілених даних для кожної із підзадач процесу «Розробка модуля» була розроблена діаграма декомпозиції даного процесу, що представлена на рис.3.4.

Розробка діаграм нотації IDEF0 дозволила виконати детальний аналіз основних процесів проекту з зазначенням ключових підзадач для досягнення кожного з процесів.

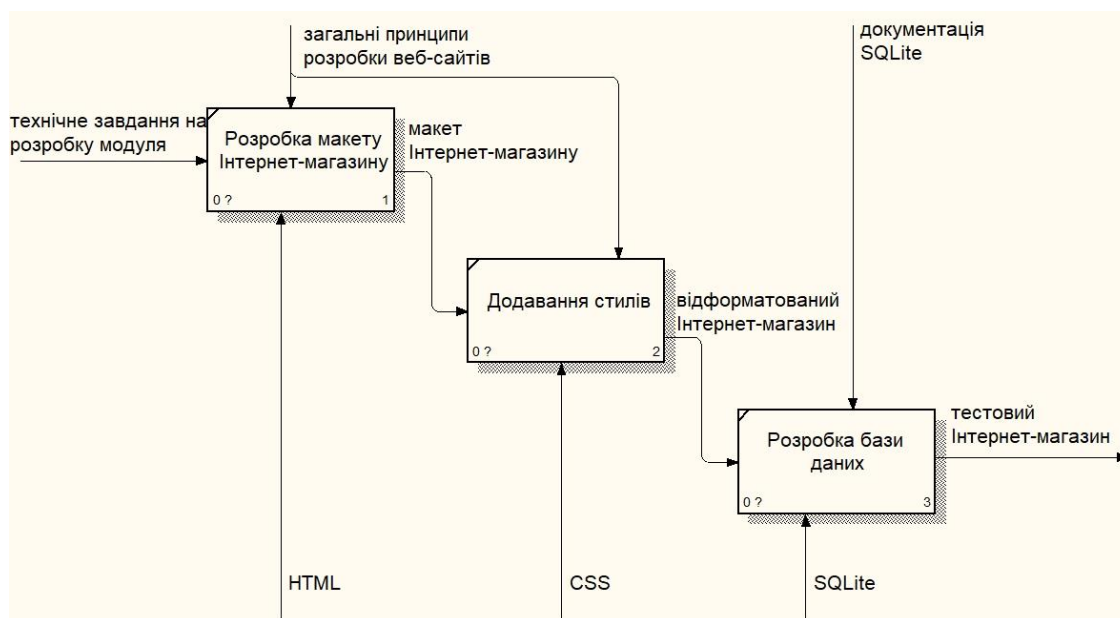


Рисунок 3.3 – Діаграма декомпозиції процесу «Розробка тестового Інтернет-магазину»

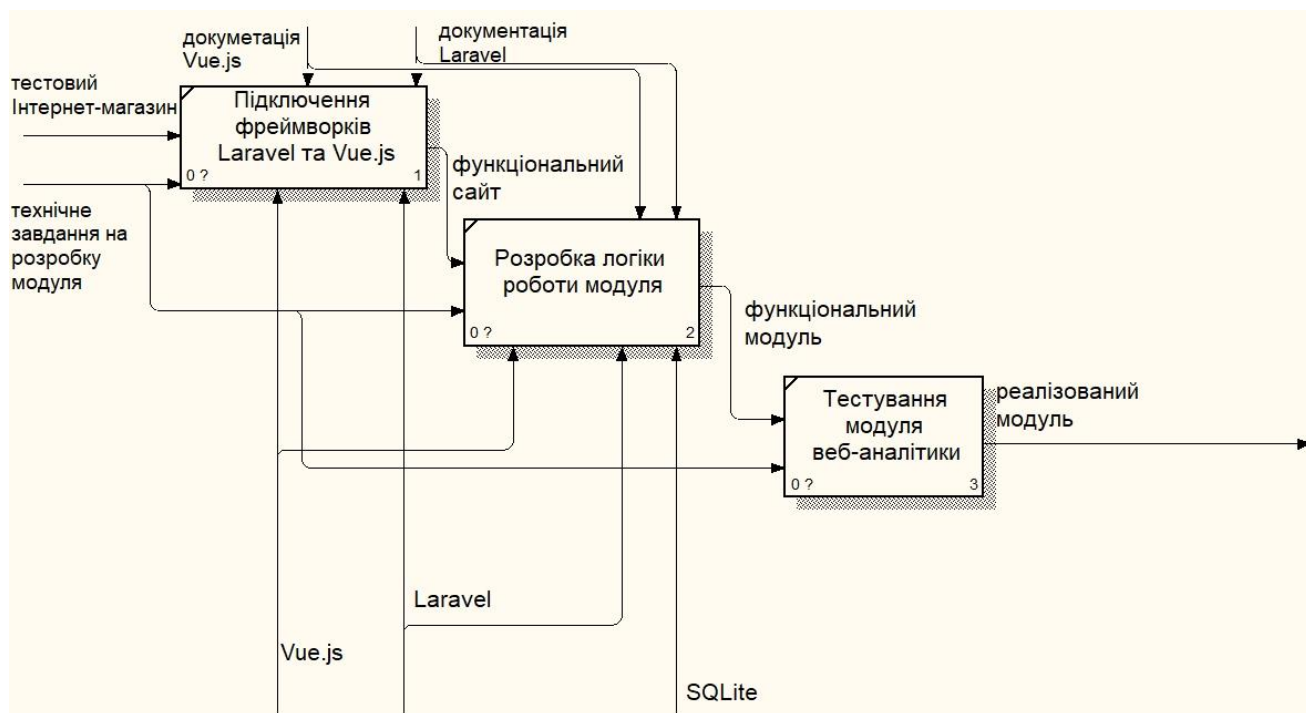


Рисунок 3.4 – Діаграма декомпозиції процесу «Розробка модуля»

Далі необхідно було виконати розробку діаграм IDEF0 з точки зору використання розробленого модуля веб-аналітики. Перш за все була сформована контекстна діаграма А-0 процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля». Нижче представлені дані для контекстної діаграми:

- Вхідні дані: запит на обчислення показників.
- Управління: основні показники веб-аналітики.
- Механізми: тестовий Інтернет-магазин, модуль.
- Вихідні дані: показники Інтернет-магазину.

На рис. 3.5 представлена контекстна діаграма процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля».



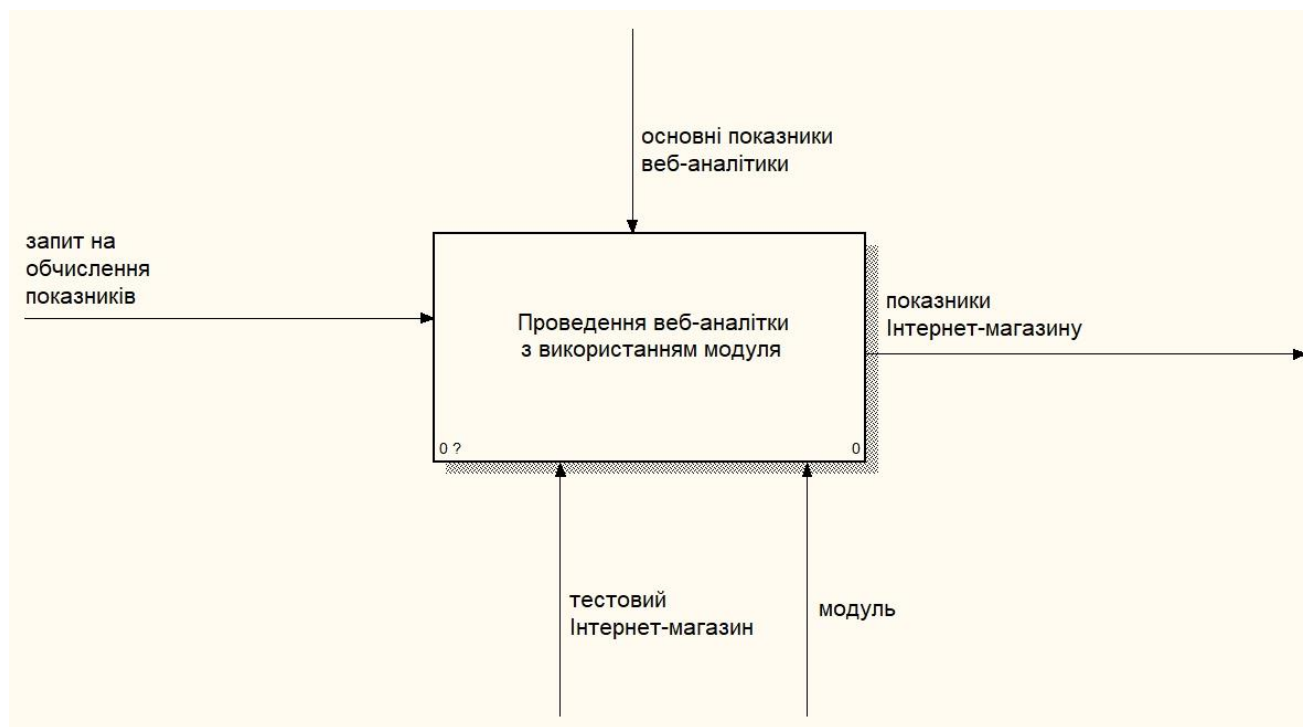


Рисунок 3.5 – Контекстна діаграма процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля»

Після необхідно було визначити головні підпроцеси з урахуванням даних, що були визначені для контекстної діаграми. Для процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля» були виявлені наступні підпроцеси:

- розрахунок значень показників;
- перегляд значень показників у візуальній формі.

Для підпроцесу «Розрахунок значень показників» вхідними даними є запит на обчислення показників. Показники обчислюються та оновлюються кожного разу, коли користувач проявляє активність на сайті: вхід до системи, перегляд товарів, вибір товару до «Обрані», додавання товару до кошика та оформлення замовлення на обрані товари. Після виконується розрахунок нових значень показників, що стають вхідними даними до наступного підпроцесу «Перегляд значень показників у візуальній формі». На даному етапі необхідно виконати візуалізацію отриманих даних в легкій та зручній формі для проведення аналізу діяльності Інтернет-магазину та порівняння значень показників за минулий

період. На рис. 3.6 представлена діаграма декомпозиції процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля».

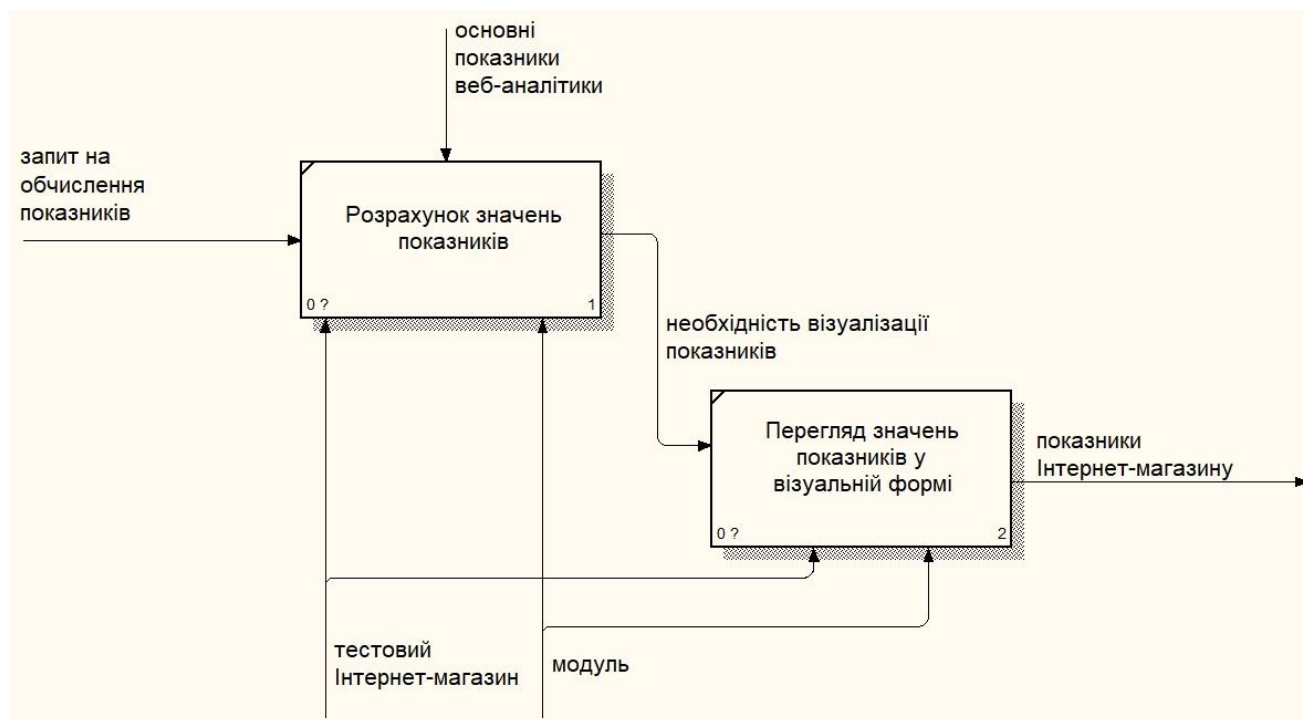


Рисунок 3.6 – Декомпозиція процесу «Проведення веб-аналітики з використанням модуля»

### 3.2 Моделювання варіантів використання модуля веб-аналітики Інтернет-магазину

Наступним етапом проектування модуля веб-аналітики Інтернет-магазину була розробка UML діаграми Use Case.

Ключова концепція моделювання випадків використання полягає в тому, що це допомагає розробити систему з точки зору кінцевого користувача. Це ефективний прийом для комунікації поведінки системи з точки зору користувача шляхом вказівки всієї видимої зовні системи поведінки [44].

Розроблена діаграма варіантів використання може допомогти обговорити та представити:

- сценарії, коли система або програма взаємодіє з людьми, організаціями або зовнішніми системами;
- цілі, яких система або додаток допомагає досягти цим суб'єктам (відомим як актори);
- сфера застосування системи [45].

При розробці діаграми використання проекту «Модуль веб-аналітики інтернет-магазину» були виявлені актори, що представлені нижче:

- авторизований користувач;
- адміністратор сайту;
- модуль веб-аналітики

Для кожного з акторів були проаналізовані сценарії використання проекту.

Актор «Користувач» може виконувати дії, що зазначені нижче:

- зареєструватися на сайті;
- виконати авторизацію;
- переглянути товар;
- додати до кошика товар.

Актор «Адміністратор сайту» може виконувати дії, що зазначені нижче:

- виконати авторизацію;
- переглянути товар;
- додати до кошика товар;
- переглянути загальну відвідуваність сайту;
- переглянути середню кількість товарів за добу;
- переглянути середній чек за добу;
- переглянути рівень залучення користувачів по товару.

Актор «Модуль» виконує обчислення показників, що надають можливість адміністратору виконувати перегляд показників у візуальній формі представлення. Після того, як були виявлені актори системи та проаналізовані всі

їх варіанти дій із проектом, була розроблена діаграма Use Case, що представлена на рис.3.7.

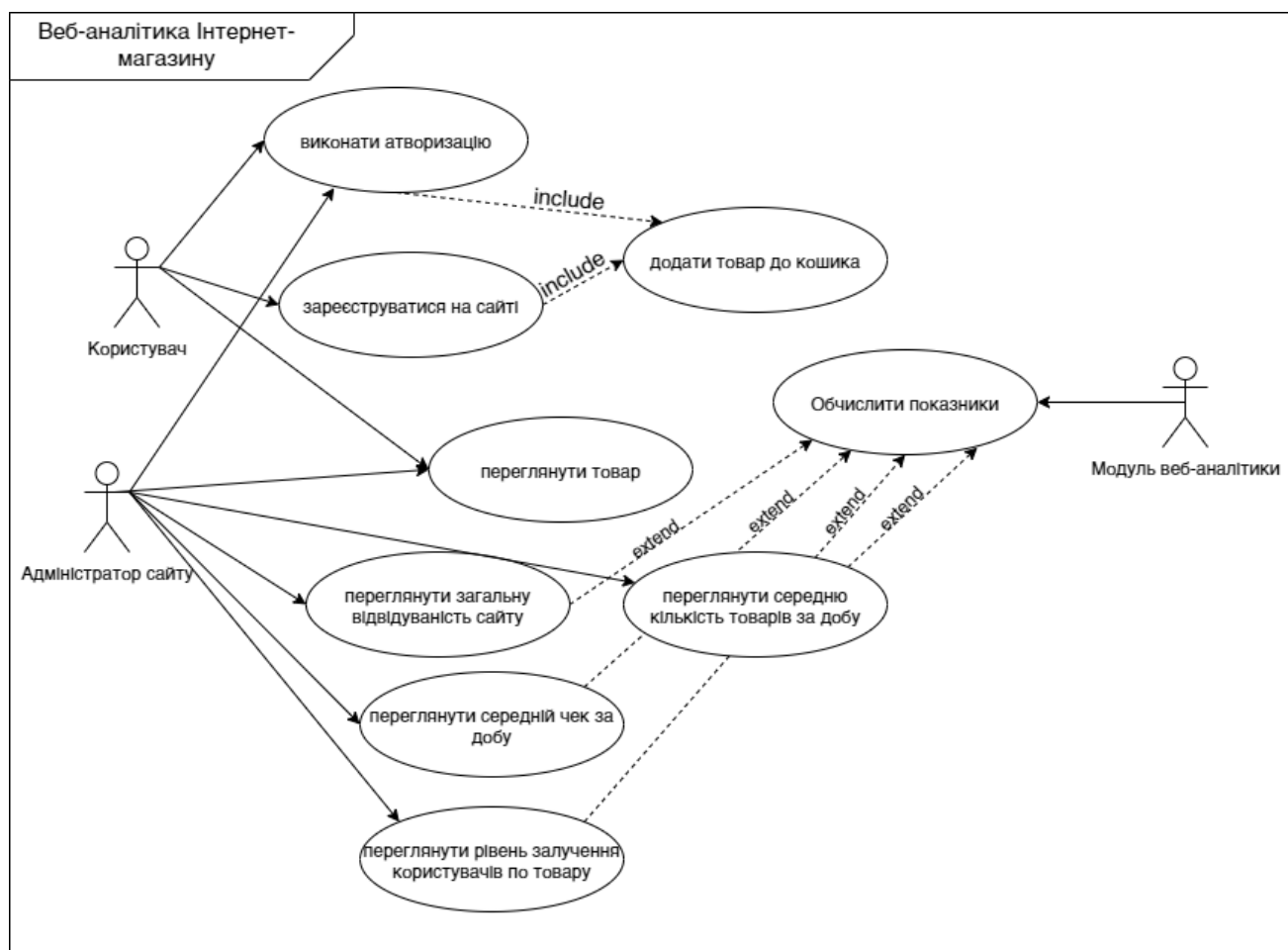


Рисунок 3.7 – Діаграма варіантів використання модуля веб-аналітики інтернет-магазину

### 3.3 Проектування бази даних

Далі необхідно було провести проектування бази даних, оскільки тестовий інтернет-магазин повинен мати сховище даних, що містить дані про користувачів

та їх дії на сайті. Для тестового інтернет-магазину було визначено 7 сутностей, що описані нижче:

- Items (товари);
- ItemsTypes (види товарів);
- Categories (категорії товарів);
- Users (користувачі);
- Orders (замовлення);
- UserPurchases (користувачі, що придбали товар);
- UserActivities (активні користувачі).

Для кожної сутності були визначені основні поля та їх значення (табл.3.1 – табл. 3.8).

Таблиця 3.1 – Сутність «Items»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	item_id	integer	Первинний ключ
2	item_type_id	integer	Зовнішній ключ сутності «ItemsTypes»
3	name	character	Назва товару
4	price	integer	Ціна
5	discount	integer	Знижка
6	isNew	boolean	Перевірка надходження нового товару
7	description	character	Опис товару
8	image	character	Фото товару
9	designation	character	Позначення товару

Таблиця 3.2 – Сутність «ItemsTypes»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	item_type_id	integer	Первинний ключ
2	cat_id	integer	Зовнішній ключ сутності «Categories»
3	name	character	Назва типу товару

Таблиця 3.3 – Сутність «Categories»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	cat_id	integer	Первинний ключ
2	name	character	Назва категорії
3	designation	character	Позначення категорії

Таблиця 3.4 – Сутність «Users»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	user_id	integer	Первинний ключ
2	name	character	Логін користувача
3	email	character	Пошта користувача
4	sex	boolean	Пол користувача
5	age	integer	Вік користувача
6	tel	character	Телефон користувача
7	password	character	Пароль користувача
8	isAdmin	boolean	Перевірка на адміністратора
9	email_verified_at	boolean	Перевірка коректності пошти
10	remember_token	character	Токен користувача
11	created_at	data	Дата створення профілю

## Продовження таблиці 3.4

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
12	updated_at	data	Дата оновлення профілю

Таблиця 3.5 – Сутність «Orders»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	order_id	integer	Первинний ключ
2	user_id	integer	Зовнішній ключ сутності «Users»
3	order_composition	character	Структура замовлення
4	cost	integer	Сума замовлення
5	created_at	data	Дата створення замовлення
6	updated_at	data	Дата оновлення замовлення

Таблиця 3.6 – Сутність «UserPurchases»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	pur_id	integer	Первинний ключ
2	user_id	integer	Зовнішній ключ сутності «Users»
3	item_id	integer	Зовнішній ключ сутності «Items»
4	qty	integer	Кількість замовлень
5	total_price	character	Загальна сума замовлень
6	created_at	data	Дата оформлення замовлення
7	updated_at	data	Дата оновлення замовлення

Таблиця 3.7 – Сутність «UserActivities»

№	Позначення в БД	Тип даних	Пояснення
1	act_id	integer	Первинний ключ
2	user_id	integer	Зовнішній ключ сутності «Users»
3	data_entries	integer	Дата запису
4	type	integer	Тип користувача

На рис. 3.8 представлена ER-діаграма бази даних.

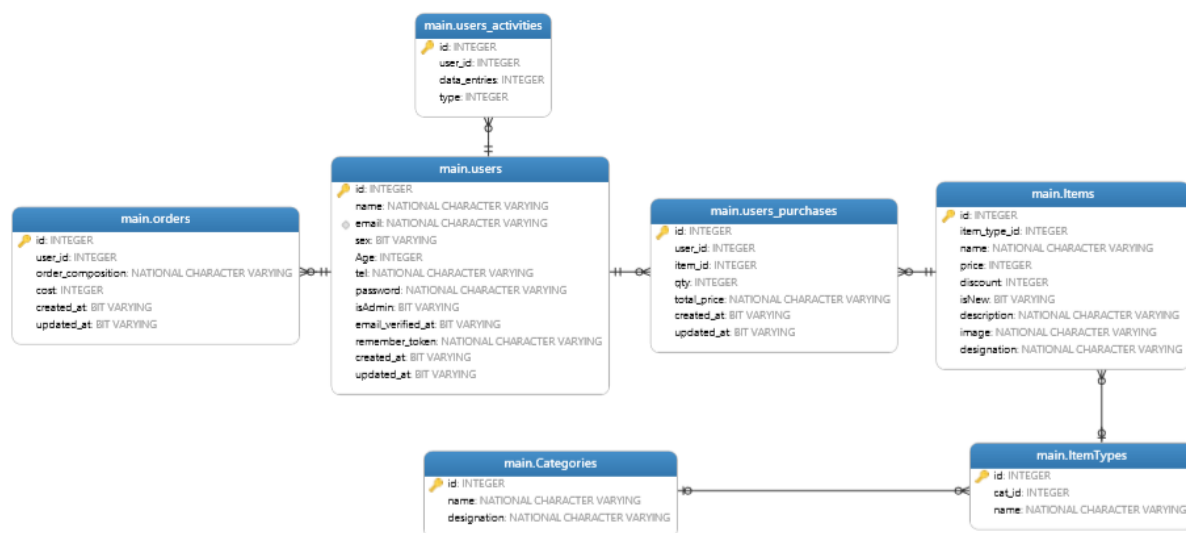


Рисунок 3.8 – ER-діаграма бази даних



## 4 РЕАЛІЗАЦІЯ МОДУЛЯ ВЕБ-АНАЛІТИКИ

### 4.1 Розробка тестового інтернет-магазину

Після проведення детального проектування процесу реалізації веб-модуля, було отримано покроковий сценарій головних етапів розробки.

Першим етапом реалізації модуля веб-аналітики була виконана розробка тестового інтернет-магазину.

На даному етапі необхідно було визначити структуру сайту та за допомогою засобів мови програмування HTML реалізувати дану структуру.

Опираючись на приклади більшості сучасних Інтернет-магазинів, необхідними сторінками ресурсу є:

- каталог(перелік товарів);
- товар (детальна інформація про обраний товар);
- кошик (відображення обраних товарів для купівлі);
- замовлення (форма для занесення реквізитів користувача);
- авторизація (вхід користувача до ресурсу).

Також структура Інтернет-магазину повинна передбачити можливість додавання нових сторінок, що будуть виділені для функціонування модуля веб-аналітики.

На рис. 4.1 представлена структура тестового інтернет-магазину з урахуванням того факту, що лише адміністратор сайту буде мати доступ до використання модуля веб-аналітики, всі інші користувачі будуть мати роль «клієнт».

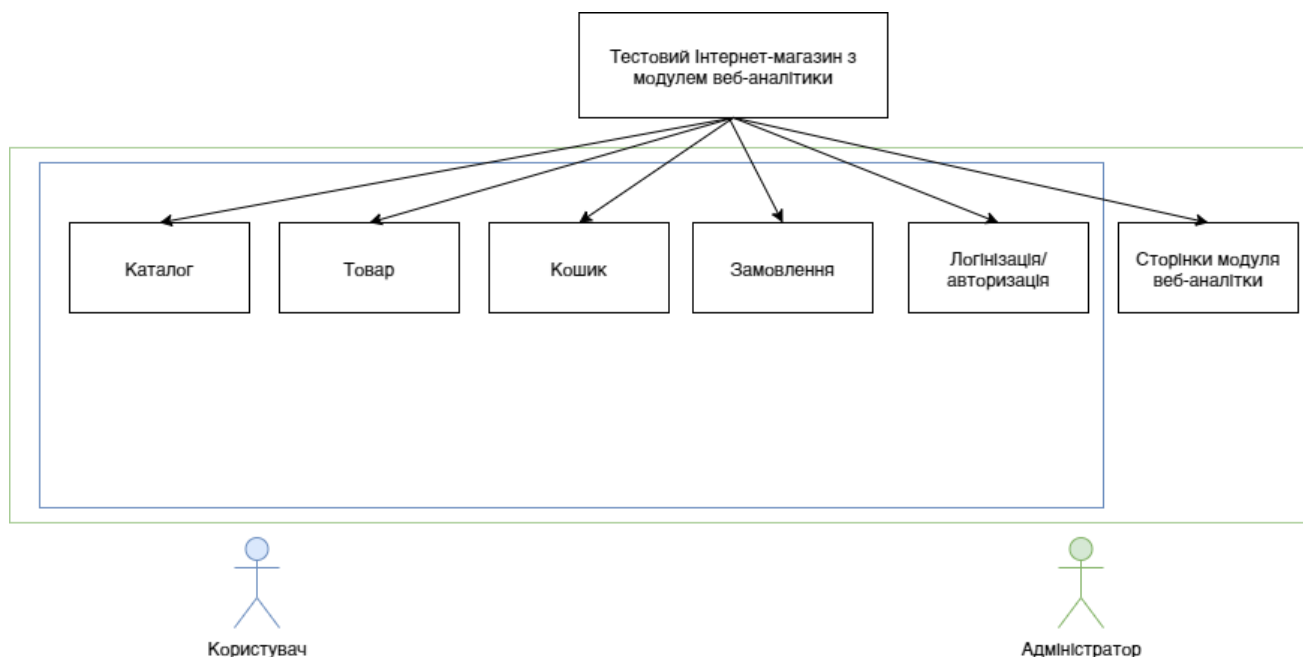


Рисунок 4.1 – Структура інтернет-магазину

Розроблена структура відображає зони можливостей використання функціоналу інтернет-магазину з урахуванням ролі користувача: звичайний або адміністратор.

Після того, як була виконана розробка структури інтернет-магазину, було створено макет основних сторінок інтернет-магазину. Для даного процесу була використана мова програмування HTML.

Першою сторінкою, для якої був розроблений макет, є «Каталог». Оскільки дана сторінка буде виконувати функцію головної сторінки Інтернет-магазину та містити допоміжні функції та вікна. Допоміжні функції сторінки:

- сортування за ціною;
- каталог товарів.

Також на сторінці «Каталог» необхідно було реалізувати виклик вікна авторизації, передбачити наявність зв'язку в технічну підтримку сайту.

Також для підвищення кількості аудиторії розробником проекту повинна була бути передбачена функція зміни мови використання інтернет-магазину.

До того ж був реалізований макет представлення каталогу товару з наявністю працездатної пагінації.

На рис. 4.2 представлений фрагмент коду, що відповідає за макет каталогу товарів.

```

<div class="market">
  <div class="market_heading">
    <h3 class="market_title">Аксессуары</h3>
    <p class="market_show">Показано 12 из 137</p>
  </div>

  <div class="products" id="products">
    <!-- One product -->
    <div class="products_item sale">
      <span class="discount">-25%</span>
      <a href="product-single.html" class="products_img">
        
      </a>
      <div class="products_bottom">
        <div class="products_detail">
          <a href="product-single.html" class="products_name">Галстук Valentino</a>
          <div class="price">
            <div class="price_old"><span class="currency">$</span>89</div>
            <div class="price_now"><span class="currency">$</span>67</div>
          </div>
          <div class="rate"></div>
        </div>
        <div class="products_btn">
          <form method="get" class="products_form">
            <input type="hidden" name="id">
            <button type="submit" value="cart/add" title="Положить в корзину" class="prod
          </form>
        </div>
      </div>
    </div><!-- End one product -->
  </div>

```

Рисунок 4.2 – Фрагмент коду блоку «Каталог»

Після того, як розробником проекту був сформований каталог для представлення товарів, необхідно було реалізувати функціонал пагінації. Пагінація дозволяє уникнути перенавантаження контенту з боку користувача та тим самим покращити показник ефективного використання ресурсу.

На рис. 4.3 представлений фрагмент коду пагінації.

```

<!-- Pagination -->
<nav class="pagination">
  <div class="nav-links">
    <a href="#" class="prev page-numbers"></a>
    <a href="#" class="page-numbers">1</a>
    <span href="#" class="current page-numbers">2</span>
    <a href="#" class="page-numbers">3</a>
    <a href="#" class="page-numbers">4</a>
    <a href="#" class="page-numbers">5</a>
    <span class="page-numbers page-break">...</span>
    <a href="#" class="page-numbers">7</a>
    <a href="#" class="next page-numbers"></a>
  </div>
</nav>

```

Рисунок 4.3 – Фрагмент коду пагінації

Далі необхідно було реалізувати допоміжні функції на сторінці «Каталог». На рис. 4.4 представлений фрагмент коду, що відповідає за модуль сортування товарів по ціні.

```

<div class="sortby">
  <h5 class="sortby__title">Сортувати по ціні</h5>
  <div id="slider-range"></div>
  <p class="sortby__price">
    <label for="amount">Ціна:</label>
    <input type="text" id="price">
  </p>
</div>

```

Рисунок 4.4 – Фрагмент коду «Сортування по ціні»

На рис. 4.5 представлений фрагмент коду, що відповідає за відображення каталогу товарів по категоріям.

```

<div class="categories side-nav log">
  <h5 class="categories_title">Категорії товарів</h5>
  <div id="st-accordion" class="st-accordion">
    <ul>
      <li>
        <a href="#">Кампанія</a>
        <div class="st-content cat-list">
          <div class="log_group check">
            <input id="pen" type="checkbox" name="office" value="pen">
            <label for="pen">Ручка</label>
          </div>

          <div class="log_group check">
            <input id="assets" type="checkbox" name="office" value="assets">
            <label for="assets">Набори</label>
          </div>

          <div class="log_group check">
            <input id="press" type="checkbox" name="office" value="press">
            <label for="press">Прес-наме</label>
          </div>
          <div class="log_group check">
            <input id="of-more" type="checkbox" name="office" value="of-more">
            <label for="of-more">Дуже</label>
          </div>
        </div>
      </li>
    </ul>
  </div>

```

Рисунок 4.5 – Фрагмент коду «Каталог товарів за категоріями»

Також, як було зазначено раніше, на сторінці «Каталог» повинен бути передбачений функціонал для входу користувача до ресурсу, функціонал виклику технічної підтримки сайту та функціонал для зміни мови.

На рис. 4.6 представлений фрагмент коду блоку «Виклик технічної підтримки». На рис. 4.7 представлений фрагмент коду блоку «Зміна мови».

```

<div id="call" class="callme mfp-hide">
  <h4 class="login_title modal-title">Отправьте заявку</h4>
  <p class="login_question modal-text">И наши специалисты свяжутся с вами!</p>
  <form action="#" id="popupOrder" class="log callme-form">
    <div class="log_group">
      <label>Имя</label>
      <input type="text" name="name_mod" class="log_input">
    </div>

    <div class="log_group show-pass">
      <label>Телефон</label>
      <input type="tel" name="tel" class="log_input">
    </div>

    <div class="log_btn">
      <input id="send" type="submit" data-submit value="Отправить" class="btn"/>
    </div>
  </form>
</div>

```

Рисунок 4.6 – Фрагмент коду блоку «Виклик технічної підтримки»

```

<div class="language">
  <ul>
    <li class="lang-item active">
      <a href="#">Ru</a>
    </li>
    <li class="lang-item">
      <a href="#">En</a>
    </li>
  </ul>
</div>

```

Рисунок 4.7 – Фрагмент коду блоку «Зміна мови»

Для блоку «Реєстрація/логізація» були передбачені функції «Реєстрація», «Логізація» та функція «Зміни паролю», у разі виникнення ситуація некоректного введеного паролю користувача. Програмний код блоку «Реєстрація/логізація» представлений у Додатку Б.

Наступною веб-сторінкою, для якої необхідно було розробити макет, є сторінка «Товар». Дана сторінка повинна відображати детальну інформацію про товар, галерею для ознайомлення з товаром з різних ракурсів, відображати ціну та мати елемент для переходу на сторінку «Замовлення». Програмний код сторінки «Товар» представлений у Додатку Б.

Далі розробнику проекту необхідно було реалізувати макет сторінки «Кошик». На даній сторінці повинні відображатися всі товари, що користувач додав до кошика та повинен міститися навігаційний елемент для оформлення замовлення. Програмний код сторінки «Кошик» представлений у Додатку Б.

Останньою сторінку для розробки функціонального інтернет-магазину є сторінка «Оформлення замовлення». Дана сторінка повинна містити перелік input forms для введення даних про замовника, його реквізити. Також користувач повинен мати можливість ознайомитись з кінцевим замовлень у вигляді кількості товарів та загальної суми. До того ж розробником проекту повинен бути передбачений функціонал для можливості підключення різних способів сплати за товар. Програмний код сторінки «Оформлення товару» представлений у Додатку Б.

На рис. 4.8 представлена головна сторінка Інтернет-магазину.

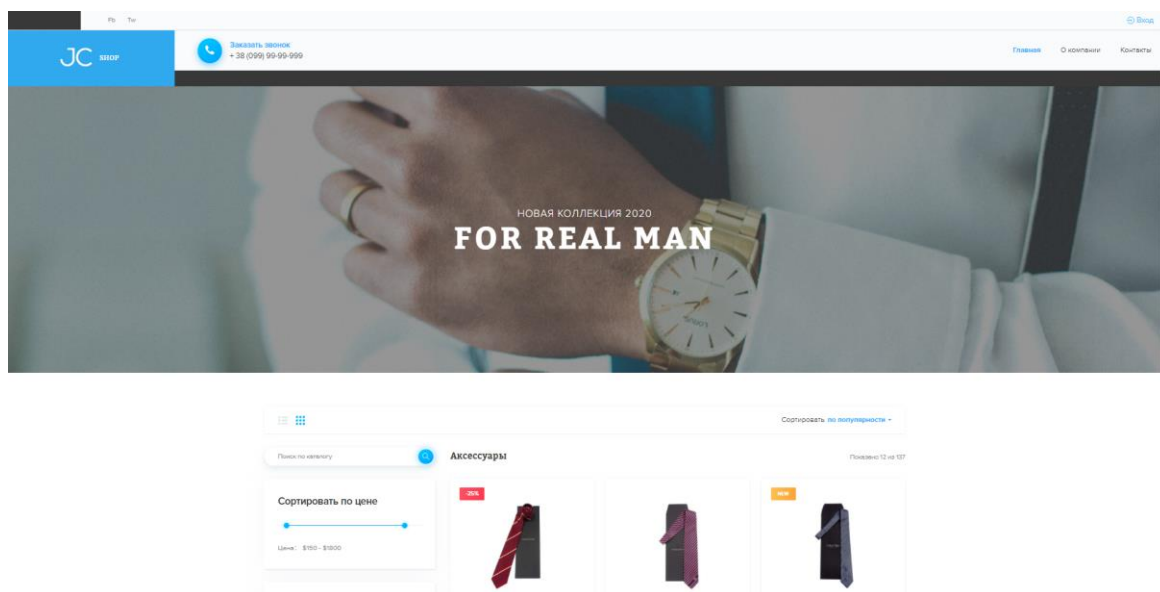


Рисунок 4.8 – Головна сторінка Інтернет-магазину

На рис. 4.9 представлений каталог товарів з наявністю пагінації.

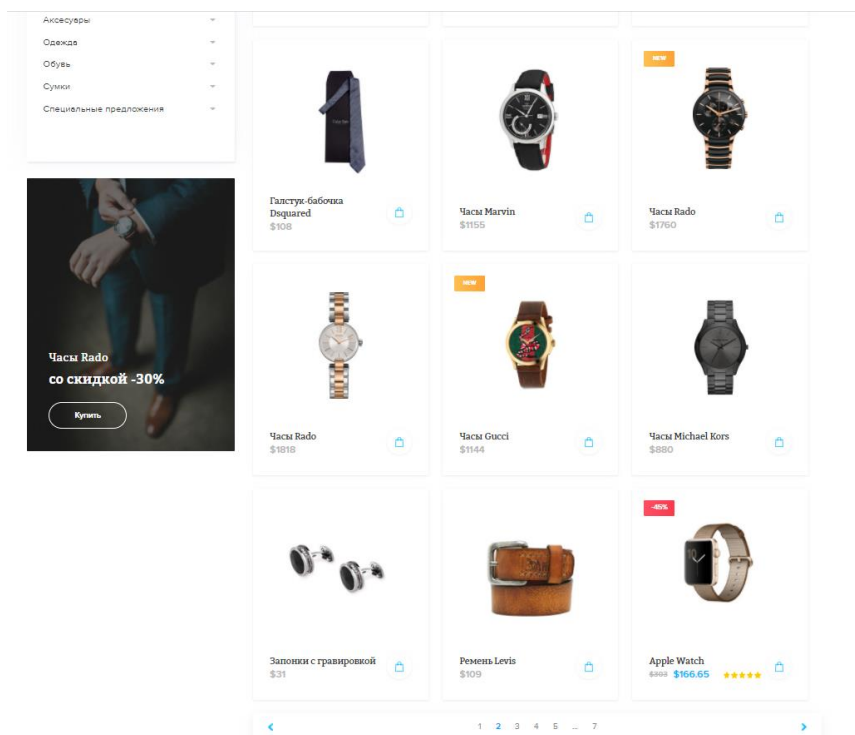


Рисунок 4.9 – Каталог товарів

На рис. 4.10 представлена сторінка «Обраний товар» з відображенням фото товару та його опису.

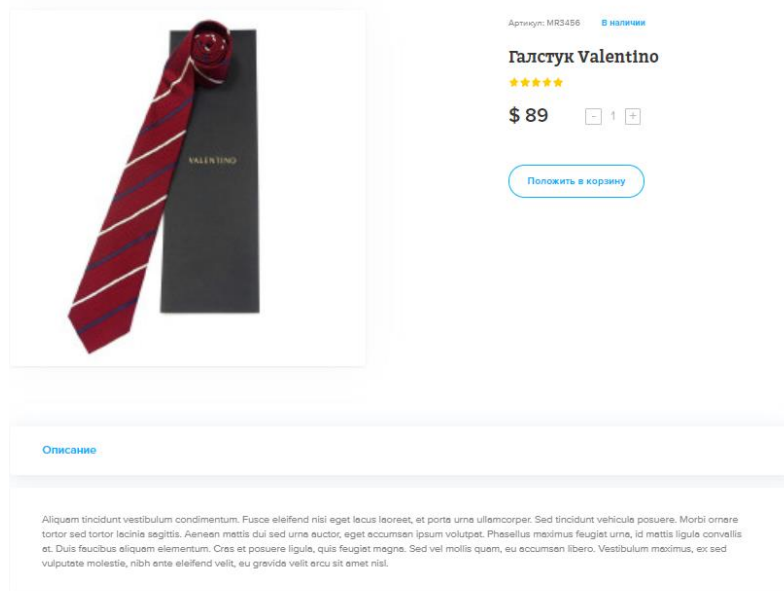


Рисунок 4.10 – Сторінка «Обраний товар»

На рис. 4.11 представлена сторінка «Кошик».

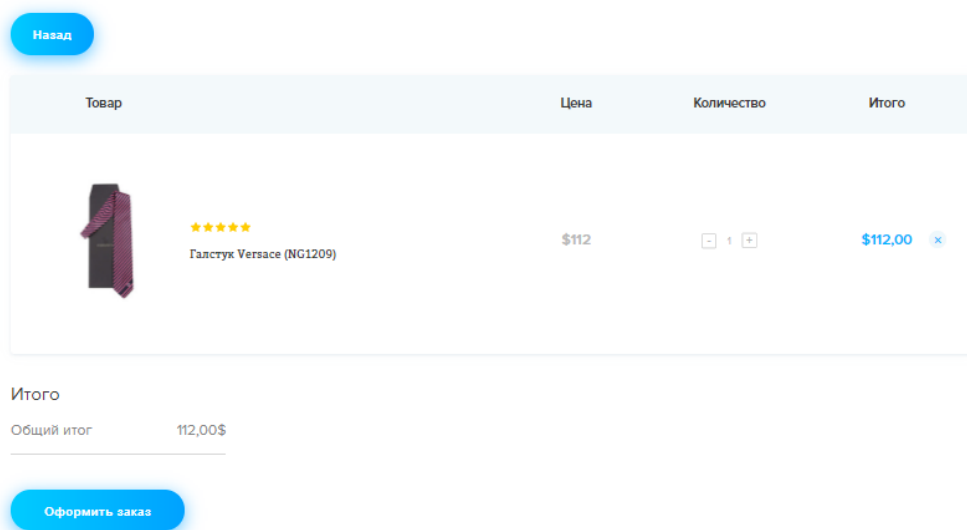


Рисунок 4.11 – Сторінка «Кошик»



Після того, як розробником проекту був реалізований макет тестового інтернет-магазину, необхідно було виконати оформлення сторінок за допомогою додавання стилів. Даний процес був реалізований з використанням каскадних таблиць стилів CSS. Для тестового інтернет-магазину були розроблені два файли з розширенням .css. Перший файл «main.min.css» містить код оформлення всіх елементів веб-сторінок:

- загальне оформлення для head;
- загальне оформлення для body;
- загальне оформлення для footer;
- оформлення до кожного блоку сторінок, що має унікальний id.

Наявність даного файлу дозволяє розробнику проекту оформити всі сторінки Інтернет-магазину в один стиль дизайну та зменшити загальний розмір проекту. Оскільки створення файлів стилів для кожної сторінки окремо збільшило розмір проекту в декілька разів.

На рис. 4.12 представлений фрагмент коду файлу «main.min.css».

```
body {  
  font-size: 17px;  
  min-width: 320px;  
  position: relative;  
  line-height: 1.45;  
  font-family: "proxima", sans-serif;  
  overflow-x: hidden;  
  opacity: 1;  
  color: #383838;  
}  
  
body,  
div,  
dl,  
dt,  
dd,  
ul,  
li,  
h1,  
h2,  
h3,  
h4,
```

Рисунок 4.12 – Фрагмент коду файлу «main.min.css»

Також розробником проекту був передбачений той факт, що інколи виникає ситуація не коректного відображення стилів сайту на тому чи іншому браузері. В

даному випадку необхідно для ключових блоків сайту розробити додатковий файл стилів з вказанням префіксів різних браузерів. Саме для цього розробником проекту був сформований файл «vendor.min.css», що дозволяє уникнути ситуації, що описана вище. На рис. 4.13 представлений фрагмент коду файлу «vendor.min.css».

```
.slick-slider {
  position: relative;
  display: block;
  box-sizing: border-box;
  -webkit-user-select: none;
  -ms-user-select: none;
  -ms-user-select: none;
  user-select: none;
  -webkit-touch-callout: none;
  -khtml-user-select: none;
  -ms-touch-action: pan-y;
  touch-action: pan-y;
  -webkit-tap-highlight-color: transparent;
}
```

Рисунок 4.13– Фрагмент коду файлу «vendor.min.css»

Після того, як була виконана розробка макету інтернет-магазину та сформовані файли стилів, було виконано розробку бази даних засобами бібліотеки SQLite. На рис. 4.14 представлений вміст таблиці «Items».

id	item_type_id	name	price	discount	isNew	description	image	designation
1	5	Галстук Valentino	89	25	0	Aliquam tincidunt vestibulu	/img/product1.jpg	MR3456
2	5	Галстук Versace	112	0	0	Cras rhoncus mattis tellus si	/img/product2.jpg	NG1209
3	5	Галстук Calvin Klein	112	0	1	Donec mattis at ipsum eu gr	/img/product3.jpg	TY2876
4	5	Галстук-бабочка Dsquared	108	0	0	Aliquam erat volutpat. In ha	/img/product3.jpg	SQ3467
5	6	Часы Marvin	1155	0	0	Nunc eget interdum eros. Si	/img/product5.jpg	RT2369
6	6	Часы Rado	1760	0	1	Nulla venenatis justo et lacu	/img/product6.jpg	RF5210
7	6	Часы Rado	1818	0	0	Ut consectetur, justo non fri	/img/product7.jpg	KY4912
8	6	Часы Gucci	1144	0	1	Proin nec elit sit amet risus c	/img/product8.jpg	RG5632
9	6	Часы Michael Kors	880	0	0	Vivamus hendrerit tortor id e	/img/product9.jpg	EG5632
10	8	Запонки с гравировкой	31	0	0	Suspendisse potenti. Integer	/img/product10.jpg	KI5612
11	10	Ремень Levis	109	0	0	Donec luctus, sem lobortis p	/img/product11.jpg	DR0256
12	6	Apple Watch	303	45	0	Phasellus nec magna libero.	/img/cart1.jpg	TB3421

Рисунок 4.14 – Таблиця Items

На рис. 4.15 представлений вміст таблиці «ItemTypes».

id	cat_id	name
1	1	Ручки
2	1	Наборы
3	1	Пресс-папье
4	1	Другое
5	2	Галстуки
6	2	Часы
7	2	Носки
8	2	Запонки
9	2	Очки
10	2	Ремни
11	2	Другое
12	3	Рубашки
13	3	Жилеты
14	3	Футболки
15	4	Туфли
16	4	Кроссовки
17	4	Тапочки
18	5	Рюкзаки
19	5	Барсетки
20	5	Дорожные

Рисунок 4.15 – Таблица ItemTypes

На рис. 4.16 представлений вміст таблиці «Users».

id	name	email	sex	Age	tel	password	isAdmin	email_verified_at	remember_token	created_at	updated_at
19	John234	test@mail.com	1	30	123456	\$2y\$10\$SpKwXnPmI8H3XJ7/9cDquDVkz0hhVDCqxsKwbfSa2G/4gefTkiPq	1	(Null)	(Null)	2020-10-08 22:38:41	2020-10-08 22:38:41
20	David	semoc84588@mailmail.com	0	40	11111111	\$2y\$10\$SpKwXnPmI8H3XJ7/9cDquDVkz0hhVDCqxsKwbfSa2G/4gefTkiPq	0	(Null)	(Null)	2020-10-09 18:30:20	2020-10-09 18:30:20
21	Jenifer	semoc845@mail.com	1	25	123456	\$2y\$10\$SpKwXnPmI8H3XJ7/9cDquDVkz0hhVDCqxsKwbfSa2G/4gefTkiPq	0	(Null)	(Null)	2020-10-15 18:15:45	2020-10-15 18:15:45
22	Jenny	se12845@mail.com	1	34	11111111	\$2y\$10\$SpKwXnPmI8H3XJ7/9cDquDVkz0hhVDCqxsKwbfSa2G/4gefTkiPq	0	(Null)	(Null)	2020-10-15 18:26:07	2020-10-15 18:26:07

Рисунок 4.16 – Таблица Users

На рис. 4.17 представлений вміст таблиці «UsersActivities».

id	user_id	data_entries	type
25	20	2020-10-11 21:38:37	1
26	20	2020-10-11 21:40:04	0
27	20	2020-10-11 21:40:33	1
28	20	2020-10-11 21:43:11	0
29	20	2020-10-11 21:43:29	1
30	20	2020-10-11 21:44:14	0
31	20	2020-10-11 21:44:54	1
32	20	2020-10-11 21:45:04	0
33	20	2020-10-11 21:45:14	1
34	20	2020-10-11 21:56:37	0

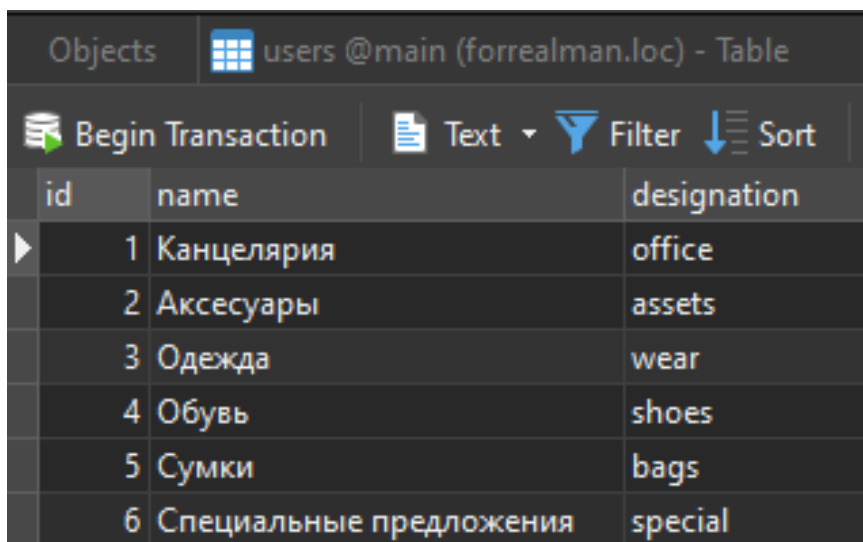
Рисунок 4.17 – Таблица UsersActivities

На рис. 4.18 представлений вміст таблиці «UsersPurchases».

id	user_id	item_id	qty	total_price	created_at	updated_at
1	20	12	1	109	2020-10-15 18:44:17	(Null)
2	22	10	1	31	2020-10-15 18:44:17	(Null)
3	22	12	1	166.65	2020-10-15 18:44:17	(Null)
4	22	8	1	1144	2020-10-16 18:44:17	(Null)
5	21	12	3	499.95	2020-10-16 19:20:17	(Null)
6	22	6	1	1760	2020-10-16 19:20:17	(Null)
7	21	12	2	216	2020-10-17 19:20:17	(Null)
8	22	8	1	1144	2020-10-17 19:44:17	(Null)
9	22	7	1	1818	2020-10-17 19:44:17	(Null)
10	20	12	5	540	2020-10-17 19:44:17	(Null)
11	20	12	1	166.65	2020-10-18 13:57:05	(Null)
12	22	12	15	2499.75	2020-10-18 14:22:13	(Null)
13	22	1	5	333.75	2020-10-18 14:23:14	(Null)
14	22	2	3	336	2020-10-18 14:23:14	(Null)
15	22	3	3	336	2020-10-18 14:23:14	(Null)
16	22	5	9	10395	2020-10-18 14:23:14	(Null)

Рисунок 4.18 – Таблица UsersPurchases

На рис. 4.19 представлений вміст таблиці «UsersPurchases».



id	name	designation
1	Канцелярия	office
2	Аксессуары	assets
3	Одежда	wear
4	Обувь	shoes
5	Сумки	bags
6	Специальные предложения	special

Рисунок 4.19 – Таблица Categories

На рис. 4.20 представлен фрагмент программного кода подключения базы даної до проекту.

```

env.example  x
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=
APP_DEBUG=true
APP_URL=http://localhost

LOG_CHANNEL=stack

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=laravel
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=file
QUEUE_CONNECTION=sync
SESSION_DRIVER=file
SESSION_LIFETIME=120

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.mailtrap.io
MAIL_PORT=2525
MAIL_USERNAME=null
MAIL_PASSWORD=null
MAIL_ENCRYPTION=null
MAIL_FROM_ADDRESS=null
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"

AWS_ACCESS_KEY_ID=
AWS_SECRET_ACCESS_KEY=
AWS_DEFAULT_REGION=us-east-1
AWS_BUCKET=

PUSHER_APP_ID=
PUSHER_APP_KEY=
PUSHER_APP_SECRET=
PUSHER_APP_CLUSTER=mt1

MIX_PUSHER_APP_KEY="${PUSHER_APP_KEY}"
MIX_PUSHER_APP_CLUSTER="${PUSHER_APP_CLUSTER}"

```

Рисунок 4.20 – Фрагмент программного кода подключения базы даної до проекту

## 4.2 Розробка модулю

Наступним кроком було підключення фреймворку Laravel. Даний фреймворк дає можливість побудувати проект з використанням патерну програмування MVC (Models-Views-Controllers). Фреймворк Laravel надає можливість розробити проект в мінімальних витратах на час та легкий у використанні. Models відповідають за отримання даних від бази даних, Views виконують функцію відображення контенту, Controllers слугують для відправки-отримання даних. Також при розробці візуальної частини проекту був застосований фреймворк Vue.js, який у подальшому був використаний для формування діаграм та графіків. На рис. 4.21 представлена принцип роботи патерну MVC.

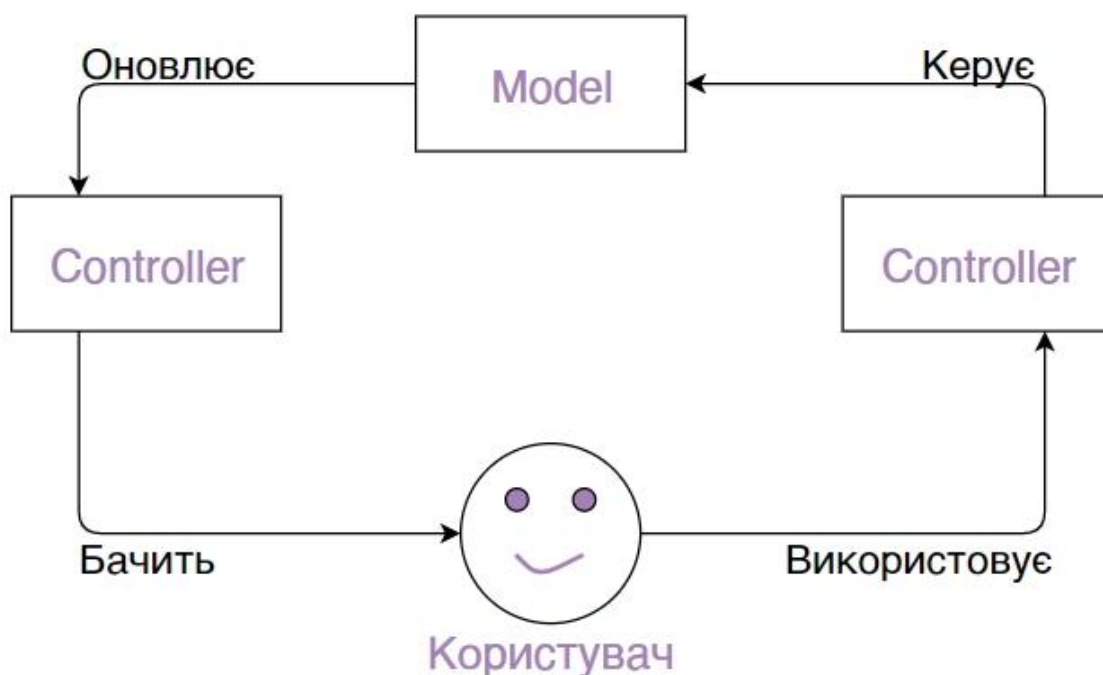


Рисунок 4.21 – Принцип роботи патерну MVC

На рис. 4.22 представлена структура проекту.

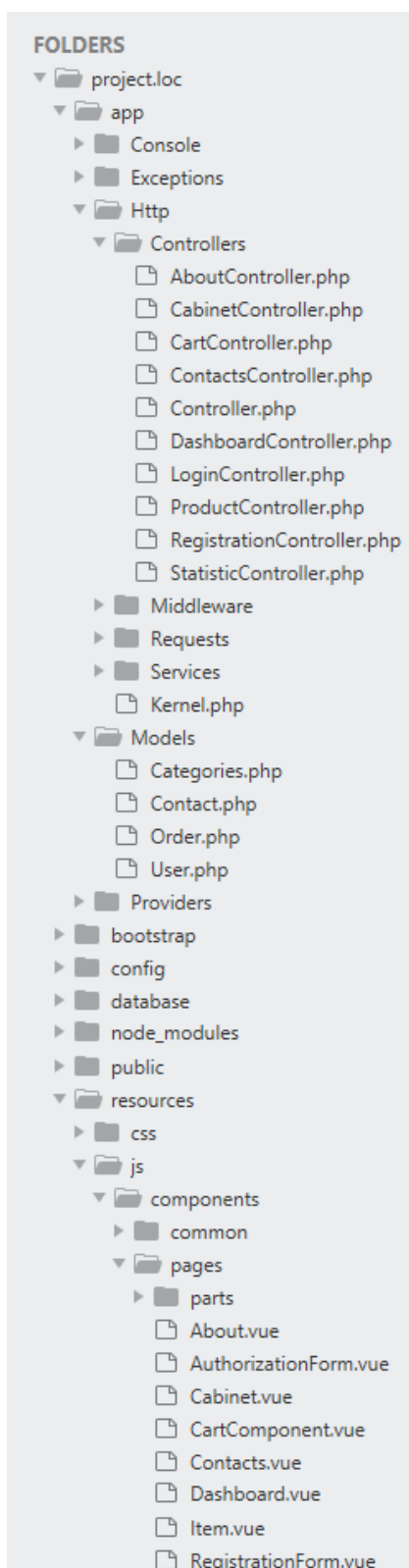


Рисунок 4.22 – Структура проекту

На рис. 4.23 представлені сторінки інтернет-магазину, що містять інтегрований код html-макету та доповнені синтаксисом Vue.js.

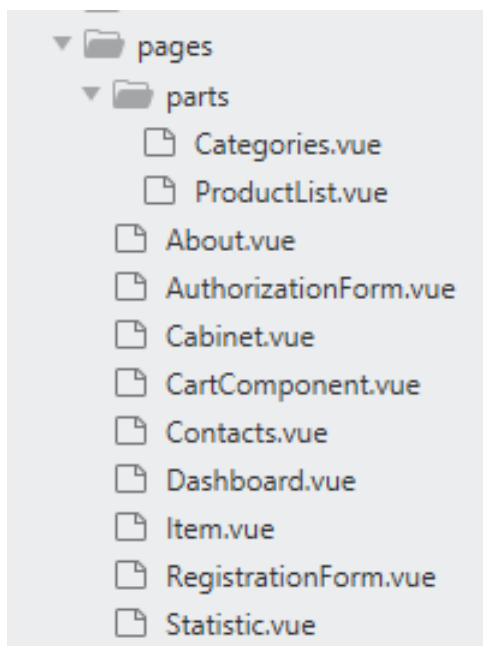


Рисунок 4.23 – Сторінки Інтернет-магазину

Дані операції були виконані для реалізації працездатного тестового ресурсу, що може виконувати запити на сервер та отримувати дані. Оскільки для експлуатації модулю ресурс повинен мати зв'язок з сервером та приймати дані. У Додатку Б надані всі програмні коди файлів Models, Views та Controllers.

Наступним кроком була розробка функціоналу модуля веб-аналітики. Вимоги до модуля описані у Розділі 2. Для коректної роботи модуля був розроблений перш за все файл Statistic.vue, що відповідає за графічне представлення функцій модулю. Даний файл містить логіку відображення фільтру дат, таблиць даних, графіків та діаграм. У додатку Б представлений повний вміст файлу Statistic.vue.

Далі був розроблений файл StatisticController.php, що виконує функцію збору даних за певним запитом та видачі інформації в графічному представленні. Саме у файлі StatisticController.php була прописана логіка роботи модуля веб-аналітики. На рис. 4.24 представлений програмний код функції перегляду активності користувачів.



```

public function usersEntriesTable($fromDate, $toDate)
{
    $fromDate = Carbon::createFromTimestamp($fromDate)->format('Y-m-d 00:00:00');
    $toDate = Carbon::createFromTimestamp($toDate)->format('Y-m-d 23:59:59');

    $result = DB::table('users_activities')
        ->select(['users_activities.id', 'users.name', 'data_entries', 'users.isAdmin', 'users_activities.type'])
        ->join('users', 'users.id', 'users_activities.user_id')
        ->whereBetween('data_entries', [$fromDate, $toDate])
        ->orderBy('data_entries', 'DESC')
        ->get();

    $userEntries = [];

    $activityType = ['Выход', 'Авторизация', 'Регистрация'];

    foreach ($result as $val){
        $userEntries[] = [
            'id'=> $val->id,
            'name'=> $val->name,
            'entries'=> $val->data_entries,
            'admin'=> $val->isAdmin?'Да':'Нет',
            'type'=> $activityType[$val->type]];
    }

    return $userEntries;
}

```

Рисунок 4.24 – Програмний код функції перегляду активності користувачів

На рис. 4.25 представлений програмний код функції збору статистичних даних про замовлення з урахуванням показника ціни та кількості за добу.

```

public function ordersStatistic($fromDate, $toDate)
{
    $fromDate = Carbon::createFromTimestamp($fromDate)->format('Y-m-d');
    $toDate = Carbon::createFromTimestamp($toDate)->format('Y-m-d');

    $result = DB::table('users_purchases')
        ->select(
            DB::raw('COUNT(id) AS order_qty'),
            DB::raw('SUM(total_price) AS price'),
            DB::raw('SUM(qty) AS item_qty'),
            DB::raw('DATE(created_at) AS order_date'))
        ->whereBetween(DB::raw('DATE(created_at)'), [$fromDate, $toDate])
        ->groupBy(DB::raw('DATE(created_at)'))
        ->get();

    if ($result->count() > 0) {
        $chartData['qty'] = [['Дата', 'Количество, шт.'];
        $chartData['cost'] = [['Дата', 'Стоимость, $'];

        foreach ($result as $val) {
            $chartData['qty'][] = [$val->order_date, (int)$val->order_qty];
            $chartData['cost'][] = [$val->order_date, (int)$val->price];
        }

        return $chartData;
    }

    return [];
}

/**
 * Метод для получения для селекбокса списка товаров
 *
 * @return array|\Illuminate\Support\Collection
 */
public function itemsList()
{
    $result = DB::table('items')->select('id AS code', 'name AS label')->get();

    if ($result->count() > 0) {
        return $result;
    }

    return [];
}

```

Рисунок 4.25 – Програмний код функцій збору статистичних даних про замовлення з урахуванням показника ціни та кількості за добу

На рис. 4.26 представлений програмний код функції функції рівня залучення відвідувачів по певному товару.

```

public function itemsStatistics($itemId)
{
    $first = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('0 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->whereBetween('u.Age', [18, 25]);

    $second = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('1 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($first)
        ->whereBetween('u.Age', [26, 35]);

    $third = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('2 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($second)
        ->whereBetween('u.Age', [36, 45]);

    $result = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('3 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($third)
        ->where('u.Age', '>', 46)
        ->get();

    $ageCat = ['18-25 лет', '26-35 лет', '36-45 лет', '46 и старше'];

    $pieChartData = [];

    foreach ($result as $val) {
        if ((int)$val->qty > 0) {
            $pieChartData[] = [$ageCat[$val->type], (int)$val->qty];
        } else {
            continue;
        }
    }

    if (count($pieChartData) > 0) {
        array_unshift($pieChartData, ['Категория', 'Количество']);
    }

    return $pieChartData;
}

```

Рисунок 4.26 – Програмний код функції рівня залучення відвідувачів по певному товару

Далі було проведено тестування розробленого проекту з урахуванням функціональних можливостей актора-користувача та актора-адміністратора. На рис. 4.27 представлена форма реєстрації нового користувача інтернет-магазину.

## Регистрация нового аккаунта

Уже есть аккаунт?

[Войдите](#)

Имя

Укажите пол:  Мужчина  Женщина

Возраст

Email

Телефон

Пароль

[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 4.27 – Реєстрація нового користувача

На рис. 4.28 представлен процесс просмотра избранного товара.

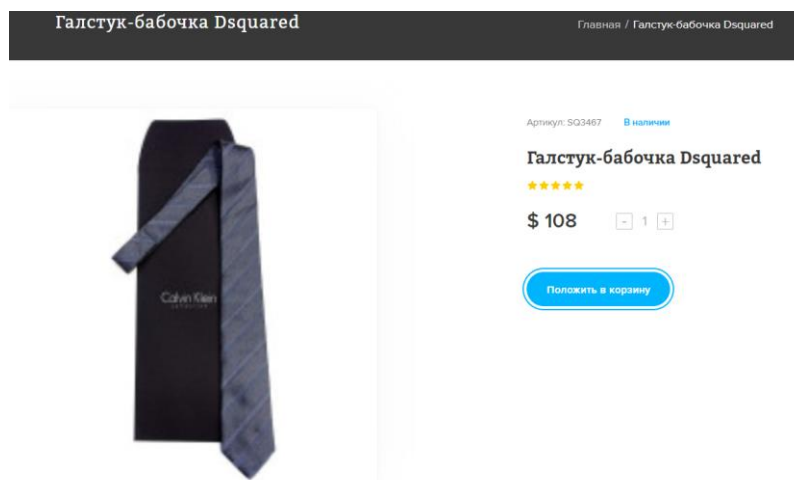


Рисунок 4.28 – Перегляд обраного товару

На рис. 4.29 представлен процесс добавления товара до кошика.

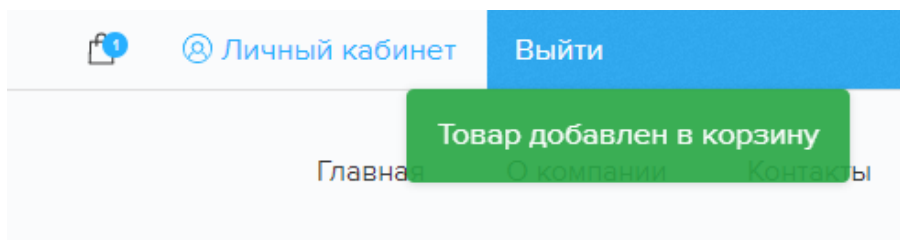


Рисунок 4.29 – Додавання товару до кошика

Для адміністратора перш за все був створений обліковий запис, що представлений на рис. 4.30 .

### Войдите в свой аккаунт

Еще нет учетной записи?

[Зарегистрируйтесь сейчас](#)

, это займет не более минуты

Email

test@mail.com

Пароль

.....

Войти

Рисунок 4.30 – Логінізація адміністратора

Після успішного входження в облік адміністратора, для актора стає доступною сторінка «Статистика», вміст якої представлений на рис. 4.31.



Рисунок 4.31 – Вміст сторінки «Статистика»

Кількість відображених даних залежить від вибору часового діапазону, що адміністратор обирає через фільтр дат. На рис. 4.32 – 4.33 представлені варіанти відображення даних в залежності від вибору часового діапазону.

Активність користувачів | Статистика по замовленням | Статистика по товарам

### Таблица активности пользователей

Начните ввод...

Id	Имя пользователя	Действие	Дата	Админ
103	John234	Авторизация	2020-11-11 23:31:49	Да
102	John234	Выход	2020-11-11 23:30:35	Да
101	John234	Авторизация	2020-11-11 23:29:56	Да
100	Tom	Выход	2020-11-11 23:29:47	Да
99	Tom	Регистрация	2020-11-11 23:28:21	Да
98	John234	Выход	2020-11-11 23:27:06	Да
97	John234	Авторизация	2020-11-11 23:08:05	Да
96	John234	Авторизация	2020-11-10 20:31:55	Да
95	John234	Авторизация	2020-10-29 18:59:36	Да
94	John234	Авторизация	2020-10-28 22:19:58	Да

Показано 1 до 10 из **103** Записей

Предыдущая 1 2 3 ... 11 Следующая

Рисунок 4.32 – Статистика активності користувач за півтора місяця

Активність користувачів | Статистика по замовленням | Статистика по товарам

### Таблица активности пользователей

Начните ввод...

Id	Имя пользователя	Действие	Дата	Админ
103	John234	Авторизация	2020-11-11 23:31:49	Да
102	John234	Выход	2020-11-11 23:30:35	Да
101	John234	Авторизация	2020-11-11 23:29:56	Да
100	Tom	Выход	2020-11-11 23:29:47	Да
99	Tom	Регистрация	2020-11-11 23:28:21	Да
98	John234	Выход	2020-11-11 23:27:06	Да
97	John234	Авторизация	2020-11-11 23:08:05	Да

Показано 1 до 7 из **7** Записей

Предыдущая 1 Следующая

Рисунок 4.33 – Статистика активності користувач за день

На вкладці «Статистика замовлень» адміністратор має можливість переглянути середню кількість товарів за добу та середній чек сайту.

На рис. 4.34 представлена середня кількість товарів за добу з урахуванням обраного проміжку часу.

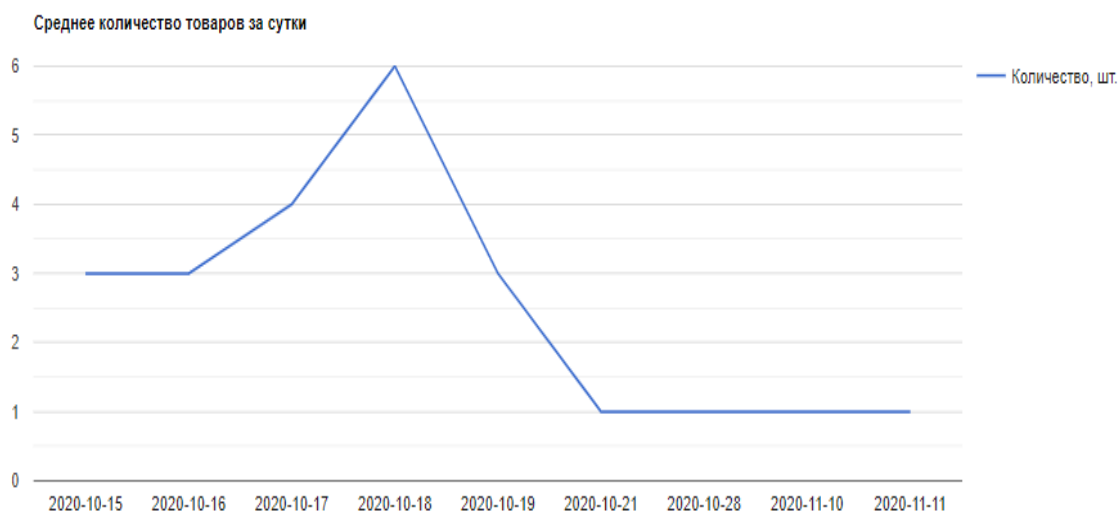


Рисунок 4.34 – Середня кількість товарів за добу з урахуванням обраного проміжку часу

На рис. 4.35 представлений середній чек сайту за добу з урахуванням обраного проміжку часу.

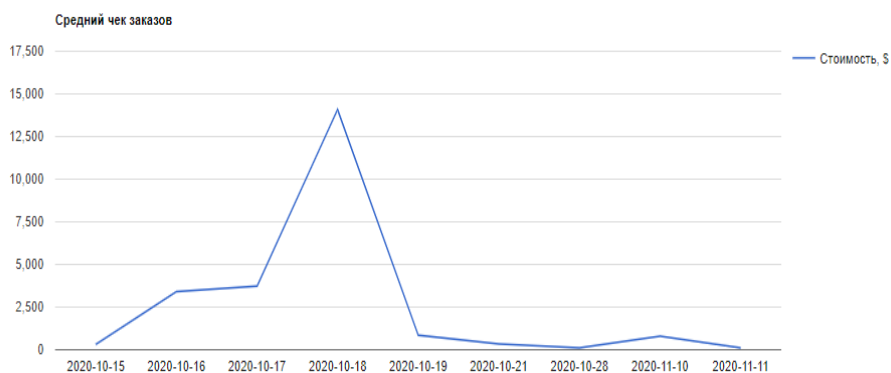


Рисунок 4.35 – Середній чек сайту за добу з урахуванням обраного проміжку часу

Дані діаграми виконують відображення статичних даних також в залежності від вибору часового проміжку. До того ж адміністратор може переглянути конкретну кількість або суму на контрольних точках графіків (рис. 4.36).

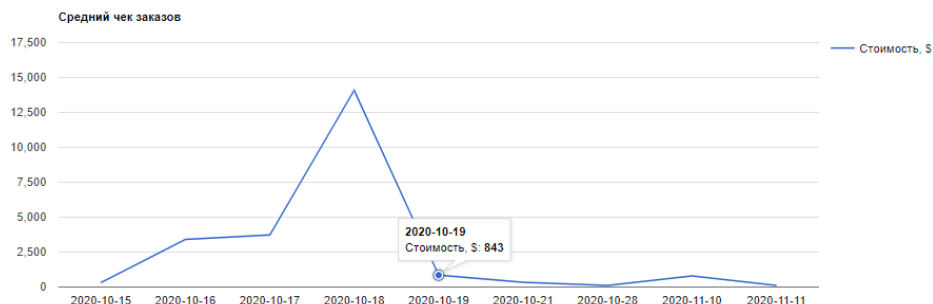


Рисунок 4.36 – Перегляд значень контрольних точок

На вкладці «Статистка по товарам» адміністратор може переглянути рівень залучення користувачів по обраному товару. Діаграма, що відображається на сторінці, будуються в залежності від вибору товару та часового діапазону. Також адміністратор має можливість переглянути, співвідношення по кількості замовлень та віковою категорією користувачів (рис. 4.37).

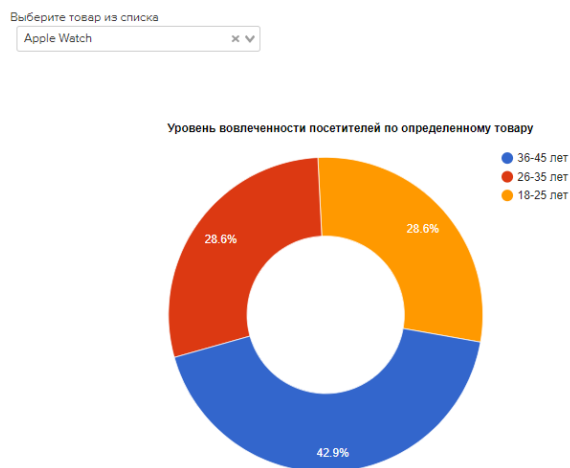


Рисунок 4.37 – Перегляд рівня залучення користувачів по обраному товару

## ВИСНОВКИ

Під час виконання кваліфікаційної роботи магістра був розроблений модуль веб-аналітики, базуючись на даних, що містить в собі тестовий інтернет-магазин.

З використанням даного модулю менеджери магазину будуть мати можливість збору даних про користувачів та їх дій на сайті для аналізувати сценаріїв розвитку ресурсу у майбутньому. Проект буде нести економічну цінність з боку нових на ринку ІТінтернет-магазинів, які потребують у збільшенні потенційної аудиторії з наявністю мінімального вкладу для даного процесу.

Розроблений модуль веб-аналітики підтримує функції:

- перегляду загальної відвідуваності сайту в залежності від вибраного проміжку часу;
- перегляду середньої кількості придбаних товарів за добу;
- перегляду середнього чеку сайту за добу;
- перегляд рівня залучення користувачів за обраним товаром з урахуванням проміжку часу та вікової категорії.

Під час розробки проекту був проведений аналіз потреби використання інструментів веб-аналітики в діяльності Інтернет-магазинів та схожих ресурсах. Також під час аналізу предметної області був проведений пошук популярних інструментів веб-аналізів. Під час детального ознайомлення з існуючими аналогами були виявлені критичні недоліки, що не задовольняють вимоги замовника до модулю веб-аналітики.

Також було проведено деталізацію мети проекту з урахуванням необхідних задач для реалізації функціонального модуля веб-аналітики. На даному етапі також були визначені показники, що повинні бути реалізовані в модулі, засоби реалізації проекту та виконано планування робіт.



Під час реалізації проекту були застосовані HTML та CSS для розробки каркасу інтернет-магазину з розробленими стилями, SQLite для реалізації ази даних, Laravel та Vue.js для розробки функціональної частини Інтернет-магазину та модуля.

Розробка проекту відбувалась на основі сформованого плану реалізації з урахуванням діаграм нотації IDEF0. Кінцевим етапом реалізації проекту було тестування проекту, що надало можливість перевірити коректність роботи модулю з урахуванням всіх сценаріїв дій актора-адміністратора.

Модуль веб-аналітики реалізований в легкій та універсальній формі з можливістю доповнення необхідного функціоналу з боку замовника. Даний проект дозволив отримати універсальний, безкоштовний та легкий в експлуатації інструментарій для проведення ефективної веб-аналітики ресурсу, що взаємодіє з користувачами та їх активами на сайті.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Web Analytics Basics [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/QgJ1RQ7>
2. Web Analytics: Definition, Usage, and Challenges [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/XgJ1nb1>
3. Tracking specific goals with web analytics [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/jgEbB5G>
4. Web Analytics Basics [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/KgEbM67>
5. Web-аналитика интернет-магазина [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/Tf7zQ5h>
6. Web Analytics [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/ngEb23j>
7. Что такое веб-аналитика (web analytics) [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/Hf7zW7A>
8. Web Analytics 101: Definitions: Goals, Metrics, KPIs, Dimensions, Targets [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/SgEb8Le>
9. Translating Business Goals to Analytics Goals [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/AgEb7cZ>
10. 7 Best Log Analysis Tools in 2020 [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/7gJ1Pwc>
11. The 10 Smartest Web Analytics Tools [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/WgEnybY>
12. Google Analytics - Main Functions & 5 Unique Uses [Електронний ресурс] – режим доступу: <https://cutt.ly/0gJ1DfV>

13. What Goals Should I Be Tracking in My Analytics Tool? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/vgEnTXF>
14. Google Analytics [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/9f7zYMx>
15. Google Analytics для начинающих: самое полное руководство в Рунете [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/hf7zOiX>
16. Pros and cons of using Google Analytics [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/igEnSCy>
17. 4 Key Google Analytics limits and drawbacks [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/kgEnGhm>
18. 12 Awesome Custom Google Analytics Reports Created by the Experts [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/kgJBH5X>
19. OpenStats user manual – [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/agJ19L3>
20. Usage Statistics and Market Share of Openstat for Websites [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/3gEnZeS>
21. About OpenSTAT [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/XgJ1B0p>
22. Как пользоваться сервисом веб-аналитики Liveinternet.ru [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/Hf7zHJH>
23. LiveInternet [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/zf7zMhP>
24. Что такое KPI интернет-магазина и как их отслеживать [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/6gY7HB1>
25. Understanding Web Analytics and Key Performance Indicators [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/QgY7Lbd>
26. Advantages of HTML | Top 10 Amazing Advantages of HTML [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/bgScOh3>

27. What are the advantages and disadvantages of HTML? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/XgScAGQ>
28. Advantage and Disadvantage of HTML [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/cgScDTT>
29. What is CSS, How Does It Work and What is It Used For? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/WgScCtg>
30. Advantages and Disadvantages of CSS Everyone Should Know [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/GgScV6q>
31. 6 Advantages and Disadvantages of Cascading Style Sheets [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/JgScN5c>
32. What is Vue.js and How do we Use It? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/HgSc14L>
33. 8 Reasons Why Vue.js is Worth Considering for Your Next Project [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/DgSc2SV>
34. Pros and Cons of the Vue.js Framework [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/RgSc8ss>
35. What Are The Pros And Cons Of Using Vue.js [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/PgSc7wB>
36. What is SQLite? Top SQLite Features You Should Know [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/cgSc5JQ>
37. SQLite Advantages and Disadvantages [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/jgSvq5R>
38. What is Laravel? Explain it like I'm five. [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/8gSve9v>
39. Advantages and Disadvantages of Laravel [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/cgSvt2p>
40. What is IDEF (Integrated Definition)? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/GgSE83O>
41. IDEF0 [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/6gSE4VT>

42. How to Create an IDEF0 Diagram for an Application Development [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/7gSE72r>
43. What is a Context Diagram and what are the benefits of creating one? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/0gSE5PF>
44. What is Use Case Diagram? [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/bgSE6GX>
45. UML Use Case Diagram Tutorial [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/8gSRqIK>
46. Постановка SMART цели. Примеры смарт целей и задач [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/QgqSv2S>
47. Постановка целей по SMART: расшифровка, примеры, суть технологии [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/ugqSma4>
48. Что такое WBS проекта, и зачем она нужна [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/4gqSWiZ>
49. Организационная структура компании [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/EgqSRgQ>
50. Как диаграммы Ганта упрощают работу с проектами [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/igqSYpm>
51. StudyQA — Диаграмма Ганта: что, зачем и как [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/ggqSU6s>
52. PERT — Systems Engineering Thinking Wiki [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/FgqSO85>
53. Планирование и оценка рисков IT-проекта - IT-Lite [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/ggqSAUR>
54. Риски IT проекта. Основные риски проекта [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://cutt.ly/SgqSSBO>

## Додаток А

### Планування робіт

**Ідентифікація мети ІТ-проекту.** Проектом дипломної роботи є програмний модуль веб-аналізу для Інтернет-ресурсу. Для конкретного визначення мети проекту було використано методологію SMART. Дана методологія дозволяє правильно обрати формулювання бажаної мети проекту. Детальний розбір проекту з використанням SMART методології дозволяє виконати прогноз досягнення мети та окреслити цінність розробленого продукту [46]. Конкретизація мети проекту виконується за допомогою пунктів, що є складовими назви методології: специфічність (Specific), вимірюваність (Measurable), узгодженість (Agreed Upon), реалістичність (Realistic), обмеженість в часі (Time-related) [47].

У табл. А.1 відображений результат конкретизації мети проекту з використанням методології SMART.

Таблиця А.1 – Аналіз мети проекту за показниками SMART

Specific	Розробка програмного модуля веб-аналітики для Інтернет-ресурсу.
Measurable	Визначення кількісних показників аналізу продуктивності роботи Інтернет-ресурсу.
Agreed Upon	Реалізація модулю виконується з використання методів та додаткових бібліотек мови програмування JavaScript.
Realistic	Розробник проекту має достатню кваліфікацію для реалізації програмного модулю та його подальшої підтримки.

## Продовження таблиці А.1

Time-related	Модуль має бути створений та протестований згідно з календарним планом.
--------------	---

**Планування змісту структури робіт ІТ-проекту.** Для ефективно розробки проекту у часі та по задачам, було прийнято рішення про використання WBS-діаграми. WBS-діаграми – декомпозиція проекту на малі задачі із зазначенням конкретного кінцевого результату. WBS-діаграма використовується для:

- ефективного способу оцінити об’єм виконання всього проекту;
- фокусування на конкретний кінцевий результат кожної задачі та проекту в цілому;
- розуміння кінцевого результату з боку замовника та команди проекту та узгодження думок;
- уникнення форс-мажорних обставин або мінімізації об’єм втрат у часі та ресурсах [48].

На рис. А.1 представлена WBS-діаграма по розробці програмного модуля.

Після розробки WBS-діаграма необхідно було виконати формування OBS-діаграми. Дана діаграма розробляється для організації процесу реалізації проекту та дозволяє встановити відносини між учасниками [49]. OBS-діаграма схожа зі структурою WBS-діаграми. Проте в ній зазначається не кінцевий результат кожної задачі, а саме ті учасники проекту, які є відповідальними за дану задачу. На рис. А.2 представлена розроблена OBS-діаграма проекту.

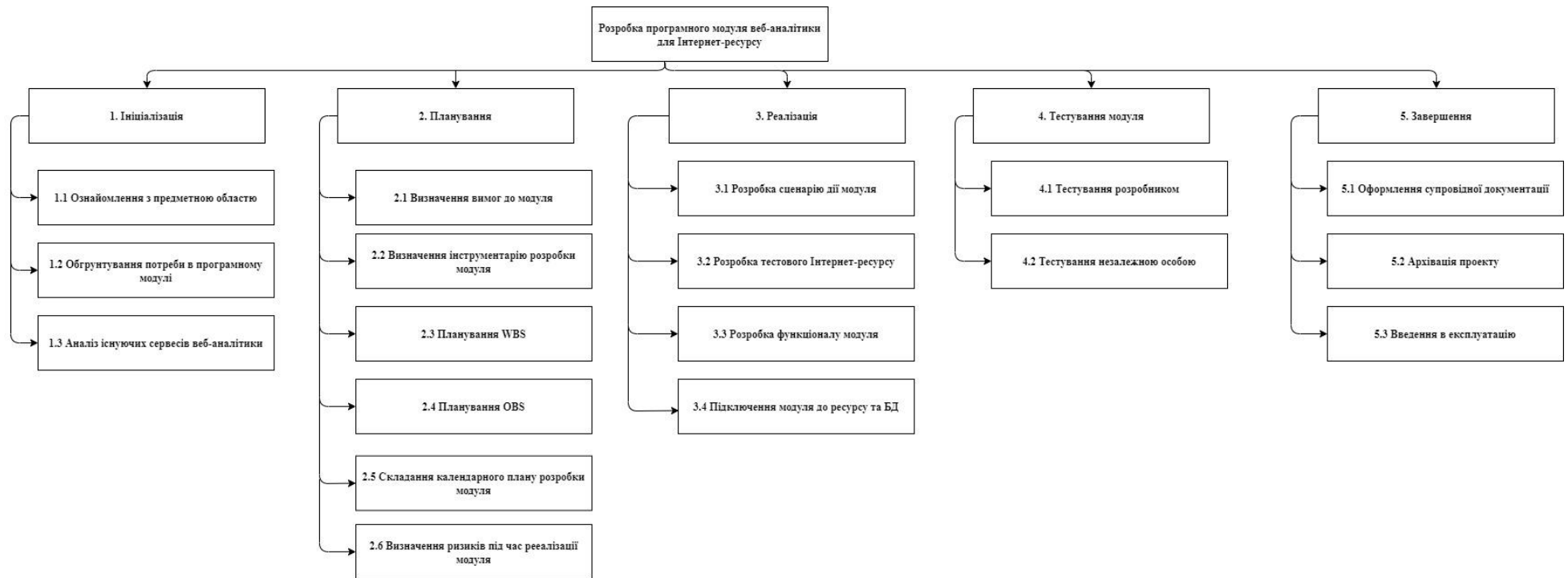


Рисунок А.1 — WBS-діаграма проекту «Розробка програмного модуля веб-аналітики для Інтернет-ресурсу»



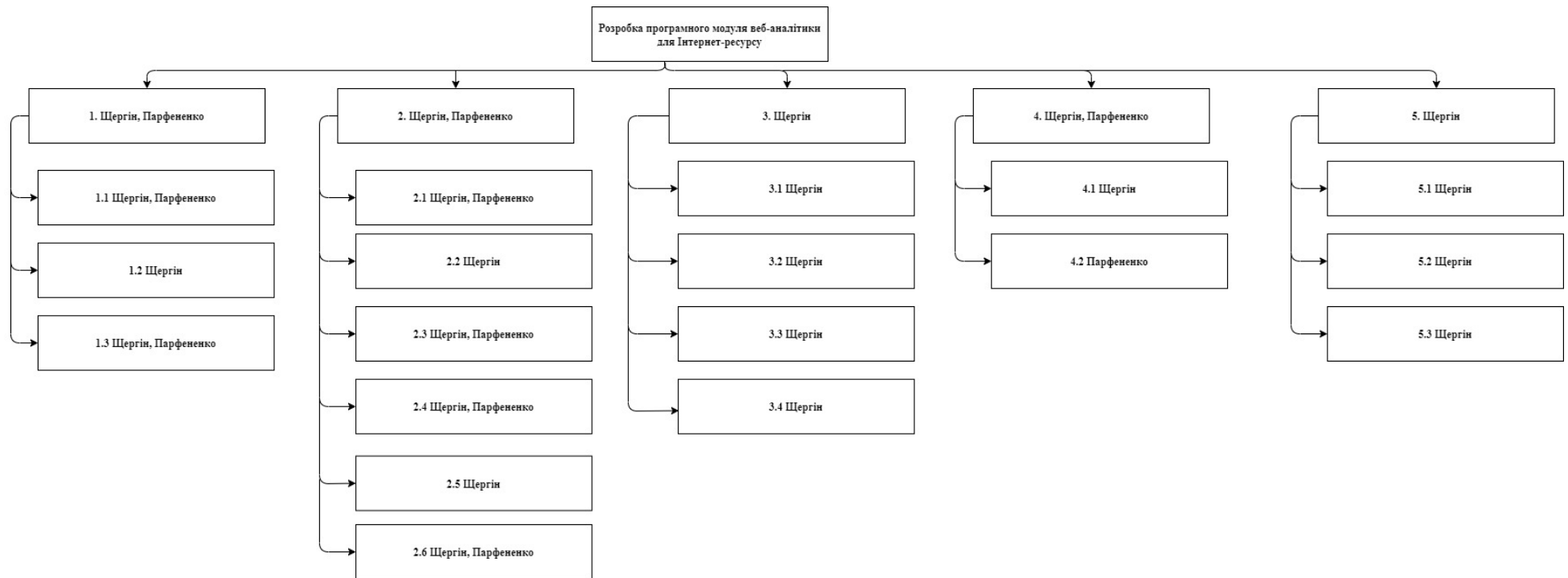


Рисунок А.2 – OBS-діаграма проекту «Розробка програмного модуля веб-аналітики для Інтернет-ресурсу»

**Побудова календарного графіку виконання ІТ-проекту.** Далі для коректної та ефективної розробки проекту необхідно було розробити діаграму Ганта та PERT-мережу. Діаграма Ганта – це наочний спосіб представлення задач з зазначенням дати початку роботи та кінцевого часу виконання. Зазвичай загальна тривалість кожної задачі відображається у сумарній кількості календарних робочих днів з врахуванням вихідних [50].

Переваги використання діаграми при плануванні проекту:

- наочне відображення всіх задач проекту та їх строк виконання;
- можливість визначення критичних точок;
- ефективний розподіл ресурсів;
- наочне представлення послідовності задач та їх залежність [51].

PERT-мережа –мережевий графік, за допомогою якого можна виконати розрахунок критичного часу виконання проекту. Дана діаграма дає можливість розрахувати час виконання проекту з урахуванням форс-мажорних обставин [52]. На рис. А.3 представлена діаграма Ганта проекту, на рис.А.4 – А.6 відображена PERT-мережа.

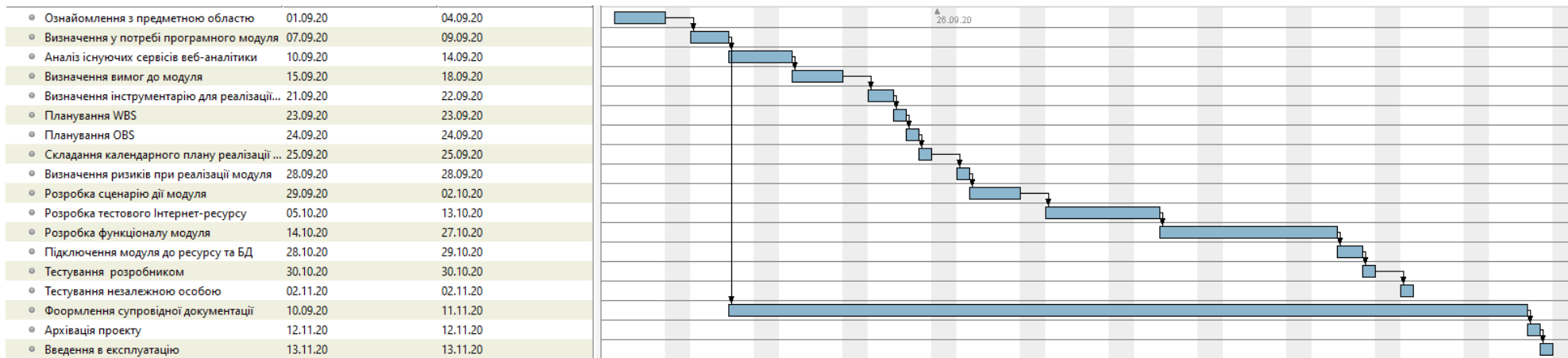


Рисунок А.3 – Діаграма Ганта проекту «Розробка програмного модуля веб-аналітики для Інтернет-ресурсу»



Рисунок А.4 – PERT-мережа проекту

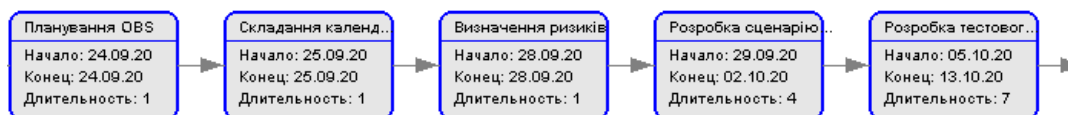


Рисунок А.5 – Продовження PERT-мережі



Рисунок А.6 – Продовження PERT-мережі

Для коректного та ефективного планування проекту необхідно також було виконувати планування можливих ризиків та сценаріїв реагування та мінімізації їх впливу на результат проекту [53]. Для визначення ризиків проекту виконується постійний аналіз супровідної документації, здійснюються брифінги з зацікавленою стороною проекту, формується перелік можливих ризиків. Під час реалізації проекту виконується спостереження за ризиками, реалізується план мінімізації втрат ресурсів проекту та за можливістю перепланування проекту [54].

У табл. А.2 представлені можливі ризики проекту із зазначенням сили впливу кожного ризику на проект (зелений – прийнятні ризики, сірий – виправдані, червоний – недопустимі).

Після визначення ризиків необхідно розробити сценарій впливу на них. Базуючись даними з таблиці А.2 було сформовано план управління ризиками. План представлений у табл. А.3.

Таблиця А.2 – Ідентифікація ризиків та їх вплив на проект

Ризики	Ймовірність настання	Вплив ризику
Технічні ризики (несправність обладнання, серверів, відмова/поломка устаткування)	Низький	Високий
Ризики оцінки термінів (помилка у визначенні термінів, необхідних для реалізації проекту)	Низький	Середній
Ризики неприйняття модулю замовником	Низький	Низький
Технологічні ризики (ризики, пов'язані з вибором технологій, апаратного і програмного забезпечення проекту)	Середній	Високий
Недолік трудових ресурсів (обмеженість досвіду, збільшення навантаження в ході виконання проекту і т.д.)	Середній	Високий
Виникнення помилок при тестуванні	Середній	Середній

Таблиця А.3 — План управління ризиками

Ризики	Ймовірність настання	Вплив на проєкт	Рейтинговий бал	Стратегія реагування	План дій
Несправність обладнання, серверів	Низький	Високий	6	Попередження	Попереднє тестування обладнання; Своєчасна заміна обладнання при поломці
Помилка у визначенні термінів, необхідних для реалізації проєкту	Низький	Середній	3	Пом'якшення	Переоцінка масштабів проєкту; перебудова стратегії реалізації проєкту зі збереженням загального строку
Ризики неприйняття модуля замовником	Низький	Низький	2	Прийняття	Проведення попереднього дослідження для визначення необхідності модуля
Помилковий вибір технологій, апаратного і програмного забезпечення проєкту	Середній	Високий	8	Пом'якшення	Виділити ресурси на пошуки покращення обраної технології, апаратного і програмного забезпечення.
Недолік трудових ресурсів	Середній	Високий	8	Пом'якшення, попередження	Виділити час на опрацювання наукової літератури.
Виникнення помилок при тестуванні	Середній	Середній	6	Попередження	Здійснювати проміжний контроль результатів в ході виконання проєкту.

## Додаток Б

### Програмний код макету Інтернет-магазину, Models, Controllers, Views

#### Макет Інтернет-магазину

##### market.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Title</title>
    <meta name="description" content="">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1">

    <meta property="og:image" content="path/to/image.jpg">
    <link rel="icon" href="img/favicon.png">
    <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">

    <!-- Styles -->
    <style>body { opacity: 0; overflow-x: hidden; } html { background-color:
#fff; }</style>
    <link rel="stylesheet" href="css/vendor.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.min.css">

    <!-- Подключеніе svg -->
    <script src="img/svg-sprite/svg-sprite.js"></script>
    <div class="svg-placeholder" style="display: none;"></div>
    <script>document.querySelector('.svg-placeholder').innerHTML
SVG_SPRITE;</script>

</head>

<body class="inner-page">
    <!-- Header -->
    <header class="header header-inner">

        <div class="heading">
            <ul class="social">
                <li class="social__item">
                    <span>Vk</span>
                    <a      class="social__icon      social__icon_vk"
href="#">
                        <svg width="21" height="18">
                            <use xlink:href="#vk"/>
                        </svg>
                    </a>
                </li>
                <li class="social__item">
                    <span>Fb</span>

```

```

                <a      class="social__icon      social__icon_fb"
href="#">
                <svg      width="14" height="17">
                    <use xlink:href="#facebook"/>
                </svg>
                </a>
            </li>
            <li class="social__item">
                <span>Tw</span>
                <a      class="social__icon      social__icon_tw"
href="#">
                <svg      width="18" height="15">
                    <use xlink:href="#twitter"/>
                </svg>
                </a>
            </li>
            <li class="social__item">
                <a      class="social__icon      social__icon_inst"
href="#">
                <svg      width="16" height="16">
                    <use xlink:href="#instagram"/>
                </svg>
                </a>
            </li>
        </ul>
        <div class="heading__block">
            <a href="#" class="heading__bag">
                <svg width="17" height="20">
                    <use xlink:href="#bag"/>
                </svg>
            </a>
            <div class="language">
                <ul>
                    <li class="lang-item active">
                        <a href="#">Ru</a>
                    </li>
                    <li class="lang-item">
                        <a href="#">En</a>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
        <div class="control">
            <a href="#enter" class="control__enter popup-link-
1">
                <svg      class="control__icon"      width="19"
height="17">
                    <use xlink:href="#login"/>
                </svg>
                Вход
            </a>
            <a      style="display: none;" href="cabinet.html"
class="control__enter control__enter_cab">
                <svg      class="control__icon"      width="16"
height="16">
                    <use xlink:href="#user"/>
                </svg>
                Личный кабинет
            </a>
            <a href="#reg" class="control__reg noise popup-link-
2">Регистрация</a>

```



```

        </div>
    </div>

    <div class="navigation">
        <a href="#" class="logo noise">
            <p class="logo__icon">JC</p>
            <p class="logo__desc">legal Advisory Services</p>
        </a>

        <div class="navigation__wrap">
            <a href="#call" class="call popup-link-1">
                <div class="call__icon btn">
                    <svg width="22" height="22">
                        <use xlink:href="#phone-solid"/>
                    </svg>
                </div>
                <div class="call__block">
                    <p
звонok</p>
                        class="call__text">Заказать
999</p>
                    <p class="call__number">+ 38 (099) 99-99-
                </div>
            </a>

            <!-- Main menu -->
            <nav id="nav-wrap" class="menu">

                <a class="mobile-btn" href="#nav-wrap"
title="Show navigation">Show navigation</a>
                <a class="mobile-btn" href="#" title="Hide
navigation">Hide navigation</a>

                <ul id="nav" class="menu__list">
                    <li><a
width="100%">Магазин</a></li>
                </ul>
            </nav><!-- End main menu -->

            <div class="widget widget_search">
                <form
id="searchform" action="#">
                    <input class="text-search" type="search"
value="" placeholder="Поиск">
                    <input type="submit" class="submit-
search" value="" />
                </form>
            </div>
        </div>

        <div class="caption">
            <div class="wrapper">
                <h1 class="caption__title">Магазин</h1>
                <div class="caption__bc">
                    <!-- <span>
                        <a href="index.html">Главная</a>
                    </span>
                    <span class="sep">/</span> -->
                </div>
            </div>
        </div>

```

```

                <span class="current">Магазин</span>
            </div>
        </div>
    </div>
</header><!-- End header -->

<!-- Market -->
<section class="inner shop">
    <div class="shop-top" style="background: #fff url(img/shop-
bg.jpg) no-repeat center top/ cover;">
        <div class="wrapper">
            <h1 class="shop-top_title">
                Новая коллекция 2020 <br><span>for real
man.</span>
            </h1>
            <a href="#" class="shop-top_btn btn">Купить
сейчас</a>
        </div>
    </div>
    <div class="wrapper">
        <div class="shop_heading">
            <div class="shop_btns">
                <div class="shop_btn" id="on-list">
                    <svg width="22" height="20">
                        <use xlink:href="#list"/>
                    </svg>
                </div>
                <div class="shop_btn make-grid" id="on-grid">
                    <svg width="20" height="20">
                        <use xlink:href="#grid"/>
                    </svg>
                </div>
            </div>
        </div>

        <div class="sort-menu">
            <span>Сортировать <a href="#" id="parametr">по
популярности</a></span>

            <ul>
                <li><a href="#">по цене</a></li>
                <li><a href="#">по популярности</a></li>
                <li><a href="#">по рейтингу</a></li>
                <li><a href="#">новинки</a></li>
            </ul>
        </div>
    </div>

    <aside class="sidebar">
        <div class="widget widget_search">
            <form role="search" method="get"
id="searchform1" action="#">

                <input class="text-search" type="search"
value="" placeholder="Поиск по каталогу">
                <input type="submit" class="submit-
search" value="" />
            </form>
        </div>

```

```

<div class="sortBy">
  <h5 class="sortBy__title">Сортировать по
цене</h5>
  <div id="slider-range"></div>
  <p class="sortBy__price">
    <label for="amount">Цена :</label>
    <input type="text" id="price">
  </p>
</div>
<div class="categories side-nav log">
  <h5 class="categories__title">Категории
товаров</h5>
  <div id="st-accordion" class="st-accordion">
    <ul>
      <li>
        <a href="#">Канцелярия</a>
        <div class="st-content cat-
list">
          <div class="log__group
check">
            <input id="pen"
type="checkbox" name="office" value="pen">
            <label
for="pen">Ручки</label>
          </div>
          <div class="log__group
check">
            <input
id="assets" type="checkbox" name="office" value="assets">
            <label
for="assets">Наборы</label>
          </div>
          <div class="log__group
check">
            <input
id="press" type="checkbox" name="office" value="press">
            <label
for="press">Пресс-папье</label>
          </div>
          <div class="log__group
check">
            <input id="of-
more" type="checkbox" name="office" value="of-more">
            <label for="of-
more">Другое</label>
          </div>
        </div>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Аксессуары</a>
        <div class="st-content cat-
list">
          <div class="log__group
check">
            <input id="tie"
type="checkbox" name="office" value="tie">
            <label
for="tie">Галстуки</label>

```

```

check">
id="clock" type="checkbox" name="office" value="clock">
for="clock">Часы</label>

check">
id="socks" type="checkbox" name="office" value="socks">
for="socks">Носки</label>

check">
id="studs" type="checkbox" name="office" value="studs">
for="studs">Запонки</label>

check">
id="glasses" type="checkbox" name="office" value="glasses">
for="glasses">Очки</label>

check">
id="strap" type="checkbox" name="office" value="strap">
for="strap">Ремни</label>

check">
more" type="checkbox" name="office" value="ac-more">
more">Другое</label>

list">
check">
id="shirt" type="checkbox" name="office" value="shirt">
for="shirt">Рубашки</label>

```

```

</div>
<div class="log_group"
  <input
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input id="ac-
  <label for="ac-
</div>
</div>
</li>
<li>
<a href="#">Одежда</a>
<div class="st-content cat-
<div class="log_group"
  <input
  <label

```

```

check">
type="checkbox" name="office" value="vest">
for="vest">Жилеты</label>

check">
type="checkbox" name="office" value="polo">
for="polo">Футболки</label>

list">
check">
id="boots" type="checkbox" name="office" value="boots">
for="boots">Туфли</label>

check">
id="cross" type="checkbox" name="office" value="cross">
for="cross">Кроссовки</label>

check">
id="slippers" type="checkbox" name="office" value="slippers">
for="slippers">Тапочки</label>

list">
check">
type="checkbox" name="office" value="back">
for="back">Рюкзаки</label>

```

```

</div>
<div class="log_group"
  <input id="vest"
  <label
</div>
<div class="log_group"
  <input id="polo"
  <label
</div>
</div>
<li>
<li>
  <a href="#">Обувь</a>
  <div class="st-content cat-
    <div class="log_group"
      <input
      <label
    </div>
    <div class="log_group"
      <input
      <label
    </div>
    <div class="log_group"
      <input
      <label
    </div>
  </div>
</li>
<li>
  <a href="#">Сумки</a>
  <div class="st-content cat-
    <div class="log_group"
      <input id="back"
      <label
    </div>

```

```

check">
id="leather" type="checkbox" name="office" value="leather">
for="leather">Кожаные</label>
check">
id="badger" type="checkbox" name="office" value="badger">
for="badger">Барсетки</label>
предложения</a>
</div>
</div>
<div class="rating">
<h5 class="rating__title">Рейтинг</h5>
<div class="rating__block">
<div class="rate"></div>
<span>(113)</span>
</div>
<div class="rating__block">
<div class="rate"></div>
<span>(74)</span>
</div>
<div class="rating__block">
<div class="rate"></div>
<span>(8)</span>
</div>
</div>
<div class="banner" style="background:
url(img/banner1.jpg) no-repeat center top/ cover;">
<h4 class="banner__title">Часы Rado</h4>
<p class="banner__text">со скидкой -30%</p>
<a href="#" class="banner__btn">Купить</a>
</div>
</aside>
<div class="market">
<div class="market__heading">
<h3 class="market__title">Аксессуары</h3>
<p class="market__show">Показано 12 из 137</p>
</div>
<div class="products" id="products">
<!-- One product -->
<div class="products__item sale">

```

```

class="products__img">
alt="product">
<span class="discount">-25%</span>
<a
href="product-single.html"

<div class="products__bottom">
<div class="products__detail">
<a
href="product-
single.html" class="products__name">Галстук Valentino</a>
<div class="price">
<div
class="price__old"><span class="currency">$</span>89</div>
<div
class="price__now"><span class="currency">$</span>67</div>
</div>
<div class="rate"></div>
</div>
<div class="products__btn">
<form
method="get"
class="products__form">
<input
type="hidden"
name="id">
<button
type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
</form>
</div>
</div><!-- End one product -->
<div class="products__item">
<span class="discount">-25%</span>
<a
href="product-single.html"
class="products__img">
alt="product">

<div class="products__bottom">
<div class="products__detail">
<a
href="product-
single.html" class="products__name">Галстук Versace</a>
<div class="price">
<div
class="price__old"><span class="currency">$</span>112</div>
<div
class="price__now"><span class="currency">$</span>112</div>
</div>
<div class="rate"></div>
</div>
<div class="products__btn">
<form
method="get"
class="products__form">
<input
type="hidden"
name="id">
<button
type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

```

        <div class="products__item novelty">
            <span class="discount">-25%</span>
            <span class="new-item">New</span>
            <a
                href="product-single.html"
class="products__img">
                
            </a>
            <div class="products__bottom">
                <div class="products__detail">
                    <a
                        href="product-
single.html" class="products__name">Галстук Calvin Klein</a>
                    <div class="price">
                        <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>112</div>
                        <div
class="price__now"><span class="currency">$</span>112</div>
                    </div>
                    <div class="rate"></div>
                </div>
                <div class="products__btn">
                    <form
                        method="get"
class="products__form">
                        <input
                            type="hidden"
name="id">
                            <button
                                type="submit"
                                value="cart/add"
                                title="Положить в корзину"
                                class="products__but"></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>

        <div class="products__item">
            <span class="discount">-25%</span>
            <span class="new-item">New</span>
            <a
                href="product-single.html"
class="products__img">
                
            </a>
            <div class="products__bottom">
                <div class="products__detail">
                    <a
                        href="product-
single.html" class="products__name">Галстук-бабочка Dsquared</a>
                    <div class="price">
                        <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>108</div>
                        <div
class="price__now"><span class="currency">$</span>108</div>
                    </div>
                    <div class="rate"></div>
                </div>
                <div class="products__btn">
                    <form
                        method="get"
class="products__form">
                        <input
                            type="hidden"
name="id">
                            <button
                                type="submit"
                                value="cart/add"
                                title="Положить в корзину"
                                class="products__but"></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>

```





```

                    <button type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="products__item">
            <span class="discount">-25%</span>
            <span class="new-item">New</span>
            <a
                href="product-single.html"
class="products__img">
                
            </a>
            <div class="products__bottom">
                <div class="products__detail">
                    <a
                        href="product-
single.html" class="products__name">Часы Rado</a>
                    <div class="price">
                        <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>1818</div>
                        <div
class="price__now"><span class="currency">$</span>1818</div>
                    </div>
                    <div class="rate"></div>
                </div>
                <div class="products__btn">
                    <form
                        method="get"
class="products__form">
                        <input type="hidden"
name="id">
                        <button type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="products__item novelty">
            <span class="discount">-25%</span>
            <span class="new-item">New</span>
            <a
                href="product-single.html"
class="products__img">
                
            </a>
            <div class="products__bottom">
                <div class="products__detail">
                    <a
                        href="product-
single.html" class="products__name">Часы Gucci</a>
                    <div class="price">
                        <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>1144</div>
                        <div
class="price__now"><span class="currency">$</span>1144</div>
                    </div>
                    <div class="rate"></div>
                </div>
                <div class="products__btn">

```



```

        <div class="rate"></div>
    </div>
    <div class="products__btn">
        <form
            method="get"
class="products__form">
            <input
                type="hidden"
name="id">
            <button
                type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
        </form>
    </div>
</div>

<div class="products__item">
    <span class="discount">-25%</span>
    <span class="new-item">New</span>
    <a
        href="product-single.html"
class="products__img">
        
    </a>
    <div class="products__bottom">
        <div class="products__detail">
            <a
                href="product-
single.html" class="products__name">Ремень Levis </a>
            <div class="price">
                <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>109</div>
                <div
class="price__now"><span class="currency">$</span>109</div>
            </div>
            <div class="rate"></div>
        </div>
        <div class="products__btn">
            <form
                method="get"
class="products__form">
                <input
                    type="hidden"
name="id">
                <button
                    type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="products__item sale">
    <span class="discount">-45%</span>
    <a
        href="product-single.html"
class="products__img">
        
    </a>
    <div class="products__bottom">
        <div class="products__detail">
            <a
                href="product-
single.html" class="products__name">Apple Watch</a>
            <div class="price">
                <div
class="price__old"><span class="currency">$</span>303</div>

```

```

class="price__now"><span class="currency">$</span>154</div>
</div>
<div class="rate"></div>
</div>
<div class="products__btn">
  <form method="get"
class="products__form">
  <input type="hidden"
name="id">
  <button type="submit"
value="cart/add" title="Положить в корзину" class="products__but"></button>
</form>
</div>
</div>
</div>
<!-- Pagination -->
<nav class="pagination">
  <div class="nav-links">
    <a href="#" class="prev page-
numbers"></a>
    <a href="#" class="
numbers">1</a>
    <span href="#" class="current page-
numbers">2</span>
    <a href="#" class="page-
numbers">3</a>
    <a href="#" class="page-
numbers">4</a>
    <a href="#" class="page-
numbers">5</a>
    <span class="page-numbers page-
break">...</span>
    <a href="#" class="
numbers">7</a>
    <a href="#" class="next page-
numbers"></a>
  </div>
</nav>
</div>
</div>
</div>
</section>
<!-- Call me -->
<div id="call" class="callme mfp-hide">
  <h4 class="login__title modal-title">Отправьте заявку</h4>
  <p class="login__question modal-text">И наши специалисты свяжутся
с вами!</p>
  <form action="#" id="popupOrder" class="log callme-form">
    <div class="log__group">
      <label>Имя</label>
      <input type="text" name="name_mod"
class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group show-pass">

```



```

                <use xlink:href="#google"/>
            </svg>
        </a>
    </li>
    <li>
        <a href="#" class="var__link var__link_vk">
            <svg width="18" height="18">
                <use xlink:href="#vk"/>
            </svg>
        </a>
    </li>
    <li>
        <a href="#" class="var__link var__link_fb">
            <svg width="16" height="16">
                <use xlink:href="#facebook"/>
            </svg>
        </a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>

<!-- Forget password -->
    <div id="recovery" class="recovery mfp-hide white-popup">
        <div class="forget">
            <p class="forget__title modal-subtitle">Забыли пароль?</p>
            <p class="forget__text modal-text">Введите ваш Email. Вам
будет выслан проверочный код. После получения кода подтверждения вы сможете выбрать
новый пароль для своей учетной записи.</p>
            <form action="#" id="recover" class="log">

                <span class="modal-caution">Пароль был отправлен на
ваш Email</span>

                <span class="modal-caution">Пользователя с таким
Email не существует</span>

                <div class="log__group">
                    <label>Email</label>
                    <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
                </div>
                <div class="log__btn">
                    <input id="pass" type="submit" data-submit
value="Отправить пароль" class="btn"/>
                </div>
            </form>
            <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
                <svg width="18" height="20">
                    <use xlink:href="#nav-right"/>
                </svg>
                Назад
            </a>
        </div>
    </div>
<!------- Confirmation code ----->
    <div class="confirm">
        <p class="confirm__title modal-subtitle">Введите код
подтверждения</p>

        <form action="#" id="key" class="log">

            <span class="modal-caution">Неверный код</span>

```

```

        <div class="log__group">
            <label>Код подтверждения</label>
            <input type="text" name="confirm"
class="log__input">
        </div>
        <div class="log__btn">
            <input id="confirm" type="submit" data-submit
value="Подтвердить" class="btn"/>
        </div>
    </form>
    <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
        <svg width="18" height="20">
            <use xlink:href="#nav-right"/>
        </svg>
        Назад
    </a>
</div>

<!------- New password ----->
    <div class="new-pass">
        <p class="new-pass__title modal-subtitle">Придумайте
новый пароль</p>
        <p class="new-pass__text modal-text">Пароль должен
содержать не менее 9 символов</p>
        <form action="#" id="create" class="log">
            <span class="modal-caution">Вы успешно сменили
пароль</span>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Новый пароль</label>
                <input id="new-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#new-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Подтвердите пароль</label>
                <input id="confirm-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#confirm-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__wrap">
                <div class="log__btn">
                    <input type="submit" id="conf" data-
submit value="Подтвердить" class="btn"/>
                </div>
                <a href="#enter" class="popup-link-1
log__enter">Войти</a>
            </div>

```



```

        </form>
        <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
            <svg width="18" height="20">
                <use xlink:href="#nav-right"/>
            </svg>
            Назад
        </a>
    </div>

</div>

<!-- Registration -->
    <div id="reg" class="reg mfp-hide white-popup">
        <h4 class="reg__title modal-title">Регистрация нового
аккаунта</h4>
        <p class="reg__question modal-text">Уже есть аккаунт? <span><a
href="#enter" class="popup-link-1 link-more">Войдите</a></span></p>

        <form action="#" id="regist" class="log">

            <span class="modal-caution">Пароль должен содержать не
менее 9 символов</span>
            <span class="modal-caution">Пользователь с таким адресом
электронной почты уже существует</span>

            <div class="log__group">
                <label>Имя</label>
                <input type="text" name="name_mod"
class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group">
                <label>Email</label>
                <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group">
                <label>Телефон</label>
                <input type="tel" name="tel_mod" class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Пароль</label>
                <input id="reg-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#reg-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__wrap">

                <div class="log__btn">
                    <input id="do-reg" type="submit" data-submit
value="Зарегистрироваться" class="btn"/>
                </div>
                <div class="log__group check">
                    <input id="rem" type="checkbox"
name="remember" value="remember">
                    <label for="rem">Запомнить пароль</label>
                </div>

```

```

        </div>
    </form>
    <div class="var">
        <p class="var__text">Или войдите в систему с помощью</p>
        <ul class="var__list">
            <li>
                <a href="#" class="var__link var__link_goo">
                    <svg width="14" height="14">
                        <use xlink:href="#google"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
            <li>
                <a href="#" class="var__link var__link_vk">
                    <svg width="18" height="18">
                        <use xlink:href="#vk"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
            <li>
                <a href="#" class="var__link var__link_fb">
                    <svg width="16" height="16">
                        <use xlink:href="#facebook"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
        </ul>
    </div>
</div>

<!-- Subscribe news -->
<div id="sub" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
    <p class="sub__text">Вы успешно подписались на нашу новостную
    рассылку</p>
</div>

<!-- Order -->
<div id="taken" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
    <p class="sub__text">Ваша заявка принята. Наши специалисты
    свяжутся с вами в ближайшее время.</p>
</div>

<!-- Message -->
<div id="callback" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо за отзыв!</p>
    <p class="sub__text">Ваше мнение очень важно для нас. Спасибо,
    что уделили нам время</p>
</div>

<!-- Pay -->
<div id="pay" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо! <br>Оплата прошла успешно</p>
    <p class="sub__text">Мы отправили квитанцию об оплате на ваш
    Email</p>
</div>

<!-- End modal -->

```

```

<!-- Loader for form -->
    <div id="form-loader">
        
    </div>

<!-- Javascript -->
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/goodshare.js@4/goodshare.min.js"></script>

        <script src="js/vendor.min.js"></script>
        <script src="js/common.min.js"></script>

<!-- Range price slider -->
    <script>
        $(function(){

                $( "#slider-range" ).slider({
                    range: true,
                    min: 0,
                    max: 2000,
                    values: [ 150, 1800 ],
                    step: 10,
                    slide: function( event, ui ) {
                        $( "#price" ).val( "$" + ui.values[ 0 ] + " - $" +
ui.values[ 1 ] );
                    }
                });
                $( "#price" ).val( "$" + $( "#slider-range" ).slider( "values",
0 ) +
                    " - $" + $( "#slider-range" ).slider( "values", 1 ) );
            });
        </script>

</body>
</html>

```

## product-single.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Title</title>
    <meta name="description" content="">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1">

    <meta property="og:image" content="path/to/image.jpg">
    <link rel="icon" href="img/favicon.png">
    <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">

    <!-- Styles -->

```

```

<style>body { opacity: 0; overflow-x: hidden; } html { background-color:
#fff; }</style>
<link rel="stylesheet" href="css/vendor.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/main.min.css">

<!-- Подключение svg -->
<script src="img/svg-sprite/svg-sprite.js"></script>
<div class="svg-placeholder" style="display: none;"></div>
<script>document.querySelector('.svg-placeholder').innerHTML =
SVG_SPRITE;</script>

</head>

<body class="inner-page">
  <!-- Header -->
  <header class="header header-single">

    <div class="heading">
      <ul class="social">
        <li class="social__item">
          <span>Vk</span>
          <a class="social__icon social__icon_vk"
href="#">
            <svg width="21" height="18">
              <use xlink:href="#vk"/>
            </svg>
          </a>
        </li>
        <li class="social__item">
          <span>Fb</span>
          <a class="social__icon social__icon_fb"
href="#">
            <svg width="14" height="17">
              <use xlink:href="#facebook"/>
            </svg>
          </a>
        </li>
        <li class="social__item">
          <span>Tw</span>
          <a class="social__icon social__icon_tw"
href="#">
            <svg width="18" height="15">
              <use xlink:href="#twitter"/>
            </svg>
          </a>
        </li>
        <li class="social__item">
          <a class="social__icon social__icon_inst"
href="#">
            <svg width="16" height="16">
              <use xlink:href="#instagram"/>
            </svg>
          </a>
        </li>
      </ul>
      <div class="heading__block">
        <a href="#" class="heading__bag">
          <svg width="17" height="20">
            <use xlink:href="#bag"/>
          </svg>
        </a>
      </div>
    </div>
  </header>
</body>

```

```

</a>
<div class="language">
  <ul>
    <li class="lang-item active">
      <a href="#">Ru</a>
    </li>
    <li class="lang-item">
      <a href="#">En</a>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
<div class="control">
  <a href="#enter" class="control__enter popup-link-
1">
    <svg class="control__icon" width="19"
height="17">
      <use xlink:href="#login"/>
    </svg>
    Вход
  </a>
  <a style="display: none;" href="cabinet.html"
class="control__enter control__enter_cab">
    <svg class="control__icon" width="16"
height="16">
      <use xlink:href="#user"/>
    </svg>
    Личный кабинет
  </a>
  <a href="#reg" class="control__reg noise popup-link-
2">Регистрация</a>
</div>
</div>
<div class="navigation">
  <a href="#" class="logo noise">
    <p class="logo__icon">JC</p>
    <p class="logo__desc">legal Advisory Services</p>
  </a>
  <div class="navigation__wrap">
    <a href="#call" class="call popup-link-1">
      <div class="call__icon btn">
        <svg width="22" height="22">
          <use xlink:href="#phone-solid"/>
        </svg>
      </div>
      <div class="call__block">
        <p class="call__text">Заказать
звонок</p>
        <p class="call__number">+ 38 (099) 99-99-
999</p>
      </div>
    </a>
  </div>
  <!-- Main menu -->
  <nav id="nav-wrap" class="menu">
    <a class="mobile-btn" href="#nav-wrap"
title="Show navigation">Show navigation</a>

```

```

navigation">Hide navigation</a>
                                <a class="mobile-btn" href="#" title="Hide
                                navigation">Hide navigation</a>
                                <ul id="nav" class="menu__list">
                                <!-- <li class="active"><a
                                href="index.html">Главная</a></li>
                                <li><a href="about.html">О
                                компании</a></li>
                                <li><span><a
                                href="services.html">Услуги</a></span>
                                <ul>
                                <li><a
                                href="service.html">Корпоративная практика, М&A</a></li>
                                <li><a
                                href="service.html">Интеллектуальная собственность</a></li>
                                <li><a
                                href="service.html">Интернет-бизнес и цифровая экономика</a></li>
                                <li><a
                                href="service.html">Информационные технологии / ТМТ</a></li>
                                <li><a
                                href="service.html">Government Relations</a></li>
                                <li><a
                                href="service.html">Коммерческая практика</a></li>
                                </ul>
                                </li>
                                <li><a
                                href="reviews.html">Отзывы</a></li>
                                <li><a
                                href="contacts.html#">Контакты</a></li> -->
                                <li><a href="market.html"
                                width="100%">Магазин</a></li>
                                </ul>
                                </nav><!-- End main menu -->
                                <div class="widget widget_search">
                                <form role="search" method="get"
                                id="searchform" action="#">
                                <input class="text-search" type="search"
                                value="" placeholder="Поиск">
                                <input type="submit" class="submit-
                                search" value="" />
                                </form>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="caption">
                                <div class="wrapper">
                                <h1 class="caption__title">Магазин</h1>
                                <div class="caption__bc">
                                <!-- <span>
                                <a href="index.html">Главная</a>
                                </span>
                                <span class="sep"></span> -->
                                <span>
                                <a href="market.html">Магазин</a>
                                </span>

```

```

                                <span class="sep">/</span>
                                <span          class="current">Apple          Watch
Hermès</span>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

</header><!-- End header -->

<!-- Service -->
<section class="single card">
  <div class="wrapper">
    <div class="product">
      <div class="product_gallery">
        <div class="product_main-photo">
          
          </div>
          <div class="product_slider">
            <div class="product_item">
              
            </div>
            <div class="product_item">
              
            </div>
            <div class="product_item">
              
            </div>
            <div class="product_item">
              
            </div>
            <div class="product_item">
              
            </div>
          </div>
        </div>
      <div class="product_about">
        <div class="product_article">
          Артикул:
          <span          class="product_article-
value">MNQ92</span>
        </div>
        <div class="availability true"><!-- Если у
.availability нет класса .true - товара Нет в наличии -->
          <span class="true">В наличии</span>
          <span class="false">Нет в наличии</span>
        </div>
        <h1          class="product_title">Apple          Watch
Hermès</h1>
        <p class="product_desc">Stainless Steel Case
with Fauve Barenia Leather Double Tour</p>
        <div class="rate"></div>
        <form class="product_form">
          <div class="product_price">

```

```

        <span class="currency">₽</span>
        1299
    </div>
    <div class="quantity">
        <span class="minus" title="Не,
лучше поменьше">-</span>
        <input type="text" step="1" min="1"
name="quantity" value="1" size="4" title="Сколько вешать в граммах" pattern="[0-
9]*"/>
        <span class="plus" title="Да-да,
побольше!">+</span>
    </div>
    <div class="product_btns">
        <input type="submit" data-submit
value="Положить в корзину" class="product_btn btn">
        <a href="#"one-click"
class="product_btn btn popup-link-1">Купить в один клик</a>
    </div>
</form>
<div class="share">
    <p class="share_title">
        Поделиться:
    </p>
    <ul class="social">
        <li class="social_item">
            <span>Vk</span>
            <a data-social="vkontakte"
class="social__icon social__icon_vk" href="#">
                <svg width="21"
height="18">
                    <use
xlink:href="#vk"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li class="social_item">
            <span>Fb</span>
            <a data-social="facebook"
class="social__icon social__icon_fb" href="#">
                <svg width="14"
height="17">
                    <use
xlink:href="#facebook"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li class="social_item">
            <span>Tw</span>
            <a data-social="twitter"
class="social__icon social__icon_tw" href="#">
                <svg width="18"
height="15">
                    <use
xlink:href="#twitter"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li class="social_item">
            <a class="social__icon
social__icon_inst" href="http://instagram.com/###?ref=badge">

```



```

height="16">
xlink:href="#instagram"/>
<svg width="16"
<use
</svg>
</a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
<div class="tabs">
<ul class="tabs__caption">
<li class="active">Описание</li>
<li>Характеристики</li>
<li>Отзывы <span>(2)</span></li>
</ul>
<div class="tabs__content active">
<div class="description">
<p>Уникальной особенностью «умных» часов
Apple Watch Hermès 42mm из нержавеющей стали с ремешком Simple Tour из кожи Varenia
цена на которые идеально соответствует безупречному качеству и впечатляющим
характеристикам, стал ремешок Simple Tour. Он оснащён раскладывающейся застёжкой и
изготовлен вручную из натуральной кожи Varenia, размер экрана составляет 42 мм по
диагонали. Застёжка раскладывается при нажатии на кнопки с обеих сторон. Ремешок
великолепно подходит для повседневного ношения, он не натирает запястье.
Пользователь всегда может приобрести дополнительные ремешки, свободно заменяя их
по мере необходимости.</p>
<p>Новинка работает на микропроцессоре
Apple S2 и имеет 8 GB встроенной памяти. Экран AMOLED обеспечивает великолепную
цветопередачу и широчайшие углы обзора. Благодаря watchOS 3 Вы получаете доступ к
огромной библиотеке разнообразных приложений, включая программы для фитнеса и
регулярных тренировок!</p>
</div>

</div>
<div class="tabs__content">
<ul class="details">
<li class="details__item">
<p
class="details__name">Исполнение</p>
<ul>
<li>Корпус: закаленная
сталь</li>
<li>Ремешок: кожа с
классической застёжкой</li>
<li>Двухядерный процессор
S2</li>
<li>Цифровая коронка</li>
<li>Водонепроницаемый
корпус</li>
</ul>
<div class="details__block">

<ul>
<li>Высота: 38.6
мм</li>
<li>Ширина: 33.3
мм</li>

```

```

<li>Толщина: 11.4
мм</li>
<li>Вес: 41.9 г</li>
</ul>
</div>
</li>
<li class="details__item">
<p
class="details__name">Дисплей</p>
<ul>
<li>Более яркий Retina
дисплей с функцией Force Touch</li>
<li>Сапфировое стекло</li>
</ul>
</li>
<li class="details__item">
<p
class="details__name">Батарея</p>
<ul>
<li>до 18 часов в режиме
повседневного использования</li>
<li>до 3 часа в режиме
разговора</li>
<li>до 6.5 часов
прослушивания музыки</li>
<li>до 8 часов в режиме
тренировки</li>
<li>Батарея заряжается с
помощью индукционной зарядки на протяжении 1.5 (80%) - 2.5 (100%) часов</li>
</ul>
</li>
<li class="details__item">
<p
class="details__name">Датчики</p>
<ul>
<li>Датчик сердечного
ритма</li>
<li>Акселерометр</li>
<li>Гироскоп</li>
<li>Датчик освещенности</li>
</ul>
</li>
<li class="details__item">
<p
class="details__name">Коммуникации</p>
<ul>
<li>GPS</li>
<li>Встроенный динамик и
микрофон</li>
<li>Wi-Fi (802.11b/g/n
2.4GHz)</li>
<li>Bluetooth 4.0</li>
</ul>
</li>
</ul>
</div>
<div class="tabs__content">
<div class="clients">
<div class="clients__box">
<div class="clients__photo">
<div class="clients__img">

```

```

src="img/callback1.jpg" alt="Анна Свиридова">
</div>
<a href="#"
class="clients__link">
<svg width="14"
height="17">
<use
xlink:href="#facebook"/>
</svg>
</a>
</div>
<div class="clients__say">
<p
class="clients__name">Анна Свиридова</p>
<div class="clients__text">
<p>Новый этап в
развитии, умные девайсы теперь можно носить на себе и через них можно управлять
телефоном, планшетом, машиной. Apple Watch Series 3 – это не просто дубликатор
уведомлений и трекер активности, это полезный, красивый и приятный в использовании
гаджет. Они делают жизнь лучше, управление девайсами Apple – проще, а самое главное,
позволяют избавиться от патологической привязанности к телефону.</p>
</div>
<div class="rate"></div>
</div>
<div class="add-time">
<svg width="13" height="13">
<use
xlink:href="#time"/>
</svg>
<p class="add-
time__date">20.08.2020</p>
</div>
</div>
<div class="clients__box">
<div class="clients__photo">
<div class="clients__img">

</div>
<a href="#"
class="clients__link">
<svg width="14"
height="17">
<use
xlink:href="#facebook"/>
</svg>
</a>
</div>
<div class="clients__say">
<p
class="clients__name">Дмитрий Борсук</p>
<div class="clients__text">
<p>Поддавшись на
рекламу купил себе Apple Watch Series 3. Что могу сказать – в первую очередь это
игрушка. В отличии от смартфона это совершенно не необходимый аксессуар. Хотя
польза от использования конечно есть. Если сравнивать его полезность и его цену,
цена перевешивает сильнее полезности. Но! Я покупкой все равно доволен. А кто
сказал что взрослым не нужны игрушки? Часы классно выглядят, делают использование
смартфона удобнее за счет всяких уведомлений.</p>
</div>

```

```

xlink:href="#time"/>
time__date">20.08.2020</p>
clients__form review-form" id="popupMessage">
отзыв</p>
name="name" class="log__input">
name="email" class="log__input">
name="tel" class="log__input">
log__group_socials">
соцсеть</label>
name="social" class="log__input">
log__group_textarea">
отзыв</label>
name="message" class="log__input"></textarea>
class="log__line"><span>*</span>Поля обязательные для заполнения</p>
rating">
оценка</span>
class="rating__choice" id="rate-choice">
class="rating__group">


```

<div class="rate"></div>
</div>
<div class="add-time">
<svg width="13" height="13">
<use
</svg>
<p class="add-
</div>
</div>
<form action="#" class="log
<p class="log__title">Оставьте ваш
<div class="log__wrap">
<div class="log__group">
<label>Имя</label>
<input type="text"
</div>
<div class="log__group">
<label>Email</label>
<input type="email"
</div>
<div class="log__group">
<label>Телефон</label>
<input type="tel"
</div>
<div class="log__group
<label>Ссылка на
<input type="text"
</div>
<div class="log__group
<label>Ваш
<textarea type="text"
</div>
<p>
<div class="log__block">
<div class="log__rate
<span>Ваша
<div
<div
<input type="radio" value="one-star" name="rating">
<label></label>
</div>

```


```

```

class="rating__group">
    <input type="radio" value="two-star" name="rating">
    <label></label>
</div>
<div
class="rating__group">
    <input type="radio" value="three-star" name="rating">
    <label></label>
</div>
<div
class="rating__group">
    <input type="radio" value="four-star" name="rating">
    <label></label>
</div>
<div
class="rating__group">
    <input type="radio" value="five-star" name="rating" checked="checked">
    <label></label>
</div>
</div>
</div>
<div class="log__btn">
    <input id="send"
type="submit" data-submit value="Отправить" class="btn"/>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<!-- Call me -->
<div id="call" class="callme mfp-hide">
    <h4 class="login__title modal-title">Отправьте заявку</h4>
    <p class="login__question modal-text">И наши специалисты свяжутся
с вами!</p>
    <form action="#" id="popupOrder" class="log callme-form">
        <div class="log__group">
            <label>Имя</label>
            <input
class="log__input">
                type="text"
                name="name_mod"
            </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Телефон</label>
                <input type="tel" name="tel" class="log__input">

```

```

        </div>

        <div class="log__btn">
            <input id="send" type="submit" data-submit
value="Отправить" class="btn"/>
        </div>
    </form>
</div>

<!-- Login -->
    <div id="enter" class="login mfp-hide">
        <h4 class="login__title modal-title">Войдите в свой аккаунт</h4>
        <p class="login__question modal-text">Еще нет учетной записи?
<span><a href="#reg" class="popup-link-2 link-more">Зарегистрируйтесь
сейчас</a></span>, это займет не более минуты</p>
        <form action="#" id="log" class="log">

            <span class="modal-caution">Такого аккаунта не
существует</span>
            <span class="modal-caution">Неверный E-mail или
пароль</span>

            <div class="log__group">
                <label>Email</label>
                <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
            </div>

            <div class="log__group show-pass">
                <label>Пароль</label>
                <input id="password" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#password">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__wrap">
                <div class="log__group check">
                    <input id="check" type="checkbox"
name="remember" value="remember">
                    <label for="check">Запомнить пароль</label>
                </div>
                <a href="#recovery" class="popup-link-1
log__forget">Забыли пароль?</a>
            </div>
            <div class="log__btn">
                <input id="entry" type="submit" data-submit
value="Войти" class="btn"/>
            </div>
        </form>
        <div class="var">
            <p class="var__text">Или войдите в систему с помощью</p>
            <ul class="var__list">
                <li>
                    <a href="#" class="var__link var__link_goo">
                        <svg width="14" height="14">
                            <use xlink:href="#google"/>
                        </svg>

```

```

        </a>
    </li>
    <li>
        <a href="#" class="var__link var__link_vk">
            <svg width="18" height="18">
                <use xlink:href="#vk"/>
            </svg>
        </a>
    </li>
    <li>
        <a href="#" class="var__link var__link_fb">
            <svg width="16" height="16">
                <use xlink:href="#facebook"/>
            </svg>
        </a>
    </li>
</ul>
</div>
</div>

<!-- Forget password -->
<div id="recovery" class="recovery mfp-hide">
    <div class="forget">
        <p class="forget__title modal-subtitle">Забыли пароль?</p>
        <p class="forget__text modal-text">Введите ваш Email. Вам
будет выслан проверочный код. После получения кода подтверждения вы сможете выбрать
новый пароль для своей учетной записи.</p>
        <form action="#" id="recover" class="log">

            <span class="modal-caution">Пароль был отправлен на
ваш Email</span>

            <span class="modal-caution">Пользователя с таким
Email не существует</span>

            <div class="log__group">
                <label>Email</label>
                <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
            </div>
            <div class="log__btn">
                <input id="pass" type="submit" data-submit
value="Отправить пароль" class="btn"/>
            </div>
        </form>
        <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
            <svg width="18" height="20">
                <use xlink:href="#nav-right"/>
            </svg>
            Назад
        </a>
    </div>
<!------- Confirmation code ----->
<div class="confirm">
    <p class="confirm__title modal-subtitle">Введите код
подтверждения</p>

    <form action="#" id="key" class="log">

        <span class="modal-caution">Неверный код</span>

        <div class="log__group">

```

```

                                <label>Код подтверждения</label>
                                <input          type="text"          name="confirm"
class="log__input">
                                </div>
                                <div class="log__btn">
                                <input id="confirm" type="submit" data-submit
value="Подтвердить" class="btn"/>
                                </div>
                                </form>
                                <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
                                <svg width="18" height="20">
                                <use xlink:href="#nav-right"/>
                                </svg>
                                Назад
                                </a>
                                </div>

<!------- New password ----->
                                <div class="new-pass">
                                <p class="new-pass__title modal-subtitle">Придумайте
новый пароль</p>
                                <p class="new-pass__text modal-text">Пароль должен
содержать не менее 9 символов</p>

                                <form action="#" id="create" class="log">

                                <span class="modal-caution">Вы успешно сменили
пароль</span>

                                <div class="log__group show-pass">
                                <label>Новый пароль</label>
                                <input          id="new-pass"          type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#new-pass">
                                <svg width="34" height="22">
                                <use xlink:href="#eye"/>
                                </svg>
                                </span>
                                </div>
                                <div class="log__group show-pass">
                                <label>Подтвердите пароль</label>
                                <input          id="confirm-pass"      type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#confirm-pass">
                                <svg width="34" height="22">
                                <use xlink:href="#eye"/>
                                </svg>
                                </span>
                                </div>
                                <div class="log__wrap">
                                <div class="log__btn">
                                <input type="submit" id="conf" data-
submit value="Подтвердить" class="btn"/>
                                </div>
                                <a href="#enter" class="popup-link-1
log__enter">Войти</a>
                                </div>
                                </form>
                                <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">

```



```

                <svg width="18" height="20">
                    <use xlink:href="#nav-right"/>
                </svg>
                Назад
            </a>
        </div>
    </div>

<!-- Registration -->
    <div id="reg" class="reg mfp-hide">
        <h4 class="reg__title modal-title">Регистрация нового
аккаунта</h4>
        <p class="reg__question modal-text">Уже есть аккаунт? <span><a
href="#enter" class="popup-link-1 link-more">Войдите</a></span></p>

        <form action="#" id="regist" class="log">

            <span class="modal-caution">Пароль должен содержать не
менее 9 символов</span>
            <span class="modal-caution">Пользователь с таким адресом
электронной почты уже существует</span>

            <div class="log__group">
                <label>Имя</label>
                <input type="text" name="name_mod"
class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group">
                <label>Email</label>
                <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group">
                <label>Телефон</label>
                <input type="tel" name="tel_mod" class="log__input">
            </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Пароль</label>
                <input id="reg-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#reg-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__wrap">
                <div class="log__btn">
                    <input id="do-reg" type="submit" data-submit
value="Зарегистрироваться" class="btn"/>
                </div>
                <div class="log__group check">
                    <input id="rem" type="checkbox"
name="remember" value="remember">
                    <label for="rem">Запомнить пароль</label>
                </div>
            </div>
        </form>

```

```

<div class="var">
  <p class="var__text">Или войдите в систему с помощью</p>
  <ul class="var__list">
    <li>
      <a href="#" class="var__link var__link_goo">
        <svg width="14" height="14">
          <use xlink:href="#google"/>
        </svg>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="#" class="var__link var__link_vk">
        <svg width="18" height="18">
          <use xlink:href="#vk"/>
        </svg>
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="#" class="var__link var__link_fb">
        <svg width="16" height="16">
          <use xlink:href="#facebook"/>
        </svg>
      </a>
    </li>
  </ul>
</div>
</div>
<!------- One click order ----->
<div id="one-click" class="click mfp-hide">
  <form action="#" id="popupOrder" class="click__form log order-
form">
  <div class="click__half">
    <p class="click__head">Купить в один клик</p>
    <p class="click__text">Оставьте свои контактные
данные и мы свяжемся с вами в ближайшее время для уточнения заказа</p>
    <div class="log__group">
      <label>Имя</label>
      <input type="text" name="name"
class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group">
      <label>Телефон</label>
      <input type="tel" name="tel"
class="log__input">
    </div>
    <div class="log__btn">
      <input id="ordered" type="submit" data-submit
value="Отправить" class="btn"/>
    </div>
  </div>
  <div class="click__half">
    <p class="click__info">Информация о заказе</p>
    <div class="result">
      <div class="result__block">
        <a href="#" class="result__image">
          
        </a>
      <div class="result__desc">

```

```

class="result__title">Apple Watch Hermès</a>
class="currency">${</span>
min="1" name="quantity" value="1" size="4" pattern="[0-9]*/>
${</span>1299</span>
class="click__link link-more">
right"/>
href="#"
<div class="result__price">
  <span
    1299
  </div>
  <div class="quantity">
    <span class="minus">-</span>
    <input type="text" step="1"
    <span class="plus">+</span>
  </div>
  <div class="result__cost">
    <p>Итого:</p>
  </div>
  <a
    href="cart.html"
    <svg width="18" height="20">
      <use xlink:href="#nav-
    </svg>
    Перейти в корзину
  </a>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</div>
<!-- Subscribe news -->
<div id="sub" class="sub mfp-hide">
  <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
  <p class="sub__text">Вы успешно подписались на нашу новостную
  рассылку</p>
</div>
<!-- Order -->
<div id="taken" class="sub mfp-hide">
  <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
  <p class="sub__text">Ваша заявка принята. Наши специалисты
  свяжутся с вами в ближайшее время.</p>
</div>
<!-- Message -->
<div id="callback" class="sub mfp-hide">
  <p class="sub__thank">Спасибо за отзыв!</p>
  <p class="sub__text">Ваше мнение очень важно для нас. Спасибо,
  что уделили нам время</p>
</div>
<!-- Pay -->
<div id="pay" class="sub mfp-hide">
  <p class="sub__thank">Спасибо! <br>Оплата прошла успешно</p>
  <p class="sub__text">Мы отправили квитанцию об оплате на ваш
  Email</p>
</div>
<!-- End modal -->

```

```

<!-- Loader for form -->
    <div id="form-loader">
        
    </div>

<!-- Javascript -->
    <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
    <script
src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/goodshare.js@4/goodshare.min.js"></script>

        <script src="js/vendor.min.js"></script>
        <script src="js/common.min.js"></script>

</body>
</html>

```

## cart.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Title</title>
    <meta name="description" content="">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1">

    <meta property="og:image" content="path/to/image.jpg">
    <link rel="icon" href="img/favicon.png">
    <link rel="shortcut icon" href="img/favicon.png" type="image/x-icon">

    <!-- Styles -->
    <style>body { opacity: 0; overflow-x: hidden; } html { background-color:
#fff; }</style>
    <link rel="stylesheet" href="css/vendor.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/main.min.css">

    <!-- Подключение svg -->
    <script src="img/svg-sprite/svg-sprite.js"></script>
    <div class="svg-placeholder" style="display: none;"></div>
    <script>document.querySelector('.svg-placeholder').innerHTML =
SVG_SPRITE;</script>

</head>

<body class="inner-page">
    <!-- Header -->
    <header class="header header-single">

        <div class="heading">
            <ul class="social">
                <li class="social__item">

```

```

                                <span>Vk</span>
                                <a      class="social__icon   social__icon_vk"
href="#">
                                <svg  width="21" height="18">
                                    <use xlink:href="#vk"/>
                                </svg>
                                </a>
                            </li>
                            <li class="social__item">
                                <span>Fb</span>
                                <a      class="social__icon   social__icon_fb"
href="#">
                                <svg  width="14" height="17">
                                    <use xlink:href="#facebook"/>
                                </svg>
                                </a>
                            </li>
                            <li class="social__item">
                                <span>Tw</span>
                                <a      class="social__icon   social__icon_tw"
href="#">
                                <svg  width="18" height="15">
                                    <use xlink:href="#twitter"/>
                                </svg>
                                </a>
                            </li>
                            <li class="social__item">
                                <a      class="social__icon   social__icon_inst"
href="#">
                                <svg  width="16" height="16">
                                    <use xlink:href="#instagram"/>
                                </svg>
                                </a>
                            </li>
                        </ul>
                    <div class="heading__block">
                        <a href="#" class="heading__bag">
                            <svg width="17" height="20">
                                <use xlink:href="#bag"/>
                            </svg>
                        </a>
                        <div class="language">
                            <ul>
                                <li class="lang-item active">
                                    <a href="#">Ru</a>
                                </li>
                                <li class="lang-item">
                                    <a href="#">En</a>
                                </li>
                            </ul>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="control">
                        <a href="#enter" class="control__enter popup-link-
1">
                                <svg      class="control__icon"      width="19"
height="17">
                                    <use xlink:href="#login"/>
                                </svg>
                                Вход
                        </a>

```

```

                <a style="display: none;" href="cabinet.html"
class="control__enter control__enter_cab">
                <svg class="control__icon" width="16"
height="16">
                    <use xlink:href="#user"/>
                </svg>
                Личный кабинет
            </a>
            <a href="#reg" class="control__reg noise popup-link-
2">Регистрация</a>
        </div>
    </div>

    <div class="navigation">
        <a href="#" class="logo noise">
            <p class="logo__icon">JC</p>
            <p class="logo__desc">legal Advisory Services</p>
        </a>

        <div class="navigation__wrap">
            <a href="#call" class="call popup-link-1">
                <div class="call__icon btn">
                    <svg width="22" height="22">
                        <use xlink:href="#phone-solid"/>
                    </svg>
                </div>
                <div class="call__block">
                    <p class="call__text">Заказать
звонок</p>
                    <p class="call__number">+ 38 (099) 99-99-
999</p>
                </div>
            </a>

            <!-- Main menu -->
            <nav id="nav-wrap" class="menu">

                <a class="mobile-btn" href="#nav-wrap"
title="Show navigation">Show navigation</a>
                <a class="mobile-btn" href="#" title="Hide
navigation">Hide navigation</a>

                <ul id="nav" class="menu__list">
                    <li><a href="market.html"
width="100%">Магазин</a></li>

                </ul>
            </nav><!-- End main menu -->

            <div class="widget widget_search">
                <form role="search" method="get"
id="searchform" action="#">

                    <input class="text-search" type="search"
value="" placeholder="Поиск">
                    <input type="submit" class="submit-
search" value="" />

                </form>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

</div>

<div class="caption">
  <div class="wrapper">
    <h1 class="caption__title">Корзина</h1>
    <div class="caption__bc">
      <!-- <span>
        <a href="index.html">Главная</a>
      </span>
      <span class="sep">/</span> -->
      <span>
        <a href="market.html">Магазин</a>
      </span>
      <span class="sep">/</span>
      <span class="current">Корзина</span>
    </div>
  </div>
</div>

</header><!-- End header -->

<!-- Service -->
<section class="single cart">
  <div class="wrapper">
    <div class="cart__content">
      <div class="cart__heading">
        <p class="cart__name">Товар</p>
        <div class="cart__wrap">
          <p class="cart__name">Цена</p>
          <p class="cart__name">Количество</p>
          <p class="cart__name">Итого</p>
        </div>
      </div>
      <div class="cart__row">
        <div class="cart__block cart__block_first">
          <a href="#" class="cart__image">
            
          </a>
          <div class="cart__desc sale">
            <span class="discount">-45%</span>
            <div class="rate"></div>
            <a href="#"
class="cart__product">Apple Watch Series 2 42mm Gold Aluminum Case with Toasted
Coffe/Caramel Woven Nylon (MNPP2)</a>
          </div>
        </div>
        <div class="cart__block cart__block_second">
          <div class="price">
            <div class="price__old"><span
class="currency">$</span>303</div>
            <div class="price__now"><span
class="currency">$</span>154</div>
          </div>
          <div class="quantity">
            <span class="minus" title="Не,
лучше поменьше">-</span>
            <input type="text" step="1" min="1"
name="quantity" value="1" size="4" title="Сколько вешать в граммах" pattern="[0-9]*"/>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```





```

        <div class="result__title">Итого</div>
        <div class="result__row">
            <div class="result__name">Всего</div>
            <div>382<span
class="currency">$</span></div>
        </div>
        <div class="result__row">
            <div
                class="result__name">Общий
итог</div>
            <div>382<span
class="currency">$</span></div>
        </div>
        <a href="order-regist.html" class="result__btn
btn">Оформить заказ</a>
    </div>
</div>
</div>
</section>

<!-- Call me -->
    <div id="call" class="callme mfp-hide">
        <h4 class="login__title modal-title">Отправьте заявку</h4>
        <p class="login__question modal-text">И наши специалисты свяжутся
с вами!</p>
        <form action="#" id="popupOrder" class="log callme-form">
            <div class="log__group">
                <label>Имя</label>
                <input
class="log__input">
                    type="text"
                    name="name_mod"
                </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Телефон</label>
                <input type="tel" name="tel" class="log__input">
            </div>
            <div class="log__btn">
                <input
value="Отправить" class="btn"/>
                    id="send"
                    type="submit"
                    data-submit
                </div>
            </form>
        </div>

<!-- Login -->
    <div id="enter" class="login mfp-hide">
        <h4 class="login__title modal-title">Войдите в свой аккаунт</h4>
        <p class="login__question modal-text">Еще нет учетной записи?
<span><a href="#" reg" class="popup-link-2 link-more">Зарегистрируйтесь
сейчас</a></span>, это займет не более минуты</p>
        <form action="#" id="log" class="log">
            <span
class="modal-caution">Такого
                аккаунта
                не
существует</span>
            <span
class="modal-caution">Неверный
                E-mail
                или
пароль</span>
            <div class="log__group">
                <label>Email</label>

```

```

class="log__input">
    <input type="email" name="email_mod"
    </div>

    <div class="log__group show-pass">
        <label>Пароль</label>
        <input id="password" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
        <span class="log__eye password-eye" data-
target="#password">
            <svg width="34" height="22">
                <use xlink:href="#eye"/>
            </svg>
        </span>
    </div>
    <div class="log__wrap">
        <div class="log__group check">
            <input id="check" type="checkbox"
name="remember" value="remember">
            <label for="check">Запомнить пароль</label>
        </div>
        <a href="#recovery" class="popup-link-1
log__forget">Забыли пароль?</a>
    </div>
    <div class="log__btn">
        <input id="entry" type="submit" data-submit
value="Войти" class="btn"/>
    </div>
</form>
<div class="var">
    <p class="var__text">Или войдите в систему с помощью</p>
    <ul class="var__list">
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_goo">
                <svg width="14" height="14">
                    <use xlink:href="#google"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_vk">
                <svg width="18" height="18">
                    <use xlink:href="#vk"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_fb">
                <svg width="16" height="16">
                    <use xlink:href="#facebook"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>

<!-- Forget password -->
<div id="recovery" class="recovery mfp-hide">
    <div class="forget">
        <p class="forget__title modal-subtitle">Забыли пароль?</p>

```

```

        <p class="forget__text modal-text">Введите ваш Email. Вам
будет выслан проверочный код. После получения кода подтверждения вы сможете выбрать
новый пароль для своей учетной записи.</p>
        <form action="#" id="recover" class="log">

                <span class="modal-caution">Пароль был отправлен на
ваш Email</span>

                <span class="modal-caution">Пользователя с таким
Email не существует</span>

                <div class="log__group">
                        <label>Email</label>
                        <input type="email" name="email_mod"
class="log__input">
                </div>
                <div class="log__btn">
                        <input id="pass" type="submit" data-submit
value="Отправить пароль" class="btn"/>
                </div>
        </form>
        <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
                <svg width="18" height="20">
                        <use xlink:href="#nav-right"/>
                </svg>
                Назад
        </a>
</div>
<!------- Confirmation code ----->
        <div class="confirm">
                <p class="confirm__title modal-subtitle">Введите код
подтверждения</p>

                <form action="#" id="key" class="log">

                        <span class="modal-caution">Неверный код</span>

                        <div class="log__group">
                                <label>Код подтверждения</label>
                                <input type="text" name="confirm"
class="log__input">
                        </div>
                        <div class="log__btn">
                                <input id="confirm" type="submit" data-submit
value="Подтвердить" class="btn"/>
                        </div>
                </form>
                <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
                        <svg width="18" height="20">
                                <use xlink:href="#nav-right"/>
                        </svg>
                        Назад
                </a>
        </div>

<!------- New password ----->
        <div class="new-pass">
                <p class="new-pass__title modal-subtitle">Придумайте
новый пароль</p>

                <p class="new-pass__text modal-text">Пароль должен
содержать не менее 9 символов</p>

```

```

        <form action="#" id="create" class="log">
            <span class="modal-caution">Вы успешно сменили
пароль</span>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Новый пароль</label>
                <input id="new-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#new-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__group show-pass">
                <label>Подтвердите пароль</label>
                <input id="confirm-pass" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
                <span class="log__eye password-eye" data-
target="#confirm-pass">
                    <svg width="34" height="22">
                        <use xlink:href="#eye"/>
                    </svg>
                </span>
            </div>
            <div class="log__wrap">
                <div class="log__btn">
                    <input type="submit" id="conf" data-
submit value="Подтвердить" class="btn"/>
                </div>
                <a href="#enter" class="popup-link-1
log__enter">Войти</a>
            </div>
        </form>
        <a href="#enter" class="popup-link-1 link-more">
            <svg width="18" height="20">
                <use xlink:href="#nav-right"/>
            </svg>
            Назад
        </a>
    </div>
</div>
<!-- Registration -->
    <div id="reg" class="reg mfp-hide">
        <h4 class="reg__title modal-title">Регистрация нового
аккаунта</h4>
        <p class="reg__question modal-text">Уже есть аккаунт? <span><a
href="#enter" class="popup-link-1 link-more">Войдите</a></span></p>
        <form action="#" id="regist" class="log">
            <span class="modal-caution">Пароль должен содержать не
менее 9 символов</span>
            <span class="modal-caution">Пользователь с таким адресом
электронной почты уже существует</span>
            <div class="log__group">

```

```

        <label>Имя</label>
        <input          type="text"          name="name_mod"
class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group">
        <label>Email</label>
        <input          type="email"        name="email_mod"
class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group">
        <label>Телефон</label>
        <input type="tel" name="tel_mod" class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group show-pass">
        <label>Пароль</label>
        <input          id="reg-pass"        type="password"
name="password_mod" class="log__input">
        <span          class="log__eye      password-eye"      data-
target="#reg-pass">
            <svg width="34" height="22">
                <use xlink:href="#eye"/>
            </svg>
        </span>
    </div>
    <div class="log__wrap">
        <div class="log__btn">
            <input id="do-reg" type="submit" data-submit
value="Зарегистрироваться" class="btn"/>
        </div>
        <div class="log__group check">
            <input          id="rem"          type="checkbox"
name="remember" value="remember">
            <label for="rem">Запомнить пароль</label>
        </div>
    </div>
</form>
<div class="var">
    <p class="var__text">Или войдите в систему с помощью</p>
    <ul class="var__list">
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_goo">
                <svg width="14" height="14">
                    <use xlink:href="#google"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_vk">
                <svg width="18" height="18">
                    <use xlink:href="#vk"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
        <li>
            <a href="#" class="var__link var__link_fb">
                <svg width="16" height="16">
                    <use xlink:href="#facebook"/>
                </svg>
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>

```

```

        </ul>
    </div>
</div>

<!------- One click order ----->
    <div id="one-click" class="click mfp-hide">
        <form action="#" id="popupOrder" class="click__form log order-
form">
            <div class="click_half">
                <p class="click_head">Купить в один клик</p>
                <p class="click_text">Оставьте свои контактные
данные и мы свяжемся с вами в ближайшее время для уточнения заказа</p>
                <div class="log_group">
                    <label>Имя</label>
                    <input
class="log__input"
                        type="text"
                        name="name"
                    >
                </div>
                <div class="log_group">
                    <label>Телефон</label>
                    <input
class="log__input"
                        type="tel"
                        name="tel"
                    >
                </div>
                <div class="log_btn">
                    <input id="ordered" type="submit" data-submit
value="Отправить" class="btn"/>
                </div>
            </div>
            <div class="click_half">
                <p class="click_info">Информация о заказе</p>
                <div class="result">
                    <div class="result_block">
                        <a href="#" class="result_image">
                            
                        </a>
                        <div class="result_desc">
                            <a
class="result_title">Apple Watch Hermès</a>
                            <div class="result_price">
                                <span
class="currency">$</span>
                                1299
                            </div>
                            <div class="quantity">
                                <span class="minus">-</span>
                                <input type="text" step="1"
min="1" name="quantity" value="1" size="4" pattern="[0-9]*/>
                                <span class="plus">+</span>
                            </div>
                            <div class="result_cost">
                                <p>Итого:</p>
                                $<span>1299</span>
                            </div>
                        </div>
                        <a
class="click_link link-more">
                            <svg width="18" height="20">
                                <use xlink:href="#nav-
right"/>
                            </svg>
                            Перейти в корзину
                        </a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</form>
</div>

<!-- Subscribe news -->
<div id="sub" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
    <p class="sub__text">Вы успешно подписались на нашу новостную
рассылку</p>
</div>

<!-- Order -->
<div id="taken" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо!</p>
    <p class="sub__text">Ваша заявка принята. Наши специалисты
свяжутся с вами в ближайшее время.</p>
</div>

<!-- Message -->
<div id="callback" class="sub mfp-hide">
    <p class="sub__thank">Спасибо за отзыв!</p>
    <p class="sub__text">Ваше мнение очень важно для нас. Спасибо,
что уделили нам время</p>
</div>

<!-- End modal -->

<!-- Loader for form -->
<div id="form-loader">
    
</div>

<!-- Javascript -->
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/goodshare.js@4/goodshare.min.js"></script>

    <script src="js/vendor.min.js"></script>
    <script src="js/common.min.js"></script>

</body>
</html>

```

## Models

### Categories.php

```

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Categories extends Model
{
    public $timestamps = false;
}

```

```

        protected $guarded = [];
    }

```

## Contacts.php

```

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Contact extends Model
{
    public $timestamps = false;
    protected $guarded = [];
}

```

## Order.php

```

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Order extends Model
{
    public $timestamps = false;
    protected $guarded = [];

    /**
     * The attributes that are mass assignable.
     *
     * @var array
     */
    protected $fillable = [
        'user_id',
        'order_composition',
        'cost',
        'created_at'
    ];
}

```

## User.php

```

namespace App\Models;

use Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
use Illuminate\Notifications\Notifiable;

class User extends Authenticatable
{
    use HasFactory, Notifiable;

    /**
     * The attributes that are mass assignable.
     *
     * @var array
     */

```



```

    */
protected $fillable = [
    'name',
    'email',
    'tel',
    'password',
    'sex',
    'age'
];

/**
 * The attributes that should be hidden for arrays.
 *
 * @var array
 */
protected $hidden = [
    'password',
    'remember_token',
];

/**
 * The attributes that should be cast to native types.
 *
 * @var array
 */
protected $casts = [
    'email_verified_at' => 'datetime',
];
}

```

## Controllers

### AboutController.php

```

namespace App\Http\Controllers;

use Inertia\Inertia;

class AboutController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return Inertia::render('About');
    }
}

```

### CabinetController.php

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

```

```

use Inertia\Inertia;

class CabinetController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $userData = DB::table('users')
            ->select('name', 'email', 'tel')
            ->where('id', Auth::user()->id)
            ->get();

        return Inertia::render('Cabinet', ['data' => $userData]);
    }
}

```

## CartController.php

```
<?php
```

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Order;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Carbon;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Inertia\Inertia;

class CartController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return Inertia::render('CartComponent')->with('response', []);
    }

    /**
     * Метод для оформления заказа
     *
     * @param Request $request
     * @return \Inertia\Response
     */
    public function orderMake(Request $request)
    {
        $userCart = $request->json()->all();
        $userId = Auth::user()->id;
        $orderData = [];
        $orderCost = 0;
        $datetime = Carbon::now();

        foreach( $userCart as $key => $item ){
            if ($item['discount'] > 0) {
                $orderCost += ($item['price']
((($item['price']/100)*$item['discount']))* $item['qty']; -
                $total_price = ($item['price'] -
((($item['price']/100)*$item['discount']))* $item['qty']; -
            }
            else {
                $orderCost += $item['price'] * $item['qty'];
            }
        }
    }
}

```

```

        $total_price = $item['price'] * $item['qty'];
    }

    $orderData[] = [
        'item_id' => $item['id'],
        'price' => $item['price'],
        'discount' => $item['discount'],
        'qty' => $item['qty']
    ];

    DB::table('users_purchases')->insert([
        'user_id' => $userId,
        'item_id' => $item['id'],
        'qty' => $item['qty'],
        'total_price' => $total_price,
        'created_at' => $datetime
    ]);
}

$order = new Order();
$order->user_id = $userId;
$order->order_composition = json_encode($orderData);
$order->cost = $orderCost;
$order->created_at = $datetime;

$order->save();

return Inertia::render('CartComponent')->with('response', ['status' =>
'success', 'message' => 'Заказ успешно оформлен' ]);
}
}

```

## ContactsController.php

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Inertia\Inertia;

class ContactsController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return Inertia::render('Contacts');
    }
}

```

## Controller.php

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Foundation\Auth\Access\AuthorizesRequests;
use Illuminate\Foundation\Bus\DispatchesJobs;

```

```

use Illuminate\Foundation\Validation\ValidatesRequests;
use Illuminate\Routing\Controller as BaseController;

class Controller extends BaseController
{
    use AuthorizesRequests, DispatchesJobs, ValidatesRequests;
}

```

## DashboardController.php

```
<?php
```

```
namespace App\Http\Controllers;
```

```
use App\Models\Categories;
```

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Inertia\Inertia;
```

```

class DashboardController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $result = Categories::from( 'Categories as C' )
            ->select('C.id AS Cat_id', 'C.name AS Cat_name', 'C.designation',
                'IT.id AS Item_id', 'IT.name AS Item_name')
            ->leftJoin('ItemTypes AS IT', 'C.id', 'IT.cat_id')
            ->get();

        $categoriesList = [];

        foreach ($result AS $cat => $item){
            $categoriesList[$item['Cat_name']][] = $item;
        }

        $result = DB::table('Items')
            ->select('id', 'name', 'price', 'discount', 'isNew', 'image',
                'designation')
            ->get();
        $productList = [];

        foreach($result as $product){
            $productList[] = [
                'id' => $product->id,
                'name' => $product->name,
                'price' => $product->price,
                'discount' => $product->discount,
                'isNew' => $product->isNew,
                'image' => $product->image,
                'designation' => $product->designation,
            ];
        }
    }
}

```

```

        return Inertia::render('Dashboard', ['data'=> ['categories' =>
$categoriesList, 'productList' => $productList]]);
    }

```

## LoginController.php

```
<?php
```

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Requests\LoginRequest;
use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Foundation\Auth\AuthenticatesUsers;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Illuminate\Support\Facades\Redirect;
use Inertia\Inertia;

class LoginController extends Controller
{
    use AuthenticatesUsers;
    protected $redirectTo = '/';

    public function loginUser(LoginRequest $request)
    {
        if ($this->attemptLogin($request)) {
            //Логируем успешные попытки входа
            DB::table('users_activities')->insert([
                'user_id' => Auth::user()->id,
                'data_entries' => Carbon::now(),
                'type' => 1
            ]);
            return Inertia::location('/');
        }

        return $this->sendFailedLoginResponse($request);
    }

    public function logoutUser(Request $request)
    {
        //Логируем попытки выхода
        DB::table('users_activities')->insert([
            'user_id' => Auth::user()->id,
            'data_entries' => Carbon::now(),
            'type' => 0
        ]);

        $request->session()->flush();
        Auth::logout();

        return Redirect::route('dashboard.index');
    }
}

```

## ProductController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Inertia\Inertia;

class ProductController extends Controller
{
    public function detail(Request $request)
    {
        $productDetails = DB::table('items')
            ->select('id', 'name', 'price', 'discount', 'description', 'image',
'designation')
            ->where('id', $request->id)
            ->first();

        return Inertia::render('Item', ['productDetails' => $productDetails]);
    }
}
```

## RegistrationController.php

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Http\Requests\RegistrationRequest;
use App\Models\User;
use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Foundation\Auth\AuthenticatesUsers;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\Redirect;

class RegistrationController extends Controller
{
    use AuthenticatesUsers;

    /**
     * Where to redirect users after login.
     *
     * @var string
     */
    protected $redirectTo = '/';

    /**
     * Метод для регистрации пользователя
     *
     * @param RegistrationRequest $request
     * @return \Illuminate\Http\RedirectResponse
     */
}
```

```

*/
public function createUser(RegistrationRequest $request)
{
    $data= $request->validated();
    $data['password'] = Hash::make($data['password']);

    $user = new User();

    $user->fill([
        'name'      => $data['name'],
        'tel'       => $data['tel'],
        'email'     => $data['email'],
        'password'  => $data['password'],
        'sex'       => $data['sex'],
        'age'       => $data['age']
    ]->save();

    $this->guard()->login($user, false);

    //Логируем регистрацию пользователя
    DB::table('users_activities')->insert([
        'user_id' => Auth::user()->id,
        'data_entries' => Carbon::now(),
        'type' => 2
    ]);

    return Redirect::route('dashboard.index')->with('success', 'Пользователь
успешно добавлен');
}
}

```

## StatisticController.php

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Inertia\Inertia;

class StatisticController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return Inertia::render('Statistic');
    }

    /**
     * Получение данных для таблицы активности пользователей
     *
     * @param $fromDate
     * @param $toDate
     * @return array
     */
    public function usersEntriesTable($fromDate, $toDate)
    {

```

```

    $fromDate      =      Carbon::createFromTimestamp($fromDate)->format('Y-m-d
00:00:00');
    $toDate = Carbon::createFromTimestamp($toDate)->format('Y-m-d 23:59:59');

    $result = DB::table('users_activities')
        ->select(['users_activities.id',      'users.name',      'data_entries',
'users.isAdmin', 'users_activities.type'])
        ->join('users', 'users.id', 'users_activities.user_id')
        ->whereBetween('data_entries', [$fromDate, $toDate])
        ->orderBy('data_entries', 'DESC')
        ->get();

    $userEntries = [];

    $activityType = ['Выход', 'Авторизация', 'Регистрация'];

    foreach ($result as $val){
        $userEntries[] = [
            'id'=> $val->id,
            'name'=> $val->name,
            'entries'=> $val->data_entries,
            'admin'=> $val->isAdmin?'Да':'Нет',
            'type'=> $activityType[$val->type]];
    }

    return $userEntries;
}

/**
 * Получение данных для графиков статистики по заказам и сумм заказов
 *
 * @param $fromDate
 * @param $toDate
 * @return array
 */
public function ordersStatistic($fromDate, $toDate)
{
    $fromDate = Carbon::createFromTimestamp($fromDate)->format('Y-m-d');
    $toDate = Carbon::createFromTimestamp($toDate)->format('Y-m-d');

    $result = DB::table('users_purchases')
        ->select(
            DB::raw('COUNT(id) AS order_qty'),
            DB::raw('SUM(total_price) AS price'),
            DB::raw('SUM(qty) AS item_qty'),
            DB::raw('DATE(created_at) AS order_date'))
        ->whereBetween(DB::raw('DATE(created_at)'), [$fromDate, $toDate])
        ->groupBy(DB::raw('DATE(created_at)'))
        ->get();

    if ($result->count() > 0) {
        $chartData['qty'] = [['Дата', 'Количество, шт.]];
        $chartData['cost'] = [['Дата', 'Стоимость, $]];

        foreach ($result as $val) {
            $chartData['qty'][] = [$val->order_date, (int)$val->order_qty];
            $chartData['cost'][] = [$val->order_date, (int)$val->price];
        }

        return $chartData;
    }
}

```



```

    return [];
}

/**
 * Метод для получения для селекбокса списка товаров
 *
 * @return array|\Illuminate\Support\Collection
 */
public function itemsList()
{
    $result = DB::table('items')->select('id AS code', 'name AS label')->get();

    if ($result->count() > 0) {
        return $result;
    }

    return [];
}

/**
 * Метод для получения данных для заполнения графика
 * отображения количества заказов в разрезе возрастных категорий
 *
 * @param $itemId
 * @return array
 */
public function itemsStatistics($itemId)
{
    $first = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('0 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->whereBetween('u.Age', [18, 25]);

    $second = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('1 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($first)
        ->whereBetween('u.Age', [26, 35]);

    $third = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('2 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($second)
        ->whereBetween('u.Age', [36, 45]);

    $result = DB::table('users_purchases AS up')
        ->select(DB::raw('COUNT(up.id) AS qty'), DB::raw('3 AS type'))
        ->join('users AS u', 'u.id', 'up.user_id' )
        ->where(['up.item_id' => $itemId])
        ->unionAll($third)
        ->where('u.Age', '>', 46)
        ->get();

    $ageCat = ['18-25 лет', '26-35 лет', '36-45 лет', '46 и старше'];

    $pieChartData = [];
}

```

```

foreach ($result as $val) {
    if ((int)$val->qty > 0) {
        $pieChartData[] = [$ageCat[$val->type], (int)$val->qty];
    } else {
        continue;
    }
}

if (count($pieChartData) > 0) {
    array_unshift($pieChartData, ['Категория', 'Количество']);
}

return $pieChartData;
}
}

```

## Views

### About.vue

```

<template>
  <div>
    <layout caption-title="О компании">
      <!-- Choice -->
      <section class="choice">
        <div class="wrapper">
          <div class="choice__block">
            <div class="choice__image">
              <div class="choice__pic blue-noise">
                
              </div>
              <div class="director">
                <div class="director__img">
                  
                </div>
                <div class="director__text">
                  <p class="director__quote">Мы здесь, чтобы
помочь вам построить и поддержать свою мечту.</p>
                  <div class="director__pers">
                    <span>Дмитрий Львович</span>
                    Директор компании
                  </div>
                </div>
                <div class="director__sign">
                  
                </div>
              </div>
            </div>
            <div class="choice__wrap">
              <h2 class="choice__title secondary-
title"><span>Почему мы -</span><br>правильный выбор для вас</h2>
              <div class="choice__descr">
                <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Etiam interdum in lectus accumsan rutrum. Nullam at turpis
ultrices, tempor eros
                quis, ullamcorper mi. Nulla quis. </p>

```

```

        <p>Maecenas aliquet, dolor sed luctus consequat,
        purus augue facilisis lectus, ut ultrices mauris massa at mi. Proin sit amet augue
        vel lectus tincidunt porta sed. </p>
        <p>Proin fringilla, ligula sed maximus mollis,
        libero metus bibendum nulla, aliquet ullamcorper turpis elit mattis nisl. Nullam
        et quam enim. Donec mattis sodales est non. </p>
        </div>
    </div>
</div>
</section><!-- End choice -->
</layout>
</div>
</template>

<script>
import Layout from "../shared/Layout";

export default {
  name: "About",
  metaInfo: {
    title: 'О КОМПАНИИ',
    titleTemplate: '%s | JC'
  },
  components: {
    Layout,
  },
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

## AuthorizationForm.vue

```

<template>
  <div class="auth-modal">
    <h4 class="login__title modal-title">Войдите в свой аккаунт</h4>
    <p class="login__question modal-text">Еще нет учетной записи? <span><a
    @click="showRegForm" href="#" class="popup-link-2 link-more">Зарегистрируйтесь
    сейчас</a></span>, это займет не более минуты</p>
    <form @submit.prevent="sendForm" class="log">
      <div class="log__group">
        <label>Email</label>
        <input v-model="form.email" type="email" name="email_mod"
class="log__input">
        <span v-if="errorsForm.email" class="error-field">{{
errorsForm.email[0] }}</span>
      </div>

      <div class="log__group show-pass">
        <label>Пароль</label>
        <input v-model="form.password" id="password" type="password"
name="password_mod" class="log__input">
        <span v-if="errorsForm.password" class="error-field">{{
errorsForm.password[0] }}</span>
        <span class="log__eye password-eye" data-target="#password">
          <svg width="34" height="22">
            <use xlink:href="#eye"/>

```

```

                </svg>
            </span>
        </div>
        <!--<div class="log_wrap">
            <div class="log_group check">
                <input id="check" type="checkbox" name="remember"
value="remember">
                <label for="check">Запомнить пароль</label>
            </div>
            <a href="#recovery" class="popup-link-1 log_forget">Забыли
пароль?</a>
        </div>-->
        <div class="log_btn">
            <input id="entry" type="submit" data-submit value="Войти"
class="btn"/>
        </div>
    </form>
    <!--<div class="var">
        <p class="var_text">Или войдите в систему с помощью</p>
        <ul class="var_list">
            <li>
                <a href="#" class="var_link var_link_goo">
                    <svg width="14" height="14">
                        <use xlink:href="#google"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
            <li>
                <a href="#" class="var_link var_link_vk">
                    <svg width="18" height="18">
                        <use xlink:href="#vk"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
            <li>
                <a href="#" class="var_link var_link_fb">
                    <svg width="16" height="16">
                        <use xlink:href="#facebook"/>
                    </svg>
                </a>
            </li>
        </ul>
    </div>-->
</div>
</template>

<script>
import RegistrationForm from "./RegistrationForm";

export default {
    name: "AuthorizationForm",
    data(){
        return {
            form: {
                email: '',
                password: ''
            },
            errorsForm: {},
        }
    },
    mounted(){

```

```

    },
    methods: {
      showRegForm() {
        this.$modal.hideAll();
        this.$modal.show(RegistrationForm, {}, {height: 'auto', width:
'600px'});
      },

      sendForm() {
        this.$inertia.post('/login', this.form, {
          onSuccess: () => {
            if (this.isEmptyObject(this.$page.errors)) {
              this.$modal.hideAll();
              //document.location.reload();
            }
            else {
              this.errorsForm = Object.assign({}, this.$page.errors)
            }
          }
        })
      },
    },
  },
</script>

<style scoped>
.auth-modal {
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 5px 52px rgba(42, 42, 42, 0.6);
  width: auto;
  position: relative;
  background: #fff;
  max-width: 600px;
  /*margin: 20px auto;*/
  padding: 70px;
}
.error-field {
  color: red;
  font-size: 12px;
}
</style>

```

## Cabinet.vue

```

<template>
  <div>
    <layout caption-title="Личный кабинет">
      <section class="cabinet">
        <div class="wrapper">
          <form action="#" id="displayMessage" class="cabinet__form">
            <div class="avatar">
              <!--<div class="avatar__img">
                
                <a href="#" title="Удалить аватарку"
class="avatar__delete"></a>
              </div>
            <div class="avatar__load">
              <button type="button">
                <svg>

```

```

                <use xlink:href="#camera"/>
            </svg>
            Сменить аватарку
        </button>
        <input id="avatar-img" type="file" name="photo">
    </div>-->
</div>
<div class="edit">
    <inertia-link href="/user_logout" class="exit">
        <svg class="exit__icon" width="17" height="15">
            <use xlink:href="#login"/>
        </svg>
        Выход
    </inertia-link>
    <span class="modal-caution">Личные данные успешно
изменены</span>

    <div class="edit__block">
        <div class="edit__group">
            <label>Имя</label>
            <input v-model="name" type="text" name="name"
class="edit__input">
        </div>
        <div class="edit__group">
            <label>Email</label>
            <input v-model="email" type="email"
name="email" class="edit__input">
        </div>
        <div class="edit__group">
            <label>Телефон</label>
            <input v-model="tel" type="tel" name="tel"
class="edit__input">
        </div>
        <!--<div class="edit__group show-pass">
            <label>Новый пароль</label>
            <input id="edit-pass" type="password"
name="password1" class="edit__input">
            <span class="edit__eye password-eye" data-
target="#edit-pass">
                <svg width="34"
                height="22">
                    <use
xlink:href="#eye"/>
                </svg>
            </span>
        </div>-->
        <!--<div class="edit__btn">
            <input type="submit" id="save-edit" data-
submit value="Сохранить" class="btn"/>
        </div>-->
    </div>
</div>
</form>
</div>
</section>
</layout>
</div>
</template>

<script>
import Layout from "../shared/Layout";

```

```

export default {
  name: "Cabinet",
  metaInfo: {
    title: 'Личный кабинет',
    titleTemplate: '%s | JC'
  },
  components: {
    Layout
  },
  props: ['data'],
  data () {
    return {
      name: '',
      email: '',
      tel: ''
    }
  },
  mounted() {
    console.log(this.data)
    this.name = this.data[0].name
    this.email = this.data[0].email
    this.tel = this.data[0].tel
  }
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

## CartComponent.vue

```

<template>
  <section class="single cart">

    <div class="wrapper">
      <button @click.prevent="onBtnBackClick" class="btn btn-back">Назад</button>
      <template v-if="emptyCart">
        <p class="tc">Ваша корзина пуста. Вернитесь на <inertia-link href="/">Главную</inertia-link>, что бы продолжить покупки.</p>
      </template>
      <template v-else>
        <div class="cart__content">
          <div class="cart__heading">
            <p class="cart__name">Товар</p>
            <div class="cart__wrap">
              <p class="cart__name">Цена</p>
              <p class="cart__name">Количество</p>
              <p class="cart__name">Итого</p>
            </div>
          </div>
          <template v-for="item in cartItems">
            <div class="cart__row" :id="`item_${item.id}`">
              <div class="cart__block cart__block_first">
                <inertia-link
:href="`/product/detail/${item.id}`" class="cart__image">
                  
                </inertia-link>

```

```

        <div class="cart_desc" :class="{ 'sale':
item.discount > 0 }">
            <span v-if="item.discount > 0"
class="discount">{{ item.discount }}%</span>
            <div class="rate"></div>
            <a href="#"
class="cart_product">{{item.name}} ({{item.designation}})</a>
        </div>
    </div>
    <div class="cart_block cart_block_second">
        <div class="price">
            <template v-if="item.discount > 0">
                <div class="price_old"><span
class="currency">$</span>{{item.price}}</div>
                <div class="price_now"><span
class="currency">$</span>{{item.price - ( item.price * ( item.discount / 100
)}}</div>
            </template>
            <template v-else>
                <div class="price_now"><span
class="currency">$</span>{{item.price}}</div>
            </template>
        </div>
        <div class="quantity">
            <span class="minus"
@click="setItemSumQty(item.id,false)" title="Не, лучше поменьше">-</span>
            <input type="text" id="quantity"
name="quantity" v-model="itemQty[item.id]" size="4" title="Сколько вешать в
граммах" pattern="[0-9]*"/>
            <span class="plus"
@click="setItemSumQty(item.id)" title="Да-да, побольше!">+</span>
        </div>
        <div class="cart_cost">
            <span
class="currency">$</span>{{formatPrice(itemSum[item.id])}}
        </div>
        <div class="cart_action">
            <button @click.prevent="delFromCart(item.id)"
class="cart_del" type="button" >X</button>
        </div>
    </div>
</div>
</template>
</div>

<div class="cart_result">
    <div class="result">
        <div class="result_title">Итого</div>
        <!--<div class="result_row">
            <div class="result_name">Всего</div>
            <div>382<span class="currency">$</span></div>
        </div-->
        <div class="result_row">
            <div class="result_name">Общий итог</div>
            <div>{{ formatPrice(totalSum) }}<span
class="currency">$</span></div>
        </div>
        <button @click.prevent="orderMake" type="button"
class="result_btn btn">Оформить заказ</button>
    </div>
</div>

```



```

        </div>
    </template>
</div>
</section>
</template>

<script>
import Cart from '../..//Cart'

export default {
  name: "CartComponent",
  metaInfo: {
    title: 'Корзина',
    titleTemplate: '%s | JC'
  },
  props: ['response'],
  data(){
    return {
      cartItems: {},
      itemSum: {},
      itemQty: {},
      emptyCart: true,
    }
  },
  computed:{
    totalSum(){
      let total = 0;
      for (let item in this.itemSum){
        total += this.itemSum[item];
      }
      return total;
    }
  },
  mounted() {
    this.cartItems = Cart.getDataFromStorage(this.$page.auth.user.id);

    for (let item in this.cartItems){
      let price = this.cartItems[item].qty * this.cartItems[item].price;

      if (parseInt(this.cartItems[item].discount) > 0) {
        price = this.cartItems[item].qty * (this.cartItems[item].price - (
this.cartItems[item].price * ( this.cartItems[item].discount / 100 )))
      }

      this.$set(this.itemSum, this.cartItems[item].id, price)
      this.$set(this.itemQty, this.cartItems[item].id,
this.cartItems[item].qty)
    }
    if (Object.keys(this.cartItems).length > 0) {
      this.emptyCart = false;
    }
  },
  methods:{
    onBtnBackClick(){
      window.history.back();
    },

    setItemSumQty(itemId, sign = true){
      let qty = this.itemQty[itemId]
      let price = this.itemSum[itemId] / qty
    }
  }
}

```

```

    if (sign) {
      if (qty < 100) {
        qty += 1
      }
    } else {
      if (qty > 1) {
        qty -= 1
      }
    }
    price *= qty
    this.$set(this.itemSum, itemId, price)
    this.$set(this.itemQty, itemId, qty)

    this.cartItems[`item_${itemId}`].qty = this.itemQty[itemId]
    Cart.setStorage(this.$page.auth.user.id, this.cartItems)

  },

  delFromCart(id){
    document.getElementById(`item_${id}`).remove();
    this.$set(this.itemSum, id, 0)
    this.$set(this.itemQty, id, 0)
    delete this.itemSum[id]
    delete this.itemQty[id]
    Cart.delFromStorage(this.$page.auth.user.id, id);

    if(Object.keys(this.itemQty).length == 0){
      this.emptyCart = true;
    }
  },

  orderMake(){
    let cartData = Cart.getDataFromStorage(this.$page.auth.user.id)
    this.$inertia.post('/order_create', cartData, {
      onSuccess: () => {
        if (this.response.status == 'success') {
          window.history.replaceState({}, "Корзина", "/cart");
          Cart.delFromStorage(this.$page.auth.user.id)
          this.$toast.success(this.response.message);
          this.emptyCart = true;
        }
      },
      onError: () => {
        this.$toast.error('При оформлении заказа произошла ошибка')
      }
    })
  }
}
}
</script>

<style scoped>
  .btn-back {
    width: 100px;
    margin-bottom: 25px;
  }
  .btn-back:before {
    width: 112px;
  }
  .tc {

```

```

    text-align: center;
  }
</style>

```

## Components.vue

```

<template>
  <layout caption-title="Контакты">
    <section class="inner contacts">
      <div class="wrapper">
        <div class="detail">
          <p class="detail__title">Как нас найти</p>
          <ul class="contact">
            <li class="contact__item">
              <div class="contact__icon">
                <svg width="19" height="24">
                  <use xlink:href="#pin"/>
                </svg>
              </div>
              <p class="contact__text contact__text_address">г.
                Сумы, ул. Засумская, 62
                Z&#8209;Plaza, 5-й этаж</p>
            </li>
            <li class="contact__item">
              <div class="contact__icon">
                <svg width="17" height="17">
                  <use xlink:href="#phone"/>
                </svg>
              </div>
              <div class="contact__phones">
                <a href="#" class="contact__text
contact__text_phone">+ 38 (099) 99-99-999</a>
                <a href="#" class="contact__text
contact__text_phone">+ 38 (099) 99-99-999</a>
              </div>
            </li>
            <li class="contact__item">
              <div class="contact__icon">
                <svg width="23" height="17">
                  <use xlink:href="#mail"/>
                </svg>
              </div>
              <p class="contact__text
contact__text_mail">JClegal@gmail.com</p>
            </li>
          </ul>
          <div class="detail__time">
            <svg width="35" height="35">
              <use xlink:href="#time"/>
            </svg>
            <p>Мы работаем с 9:00 до 22:00 в&nbsp;рабочие дни</p>
          </div>
          <form action="#" class="inner__form log" id="popupOrder">
            <p class="log__title">Получите бесплатную консультацию уже
            сегодня</p>
            <p class="log__subtitle">Оставьте свои контактные данные и мы
            свяжемся с вами в ближайшее время</p>
            <div class="log__group">
              <label>Имя</label>

```

```

        <input type="text" name="name" class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group">
        <label>Телефон</label>
        <input type="tel" name="tel" class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group log__group_company">
        <label>Компания</label>
        <input type="text" name="company" class="log__input">
    </div>
    <div class="log__group log__group_textarea">
        <label>Сообщение</label>
        <textarea type="text" name="message"
class="log__input"></textarea>
    </div>
    <p class="log__line"><span>*</span>Поля обязательные для
заполнения</p>
    <div class="log__wrap">
        <div class="log__group check">
            <input id="insight" type="checkbox" name="learn"
value="learn">
            <label for="insight">Я ознакомился и согласен с
<span><a href="#">Правилами пользования</a></span> и <span><a href="#">политикой
конфиденциальности</a></span> сайта</label>
        </div>
        <div class="log__btn">
            <input id="order" data-submit type="submit"
value="Отправить" class="btn"/>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</section>
</layout>
</template>

<script>
import Layout from "../shared/Layout";
export default {
    name: "Contacts",
    metaInfo: {
        title: 'Контакты',
        titleTemplate: '%s | JC'
    },
    components: {
        Layout,
    },
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

## Dashboard.vue

```

<template>
    <div>
        <layout>

```

```

<section class="inner shop">
  <div class="shop-top back-img">
    <div class="wrapper">
      <h1 class="shop-top__title">
        Новая коллекция 2020 <br><span>for real man</span>
      </h1>
      <!--<a href="#" class="shop-top__btn btn">Купить
сейчас</a>-->
    </div>
  </div>

  <div class="wrapper">
    <div class="shop__heading">
      <div class="shop__btns">
        <div class="shop__btn" id="on-list">
          <svg width="22" height="20">
            <use xlink:href="#list"/>
          </svg>
        </div>
        <div class="shop__btn make-grid" id="on-grid">
          <svg width="20" height="20">
            <use xlink:href="#grid"/>
          </svg>
        </div>
      </div>

      <div class="sort-menu">
        <span>Сортировать <a href="#"
id="parametr">{{sortCat}}</a></span>
        <ul>
          <li @click="sortCat ='по цене'"><a href="#">По
цене</a></li>
          <li @click="sortCat ='по популярности'"><a
href="#">По популярности</a></li>
          <li @click="sortCat ='по рейтингу'"><a
href="#">По рейтингу</a></li>
          <li @click="sortCat ='новинки'"><a
href="#">Новинки</a></li>
        </ul>
      </div>

      <aside class="sidebar">
        <div class="widget widget_search">
          <form role="search" method="get" id="searchform1"
action="#">
            <input class="text-search" type="search" value=""
placeholder="Поиск по каталогу">
            <input type="submit" class="submit-search"
value="" />
          </form>
        </div>

        <div class="sortby">
          <h5 class="sortby__title">Сортировать по цене</h5>
          <div id="slider-range"></div>
          <p class="sortby__price">
            <label for="price">Цена : </label>
            <input type="text" id="price">
          </p>
        </div>
      </aside>
    </div>
  </div>

```

```

        </p>
    </div>

    <categories :data="data.categories"/>

    <!--<div class="rating">
        <h5 class="rating__title">Рейтинг</h5>
        <div class="rating__block">
            <div class="rate"></div>
            <span>(113)</span>
        </div>
        <div class="rating__block">
            <div class="rate"></div>
            <span>(74)</span>
        </div>
        <div class="rating__block">
            <div class="rate"></div>
            <span>(8)</span>
        </div>
    </div-->

    <div class="banner back-banner">
        <h4 class="banner__title">Часы Rado</h4>
        <p class="banner__text">со скидкой -30%</p>
        <a href="#" class="banner__btn">Купить</a>
    </div>
</aside>

<product-list :products="data.productList"/>

    </div>
</section>
</layout>
</div>
</template>

<script>
import Layout from "../shared/Layout";
import Categories from "../parts/Categories";
import ProductList from "../parts/ProductList";

export default {
    name: "Dashboard",
    metaInfo: {
        title: 'Главная',
        titleTemplate: '%s | JC'
    },
    components: {
        ProductList,
        Layout, Categories,
    },
    props: ['data'],

    data() {
        return {
            sortCat: 'по популярности'
        }
    },
    mounted() {
        // Сортировать по цене
        $(function() {

```

```

$( "#slider-range" ).slider({
  range: true,
  min: 0,
  max: 2000,
  values: [ 150, 1800 ],
  step: 10,
  slide: function( event, ui ) {
    $( "#price" ).val( "$" + ui.values[ 0 ] + " - $" + ui.values[
1 ] );
  }
});
$( "#price" ).val( "$" + $( "#slider-range" ).slider( "values", 0 ) +
" - $" + $( "#slider-range" ).slider( "values", 1 ) );
});
},
}
</script>

<style scoped>
.back-img {
  background: #fff url(/img/shop-bg.jpg) no-repeat center top/ cover;
}

.back-banner {
  background: url(/img/banner1.jpg) no-repeat center top/ cover;
}
</style>

```

## Item.vue

```

<template>
  <layout :caption-title="productDetails.name">
    <section class="single card">
      <div class="wrapper">
        <div class="product">
          <div class="product__gallery">
            <div class="product__main-photo">
              
            </div>
          </div>
          <div class="product__about">
            <div class="product__article">
              Артикул:
              <span class="product__article-
value">{{productDetails.designation}}</span>
            </div>
            <div class="availability true"><!-- Если у .availability
нет класса .true - товара Нет в наличии -->
              <span class="true">В наличии</span>
              <span class="false">Нет в наличии</span>
            </div>
            <h1 class="product__title">{{productDetails.name}}</h1>
            <div class="rate"></div>
            <form class="product__form">
              <div class="product__price">
                <span class="currency">${</span>
                {{productDetails.price}}
              </div>
              <div class="quantity">

```

```

        <span class="minus" @click="setItemQty(false)"
title="Не, лучше поменьше">-</span>
        <input type="text" id="quantity" name="quantity"
v-model="qty" size="4" title="Сколько вешать в граммах" pattern="[0-9]*"/>
        <span class="plus" @click="setItemQty" title="Да-
да, побольше!">+</span>
    </div>
    <div class="product_btns">
        <input @click.prevent="itemToBag" type="submit"
data-submit value="Положить в корзину" class="product_btn btn">
        <a style="visibility: hidden" href="#one-click"
class="product__btn btn popup-link-1">Купить в один клик</a>
    </div>
</form>
</div>
</div>
<div class="tabs">
    <ul class="tabs__caption">
        <li class="active">Описание</li>
    </ul>
    <div class="tabs__content active">
        <div class="description">
            <p>
                {{productDetails.description}}
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>
</layout>
</template>

```

```

<script>
import Layout from "../shared/Layout";
import Cart from '../../Cart'

export default {
    name: "Item",
    metaInfo: {
        title: '',
        titleTemplate: '%s | JC'
    },
    props: ['productDetails'],
    components: {Layout},
    data() {
        return {
            qty: 1
        }
    },
    mounted() {
    },
    methods: {
        setItemQty(sign = true) {
            if (sign) {
                if (this.qty < 100) {
                    this.qty += 1
                }
            } else {
                if (this.qty > 1) {
                    this.qty -= 1
                }
            }
        }
    }
}

```



```

        }
      }
    },
    addToBag() {
      if (!this.$page.auth.user) {
        this.$toast.info('Для добавления в корзину необходимо авторизоваться!')
        return;
      }
      this.productDetails['qty'] = this.qty
      let oldQty = Cart.getItemQty(this.$page.auth.user.id);
      Cart.set(this.$page.auth.user.id, this.productDetails)
      this.$page.cart.item_qty = Cart.getItemQty(this.$page.auth.user.id);
      if (oldQty < this.$page.cart.item_qty) {
        this.$toast.success('Товар добавлен в корзину')
      } else {
        this.$toast.info('Выбранный товар добавлен в корзину ранее')
      }
    }
  }
}
</script>

<style scoped>

</style>

```

## RegistrationForm.vue

```

<template>
  <div class="auth-modal">
    <h4 class="reg__title modal-title">Регистрация нового аккаунта</h4>
    <p class="reg__question modal-text">Уже есть аккаунт? <span><a
    @click="showAuthForm" href="#" class="popup-link-1 link-
    more">Войдите</a></span></p>

    <form @submit.prevent="sendForm" id="regist" class="log">
      <div class="log__group">
        <label>Имя</label>
        <input v-model.trim="form.name" type="text" name="name"
        class="log__input">
        <span v-if="$page.errors.name" class="error-field">{{
        $page.errors.name[0] }}</span>
      </div>
      <div class="log__group">
        <b>Укажите пол:</b> &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
        <label for="man">Мужчина</label>
        <input id="man" type="radio" name="sex" value="0" v-
        model="form.sex">
        &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
        <label for="woman">Женщина</label>
        <input id="woman" type="radio" name="sex" value="1" v-
        model="form.sex">
      </div>
      <div class="log__group">
        <label>Возраст</label>
        <input v-model.trim="form.age" type="text" name="age"
        class="log__input">
        <span v-if="$page.errors.age" class="error-field">{{
        $page.errors.age[0] }}</span>
      </div>
    </form>
  </div>

```

```

    </div>
    <div class="log_group">
      <label>Email</label>
      <input v-model.trim="form.email" type="email" name="email"
class="log_input">
      <span v-if="$page.errors.email" class="error-field">{{
$page.errors.email[0] }}</span>
    </div>
    <div class="log_group">
      <label>Телефон</label>
      <input v-model.trim="form.tel" type="tel" name="tel"
class="log_input">
      <span v-if="$page.errors.tel" class="error-field">{{
$page.errors.tel[0] }}</span>
    </div>
    <div class="log_group show-pass">
      <label>Пароль</label>
      <input v-model.trim="form.password" type="password"
name="password" class="log_input">
      <span v-if="$page.errors.password" class="error-field">{{
$page.errors.password[0] }}</span>
      <span class="log_eye password-eye">
        <svg width="34" height="22">
          <use xlink:href="#eye"/>
        </svg>
      </span>
    </div>
    <div class="log_wrap">
      <div class="log_btn">
        <input id="do-reg" type="submit" data-submit
value="Зарегистрироваться" class="btn"/>
      </div>
      <!--<div class="log_group check">
        <input id="rem" type="checkbox" name="remember"
value="remember">
        <label for="rem">Запомнить пароль</label>
      </div>-->
    </div>
  </form>
  <!--<div class="var">
    <p class="var_text">Или войдите в систему с помощью</p>
    <ul class="var_list">
      <li>
        <a href="#" class="var_link var_link_goo">
          <svg width="14" height="14">
            <use xlink:href="#google"/>
          </svg>
        </a>
      </li>
      <li>
        <a href="#" class="var_link var_link_vk">
          <svg width="18" height="18">
            <use xlink:href="#vk"/>
          </svg>
        </a>
      </li>
      <li>
        <a href="#" class="var_link var_link_fb">
          <svg width="16" height="16">
            <use xlink:href="#facebook"/>
          </svg>
        </a>
      </li>
    </ul>
  </div-->

```

```

        </svg>
      </a>
    </li>
  </ul>
</div>-->
</div>
</template>

<script>
import AuthorizationForm from "./AuthorizationForm";

export default {
  name: "RegistrationForm",
  data(){
    return {
      form: {
        name: '',
        email: '',
        tel: '',
        password: '',
        sex: 0,
        age: ''
      },
    },
    mounted(){

  },
  methods:{
    showAuthForm(){
      this.$modal.hideAll();
      this.$modal.show(AuthorizationForm, {}, {height: 'auto', width:
'500px'})
    },

    sendForm(){
      this.$inertia.post('/registration', this.form, {
        onSuccess: () => {
          if (this.isEmptyObject(this.$page.errors)) {
            this.$modal.hideAll();
          }
        }
      })
    },
  },
}
</script>

<style scoped>
.auth-modal {
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 5px 52px rgba(42, 42, 42, 0.6);
  width: auto;
  position: relative;
  background: #fff;
  max-width: 600px;
  /*margin: 20px auto;*/
  padding: 70px;
}
.error-field {

```

```

    color: red;
    font-size: 12px;
  }
</style>

```

## RegistrationForm.vue

```

<template>
  <div>
    <layout caption-title="Статистика">
      <div class="wrapper" style="display: inline-block; margin: 25px auto;
vertical-align: middle">
        <div style="float: left; padding: 10px 15px">Отобразить статистику
за период с</div>
        <div style="float: left; padding: 10px 15px ">
          <date-picker v-model="fromDate" value-type="date"></date-
picker>
        </div>
        <div style="float: left; padding: 10px 15px ">по</div>
        <div style="float: left; padding: 10px 15px">
          <date-picker v-model="toDate" value-type="date"></date-
picker>
        </div>

        <div style="float: left"><button class="btn"
@click="loadStatistic" type="button">Показать</button></div>
        <div style="clear: both"></div>
      </div>
      <div class="wrapper">
        <tabs @clicked="tabClicked" @changed="tabChanged" :options="{
useUrlFragment: false }">
          <tab id="users_activity" name="Активность пользователей">
            <table-component
              ref="usersActivityTable"
              header="Таблица активности пользователей"
              :cols="cols"

: url="`/statistic/${fromDateUrl}/${toDateUrl}/users_entries_table`"
              :renderColumns="renderColumns"
              :dateFrom="fromDate"
              :dateTo="toDate"/>
          </tab>
          <tab id="orders_statistic" name="Статистика по заказам">

            <div v-if="issetOrdersData">
              <template v-if="thisTab">
                <chart-component
                  ref="ordersQtyChart"
                  chartType="LineChart"
                  :chartData="chartDataQty"
                  title="Количество заказов"/>

                <chart-component
                  ref="ordersCostChart"
                  chartType="LineChart"
                  :chartData="chartDataCost"
                  title="Сумма заказов"/>
              </template>
            </div>
          <div v-else>

```

```

        <p class="content-text">Отсутствуют данные для
отображения</p>
    </div>
</tab>
<tab id="items_statistic" name="Статистика по товарам">
    <div>
        <label for="itemsSelBox">Выберите товар из
списка</label>
        <v-select id="itemsSelBox" @input="setSelected"
:options="options" style="max-width: 20em; margin: 0 0.5em auto;"></v-select>
    </div>
    <div v-if="issetPieChartData && !loadData">
        <pie-chart-component
            ref="itemChart"
            chartType="PieChart"
            :chartData="chartDataItem"
            title="Количество заказов в разрезе возрастных
категорий"/>
    </div>
    <div v-else-if="loadData">
        <p class="content-text">Загрузка...</p>
    </div>
    <div v-else>
        <p class="content-text">Отсутствуют данные для
отображения</p>
    </div>
</tab>
</tabs>
</div>
</layout>
</div>
</template>
<script>
import DatePicker from 'vue2-datepicker';
import 'vue2-datepicker/index.css';
import 'vue2-datepicker/locale/ru';

import Layout from "../shared/Layout";
import TableComponent from "../common/TableComponent";
import ChartComponent from "../common/ChartComponent";
import PieChartComponent from "../common/PieChartComponent";

export default {
    name: "Statistic",
    metaInfo: {
        title: 'Статистика',
        titleTemplate: '%s | JC'
    },
    components: { Layout, TableComponent, ChartComponent, PieChartComponent,
DatePicker },
    data() {
        return {
            cols: ['Id', 'Имя пользователя', 'Действие', 'Дата', 'Админ'],
            issetOrdersData: false,
            issetPieChartData: false,

```

```

    chartDataQty: [],
    chartDataCost: [],
    chartDataItem: [],

    toDate: new Date(),
    fromDate: new Date(),

    inputProps: {
      class: 'input',
    },

    inputFormat: "L, YYYY-MM-DD, YYYY/MM/DD",
    toDateUrl: Math.round(new Date().getTime()/1000),
    fromDateUrl: Math.round(new Date().getTime()/1000),
    options: [],
    selectedItem: null,
    loadData: false,
    thisTab: false,
  }
},
mounted(){
  this.getChartData();
  this.getItemsList();
},
watch: {
  toDate(val){
    if (val === null) {
      val = new Date()
    }
    this.toDateUrl = Math.round(val.getTime()/1000)
  },

  fromDate(val){
    if (val === null) {
      val = new Date()
    }
    this.fromDateUrl = Math.round(val.getTime()/1000)
  }
},

methods:{
  renderColumns(res){
    return res.map(col => [col.id, col.name,col.type, col.entries,
col.admin]);
  },

  loadStatistic(){
    if (this.fromDate === null || this.toDate === null) {
      this.$toast.warning('Необходимо выбрать конечные даты периода');
    }
    else if(this.fromDate.getTime() > this.toDate.getTime()){
      this.$toast.warning('Дата начала периода не может быть больше
конечной даты');
    }
    else {
      this.$refs.usersActivityTable.loadData();
      this._rebuildChart();
    }
  },
},

```

```

    _rebuildChart(){
      this.getChartData()
    },

    _drawCharts(){
      if (typeof this.$refs.ordersQtyChart !== 'undefined') {
        this.$refs.ordersQtyChart.reloadChart()
      }

      if (typeof this.$refs.ordersCostChart !== 'undefined') {
        this.$refs.ordersCostChart.reloadChart()
      }
    },

    getChartData(){
      axios.get(`/statistic/${this.fromDateUrl}/${this.toDateUrl}/get_orders_stat`)
        .then((response) => {
          if (typeof response.data.qty !== 'undefined' && typeof
response.data.cost !== 'undefined') {
            this.chartDataQty = response.data.qty;
            this.chartDataCost = response.data.cost;
            this.issetOrdersData = true;
            this._drawCharts();
          }
          else {

          }
        })
        .catch((error)=>{})
    },

    tabClicked(selectedTab) {
      this.thisTab = false
      if (selectedTab.tab.id == 'orders_statistic') {
        this.thisTab = true
        this._drawCharts()
      }
    },

    tabChanged (selectedTab) {
      this.thisTab = false
      if (selectedTab.tab.id == 'orders_statistic') {
        this.thisTab = true
        this._drawCharts()
      }
    },

    getItemsList(){
      axios.get(`/statistic/get_items_list`)
        .then((response)=>{
          this.options = response.data;
        })
        .catch((error)=>{})
    },

    setSelected(value) {
      if (value !== null) {
        this.loadData = true
        this.selectedItem = value
      }
    }
  }
}

```

```

        this.getPieChartData(this.selectedItem.code)
    }
    else {
        this.issetPieChartData = false
    }
},

getPieChartData(item_id){
    axios.get(`/statistic/${item_id}/get_items_pie_chart_data`)
        .then((response)=>{
            if (response.data.length > 0) {
                this.chartDataItem = response.data
                this.issetPieChartData = true;
            }
            else {
                this.issetPieChartData = false;
            }
        })
        .catch((error)=>{})
        .finally(()=>this.loadData=false)
},

    }
}
</script>

<style>
.content-text{
    text-align: center;
    font-size: 32px;
    margin-top:30%
}
.tabs-component {
    margin: 4em 0;
}

.tabs-component-tabs {
    border: solid 1px #ddd;
    border-radius: 6px;
    margin-bottom: 5px;
}

@media (min-width: 700px) {
    .tabs-component-tabs {
        border: 0;
        align-items: stretch;
        display: flex;
        justify-content: flex-start;
        margin-bottom: -1px;
    }
}

.tabs-component-tab {
    color: #999;
    font-size: 14px;
    font-weight: 600;
    margin-right: 0;
    list-style: none;
}

.tabs-component-tab:not(:last-child) {

```



```

    border-bottom: dotted 1px #ddd;
}

.tabs-component-tab:hover {
    color: #666;
}

.tabs-component-tab.is-active {
    color: #000;
}

.tabs-component-tab.is-disabled * {
    color: #cdcdcd;
    cursor: not-allowed !important;
}

@media (min-width: 700px) {
    .tabs-component-tab {
        background-color: #fff;
        border: solid 1px #ddd;
        border-radius: 3px 3px 0 0;
        margin-right: .5em;
        transform: translateY(2px);
        transition: transform .3s ease;
    }

    .tabs-component-tab.is-active {
        border-bottom: solid 1px #fff;
        z-index: 2;
        transform: translateY(0);
    }
}

.tabs-component-tab-a {
    align-items: center;
    color: inherit;
    display: flex;
    padding: .75em 1em;
    text-decoration: none;
}

.tabs-component-panels {
    padding: 4em 0;
    min-height: 845px;
}

@media (min-width: 700px) {
    .tabs-component-panels {
        border-top-left-radius: 0;
        background-color: #fff;
        border: solid 1px #ddd;
        border-radius: 0 6px 6px 6px;
        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, .05);
        padding: 4em 2em;
    }
}

.data-picker-input {
    width: 150px;
    height: 30px
}

```

```

.v-select {
  position: relative;
  font-family: inherit
}

.v-select, .v-select * {
  box-sizing: border-box
}

@-webkit-keyframes vSelectSpinner {
  0% {
    transform: rotate(0deg)
  }
  to {
    transform: rotate(1turn)
  }
}

@keyframes vSelectSpinner {
  0% {
    transform: rotate(0deg)
  }
  to {
    transform: rotate(1turn)
  }
}

.vs__fade-enter-active, .vs__fade-leave-active {
  pointer-events: none;
  transition: opacity .15s cubic-bezier(1, .5, .8, 1)
}

.vs__fade-enter, .vs__fade-leave-to {
  opacity: 0
}

.vs--disabled .vs__clear,
.vs--disabled .vs__dropdown-toggle,
.vs--disabled .vs__open-indicator,
.vs--disabled .vs__search,
.vs--disabled .vs__selected {
  cursor: not-allowed;
  background-color: #f8f8f8
}

.v-select[dir=rtl] .vs__actions {
  padding: 0 3px 0 6px
}

.v-select[dir=rtl] .vs__clear {
  margin-left: 6px;
  margin-right: 0
}

.v-select[dir=rtl] .vs__deselect {
  margin-left: 0;
  margin-right: 2px
}

.v-select[dir=rtl] .vs__dropdown-menu {

```

```

    text-align: right
}

.vs__dropdown-toggle {
  -webkit-appearance: none;
  -moz-appearance: none;
  appearance: none;
  display: flex;
  padding: 0 0 4px;
  background: none;
  border: 1px solid rgba(60, 60, 60, .26);
  border-radius: 4px;
  white-space: normal
}

.vs__selected-options {
  display: flex;
  flex-basis: 100%;
  flex-grow: 1;
  flex-wrap: wrap;
  padding: 0 2px;
  position: relative
}

.vs__actions {
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 4px 6px 0 3px
}

.vs--searchable .vs__dropdown-toggle {
  cursor: text
}

.vs--unsearchable .vs__dropdown-toggle {
  cursor: pointer
}

.vs--open .vs__dropdown-toggle {
  border-bottom-color: transparent;
  border-bottom-left-radius: 0;
  border-bottom-right-radius: 0
}

.vs__open-indicator {
  fill: rgba(60, 60, 60, .5);
  transform: scale(1);
  transition: transform .15s cubic-bezier(1, -.115, .975, .855);
  transition-timing-function: cubic-bezier(1, -.115, .975, .855)
}

.vs--open .vs__open-indicator {
  transform: rotate(180deg) scale(1)
}

.vs--loading .vs__open-indicator {
  opacity: 0
}

.vs__clear {
  fill: rgba(60, 60, 60, .5);

```

```

padding: 0;
border: 0;
background-color: transparent;
cursor: pointer;
margin-right: 8px
}

.vs__dropdown-menu {
display: block;
box-sizing: border-box;
position: absolute;
top: calc(100% - 1px);
left: 0;
z-index: 1000;
padding: 5px 0;
margin: 0;
width: 100%;
max-height: 350px;
min-width: 160px;
overflow-y: auto;
box-shadow: 0 3px 6px 0 rgba(0, 0, 0, .15);
border: 1px solid rgba(60, 60, 60, .26);
border-top-style: none;
border-radius: 0 0 4px 4px;
text-align: left;
list-style: none;
background: #fff
}

.vs__no-options {
text-align: center
}

.vs__dropdown-option {
line-height: 1.42857143;
display: block;
padding: 3px 20px;
clear: both;
color: #333;
white-space: nowrap
}

.vs__dropdown-option:hover {
cursor: pointer
}

.vs__dropdown-option--highlight {
background: #5897fb;
color: #fff
}

.vs__dropdown-option--disabled {
background: inherit;
color: rgba(60, 60, 60, .5)
}

.vs__dropdown-option--disabled:hover {
cursor: inherit
}

.vs__selected {

```

```

display: flex;
align-items: center;
background-color: #f0f0f0;
border: 1px solid rgba(60, 60, 60, .26);
border-radius: 4px;
color: #333;
line-height: 1.4;
margin: 4px 2px 0;
padding: 0 .25em;
z-index: 0
}

.vs__deselect {
display: inline-flex;
-webkit-appearance: none;
-moz-appearance: none;
appearance: none;
margin-left: 4px;
padding: 0;
border: 0;
cursor: pointer;
background: none;
fill: rgba(60, 60, 60, .5);
text-shadow: 0 1px 0 #fff
}

.vs--single .vs__selected {
background-color: transparent;
border-color: transparent
}

.vs--single.vs--open .vs__selected {
position: absolute;
opacity: .4
}

.vs--single.vs--searching .vs__selected {
display: none
}

.vs__search::-webkit-search-cancel-button {
display: none
}

.vs__search::-ms-clear, .vs__search::-webkit-search-decoration, .vs__search::-webkit-search-results-button, .vs__search::-webkit-search-results-decoration {
display: none
}

.vs__search, .vs__search:focus {
-webkit-appearance: none;
-moz-appearance: none;
appearance: none;
line-height: 1.4;
font-size: 1em;
border: 1px solid transparent;
border-left: none;
outline: none;
margin: 4px 0 0;
padding: 0 7px;
background: none;

```

```

    box-shadow: none;
    width: 0;
    max-width: 100%;
    flex-grow: 1;
    z-index: 1
}

.vs__search::-webkit-input-placeholder {
    color: inherit
}

.vs__search::-moz-placeholder {
    color: inherit
}

.vs__search:-ms-input-placeholder {
    color: inherit
}

.vs__search::-ms-input-placeholder {
    color: inherit
}

.vs__search::placeholder {
    color: inherit
}

.vs--unsearchable .vs__search {
    opacity: 1
}

.vs--unsearchable:not(.vs--disabled) .vs__search:hover {
    cursor: pointer
}

.vs--single.vs--searching:not(.vs--open):not(.vs--loading) .vs__search {
    opacity: .2
}

.vs__spinner {
    align-self: center;
    opacity: 0;
    font-size: 5px;
    text-indent: -9999em;
    overflow: hidden;
    border: .9em solid hsla(0, 0%, 39.2%, .1);
    border-left-color: rgba(60, 60, 60, .45);
    transform: translateZ(0);
    -webkit-animation: vSelectSpinner 1.1s linear infinite;
    animation: vSelectSpinner 1.1s linear infinite;
    transition: opacity .1s
}

.vs__spinner, .vs__spinner:after {
    border-radius: 50%;
    width: 5em;
    height: 5em
}

.vs--loading .vs__spinner {
    opacity: 1
}

```

```
}  
</style>
```