

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук

«До захисту допущено»

В.о. завідувача кафедри

_____ Ігор ШЕЛЕХОВ
(підпис)

червня 2023 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
на здобуття освітнього ступеня бакалавр

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук,
освітньо-професійної програми «Інформатика»
на тему: «Інформаційна система інтернет-магазину електроніки»
здобувача групи ІН – 92 Ольшанченко Дмитро Олексійович

Кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень.
Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання
на відповідне джерело.

_____ Ольшанченко Д.О.
(підпис)

Керівник,
старший викладач, кандидат фізико-
математичних наук

Олексієнко Г.А.

_____ (підпис)

Суми – 2023

Сумський державний університет
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри

Ігор ШЕЛЕХОВ

(підпис)

ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

на здобуття освітнього ступеня бакалавра

зі спеціальності 122 - Комп'ютерних наук, освітньо-професійної програми «Інформатика»
здобувача групи ІН-92 Ольшанченко Дмитро Олексійович

1. Тема роботи: «Інформаційна система інтернет-магазину електроніки»

затверджую

наказом

по

СумДУ

від _____

2. Термін здачі здобувачем кваліфікаційної роботи _____

3. Вхідні дані до кваліфікаційної роботи _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)

1) Аналіз проблеми предметної області, постановка й формування завдань дослідження.

2) Огляд технологій, що використовуються для створення інтернет-магазинів.

3) Розробка інформаційної системи інтернет-магазину електроніки.

4) Аналіз результатів.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) _____

6. Консультанти до проекту (роботи), із значенням розділів проекту, що стосується їх

| Розділ | Консультант | Підпис, дата | |
|--------|-------------|----------------|------------------|
| | | Завдання видав | Завдання прийняв |
| | | | |

7. Дата видачі завдання « ____ » _____ 20 ____ р.

Завдання прийняв до виконання _____

(підпис)

Керівник _____

(підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

| № п/п | Назва етапів кваліфікаційної роботи | Термін виконання | Примітка |
|-------|--|-----------------------|----------|
| 1 | <i>Аналіз проблеми предметної області, постановка й формування завдань дослідження</i> | 15.12.22- 15.01.23 | |
| 2 | <i>Огляд технологій, що використовуються для створення інтернет-магазинів</i> | 15.01.23- 20.02.23 | |
| 3 | <i>Розробка інформаційної системи інтернет-магазину електроніки</i> | 25.02.23- 12.04.23 | |
| 4 | <i>Аналіз отриманих результатів</i> | 15.04.23- 16.05.23 | |
| 5 | <i>Оформлення пояснювальної записки до кваліфікаційної роботи</i> | 16.05.23- 29.05.23 | |

Здобувач вищої освіти

_____ (підпис)

Керівник

_____ (підпис)

АНОТАЦІЯ

Записка: 62 стр., 16 рис., 1 додаток, 6 таб., 11 використаних джерел.

Обґрунтування актуальності теми роботи – Тема кваліфікаційної роботи є актуальною, оскільки присвячена розв’язанню важливої практичної задачі продажу товарів за допомогою інтернет-магазину шляхом розробки відповідних методів, моделей та інформаційної технології.

Об’єкт дослідження — веб-ресурс для торгівлі через інтернет-магазин.

Мета роботи — розробка інформаційної системи інтернет-магазину електроніки для продажу або купівлі товарів.

Методи дослідження — інформаційний аналіз, інформаційне моделювання та комп’ютерний експеримент.

Результати — розроблений веб-ресурс за допомогою HTML/CSS/PHP реалізований як інтернет-магазин.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ІНТЕРНЕТ-
МАГАЗИНУ ЕЛЕКТРОНІКИ

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| ЗМІСТ | 5 |
| ВСТУП..... | 6 |
| 1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД | 7 |
| 1.1 Загальна інформація про інтернет-магазини | 7 |
| 1.2 Огляд існуючих інтернет-магазинів..... | 9 |
| 1.3 Постановка задачі..... | 11 |
| 2. ВИБІР МЕТОДІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ..... | 13 |
| 2.1 Вибір мови програмування..... | 13 |
| 2.2 Середовище розробки | 15 |
| 2.3 Вибір бази даних | 16 |
| 3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ | 18 |
| 3.1 Проектування бази даних | 18 |
| 3.1.1 Опис функціоналу для покупця..... | 22 |
| 3.2 Опис функціоналу для адміністратора..... | 26 |
| ВИСНОВКИ | 30 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ | 31 |
| Додаток 1. Лістинг програми..... | 32 |

ВСТУП

На сьогоднішній день питання продажу товарів через інтернет є дуже важливим. Адже не у всіх є можливість приїхати в магазин у своєму місті і купити продукцію особисто. Купівля товарів онлайн також економить час і дозволяє отримати миттєву доставку. Інтернет-магазини можуть створювати як торгові компанії з великим досвідом офлайн-продажів, так і новачки, які швидко вирішили вийти в онлайн. Економічна ситуація змушує продавців розвивати онлайн-торгівлю.

Офлайн-торгівля завжди вимагає вищої орендної плати, витрат на персонал і складські приміщення. На збільшення кількості інтернет-магазинів також впливає розвиток технологій і поведінка користувачів, які все частіше звертаються до онлайн-ресурсів. В онлайн-бізнесі більшість завдань виконується автоматично. Наприклад, немає необхідності наймати іншу людину на посаду касира. Клієнти просто вводять дані своєї картки на сайті, і товар оплачується автоматично.

Важливими компонентами є реєстрація, каталог товарів, форма оформлення замовлень та адміністративна панель.

В даному звіті чітко описано процес розробки інтернет-магазину електроніки. Створення його front-end та back-end частин проектування бази даних.

Метою проекту є розробка інтернет-магазину з продажу електронних пристроїв з можливістю вибрати товар, замовити його та зі сторони адміністратора підтвердити замовлення.

Розроблений інтернет-магазин повинен сподобатися різним віковим та демографічним групам і дозволити кожному клієнту легко знайти необхідну інформацію про товари та замовити їх в індивідуальному порядку.

1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

1.1 Загальна інформація про інтернет-магазини

Інтернет-магазин - це веб-ресурс з каталогом певних товарів. Як і звичайний магазин, інтернет-магазин виконує основні функції пропозиції товарів (послуг) покупцям, виконання замовлень, продажу та доставки .

Переваги онлайн-торгівлі полягають у наступному:

- Продавцям не потрібно орендувати або купувати магазин. Якщо магазин знаходиться на початковій стадії розвитку, немає необхідності наймати персонал.
- Всі дані про товари, замовлення, користувачів тощо можна легко зберігати.
- Ціни на товари в інтернет-магазинах зазвичай нижчі, ніж у звичайних магазинах.
- Замовлення можна робити з будь-якої точки в зоні доставки, доставка може бути безкоштовною, а також може здійснюватися безпосередньо до місця проживання покупця.
- Зручність для користувачів: покупцям не потрібно годинами блукати від магазину до магазину.

Загалом, інтернет-магазини мають такі можливості :

- перегляд каталогів товарів (ціни та описи);
- можливість робити замовлення;
- вибір способів оплати за товари;
- zareєstrувати особистий кабінет і переглядати свої замовлення;

Основною частиною будь якого інтернет-магазину є каталог товарів. Каталог товарів - це багаторівнева структура даних для організації товарів у зрозумілий і зручний для кінцевого користувача спосіб. Найбільш зручним для користувача є каталог, представлений у вигляді класичного ієрархічного дерева. Верхній рівень складається з переліку розділів з підрозділами та посиланнями на конкретні продукти. Такий спосіб категоризації є найпоширенішим і найзручнішим для швидкого пошуку та замовлення необхідної продукції.

Пошукові системи працюють на серверах і є невід'ємною і важливою частиною каталогу. Вони допомагають користувачам швидко знаходити інформацію, особливо коли каталог великий, містить багато товарів, багато розділів і підрозділів, і в ньому важко знайти потрібний товар. Пошукові системи також оптимізують час користувача. Це пов'язано з тим, що час, необхідний для пошуку товару і відображення результатів пошуку, набагато менший, ніж час, необхідний для пошуку товару в каталозі. Кошик покупця містить набір даних та інформації про товари, замовлені кожним клієнтом.

Зберігання та обробка персональних даних вимагає заповнення реєстраційної форми. Ця інформація використовується для подальшої обробки та доставки замовленого товару покупцеві і може зберігатися як на стороні користувача, так і на наших серверах. Реєстрація покупця здійснюється під час спроби додати товар до кошика або при вході в магазин. Для захисту персональних даних обмін повинен відбуватися по захищених каналах. Після вибору товару клієнт, як правило, заповнює форму, що містить дані про оплату та доставку замовлення.

Для введення інформації про замовлення клієнта необхідна форма подання замовлення, яка надсилається на електронну адресу організації. Після заповнення та реєстрації замовлення вся зібрана інформація про покупця та його замовлення передається з інтерфейсу інтернет-магазину до транзакційної системи інтернет-магазину. Транзакційна система перевіряє наявність товару

на складі та ініціює запит до платіжної системи. Якщо товару немає на складі, надсилається запит до постачальника, а покупця інформують про затримку.

Після цього відбувається підтвердження замовлення та узгодження деталей з покупцем, як правило, шляхом надсилання всієї інформації про замовлення по телефону або на електронну адресу, вказану при реєстрації. Онлайн-платіж здійснюється за допомогою підключеної платіжної системи. Як тільки платіж здійснено системою, бізнес-система створює замовлення на послуги доставки.

1.2 Огляд існуючих інтернет-магазинів

Першим прикладом інтернет-магазину є всім відомий Comfy. Ця компанія є одним з найкращих прикладів багатоканального маркетингу, представленого інтернет-магазином та офлайн-магазином. Інтернет-магазин має приємний та динамічний інтерфейс. Кожен бажаючий має можливість зареєструватися на сайті та отримувати бонуси прямо на свій комп'ютер або мобільний телефон.

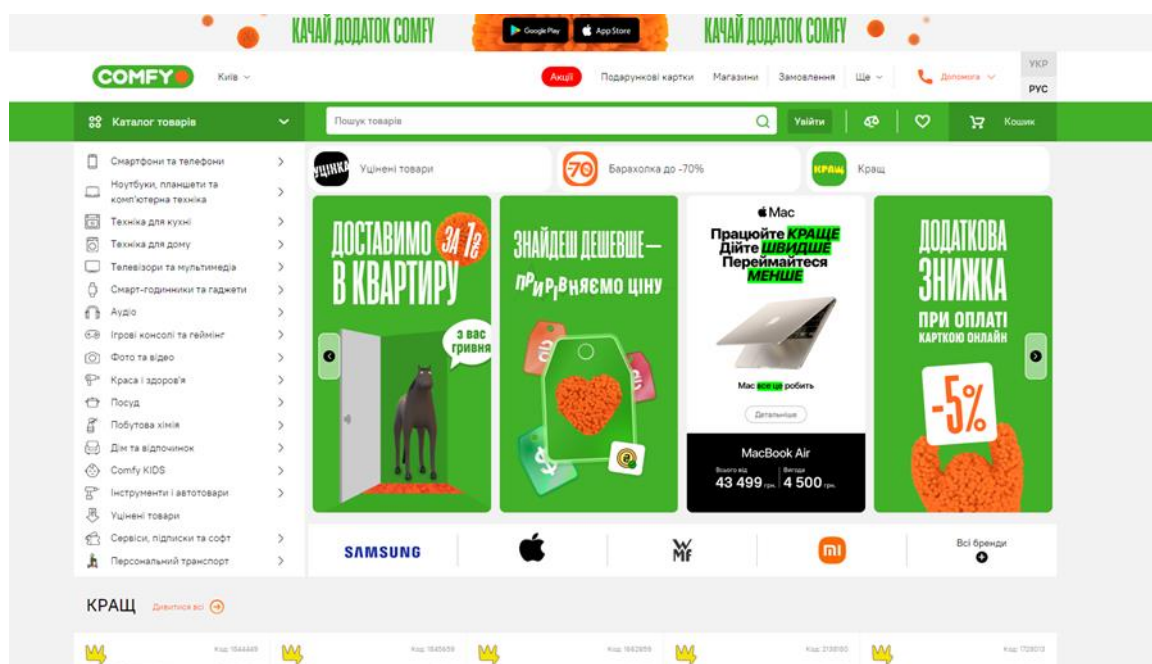


Рисунок 1.1 - магазин Comfy

Інший приклад - маркетплейс Allo. Маркетплейс - це приємне середовище для взаємодії продавців і покупців. Співпраця з платформою вигідна для обох сторін. Це включає в себе гарантовану безпеку транзакцій, оптимальні умови торгівлі та простоту використання.

Ви можете продавати товари на цьому веб-ресурсі. Для цього потрібно виконати три основні процедури.

- 1) Зареєструватися як учасник та сплатити авансовий платіж.
- 2) Завантажити свої товари на сайт за допомогою XML-каталогу або вручну.
- 3) Налаштувати оплату в інтернет-магазині та вказати гарантійний термін і час роботи.

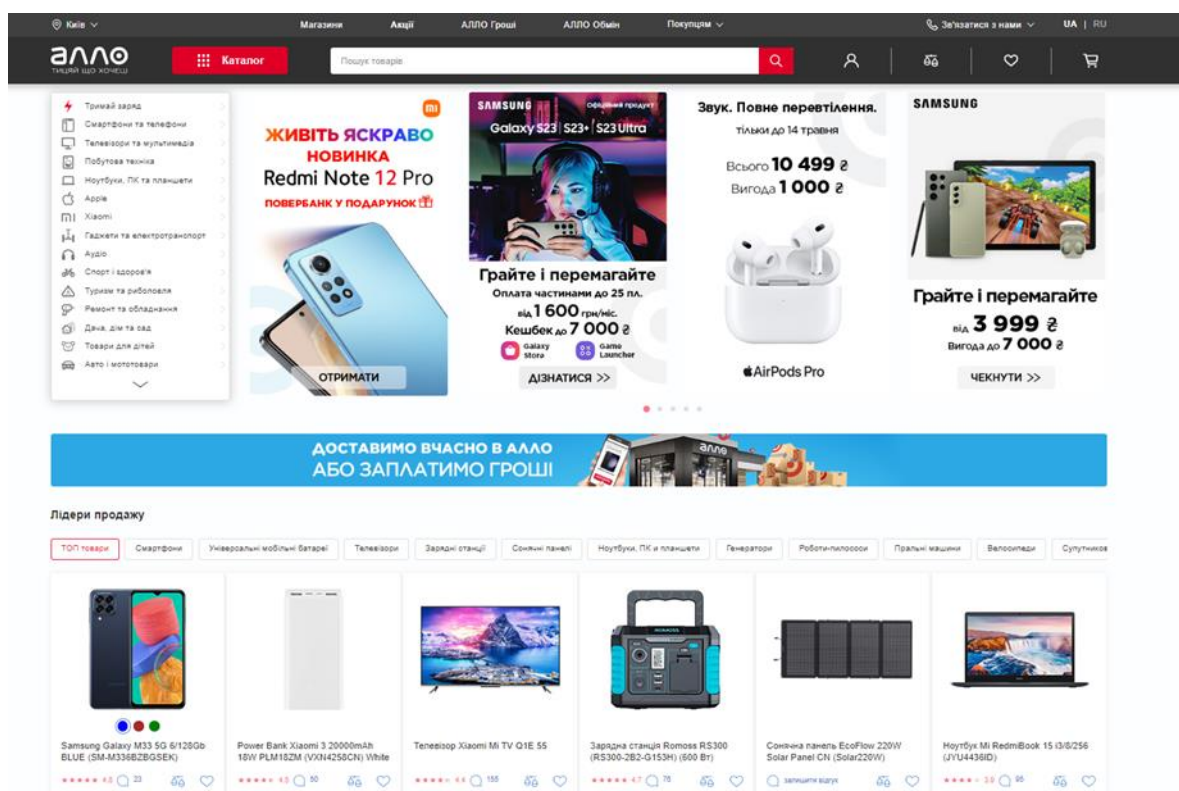


Рисунок 1.2 - магазин Allo

Третій приклад - також добре відомий OLX. Цей ресурс підійде як для великих компаній з великою кількістю товарів, так і для людей, які хочуть швидко і зручно продати навіть один товар. Інтерфейс виглядає зручно і будь-хто може розібратися, як продавати на ньому товари.

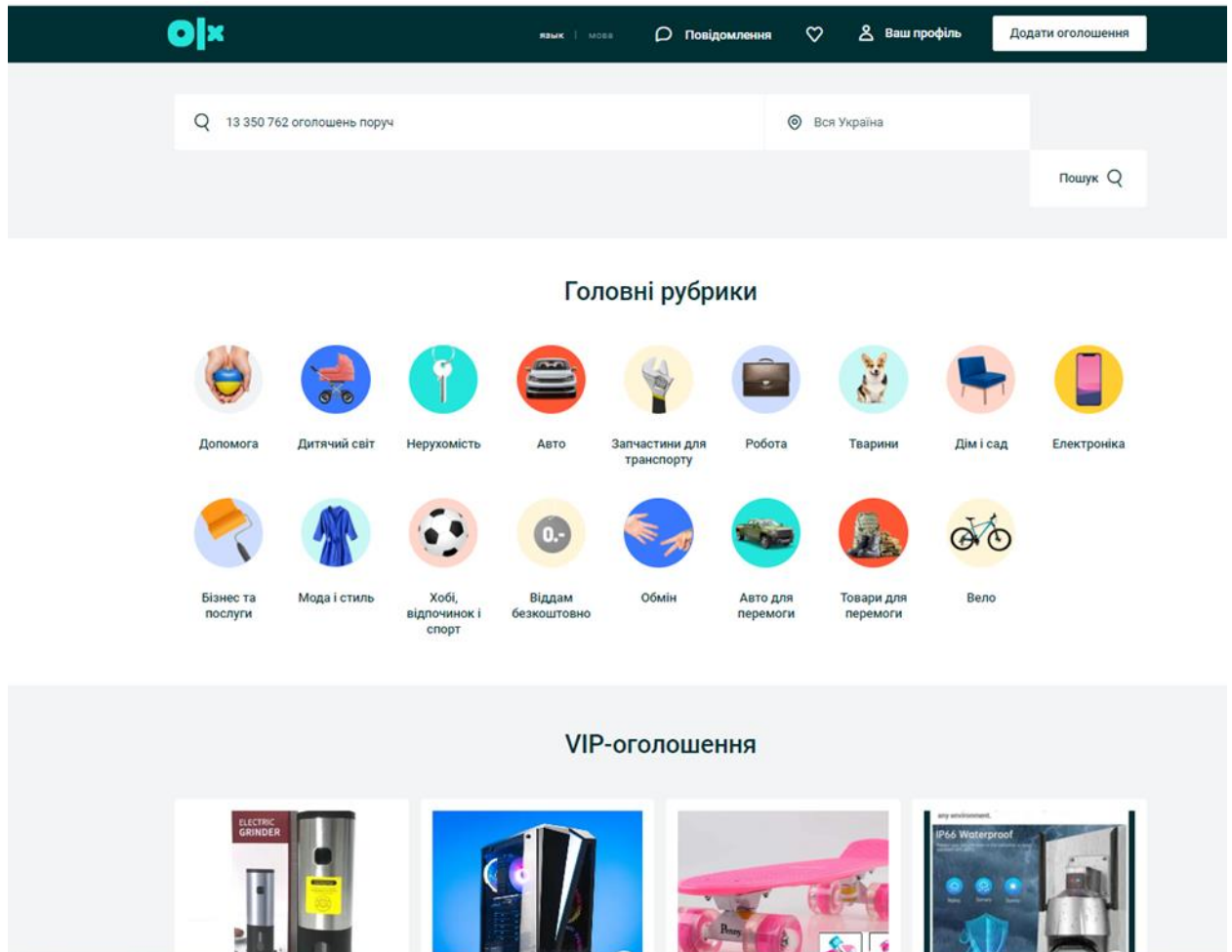


Рисунок 1.3 - магазин OLX

1.3 Постановка задачі

Метою даної роботи є створення інтернет-магазину побутової електроніки, в якому можна легко вибрати та замовити товари. Головною особливістю цього ресурсу є додавання адміністратора, який зможе розширювати каталог, тим самим зменшуючи навантаження на працівників і збільшуючи дохід магазину.

Даний веб-ресурс має дві частини – адміністративну та для звичайних користувачів.

Сайт дозволяє користувачам переглядати товари з каталогу, підтверджувати замовлення та додавати товари до списку бажань для подальшої купівлі.

Адміністративна панель дозволить легко продивитися та редагувати всю необхідну інформацію. Це дозволить зручно керувати роботою магазину.

Основні вимоги:

1.Для адміністративної частини:

1)Можливість переглянути всі товари які є в наявності з їх повними характеристиками.

2)Можливість керувати всією інформацією про товари товари.

3)Перегляд всіх видів замовлень(виконаних, невиконаних).

4)Перегляд звичайних користувачів

5)Можливість змінювати всю інформацію про користувачів

4)Перегляд адміністраторів

5)Можливість додавати, редагувати та видаляти адміністраторів

2.Для звичайного користувача(покупця)

1)Можливість переглядати товари з каталогу.

2)Можливість пошуку товарів за категорією

3)Можливість пошуку товарів за назвою

4)Додавання товару до кошика для подальшого оформлення замовлення.

5)Оформлення замовлення та його перегляд

б) Додавання товару до побажань, щоб в подальшому придбати його.

2. ВИБІР МЕТОДІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ

2.1 Вибір мови програмування

Завдання мови програмування для веб-сайту - створити опис сторінки певним чином. Гіпертекстові мови дуже прості і дозволяють додавати на сайт графіку, функції та можливості. Це робиться за допомогою спеціалізованих мов програмування, таких як: Java, JavaScript, PHP, Python тощо. Для даного проекту було обрано саме PHP.

PHP – популярна скриптова мова програмування. Перша версія була створена Расмусом Лерддорфом. Його ідея полягала у створенні набору інструментів, які спростили б процес створення динамічних веб-сторінок.

Особливістю даної мови програмування є наявність відкритого коду, з простим синтаксисом. PHP не перестає розвиватися, і наразі мова має версію 8 та використовується в багатьох проектах.

PHP використовують для:

1. Написання скриптів, які виконуються на стороні серверу.
2. Створення для виконання з командного рядка.
3. Для написання графічних інтерфейсів.

Перевагами PHP є:

- простий і зрозумілий синтаксис;
- кросплатформенний і гнучкий; PHP сумісний з усіма основними платформами (Linux, Windows і MacOS);
- PHP може максимізувати продуктивність додатків, написаних на PHP, за рахунок збільшення апаратних ресурсів. Веб-додатки, розподілені між

декількома серверами, можуть витримувати високі навантаження (великий трафік);

- можливість вбудовування HTML в документ - вставляючи блоки коду PHP, можна легко додавати динамічний вміст до простих HTML-сторінок. Вони додаються як HTML-теги і не порушують структуру документа;

- постійний розвиток і вдосконалення;

- офіційний веб-сайт PHP дозволяє розробникам дізнатися, як працює кожна функція;

- також є багато форумів для вирішення проблем;

JavaScript - це мова програмування, яка дозволяє надати веб-продукту більше динамічності. За допомогою JavaScript в браузері є можливість маніпулювати веб-сторінками.

Можливості JavaScript в браузері:

-змінювати сторінки в браузері

-змінювати стилі сторінок

-додавати новий HTML-код

-реагувати на дії користувача

-відправляти мережеві запити на віддалені сервери

-отримувати та встановлювати cookie

Переваги JavaScript:

- кожен сучасний браузер використовує JavaScript

-легкість вивчення(він використовує модель DOM для надання багатьох іменованих функцій для різних об'єктів на сторінці, що полегшує розробку сценаріїв для вирішення цілей користувача).

2.2 Середовище розробки

Інтегроване середовище розробки (IDE) — це програма, яка допомагає програмістам ефективно розробляти програмний код. Підвищує продуктивність розробника, поєднавши можливість редагувати, створювати, тестувати та пакувати програмне забезпечення в одній зручній програмі. Подібно до того, як автори використовують текстові процесори, а бухгалтери – електронні таблиці, розробники програмного забезпечення використовують IDE, щоб спростити свою роботу.

Причини використовувати IDE:

1. Автоматизація редагування коду. IDE має ряд інтелектуальних функцій для автоматичного написання та редагування коду.
2. Підсвічування синтаксису IDE. може форматовувати написаний текст, автоматично виділяючи певні слова напівжирним або курсивом, а також використовуючи різні кольори шрифту. Ці візуальні підказки полегшують читання вихідного коду і забезпечують негайне сповіщення про випадкові синтаксичні помилки.
3. Інтелектуальне завершення коду. IDE надає розробникам опції завершення коду.
4. Підтримка рефакторингу. код можна реструктурувати, щоб зробити його більш читабельним без зміни функціональності.

Задачі, які виконує IDE:

1. Компіляція. IDE компілює або перекладає код на спрощену мову, зрозумілу операційній системі.
2. Тестування. Локальні тести можуть бути виконані до того, як проект буде інтегрований з кодом інших розробників

3. Налагодження. Помилки в коді можуть бути знайдені та виправлені до того, як він буде ініціалізований. За допомогою інструментів аналізу коду можна виявити помилки, а за допомогою рефакторингу - оновити код, не порушуючи його цілісності.

4. Компонування. Використовується для автоматичного внесення виправлень.

IDE для створення інтернет-магазину було обрано Visual Studio Code.

Це популярне інтегроване середовище розробки, яке широко використовується для веб-розробки та підтримує різні мови. Visual Studio Code поставляється з низкою розширень, які ви можете додати в середу.

2.3 Вибір бази даних

База даних - це організаційна структура, що використовується для зберігання інформації. Зазвичай базу даних представляють як набір взаємопов'язаних файлів або таблиць, призначених для вирішення певної задачі. З ними тісно пов'язане поняття системи управління базами даних (СУБД) - набір програмних засобів, призначених для створення нових структур баз даних, додавання контенту, організації контенту та візуалізації інформації.

Найпопулярнішими є Oracle, PostgreSQL, SQLite, Mongo DB.

PostgreSQL - це система управління базами даних, що розповсюджується безкоштовно як продукт з відкритим вихідним кодом. На відміну від інших безкоштовних СУБД, PostgreSQL є об'єктно-реляційною СУБД і працює на платформах Linux/Unix і Windows.

PostgreSQL характеризується своєю орієнтацією на корпоративний рівень, а не на малий та середній бізнес. Вона може керувати складними запитами, які впливають на швидкість обробки даних. Вона підтримує всі типи даних, включаючи числові, текстові, двійкові та перелічувані типи.

MySQL - одна з найпопулярніших баз даних. Вона не призначена для обробки великих обсягів інформації, але підходить для створення невеликих і досить великих веб-сайтів.

Перевагами є :

- простота у використанні;
- оптимізація для роботи великої кількості користувачів;

Причиною вибору MySQL є можливість працювати з PHP, що є основою цього проекту.

phpMyAdmin - це веб-інтерфейс для адміністрування MySQL, який дозволяє керувати сервером, виконувати команди SQL, переглядати, редагувати та створювати таблиці, використовуючи лише браузер.

В даному проекті phpMyAdmin використовується у XAMPP.

3. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ

3.1 Проектування бази даних

Першим кроком є підключення до бази даних безпосередньо через IDE, в даному проєкті використовується MySQL, проектування виконано за допомогою графічного інтерфейсу phpMyAdmin.

```

components > connect.php > ...
1  <?php
2  $db_name = 'mysql:host=localhost;dbname=estore';
3  $user_name='root';
4  $user_password='';
5
6  $conn=new PDO($db_name,$user_name,$user_password);
7  ?>

```

Рисунок 3.4 - Створення бази даних

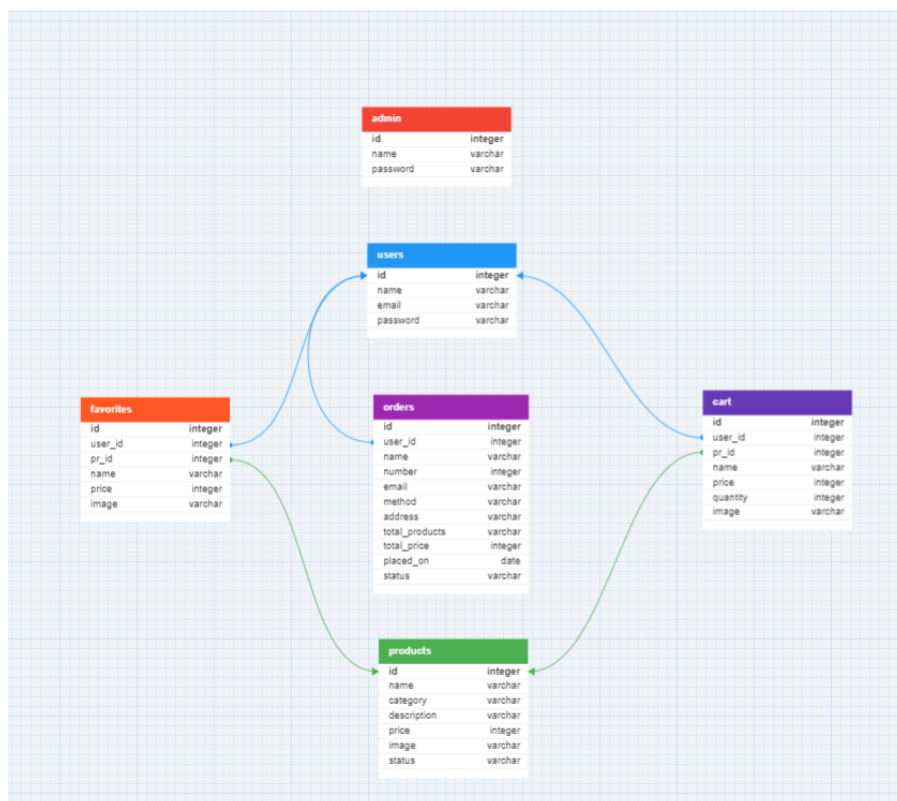


Рисунок 3.5 - ERD діаграма

Структура бази даних представлена у вигляді ERD діаграми.

База даних з назвою eStore має наступні таблиці:

- Admin
- Users
- Cart
- Favorites
- Products
- Orders

Таблиця 0.1 - Адміністратори

| Admin | | | |
|-------|----------|-------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | Name | Varchar(50) | |
| 3 | Password | Varchar(50) | |

Таблиця admin представляє собою всі дані стосовно адміністраторів. Має поля з ідентифікатором, іменем адміністратора та паролем.

Таблиця 0.2 - Користувачі

| Users | | | |
|-------|----------|-------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | Name | Varchar(50) | |
| 3 | Email | Varchar(50) | |
| 4 | Password | Varchar(50) | |

Таблиця users представляє собою всі дані стосовно користувачів. Має поля з ідентифікатором, іменем користувача, поштою та паролем.

Таблиця 0.3 - Товари

| Products | | | |
|----------|-------------|--------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | Name | Varchar(50) | |
| 3 | Category | Varchar(50) | |
| 4 | Description | Varchar(255) | |
| 5 | Price | Int(11) | |
| 6 | Image | Varchar(50) | |
| 7 | Status | Varchar(50) | |

Таблиця products представляє собою всі дані стосовно товарів. Має поля з ідентифікатором, назвою товару, категорією, описом товару ,ціною, картинкою товару та його статусом.

Таблиця 0.4 - Кошик

| cart | | | |
|------|-------------------|--------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | User_id | Int(11) | Fk |
| 3 | Pr_id(product id) | Int(11) | Fk |
| 4 | Name | Varchar(100) | |
| 5 | Price | Int(11) | |
| 6 | Quantity | Int(11) | |
| 7 | Image | Varchar(100) | |

Таблиця cart(кошик) представляє собою всі дані стосовно товарів та користувача ,який ці товари хоче замовити. Містить поля з ідентифікатором, ідентифікатором користувача, ідентифікатором товару, назвою товару, ціною, кількістю товарів та їх картинкою.

Таблиця 0.5 - Побажання

| favorites | | | |
|-----------|-------------------|--------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | User_id | Int(11) | Fk |
| 3 | Pr_id(product_id) | Int(11) | Fk |
| 4 | Name | Varchar(100) | |
| 5 | Price | Int(11) | |
| 6 | Image | Varchar(100) | |

Таблиця favorites(побажання) представляє собою всі дані стосовно товарів,які користувач відмітив і планує замовити. Має майже ідентичні поля з таблицею cart,виключенням поля кількості товарів.

Таблиця 0.6 - Замовлення

| Orders | | | |
|--------|----------------|-------------|-----|
| | name | type | key |
| 1 | Id | Int(11) | Pk |
| 2 | User_id | Int(11) | |
| 3 | Name | Varchar(50) | |
| 4 | Number | Int(11) | |
| 5 | Email | Varchar(50) | |
| 6 | Method | Varchar(50) | |
| 7 | Address | Varchar(50) | |
| 8 | Total_products | Varchar(50) | |

| | | | |
|----|-------------|-------------|--|
| 9 | Total_price | Int(11) | |
| 10 | Placed_on | Date | |
| 11 | Status | Varchar(50) | |

Таблиця orders представляє собою всі дані стосовно замовлень оформлених клієнтом. Містить поля з ідентифікатором, ідентифікатором користувача, ім'ям користувача, номером телефону, поштою, методом сплати, адресою, товарами, які замовлені ,загальною сумою та датою замовлення і його статусом.

3.1 Опис функціоналу для покупця

Користувач має можливість передивитися каталог товарів або відразу з панелі переглянути товари певної категорії. Передивитися інформацію про магазин, та його контакти. Зареєстровані користувачі також мають можливість переглянути свої замовлення, кошик з доданими до нього товарами та товари які він тільки бажає купити. Також вийти зі свого профілю або змінити інформацію про себе. Має можливість пошуку товару за назвою.

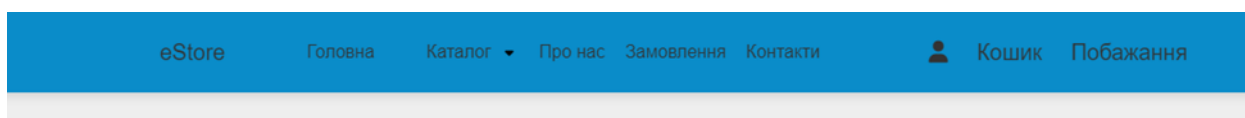


Рисунок 3.6 - Навігаційна панель сайту

Кожен користувач має можливість переглянути останні новинки та товари ,які є лідерами продажів, переглянути товари певної категорії, додати їх до кошика та в побажання.

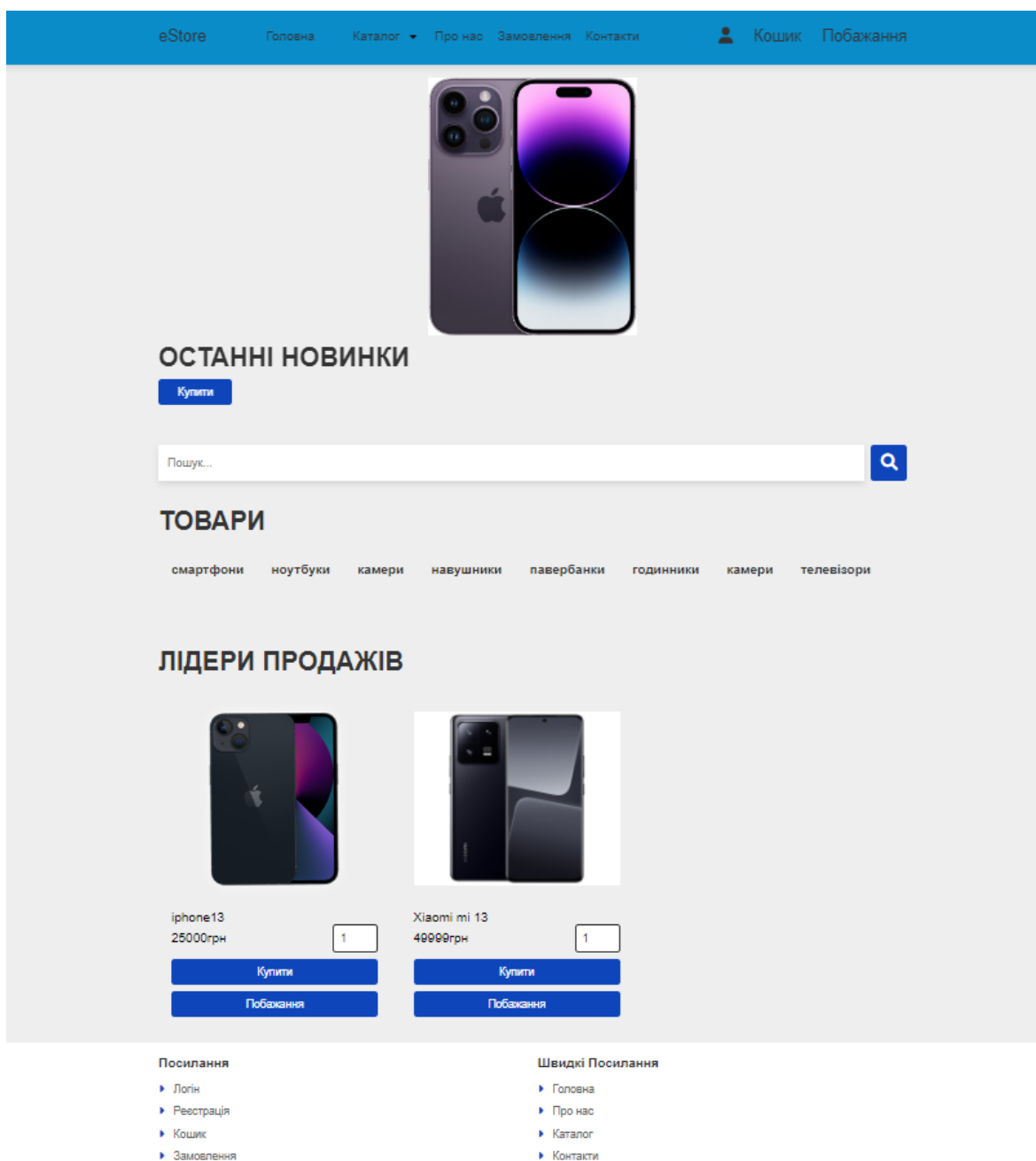


Рисунок 3.7 - Головна сторінка

Якщо користувач помітив цікавий йому товар, який він бажає придбати в майбутньому, а не зараз, користувач додає його до побажань. На сторінці побажань клієнт може переглянути товари, які він додав загальну суму яку йому буде потрібно заплатити за товари.

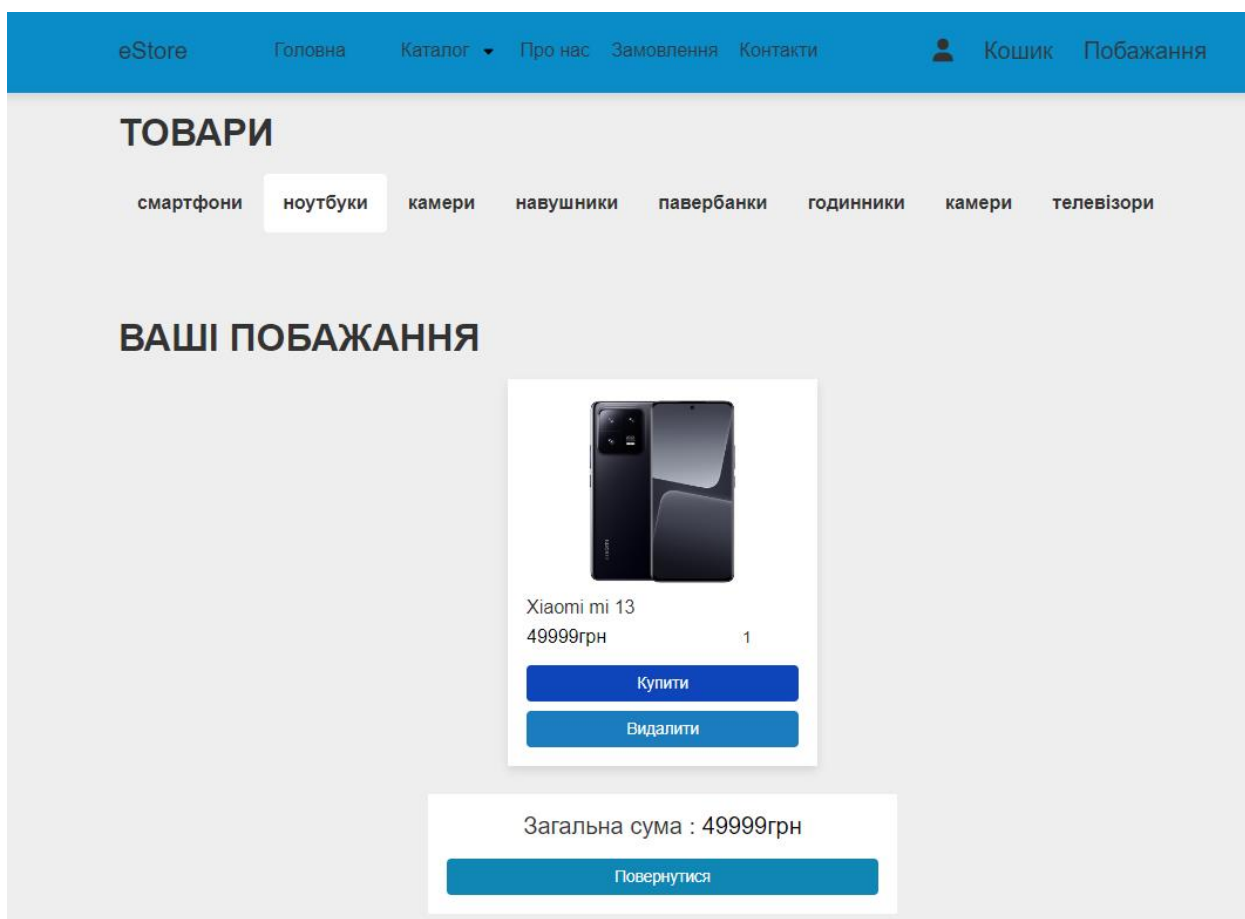


Рисунок 3.8 - Сторінка з побажаннями

Сторінка кошика виглядає майже ідентично, за виключенням того, що користувач має можливість оформити замовлення.

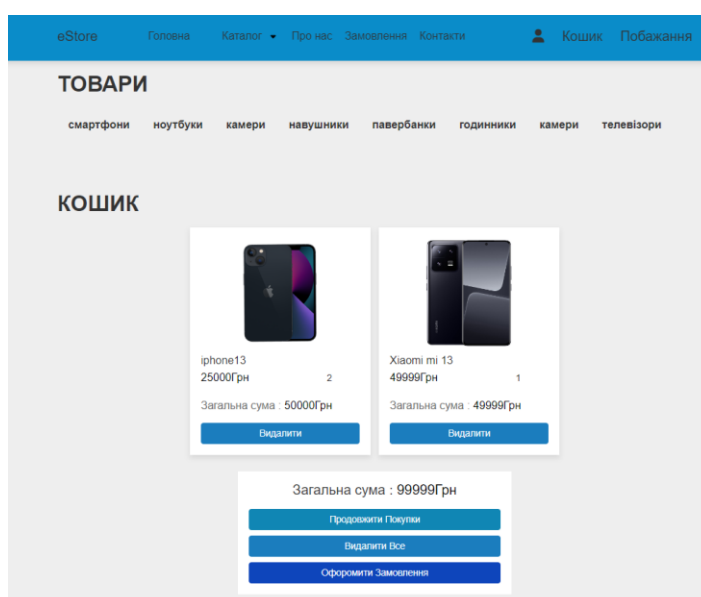


Рисунок 3.9 - Кошик покупця

ВАШІ ЗАМОВЛЕННЯ

| |
|---------------------------|
| iphone13 25000Грн (2) |
| Xiaomi mi 13 49999Грн (1) |

Сума замовлення : 99999Грн

ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Ім'я :
Дмитро

Номер телефону :
0992238045

Електронна пошта :
olshanchenko.dmitriy@gmail.com

Тип оплати :
накладений платіж

Країна :
Україна

Область :
Сумська область

Місто :
Суми

Вулиця :
Гамалія

Квартира :
Введіть квартиру

Код :
40000

Оформити Замовлення

Рисунок 3.10 - Форма оформлення замовлення

Через кошик у користувача є можливість оформити замовлення та в розділі замовлення переглянути його та дізнатися його статус.

ВАШІ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер замовлення :2
 Ім'я : **Дмитрий**
 Ваші товари : xiaomi7000 (1) - Iphone 13 pro max47600 (1) -
 Загальна сума : 54600грн
 Електрона пошта : olshanchenko.dmitriy@gmail.com
 Номер телефону : 992236045
 Адреса : Україна, Сумська область, Сумы, Гамалея, 18 - 40000
 Метод оплати : cash on delivery
 Дата замовлення : 2023-05-18
 Статус замовлення :

Номер замовлення :3
 Ім'я : **Дмитро**
 Ваші товари : iphone1325000 (2) - Xiaomi mi 1349999 (1) -
 Загальна сума : 99999грн
 Електрона пошта : olshanchenko.dmitriy@gmail.com
 Номер телефону : 992236045
 Адреса : Україна, Сумська область, Сумы, Гамалія, 18 - 40000
 Метод оплати : накладеий платіж
 Дата замовлення : 2023-05-19
 Статус замовлення :

Рисунок 3.11 - Сторінка із замовленнями покупця

3.2 Опис функціоналу для адміністратора

За замовчення при початку роботи у інтернет-магазині є один адміністратор. Його можливості повністю пов'язані з керуванням магазином.

При вході від імені адміністратора користувача відправляє на головну сторінку(адміністративна панель).

ВХІД

admin

Увійти

Рисунок 3.12 - Авторизація

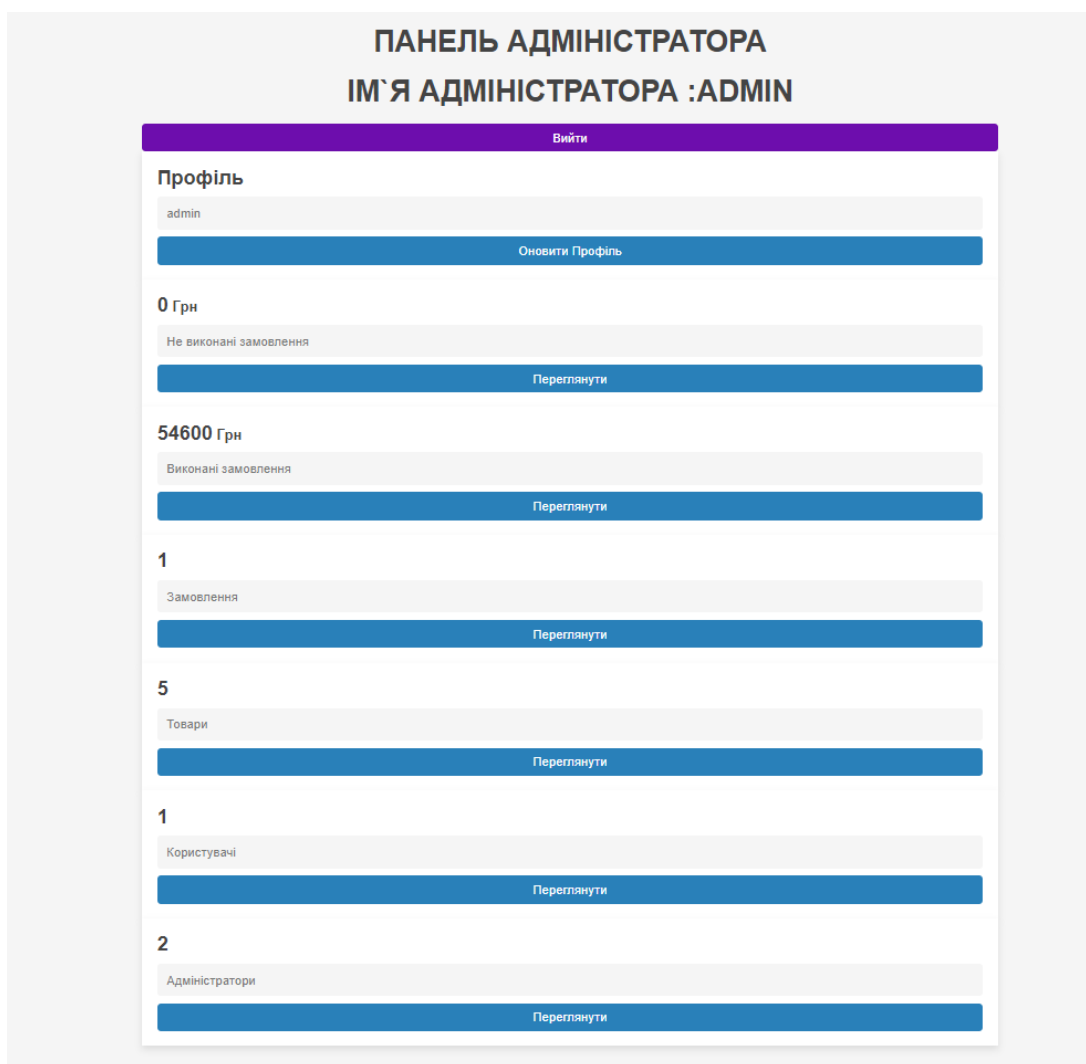


Рисунок 3.13 - Панель адміністратора

За допомогою цієї панелі є можливість переглянути виконані замовлення, та замовлення ,які ще не виконані.

Процес керування магазином починається з можливості перегляду користувачів. Адміністратор може не тільки переглянути користувачів, а і видаляти їх.

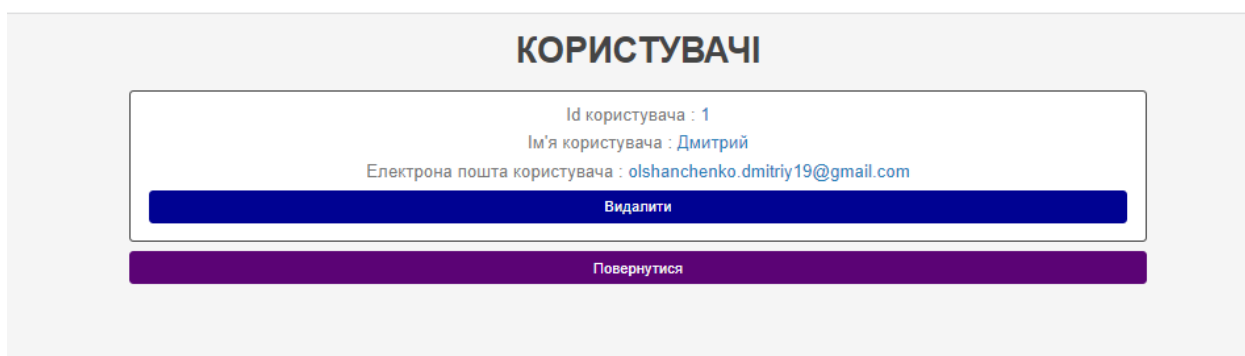


Рисунок 3.14 - Інформація про користувачів

Також важливим компонентом керування інтернет-магазином є можливість переглядати, редагувати, видаляти товари та додавати нові. Для додавання потрібно ввести назву товару, його категорію, опис та ціну. В подальшому є можливість додавати статус “лідер продажів” для відображення товару на головні сторінці магазину.

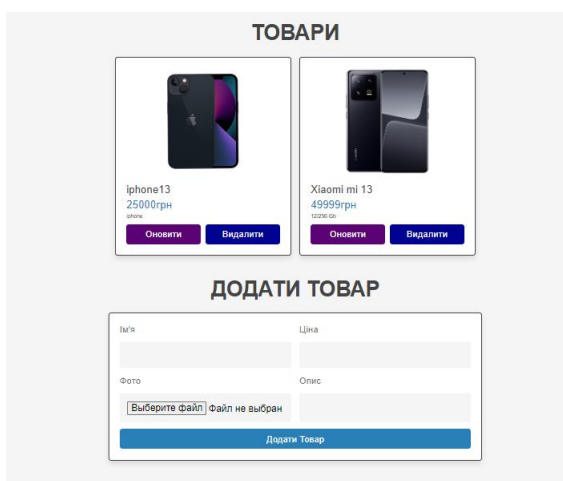




Рисунок 3.15 - Інформація про товари

Важливим компонентом також є можливість оновити всю інформацію про товар.

ЗМІНИТИ ТОВАР

Ім'я

Ціна

Опис

Файл не вибран

Рисунок 3.16 - Інформація про окремий товар

Останньою можливістю є перегляд ,додавання та видалення адміністраторів.

ВИСНОВКИ

Під час виконання даної роботи було проведено огляд існуючих інтернет магазинів. Було обрано найпопулярніші інтернет-магазини, що дозволило отримати розуміння, як виглядає успішний інтернет-магазин та які функції він повинен виконувати.

Метою роботи було створення інтернет-магазину електроніки, який повинен був відповідати наступним вимогам :

- Можливість переглядати товари з каталогу.
- Можливість пошуку товарів за категорією
- Можливість пошуку товарів за назвою
- Додавання товару до кошика для подальшого оформлення замовлення.
- Оформлення замовлення та його перегляд
- Додавання товару до побажань, щоб в подальшому придбати його.

Було виконано огляд сучасних інструментів розробки. Результатом огляду став вибір наступних інструментів :

- HTML/CSS
- Java Script
- PHP
- MySql

Було розглянути можливі методи вирішення поставленої задачі, огляд сучасних методів розробки та інструментів.

В результаті виконання всіх цих пунктів було вирішено всі поставлені задачі, обрано інструменти розробки та створено веб-ресурс для продажу електроніки(телефони, комп'ютери і т.д.).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. PHP і MySQL: створення інтернет-магазинів, 2-е видання. Ларрі Ульман
2. HTML,CSS,PHP tutorials [Електроний ресурс]
<https://www.w3schools.com/html/>
3. Документація PHP [Електроний ресурс]
<https://www.php.net/docs.php>
4. Документація MySQL [Електроний ресурс]
<https://dev.mysql.com/doc/>
5. Стаття Як створювати інтернет-магазин. Розробка із нуля. <https://school-php.com/blog/10/>
6. The JavaScript Beginner's Handbook (2020 Edition). [Електроний ресурс]
<https://www.freecodecamp.org/news/the-complete-javascript-handbook-f26b2c71719c/>
7. Уроки PHP [Електроний ресурс]
<https://itproger.com/ua/course/php-mysql>
8. Довідник по CSS властивостям [Електроний ресурс]
<https://css.in.ua/css/properties>
9. MySQL Tutorial [Електроний ресурс]
<https://www.javatpoint.com/mysql-tutorial>
10. PHP in Visual Studio Code [Електроний ресурс]
<https://code.visualstudio.com/docs/languages/php>

Додаток 1. Лістинг програми

Home.php

```
<?php

include 'components/connect.php';

session_start();

if(isset($_SESSION['user_id'])){
    $user_id = $_SESSION['user_id'];
}else{
    $user_id = "";
};

include 'favorites_cart.php';

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>home</title>

    <!-- custom css file link -->
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>
```



```
<body>
  <?php include 'components/user_header.php';?>
  <div class="home-bg">

<section class="home">
  <div class="wrapper">

    <div class="best">
      <div class="image">
        
      </div>
      <div class="content">
        <h3>Товар сезону</h3>
        <a href="catalog.php" class="btn">купити</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

<section class="search-form">
  <form action="search.php" method="post">
    <input type="text" name="search_box" placeholder="Пошук..." maxlength="100" class="box"
required>
    <button type="submit" class="fas fa-search" name="search_btn"></button>
  </form>

</section>

<section class="category">
  <h1 class="heading">Товари</h1>

  <a href="category.php?category=смартфон" class="goods">
```

```
<h3>смартфони</h3>
</a>

<a href="category.php?category=ноутбук" class="goods">

  <h3>ноутбуки</h3>
</a>

<a href="category.php?category=пк" class="goods">

  <h3>камери</h3>
</a>

<a href="category.php?category=наушники" class="goods">

  <h3>наушники</h3>
</a>

<a href="category.php?category=павербанк" class="goods">

  <h3>павербанки</h3>
</a>

<a href="category.php?category=годинник" class="goods">

  <h3>годинники</h3>
</a>

<a href="category.php?category=камера" class="goods">

  <h3>камери</h3>
</a>

<a href="category.php?category=телевізор" class="goods">
```

```
<h3>телевізори</h3>
</a>

</section>

<section class="category">

<a href="brand.php?brand=apple" class="goods">
  <h3>Apple</h3>
</a>

<a href="brand.php?brand=lg" class="goods">
  <h3>LG</h3>
</a>

<a href="brand.php?brand=samsung" class="goods">

  <h3>Samsung</h3>
</a>

<a href="brand.php?brand=xiaomi" class="goods">

  <h3>Xiaomi</h3>
</a>

<a href="brand.php?brand=phillips" class="goods">

  <h3>Phillips</h3>
</a>

</section>

<section class="home-products">
```

```

<h1 class="heading">Лідери продажів</h1>
<div class="products-box">

<?php

$products = $conn->query("SELECT * FROM `products` WHERE status LIKE 'xir'");
$products->execute();
if($products->rowCount() > 0){
    while($fetch_product = $products->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
?>
<form action="" method="post" class="box">
    <input type="hidden" name="pr_id" value="<?= $fetch_product['id']; ?>">
    <input type="hidden" name="name" value="<?= $fetch_product['name']; ?>">
    <input type="hidden" name="price" value="<?= $fetch_product['price']; ?>">
    <input type="hidden" name="image" value="<?= $fetch_product['image']; ?>">
    
    <div class="name"><?= $fetch_product['name']; ?></div>
    <div class="flex">
        <div class="price"><?= $fetch_product['price']; ?><span>грн</span></div>
        <input type="number" name="quantity" class="qty" min="1" max="99"
onkeypress="if(this.value.length == 2) return false;" value="1">
    </div>
    <input type="submit" value="купити" class="btn" name="купити">
    <input type="submit" value="побажання" class="btn" name="побажання">
</form>
<?php
    }
}else{
    echo '<p class="heading">Замовлення відсутні</p>';
    echo '<a href="home.php" class="btn">Повернутися</a>';
}
?>
</div>

</div>

```

```
</section>
```

```
<?php include 'components/footer.php'; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Catalog.php

```
<?php
```

```
include 'components/connect.php';
```

```
session_start();
```

```
if(isset($_SESSION['user_id'])){
```

```
    $user_id = $_SESSION['user_id'];
```

```
}else{
```

```
    $user_id = "";
```

```
};
```

```
include 'favorites_cart.php';
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <title>Каталог</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php include 'components/user_header.php'; ?>
```

```
<section class="category">
```

```
  <h1 class="heading">Товари</h1>
```

```
  <a href="category.php?category=смартфон" class="goods">
```

```
    <h3>смартфони</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=ноутбук" class="goods">
```

```
    <h3>ноутбуки</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=пк" class="goods">
```

```
    <h3>камери</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=наушники" class="goods">
```

```
    <h3>наушники</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=павербанк" class="goods">
```

```
    <h3>павербанки</h3>
```

```
</a>
```

```
<a href="category.php?category=годинник" class="goods">
```

```
<h3>годинники</h3>
```

```
</a>
```

```
<a href="category.php?category=камера" class="goods">
```

```
<h3>камери</h3>
```

```
</a>
```

```
<a href="category.php?category=телевізор" class="goods">
```

```
<h3>телевізори</h3>
```

```
</a>
```

```
</section>
```

```
<section class="products">
```

```
<div class="box-container">
```

```
<?php
```

```
$products = $conn->prepare("SELECT * FROM `products`");
```

```
$products->execute();
```

```
if($products->rowCount() > 0){
```

```
while($fetch_product = $products->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
```

```
?>
```

```
<form action="" method="post" class="box">
```

```
<input type="hidden" name="pid" value="<?= $fetch_product['id']; ?>">
```

```
<input type="hidden" name="name" value="<?= $fetch_product['name']; ?>">
```

```
<input type="hidden" name="price" value="<?= $fetch_product['price']; ?>">
```

```

<input type="hidden" name="image" value="<?= $fetch_product['image']; ?>">

<div class="name"><?= $fetch_product['name']; ?></div>
<div class="flex">
    <div class="price"><?= $fetch_product['price']; ?><span>грн</span></div>
    <input type="number" name="quantity" class="qty" min="1" max="99"
onkeypress="if(this.value.length == 2) return false;" value="1">
</div>
<input type="submit" value="Купити" class="btn" name="купити">
</form>
<?php
    }
} else {
    echo '<p class="empty">Замовлення відсутні</p>';
}
?>

</div>

</section>

<?php include 'components/footer.php'; ?>

</body>
</html>

```

Favorites.php

```

<?php

include 'components/connect.php';

```



```
session_start();

if(isset($_SESSION['user_id'])){
    $user_id = $_SESSION['user_id'];
}else{
    $user_id = "";
    header('location:ogin.php');
};

include 'favorites_cart.php';

if(isset($_POST['delete'])){
    $fav_id = $_POST['fav_id'];
    $delete_favorites = $conn->prepare("DELETE FROM `favorites` WHERE id = ?");
    $delete_favorites->execute([$fav_id]);
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Побажання</title>

    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

</head>
<body>
```

```
<?php include 'components/user_header.php'; ?>
```

```
<section class="category">
```

```
  <h1 class="heading">Товари</h1>
```

```
  <a href="category.php?category=смартфон" class="goods">
```

```
    <h3>смартфони</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=ноутбук" class="goods">
```

```
    <h3>ноутбуки</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=пк" class="goods">
```

```
    <h3>камери</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=наушники" class="goods">
```

```
    <h3>наушники</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=павербанк" class="goods">
```

```
    <h3>павербанки</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=годинник" class="goods">
```

```
<h3>годинники</h3>
```

```
</a>
```

```
<a href="category.php?category=камера" class="goods">
```

```
<h3>камери</h3>
```

```
</a>
```

```
<a href="category.php?category=телевізор" class="goods">
```

```
<h3>телевізори</h3>
```

```
</a>
```

```
</section>
```

```
<section class="products">
```

```
<h3 class="heading">Ваші побажання</h3>
```

```
<div class="box-container">
```

```
<?php
```

```
    $total = 0;
```

```
    $favorites = $conn->prepare("SELECT * FROM `favorites` WHERE user_id = ?");
```

```
    $favorites->execute([$user_id]);
```

```
    if($favorites->rowCount() > 0){
```

```
        while($fetch_favs = $favorites->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
```

```
            $total += $fetch_favs['price'];
```

```
    ?>
```

```
<form action="" method="post" class="box">
```

```
    <input type="hidden" name="pr_id" value="<?= $fetch_favs['pr_id']; ?>">
```

```

<input type="hidden" name="wishlist_id" value="<?= $fetch_favs['id']; ?>">
<input type="hidden" name="name" value="<?= $fetch_favs['name']; ?>">
<input type="hidden" name="price" value="<?= $fetch_favs['price']; ?>">
<input type="hidden" name="image" value="<?= $fetch_favs['image']; ?>">

<div class="name"><?= $fetch_favs['name']; ?></div>
<div class="flex">
    <div class="price"><?= $fetch_favs['price']; ?>грн</div>
    <input type="number" name="qty" class="qty" min="1" max="99" onkeypress="if(this.value.length
== 2) return false;" value="1">
</div>
<input type="submit" value="Купити" class="btn" name="купити">
<input type="submit" value="Видалити" onclick="return confirm('Видалити зі списку?');"
class="delete-btn" name="delete">
</form>
<?php
}
}else{
    echo '<p class="empty">Побажання відсутні!</p>';
}
?>

</div>

<div class="favs-total">
    <p>Загальна сума : <span><?= $total; ?>грн</span></p>
    <a href="home.php" class="option-btn">Повернутися</a>
</div>

</section>
<?php include 'components/footer.php'; ?>
</body>
</html>

```

Cart.php

```
<?php

include 'components/connect.php';

session_start();

if(isset($_SESSION['user_id'])){
    $user_id = $_SESSION['user_id'];
}else{
    $user_id = "";
    header('location:login.php');
};

include 'favorites_cart.php';

if(isset($_POST['delete'])){
    $cart_id = $_POST['cart_id'];
    $delete_from_cart = $conn->prepare("DELETE FROM `cart` WHERE id = ?");
    $delete_from_cart->execute([$cart_id]);
}

if(isset($_GET['delete_all'])){
    $delete_from_cart = $conn->prepare("DELETE FROM `cart` WHERE user_id = ?");
    $delete_from_cart->execute([$user_id]);
    header('location:cart.php');
}

if(isset($_POST['up_quantity'])){
    $cart_id = $_POST['cart_id'];
    $quantity = $_POST['quantity'];
    $quantity = filter_var($quantity, FILTER_SANITIZE_STRING);
```

```

$up_quantity = $conn->prepare("UPDATE `cart` SET quantity = ? WHERE id = ?");
$up_quantity->execute([$quantity, $cart_id]);
$message[] = 'Кошик порожній';
}

```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Кошик</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php include 'components/user_header.php'; ?>
```

```
<section class="category">
```

```
  <h1 class="heading">Товари</h1>
```

```
  <a href="category.php?category=смартфон" class="goods">
```

```
    <h3>смартфони</h3>
```

```
  </a>
```

```
  <a href="category.php?category=ноутбук" class="goods">
```

```
    <h3>ноутбуки</h3>
```


<h3>камери</h3>

<h3>наушники</h3>

<h3>павербанки</h3>

<h3>годинники</h3>

<h3>камери</h3>

<h3>телевізори</h3>


```
</section>
```

```
<section class="products cart">
```

```
<h3 class="heading">Кошик</h3>
```

```
<div class="box-container">
```

```
<?php
```

```
    $total_price = 0;
```

```
    $cart = $conn->prepare("SELECT * FROM `cart` WHERE user_id = ?");
```

```
    $cart->execute([$user_id]);
```

```
    if($cart->rowCount() > 0){
```

```
        while($fetch_cart = $cart->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
```

```
    ?>
```

```
<form action="" method="post" class="box">
```

```
    <input type="hidden" name="cart_id" value="<?= $fetch_cart['id']; ?>">
```

```
    
```

```
    <div class="name"><?= $fetch_cart['name']; ?></div>
```

```
    <div class="flex">
```

```
        <div class="price"><?= $fetch_cart['price']; ?>Грн</div>
```

```
        <input type="number" name="quantity" class="qty" min="1" max="99"
onkeypress="if(this.value.length == 2) return false;" value="<?= $fetch_cart['quantity']; ?>">
```

```
    </div>
```

```
    <div class="sub-total"> Загальна сума : <span><?= $sub_total = ($fetch_cart['price'] *
$fetch_cart['quantity']); ?>Грн</span> </div>
```

```
    <input type="submit" value="Видалити" onclick="return confirm('Ви впевнені ,що хочете
видалити товар?');" class="delete-btn" name="delete">
```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
$total_price += $sub_total;
```

```
    }
```

```
}else{
```



```

echo '<p class="empty">Товари відсутні</p>';
echo '<a href="home.php" class="btn">Повернутися</a>';
}
?>
</div>

<div class="cart-total">
<p>Загальна сума : <span><?=$total_price ; ?>Грн</span></p>
  <a href="home.php" class="option-btn">Продовжити покупки</a>
  <a href="cart.php?delete_all" class="delete-btn <?=( $total_price > 1)?":'disabled'; ?>"
  onclick="return confirm('Ви впевнені ,що хочете видалити всі товари?');">Видалити все</a>
  <a href="ordering.php" class="btn <?=( $total_price > 1)?":'disabled'; ?>">Оформити
  замовлення</a>
</div>

</section>

<?php include 'components/footer.php' ;?>

```

Favorites_cart.php

```

<?php

if(isset($_POST['побажання'])) {

  if($user_id == "") {
    header('location:login.php');
  } else {

    $pr_id = $_POST['pr_id'];

```

```

$pr_id = filter_var($pr_id, FILTER_SANITIZE_STRING);
$name = $_POST['name'];
$name = filter_var($name, FILTER_SANITIZE_STRING);
$price = $_POST['price'];
$price = filter_var($price, FILTER_SANITIZE_STRING);
$image = $_POST['image'];
$image = filter_var($image, FILTER_SANITIZE_STRING);

$check_favorites = $conn->prepare("SELECT * FROM `favorites` WHERE name = ? AND user_id
= ?");
$check_favorites->execute([$name, $user_id]);

$check_cart = $conn->prepare("SELECT * FROM `cart` WHERE name = ? AND user_id = ?");
$check_cart->execute([$name, $user_id]);

if($check_favorites->rowCount() > 0){
    $message[] = 'Товар вже доданий!';
}elseif($check_cart->rowCount() > 0){
    $message[] = 'Товар вже доданий!';
}else{
    $add_favorites = $conn->prepare("INSERT INTO `favorites`(user_id, pr_id, name, price, image)
VALUES(?,?,?,?,?)");
    $add_favorites->execute([$user_id, $pr_id, $name, $price, $image]);
    $message[] = 'Добавлено в побажання!';
}

}

}

if(isset($_POST['купити'])){

if($user_id == ""){
    header('location:login.php');

```

```

}else{

    $pr_id = $_POST['pr_id'];
    $pr_id = filter_var($pr_id, FILTER_SANITIZE_STRING);
    $name = $_POST['name'];
    $name = filter_var($name, FILTER_SANITIZE_STRING);
    $price = $_POST['price'];
    $price = filter_var($price, FILTER_SANITIZE_STRING);
    $image = $_POST['image'];
    $image = filter_var($image, FILTER_SANITIZE_STRING);
    $quantity = $_POST['quantity'];
    $quantity = filter_var($quantity, FILTER_SANITIZE_STRING);

    $check_cart = $conn->prepare("SELECT * FROM `cart` WHERE name = ? AND user_id = ?");
    $check_cart->execute([$name, $user_id]);

    if($check_cart->rowCount() > 0){
        $message[] = 'Товар вже доданий до кошика!';
    }else{

        $check_favorites = $conn->prepare("SELECT * FROM `favorites` WHERE name = ? AND user_id = ?");
        $check_favorites->execute([$name, $user_id]);

        if($check_favorites->rowCount() > 0){
            $delete_favorites = $conn->prepare("DELETE FROM `favorites` WHERE name = ? AND user_id = ?");
            $delete_favorites->execute([$name, $user_id]);
        }

        $add_cart = $conn->prepare("INSERT INTO `cart`(user_id, pr_id, name, price, quantity, image)
VALUES(?,?,?,?,?,?)");
        $add_cart->execute([$user_id, $pr_id, $name, $price, $quantity, $image]);
        $message[] = 'added to cart!';
    }
}

```

```
}  
  
}  
  
}  
  
?>
```

Orders.php

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>orders</title>  
  
  <!-- custom css file link -->  
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">  
  
</head>  
<body>  
  
<?php include 'components/user_header.php'; ?>  
  
<section class="category">  
  <h1 class="heading">Товари</h1>  
  
  <a href="category.php?category=смартфон" class="goods">
```

```
<h3>смартфони</h3>
</a>

<a href="category.php?category=ноутбук" class="goods">

  <h3>ноутбуки</h3>
</a>

<a href="category.php?category=пк" class="goods">

  <h3>камери</h3>
</a>

<a href="category.php?category=наушники" class="goods">

  <h3>наушники</h3>
</a>

<a href="category.php?category=павербанк" class="goods">

  <h3>павербанки</h3>
</a>

<a href="category.php?category=годинник" class="goods">

  <h3>годинники</h3>
</a>

<a href="category.php?category=камера" class="goods">

  <h3>камери</h3>
</a>
```

```
<a href="category.php?category=телевізор" class="goods">
```

```
    <h3>телевізори</h3>
```

```
</a>
```

```
</section>
```

```
<section class="orders">
```

```
<h1 class="heading">Ваші замовлення</h1>
```

```
<div class="box-container">
```

```
<?php
```

```
    if($user_id == ""){
```

```
        echo '<p class="empty">Будь ласка увійдіть в акаунт ,щоб перешлянути замолвення</p>';
```

```
    }else{
```

```
        $orders = $conn->prepare("SELECT * FROM `orders` WHERE user_id = ?");
```

```
        $orders->execute([$user_id]);
```

```
        if($orders->rowCount() > 0){
```

```
            while($fetch_orders = $orders->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
```

```
        ?>
```

```
<div class="box">
```

```
    <p>Номер замовлення :<span><?= $fetch_orders['id']; ?></span></p>
```

```
    <p>Ім'я : <span><?= $fetch_orders['name']; ?></span></p>
```

```
    <p>Ваші товари : <span><?= $fetch_orders['total_products']; ?></span></p>
```

```
    <p>Загальна сума : <span><?= $fetch_orders['total_price']; ?>грн</span></p>
```

```
    <p>Електрона пошта : <span><?= $fetch_orders['email']; ?></span></p>
```

```
    <p>Номер телефону : <span><?= $fetch_orders['number']; ?></span></p>
```

```
    <p>Адреса : <span><?= $fetch_orders['address']; ?></span></p>
```

```
    <p>Метод оплати : <span><?= $fetch_orders['method']; ?></span></p>
```

```

    <p>Дата замовлення : <span><?= $fetch_orders['placed_on']; ?></span></p>
    <p> Статус замовлення : <span style="color:<?php if($fetch_orders['payment_status'] ==
'pending'){ echo 'red'; }else{ echo 'green'; }; ?>"><?= $fetch_orders['payment_status']; ?></span> </p>
</div>

<?php
    }
    }else{
        echo '<p class="heading">Замовлення відсутні</p>';
        echo '<a href="home.php" class="btn">Повернутися</a>';
    }
}
?>

</div>

</section>

<?php include 'components/footer.php'; ?>

</body>
</html>

```

Ad_panel.php

```

<?php

include '../components/connect.php';

session_start();

$admin_id = $_SESSION['admin_id'];

if(!isset($admin_id)){

```

```
header('location:ad_login.php');
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>dashboard</title>

  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css">

  <link rel="stylesheet" href="../css/ad_style.css">

</head>
<body>

<section class="panel">

  <h1 class="heading">Панель Адміністратора</h1>

  <div class="box-container">

  <div class="profile">
    <?php
      $profile = $conn->prepare("SELECT * FROM `admin` WHERE id = ?");
      $profile->execute([$admin_id]);
      $fetch_profile = $profile->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    ?>
    <h1 class="heading">ІМ`Я Адміністратора :<?= $fetch_profile['name']; ?></h1>
```



```
<a href="../components/ad_logout.php" class="logout-btn" onclick="return confirm('Вийти з акаунту?');">Вийти</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="box">
```

```
<h3>Профіль</h3>
```

```
<p><?= $fetch_profile["name"]; ?></p>
```

```
<a href="up_profile.php" class="btn">Оновити профіль</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="box">
```

```
<?php
```

```
    $total_pendings = 0;
```

```
    $pendings = $conn->prepare("SELECT * FROM `orders` WHERE status = ?");
```

```
    $pendings->execute(['pending']);
```

```
    if($pendings->rowCount() > 0){
```

```
        while($fetch_pendings = $pendings->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
```

```
            $total_pendings += $fetch_pendings['total_price'];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
?>
```

```
<h3><span></span><?= $total_pendings; ?><span> Грн</span></h3>
```

```
<p>Не виконані замовлення</p>
```

```
<a href="orders.php" class="btn">Переглянути</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="box">
```

```
<?php
```

```
    $total_completes = 0;
```

```
    $completes = $conn->prepare("SELECT * FROM `orders` WHERE status = ?");
```

```
    $completes->execute(['completed']);
```

```
    if($completes->rowCount() > 0){
```

```

        while($fetch_completes = $completes->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
            $total_completes += $fetch_completes['total_price'];
        }
    }
?>
<h3><span></span><?=$total_completes; ?><span> Грн</span></h3>
<p>Виконані замовлення</p>
<a href="placed_orders.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

<div class="box">
    <?php
        $orders = $conn->prepare("SELECT * FROM `orders`");
        $orders->execute();
        $orders_count = $orders->rowCount()
    ?>
    <h3><?=$orders_count; ?></h3>
    <p>Замовлення</p>
    <a href="orders.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

<div class="box">
    <?php
        $products = $conn->prepare("SELECT * FROM `products`");
        $products->execute();
        $orders_count = $products->rowCount()
    ?>
    <h3><?=$orders_count; ?></h3>
    <p>Товари</p>
    <a href="products.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

<div class="box">
    <?php
        $users = $conn->prepare("SELECT * FROM `users`");

```

```

        $users->execute();
        $users_count = $users->rowCount()
    ?>
    <h3><?= $users_count; ?></h3>
    <p>Користувачі</p>
    <a href="users.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

<div class="box">
    <?php
        $admins = $conn->prepare("SELECT * FROM `admin`");
        $admins->execute();
        $admin_count = $admins->rowCount()
    ?>
    <h3><?= $admin_count; ?></h3>
    <p>Адміністратори</p>
    <a href="admins.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

<div class="box">
    <?php
        $messages = $conn->prepare("SELECT * FROM `messages`");
        $messages->execute();
        $messages_count = $messages->rowCount()
    ?>
    <h3><?= $messages_count; ?></h3>
    <p>повідомлення</p>
    <a href="messages.php" class="btn">Переглянути</a>
</div>

</div>

</section>

</body>
</html>

```

Admin_orders.php

```
<?php

include '../components/connect.php';

session_start();

$admin_id = $_SESSION['admin_id'];

if(!isset($admin_id)){
    header('location:ad_login.php');
}

if(isset($_POST['update_payment'])){
    $order_id = $_POST['order_id'];
    $status = $_POST['payment_status'];
    $status = filter_var($status, FILTER_SANITIZE_STRING);
    $sup_payment = $conn->prepare("UPDATE `orders` SET status = ? WHERE id = ?");
    $sup_payment->execute([$status, $order_id]);
    $message[] = 'Статус змінено!';
}

if(isset($_GET['delete'])){
    $delete_id = $_GET['delete'];
    $delete_order = $conn->prepare("DELETE FROM `orders` WHERE id = ?");
    $delete_order->execute([$delete_id]);
    header('location:orders.php');
}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>placed orders</title>

  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css">

  <link rel="stylesheet" href="../css/ad_style.css">

</head>
<body>

<?php include '../components/admin_header.php'; ?>

<section class="orders">

<h1 class="heading">Замовлення</h1>

<div class="box-container">

  <?php
    $orders = $conn->prepare("SELECT * FROM `orders`");
    $orders->execute();
    if($orders->rowCount() > 0){
      while($fetch_orders = $orders->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
    ?>
    <div class="box">
    <p>Ім'я : <span><?=$fetch_orders['name']; ?></span></p>
    <p>Ваші товари : <span><?=$fetch_orders['total_products']; ?></span></p>
    <p>Загальна сума : <span><?=$fetch_orders['total_price']; ?>грн</span></p>
    <p>Електрона пошта : <span><?=$fetch_orders['email']; ?></span></p>
    <p>Номер телефону : <span><?=$fetch_orders['number']; ?></span></p>

```

```

<p>Адреса : <span><?= $fetch_orders['address']; ?></span></p>
<p>Метод оплати : <span><?= $fetch_orders['method']; ?></span></p>
<p>Дата замовлення : <span><?= $fetch_orders['placed_on']; ?></span></p>

<form action="" method="post">
  <input type="hidden" name="order_id" value="<?= $fetch_orders['id']; ?>">
  <select name="payment_status" class="select">
    <option selected disabled><?= $fetch_orders['payment_status']; ?></option>
    <option value="pending">в очікуванні</option>
    <option value="completed">виконано</option>
  </select>
  <div class="flex-btn">
    <input type="submit" value="Змінити" class="option-btn" name="update_payment">
    <a href="orders.php?delete=<?= $fetch_orders['id']; ?>" class="delete-btn" onclick="return confirm('Видалити замовлення?');">Видалити</a>

  </div>
</form>

<a href="ad_panel.php"> <button class="option-btn">Повернутися</button></a>
</div>
<?php
  }
}else{
  echo '<p class="empty">Замовлення відсутні!</p>';
}
?>
</div>
</section>
</body>
</html>

```