

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

Кваліфікаційна робота бакалавра

**РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ ВІЙСЬКОВОГО
СПОРЯДЖЕННЯ**

Здобувач освіти

студент гр. ІН – 81

Андрій ПСАРЬОВ

Науковий керівник

Артем КОРОБОВ

Завідувач кафедри

доктор технічних наук, професор

Анатолій ДОВБИШ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

Затверджую _____

Зав. кафедрою Довбиш А.С.

“ _____ ” _____ 2022 р.

ЗАВДАННЯ
до кваліфікаційної роботи

здобувача вищої освіти четвертого курсу, групи ІН-81 спеціальності
«122 – Комп'ютерні науки» денної форми навчання Псарьова Андрія Михайловича.

**Тема: «РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З ПРОДАЖУ ВІЙСЬКОВОГО
СПОРЯДЖЕННЯ»**

Затверджена наказом по СумДУ

№ _____ від _____ 2022 р.

Зміст пояснювальної записки: 1) аналіз предметної області; 2) вибір методів
рішення задачі; 3) практична реалізація.

Дата видачі завдання « _____ » _____ 2022 р.

Керівник роботи _____ Артем КОРОБОВ

Завдання прийняв до виконання _____ Андрій ПСАРЬОВ

РЕФЕРАТ

Записка: 66 стор., 24 рис., 3 додатки, 7 джерел.

Об'єкт дослідження — сучасні методи розробки веб-ресурсів.

Мета роботи — розробка інтернет-магазину з продажу військового спорядження.

Методи дослідження — методи спостереження, порівняння, аналізу.

Результати — розроблено веб-сайт для продажу військового спорядження.

Сайт створений на мовою Python з використання фреймворку Django.

ВЕБ-САЙТ, WEB, PYTHON, BOOTSTRAP, DJANGO, MySQL, JAVASCRIPT

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД.....	6
1.1 Актуальність розробки сайту	6
1.2 Огляд Web-ресурсів.....	7
1.3. Постановка задачі	15
2. ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ	18
2.1. Вибір програмної реалізації	18
2.2. Вибір СУБД.....	23
3. РОЗРОБКА САЙТУ	26
3.1 Проектування веб-сайту	26
3.2 Програмна реалізація.....	27
ВИСНОВКИ	35
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	36
ДОДАТОК А	37
ДОДАТОК Б.....	52
ДОДАТОК В.....	58

ВСТУП

Щодня ми користуємося Інтернетом для освіти, розваг, пошуку та розповсюдження інформації. У сучасному світі, коли кожна людина пов'язана з мережею Інтернет, все популярнішими стають замовлення товарів та послуг онлайн.

Для досягнення успіху на сучасному ринку, кожному підприємству чи компанії необхідно мати власний інтернет-ресурс, за допомогою якого буде поширюватися інформація про них. Інтернет сторінка іноді може бути єдиним варіантом просування товару.

Інтернет-магазин військового спорядження створений у вигляді сайту, що використовується для просування власних товарів на ринок збуту. Сайт створений у мережі Інтернет завдяки реалізації веб-сервера для продажу товарів онлайн. Завдяки онлайн рішенню, компанія може запропонувати набагато більшу кількість товарів.

Завдяки реалізації інтернет-магазину, стає доступною повна та часткова автоматизація певних процесів, таких як надання для огляду товарів, оформлення замовлення, заповнення необхідних даних.

Також інтернет-магазини потребують набагато менших витрат через відсутність необхідності у приміщеннях та спорудах, значному зменшенню необхідного робочого персоналу та інше.

Головною причиною створення власного веб-сайту є можливість розширення аудиторії потенційних клієнтів, економія та розширення асортименту. Наявність інтернет-магазину дає змогу аналізувати інформацію про дії користувачів, що допомагає у покращенні якості продукції, збільшенні необхідних позицій.

1. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

1.1 Актуальність розробки сайту

На сьогодні, час є найціннішим ресурсом людини, тож інтернет-магазини стають все більш актуальними, адже за допомогою них можна значно скоротити час для вибору необхідних речей. Також, для клієнтів такий спосіб покупок є не тільки найменш енергозатратним, а ще й представляє їм більш широкий вибір продукції.

На сьогоднішній день, сфера онлайн продажів розвивається дуже активно, створюючи все більшу аудиторію користувачів, що замовляють необхідні товари не покидаючи свого робочого місця в кілька кліків. Інтернет-магазини допомагають клієнтам детально ознайомитися з товаром, відгуками про них інших людей. Деякі сервіси надають можливість порівняння цін на один і той же продукт на різних майданчиках для продажу. Доступність для клієнтів – це одна з найважливіших переваг, які надає онлайн магазин.

Продажі в інтернеті є дуже перспективним напрямком розвитку власного бізнесу. Інтернет-магазин допомагає охопити значно більшу аудиторію, що в свою чергу призводить до збільшення прибутків. Також, такий вид магазину потребує значно менших затрат, аніж фізичний магазин, що є великим плюсом.

Інтернет-майданчики для продажу товарів істотно зменшують затрати власника, розширюють ринок збуту за рахунок того, що клієнти мають змогу замовляти необхідні речі в будь-який час і в будь-яку точку.

В цілому, інтернет-магазини мають ряд переваг на свою користь. Наведемо деякі з них:

- дана сфера знаходиться у сфері розвитку і ще багато років не втрачатиме своєї актуальності

- потребує менших витрат для старту ніж фізичний магазин, при цьому даючи більше можливостей для збуту товарів
- має гнучку систему розрахунків, що допомагає клієнту більш зручно оплатити замовлення
- не має обмежень за територією в охопленні аудиторії
- інтернет-магазин не потребує великої кількості працівників
- інтернет-магазин не потребує вихідних і перерв, що допомагає клієнтам робити замовлення в будь-який час

Таким чином, покупки через інтернет – один з найкращих та найпоширеніших засобів для створення замовлень, адже цей спосіб надає можливості для зручного шопінгу, заощаджуючи купу часу та надаючи широкий спектр товарів.

1.2 Огляд Web-ресурсів

На сьогоднішній день вже існує величезна кількість сайтів та інтернет-магазинів, і їхня кількість щодня лише зростає. Щоб мати перевагу над іншими, необхідно чимось відрізнятись. Перед розробкою нашого інтернет-магазину, для вибору кращого варіанту реалізації сайту, було оглянуто два вже існуючих сайти:

- militarka.ua
- killa.ua

Для аналізу вже існуючих інтернет-магазинів військового спорядження було обрано та оглянуто веб-додаток «Мілітарка» [2].

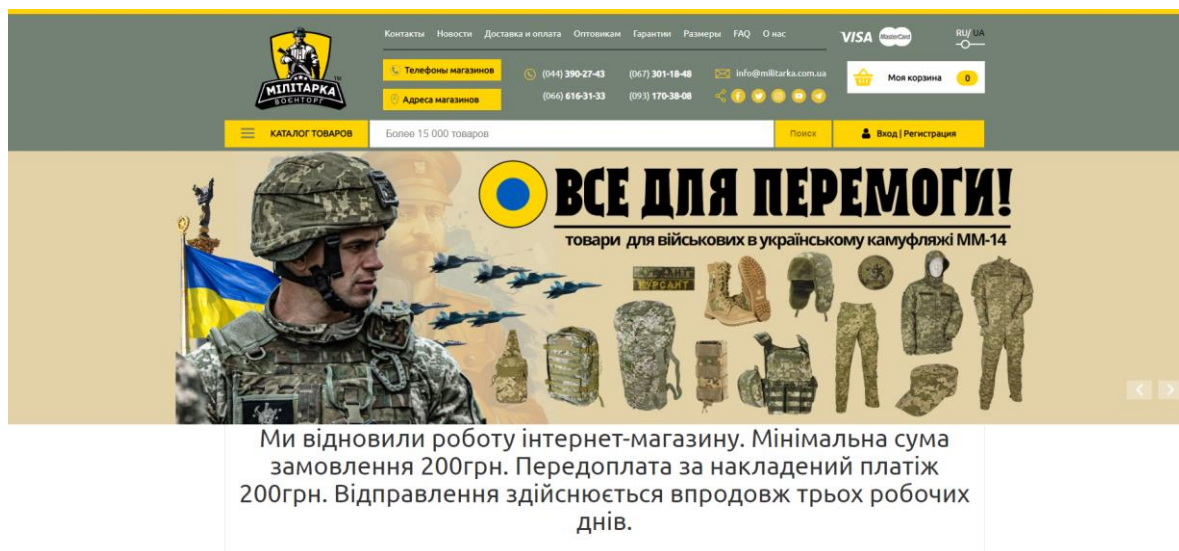


Рисунок 1.1 – головна сторінка веб-сайту «Мілітарка»

Каталог товарів

Перелік наявних у магазині товарів наведено у розділі «Каталог товарів». У ньому ми можемо знайти категорії, що містять відповідні товари.

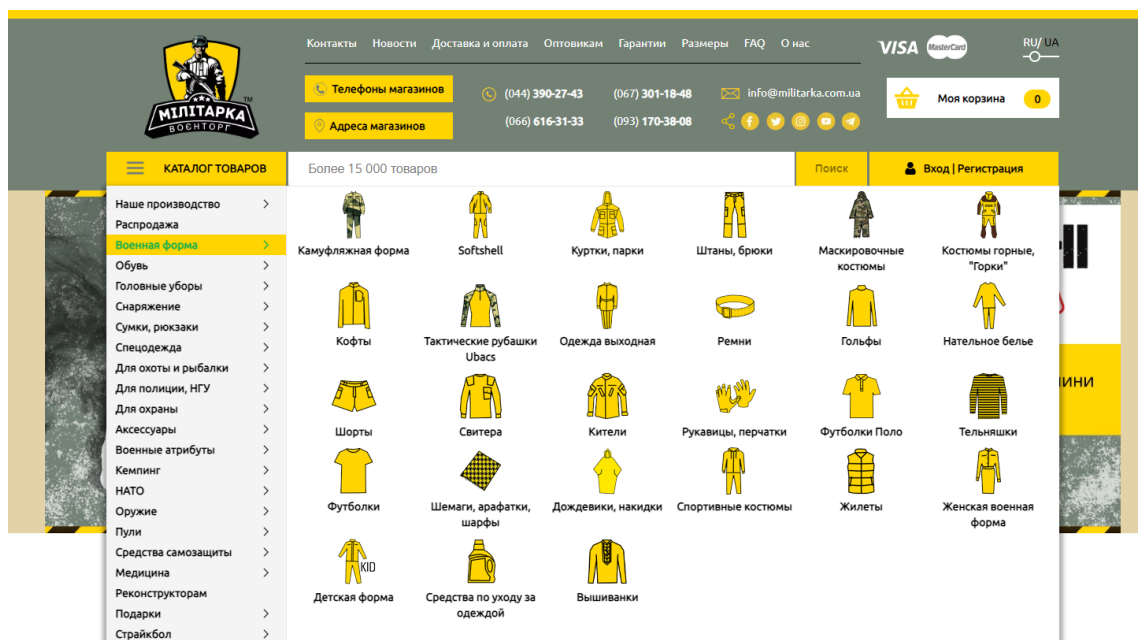


Рисунок 1.2 – Каталог товарів інтернет-магазину «Мілітарка»

Категорії

На цій сторінці наявні товари, відповідні до обраної користувачем категорії. Сторінка містить інформацію про назву, ціну, опис товару, його зображення. Для зручності пошуку на сайті, наявна можливість фільтрації товарів за відповідними характеристиками.

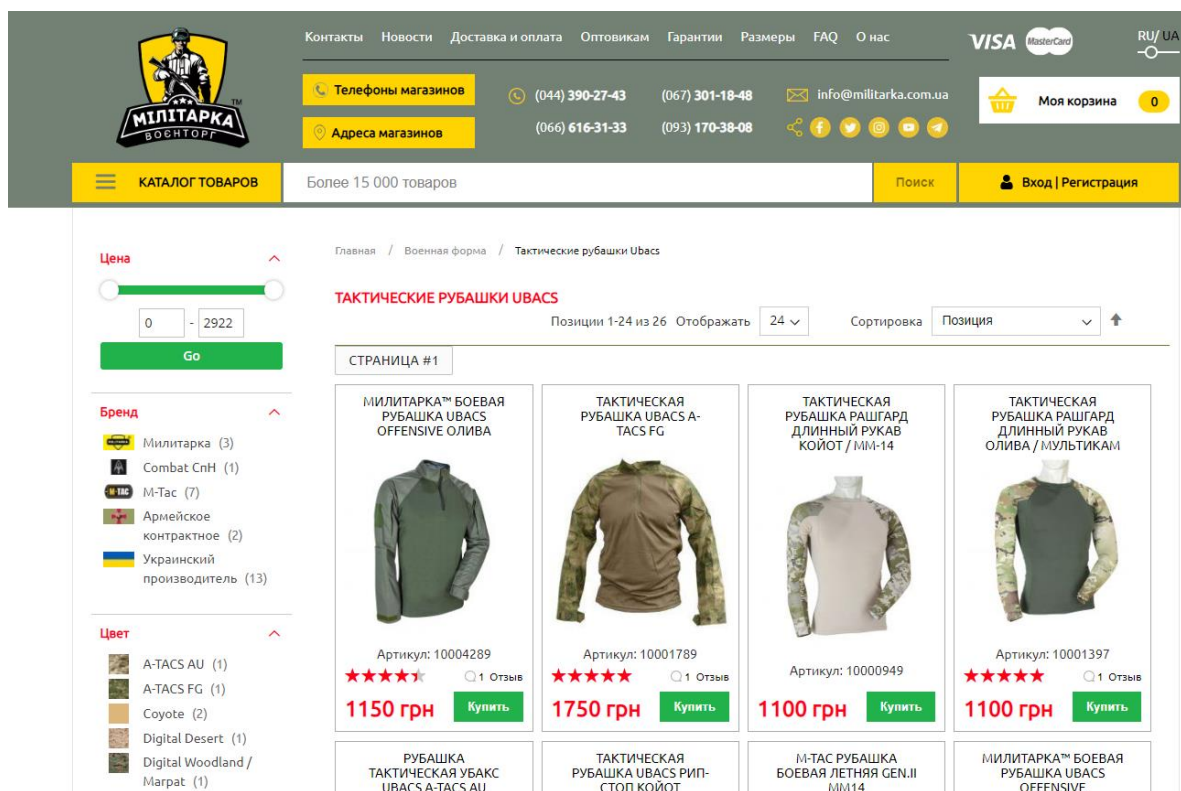


Рисунок 1.3 – Категорія «Сорочки» в інтернет-магазині «Мілітарка»

Оформлення покупок

Інтернет-магазин надає змогу здійснювати покупки у будь-який час, що є зручнішим ніж звичайний магазин. Дані, що надає користувач обробляються та збираються у замовлення веб-додатком, що спрощує роботу власника магазину.

Для замовлення товару, користувачу необхідно натиснути на кнопку, що додає товар до його кошика. Після цього потрібно обрати – продовжити покупки чи перейти до оформлення замовлення. При оформленні необхідно заповнити відповідну інформацію для зв'язку, методу оплати та доставки обраного товару.

Завершите Ваш заказ

1. Персональные данные

Адрес электронной почты (email)

Вы можете создать учётную запись после оформления заказа.

Имя Фамилия *

Телефонный номер *

2. Способ Доставки

Нова Пошта (Стоимость доставки по тарифам Новой Почты)

Курьером до двери (Новая Почта, 100% предоплата, включая доставку)


Самовывоз (Киев)

3. Способ оплаты

Наличными


На карту (получить реквизиты)

Заказ
2 шт. в корзине ^

 **МИЛИТАРКА™ БОЕВАЯ РУБАШКА UBACS OFFENSIVE ОЛИВА** 1 150 грн

1

[ПОДРОБНЕЕ](#) v

 **М-ТАС КУРТКА SOFTSHELL С ПОДСТЕЖКОЙ TAN** 3 820 грн

1

[ПОДРОБНЕЕ](#) v

Итого корзину 4 970 грн

Доставка *Пока не рассчитано*

Итого к оплате 4 970 грн

[Подтвердить](#)

Рисунок 1.4 – Оформление замовлення

Реєстрація

Для спрощення процедури оформлення замовлення існує можливість реєстрації або авторизації (за умови, що користувач вже зареєстрований). Дана можливість надає змогу не заповнювати певні поля при замовленні, адже така інформація як номер телефону, пошта та ім'я зберігається в базі даних при реєстрації.

Контакти Новини Доставка та оплата Оптовикам Гарантії Розміри FAQ Про нас

Телефони магазинів (044) 390-27-43 (067) 301-18-48 info@milittarka.com.ua

Адреси магазинів (066) 616-31-33 (093) 170-38-08

VISA MasterCard RU / UA

Кошик 2

КАТАЛОГ ТОВАРІВ Більше 15 000 товарів Пошук Вхід | Реєстрація

РЕЄСТРАЦІЯ

Ім'я *

Прізвище *

Email *

Підписатися на розсилку новин

Пароль *

Підтвердьте пароль *

* Обязательные поля

[ПІДТВЕРДИТИ](#) [ПОВЕРНУТИСЬ](#)

Рисунок 1.5 – Сторінка реєстрації на сайті

Пошук товарів

На сайті наявна форма для пошуку, що допомагає знайти необхідний товар за назвою. Поле для пошуку наявне на кожній сторінці сайту, що робить пошук товарів більш зручним для користувача.

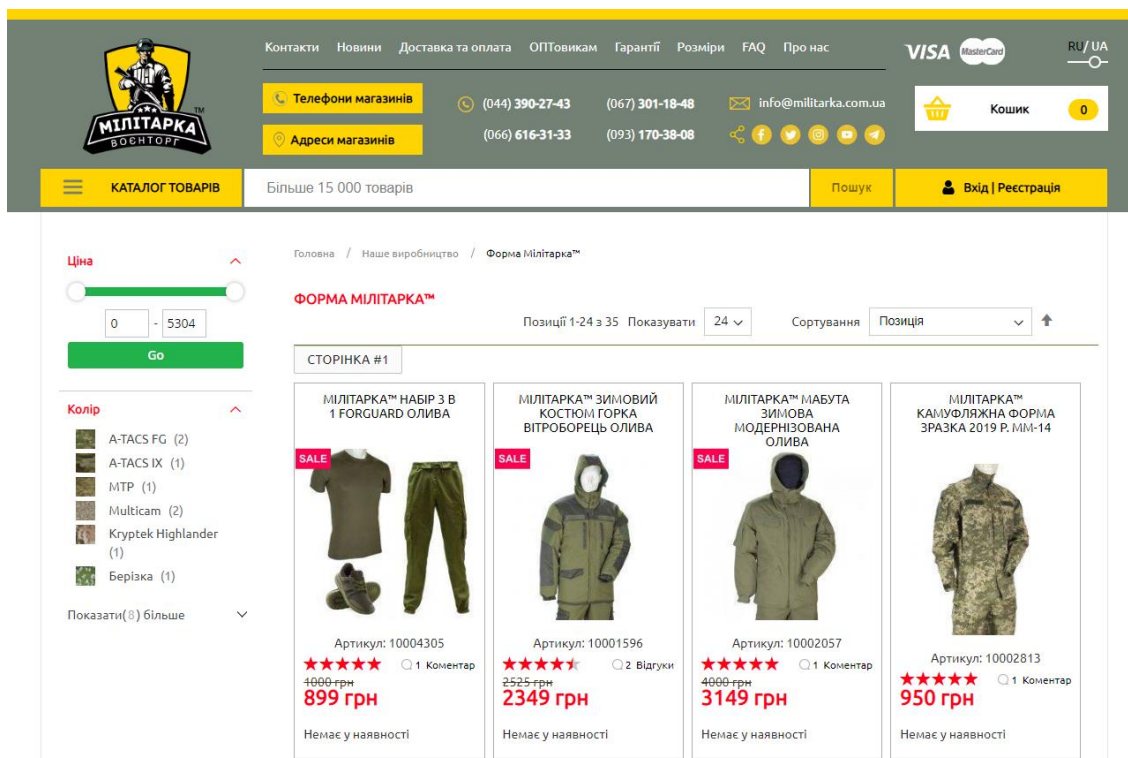


Рисунок 1.5 – Поле пошуку

У вигляді ще одного прикладу сайту військового спорядження розглянемо інтернет-магазин «Killa» [3].

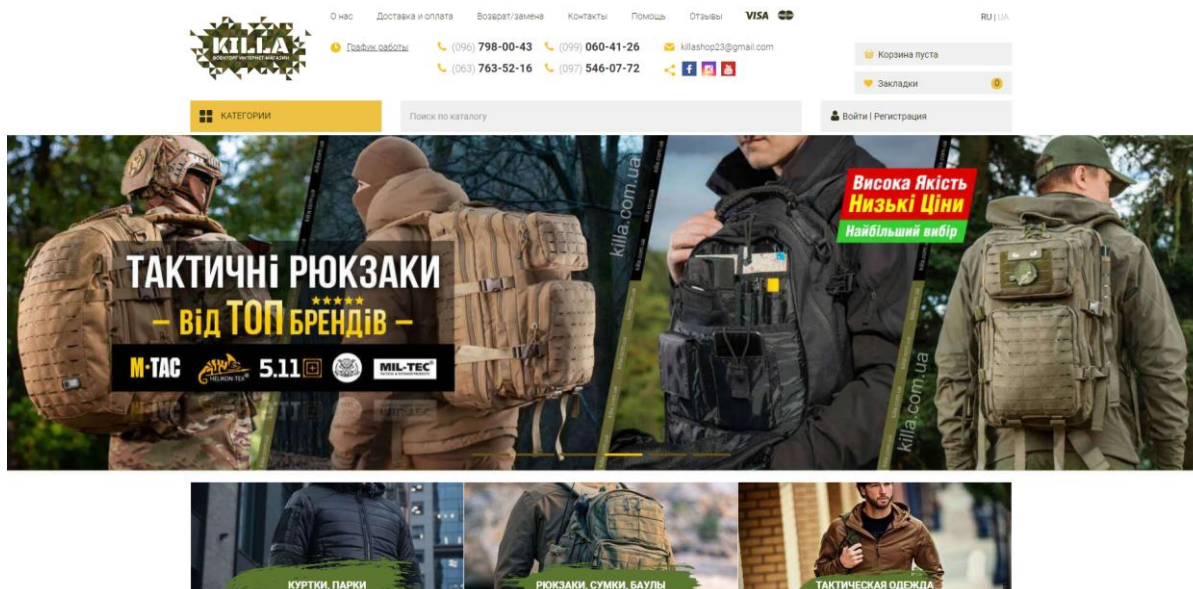


Рисунок 1.6 – Головна сторінка веб-сайту «Killa»

Магазин має великий асортимент категорій, підкатегорій та товарів: різні види верхнього одягу, взуття, головних уборів, рюкзаків та аксесуарів. Також наявні окремі розділи з формами для спецслужб.

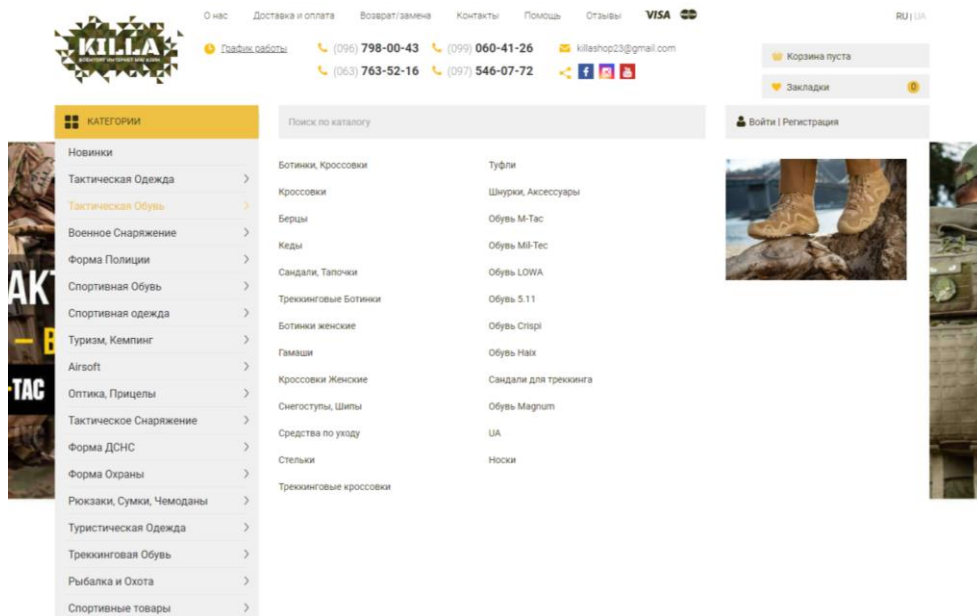


Рисунок 1.7 – Каталог товарів веб-сайту «Killa»

Зробити заказ можна кількома способами: за допомогою заявки на сайті, зв'язавшись з менеджером по телефону, або залишивши заявку на отримання дзвінка.


Доставка Україною відбувається за допомогою «Нової пошти». Можливий як самовивіз по місту, так і відправлення кур'єром або на необхідне відділення пошти. Щоб забрати товар, покупець має пред'явити номер замовлення та документ, засвідчуючий особу. При отриманні товару у відділенні, покупець має перевірити стан та комплектацію товару, перед тим як оплатити замовлення. У разі невідповідності замовленому товару, необхідно скласти акт невідповідності та повернути товар назад магазину. Магазин бере на себе відповідальність за невідповідність або брак товару, тому клієнт має право на повернення грошей або заміни товару на необхідний.

Сроки доставки

- Отправки по Украине осуществляются курьерской службой доставки «Новая Почта»
- Отправка осуществляется в течении 3-4 дня.
- Обычно заказ доставляется на следующий день после отправки (сегодня-завтра). Псылку вы можете забрать в течении 5 дней с момента прибытия в отделение «Новой Почты».

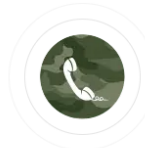
Где и как можно оплатить заказ:

1 ЗАКАЖИТЕ ТОВАР УДОБНЫМ СПОСОБОМ




ОФОРМИТЕ ЗАКАЗ НА САЙТЕ

Введите мобильный номер телефона. Он будет использоваться как логин в нашем магазине и все Ваши заказы будут привязаны к нему



СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ ПО ТЕЛЕФОНУ

Наш менеджер проконсультирует Вас по товарам и оформит заказ за Вас




ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ЗАКАЗ ЗВОНКА

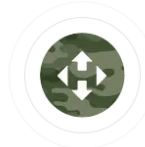
Если Вы хотите чтобы мы вам перезвонили - оставьте Ваш номер телефона в форме

*Мы даём подробную консультацию по характеристикам товаров и поможем подобрать размер.


2 ДОСТАВКА ЗАКАЗА



НОВОЙ ПОЧТОЙ НА СКЛАД



**КУРЬЕРОМ НОВОЙ ПОЧТЫ
К ДВЕРИ**



ДОСТАВКА ПО КИЕВУ

Рисунок 1.8 – Інформація про замовлення та оплату

В даному магазині наявні кілька способів для оплати:

- Накладною платіжкою – можливий огляд та примірка товару перед оплатою.
- Передплата картою одразу після оформлення замовлення в магазині.

Інтернет-магазин гарантує повернення або заміну товару протягом 14 днів з моменту придбання за умови, що товар не був у використанні. Гарантія на повернення діє у випадку, якщо ви отримали не те, що замовляли або вам не підійшов розмір.

Повернення коштів за придбаний на сайті товар здійснюється у повному обсязі після:

- отримання на склад товару та підтвердження факту його цілісності, а також відсутності ознак використання
- розгляду заяви на повернення/заміну товару, заповненого клієнтом
- якщо ви оплатили товар онлайн, але виявилось що його немає в наявності, необхідно звернутися по телефону та заповнити бланк на повернення грошових засобів та надіслати його на пошту.

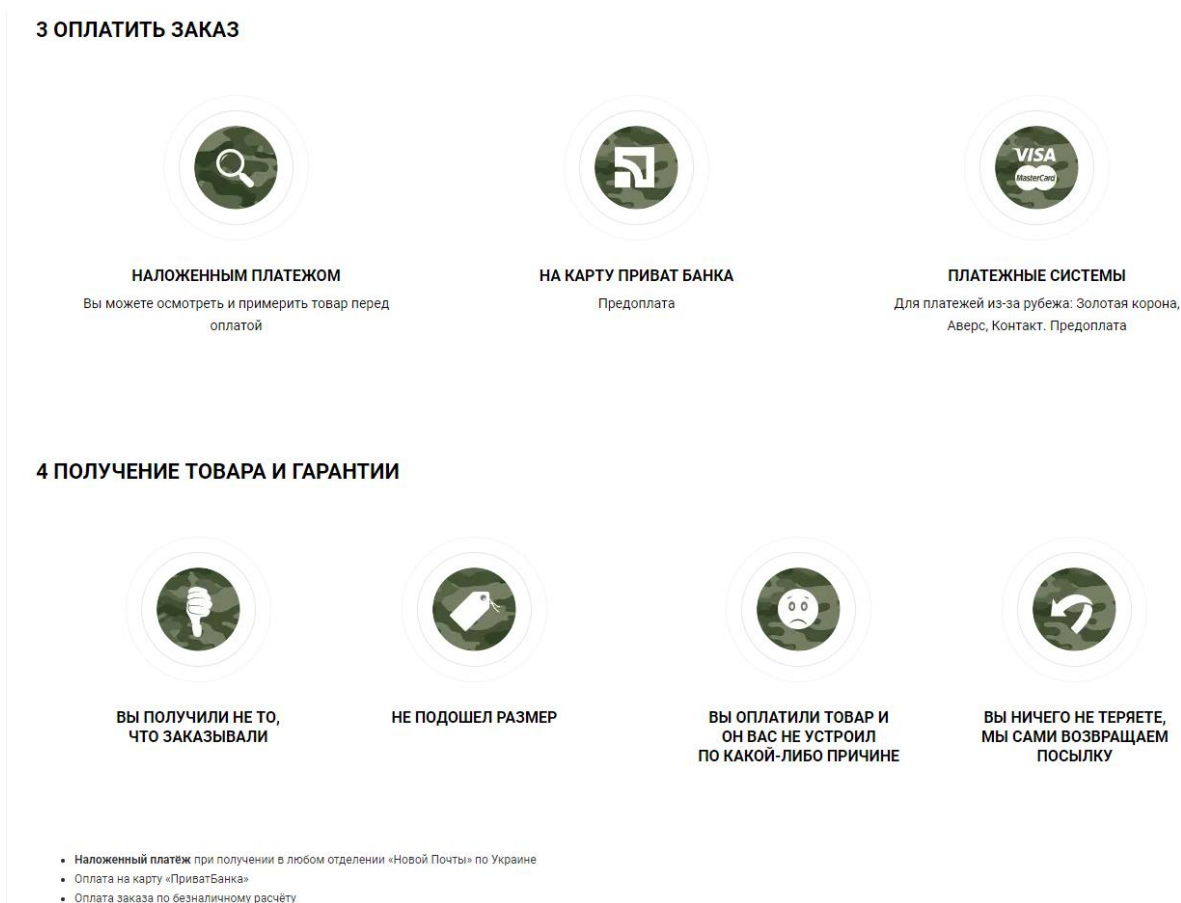


Рисунок 1.9 – інформація про оплату та гарантії на товар

1.3. Постановка задачі

Інтернет-сторінка повинна мати приємний дизайн та підібрані кольори, гарний шрифт та його розміри, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для легкого користування ним.

При відвідуванні нашого веб-сайту, користувач потрапляє на головну сторінку, на якій наявні усі товари.

У верхній частині сайту повинна бути інформація щодо контактів для зв'язку та фізичного розташування магазинів у місті. Також наявні додаткові сторінки, що дозволяють більш детально ознайомитися зі змістом нашої сторінки. Нижче повинен бути розділ, в якому відображені основні категорії товарів. При натисканні на кожен з них, відбувається перехід на відповідну сторінку з товаром, що відповідає даній категорії. На наступних сторінках

повинні бути наявні підпункти, що допоможуть відфільтрувати усі товари за певним призначенням.

Товари розміщені сіткою та мають певну інформацію – унікальне фото, назву та ціну. Під кожною одиницею товару розміщені дві кнопки:

- «До кошика» - для створення кошика із замовленням. При натисканні цієї кнопки, обраний товар має додаватися до кошика клієнта, а кількість товарів у ньому відобразитися на відповідній іконці.
- «Переглянути» - для переходу на сторінку, що має детальний опис товару.

Обравши необхідний товар, клієнт натисканням іконки кошика переходить до свого замовлення, де відображається товар: його фото, ціна, кількість та загальна сума замовлення. При необхідності, можна змінювати кількість обраного товару знаходячись на сторінці кошика. Після підтвердження замовлення, у клієнта відкривається сторінка для заповнення даних для майбутнього відправлення.

На сторінці заповнення даних для відправки є дві частини. У лівій частині маємо поля для заповнення: ім'я, пошта, номер телефону, місто, поштовий індекс. У правій частині – замовлення клієнта. Справа, як і на сторінці корзини, маємо загальне замовлення з фото, кількістю та ціною товару.

Після заповнення всіх полів стає доступною кнопка для оплати замовлення.

Метою розробки даного інтернет-сайту є створення додатку для продажу військового одягу та спорядження.

Для вирішення поставленої задачі необхідно виконати наступні завдання:

- Проаналізувати ринок
- Виконати проектування
- Проаналізувати методи вирішення задачі та обрати оптимальні
- Розробити інтернет-магазин

- Протестувати готовий продукт

Даний інтернет-магазин являється системою, в якій повинні бути описані послуги магазину, надана інформація про необхідні товари, контакти та новинки. Однією з важливих задач є розробка інтуїтивно зрозумілого та зручного інтерфейсу, адже це є дуже важливим аспектом у сучасному онлайн маркетингу.

2. ВИБІР МЕТОДУ РІШЕННЯ

2.1. Вибір програмної реалізації

Для створення інтернет-магазину були використані HTML, CSS та JavaScript. Для полегшення роботи були обрані фреймворки для фронтенду та бекенду – Bootstrap та Django відповідно.

HTML

HTML — стандартизована мова розмітки документів для перегляду веб-сторінок у браузері. Веб-браузери отримують HTML документ від сервера за протоколами HTTP/HTTPS або відкривають з локального диска, далі інтерпретують код в інтерфейс, який відобразатиметься на екрані монітора [3]. HTML забезпечує основу кожної сторінки сайтів, а завдяки поєднанню з CSS, ми можемо отримувати веб-сторінки у звичному для нас вигляді.

CSS

CSS – це каскадні таблиці стилів, що надають можливість змінювати дизайн сайту. CSS відповідає за вигляд тих об'єктів, що розміщуються на сторінці мовою розмітки HTML. Завдяки йому можна змінювати розміри, шрифти, кольори, встановлювати зображення, розміщення на екрані, поведінку при наведенні курсора та багато іншого. Великою перевагою є можливість застосування заготовлених стилів до різних проектів. CSS стилі можна зручно зберігати у вигляді окремого текстового файлу, та додавати його за необхідності у початку коду. Також це робить код більш простим, знижуючи повторюваність елементів та пришвидшує час завантаження.

JavaScript

JavaScript – це динамічна, об'єктно-орієнтована прототипна мова програмування. Реалізація стандарту ECMAScript. Найчастіше використовується для створення сценаріїв вебсторінок, що дає можливість на роботі клієнта (пристрої кінцевого користувача) взаємодіяти з користувачем, керувати браузером, асинхронно обмінюватися даними з сервером, змінювати структуру та зовнішній вигляд веб-сторінки [4]. За допомогою цієї мови можна

додавати функції та сценарії, що розпізнають та реагують на дії користувача. Завдяки цьому стають можливими зміни стилів сторінок, виконання дій над cookie-фалами, обробка інформації про дії користувачів.

Фреймворки

У сучасному світі, технології розвиваються дуже швидко, щодня в мережі інтернет створюються нові сайти, програми та додатки. Саме для пришвидшення та полегшення роботи над проектами, розробники використовують фреймворки.

Фреймворк (Framework, каркас, платформа, структура, інфраструктура) – програмна платформа, що визначає структуру програмної системи або інфраструктура програмних рішень, що полегшує розробку складних систем [1]. Зазвичай, вони містять базові програмні модулі, проте, за необхідності, певні компоненти можуть бути реалізовані розробником на їх основі. Фреймворки можуть складатися з програм підтримки, компіляторів, бібліотек коду, API. Вони допомагають у побудові бізнес-логіки проекту.

Фреймворк мають певні відмінності від бібліотек, тож наведемо деякі з них:

потік загальної програми керування викликається фреймворком, а не користувачем

програмісти можуть додавати та перевизначати код для забезпечення необхідної функціональності

сумісність з будь-якою операційною системою

універсальний інтерфейс

можливість створювати програми, що будуть виконуватися на різних платформах

Переваги фреймворків:

Розробка на фреймворках дозволяє досягти простоти супроводжуваності проекту

Можлива реалізація будь-яких бізнес-процесів, а не лише тих, що спочатку закладені в систему

Рішення на фреймворках працюють швидше і витримують більше навантаження ніж CMS

За рівнем безпеки, рішення на фреймворках значно перевершують самописні системи.

Недоліки фреймворків:

Фреймворки містять лише базові компоненти бізнес-, тому більша частина функцій повинна бути реалізована окремо

Для розробки на фреймворку потрібне розуміння бізнес-процесів, які потрібно реалізувати.

Прагнення до полегшення написання коду призвело до появи великої кількості різних фреймворків. Фреймворки діляться на категорії, в залежності від мови, якою вони написані.

Для реалізації поставленого нам завдання було обрано два фреймворки: Django – для створення серверної частини, та Bootstrap – для створення сучасного дизайну та товарної сітки.

Django

Django – фреймворк для веб-додатків на мові Python. Один з основних принципів фреймворка – DRY (don't repeat yourself). Веб-системи на Django будуються з одного або декількох додатків, які рекомендується робити віддаленими і підключеними. Це одне з помітних архітектурних відмінностей цього фреймворка від деяких інших. Також обробники URL в Django конфігуруються, а не автоматично задаються зі структури контролерів.[2]

Він безкоштовний, має відкритий код, документацію та безкоштовну підтримку.

Django допомагає писати різносторонні проекти, так як він може працювати з різними клієнтськими середовищами та надавати контент у будь-якому форматі. Він здатний надавати безпечний спосіб керування обліковими записами користувачів та їх паролями, що допомагає уникнути різних помилок.

Django здатний масштабуватися при збільшенні трафіку шляхом додавання обладнання на будь-якому рівні. Він використовує принцип DRY що допомагає зменшити непотрібне повторювання коду. Завдяки цьому код стає менш об'ємним та більш зручним у супроводі. Django написаний мовою програмування, що підтримується на більшій частині платформ, тому не має прив'язки до певної операційної системи.

Деякі можливості Django:

ORM, API доступу до БД з підтримкою транзакцій

вбудований інтерфейс адміністратора, з уже наявними перекладами багатьма мовами

URL-диспетчер на основі регулярних виразів; о розширювана система шаблонів з тегами і спадкуванням

система кешування; о підключається архітектура додатків, які можна встановлювати на будь-які Django-сайти

авторизація та аутентифікація, підключення зовнішніх модулів аутентифікації

система фільтрів («проміжного шару») для побудови додаткових обробників запитів, як наприклад включені в дистрибутив фільтри для кешування, стиснення, URL нормалізації і підтримки анонімних сесій

бібліотека для роботи з формами (успадкування, побудова форм по існуючій моделі БД)

вбудована автоматична документація по тегам шаблонів і моделей даних, доступна через адміністративний додаток [5].

Bootstrap

Bootstrap — це безкоштовний набір інструментів з відкритим кодом, призначений для створення вебсайтів та вебдодатків, який містить шаблони CSS та HTML для типографіки, форм, кнопок, навігації та інших компонентів інтерфейсу, а також додаткові розширення JavaScript. Він спрощує розробку динамічних вебсайтів і вебдодатків.

Bootstrap — це клієнтський фреймворк, тобто інтерфейс для користувача, на відміну від коду серверної сторони, який знаходиться на сервері [6].

Головними інструментами даного фреймворка є: шаблони, сітки, таблиці, навігація, типографіка, медіа.

У Bootstrap є ряд переваг, що полегшують розробку веб-сайтів:

- швидкість роботи
- масштабованість
- легке налаштування
- велика кількість шаблонів
- широка сфера застосування
- сумісність з більшістю браузерів

2.2. Вибір СУБД

Для створення бази даних нашого інтернет-магазину було обрано MySQL як систему керування. Використання баз даних дає можливість швидко та ефективно зберігати та користуватися великою кількістю різної інформації. Вони є зручними у використанні та дають змогу швидко оновлювати необхідну інформацію.

Структура бази даних нашого інтернет-магазину представлена п'ятьма основними таблицями.

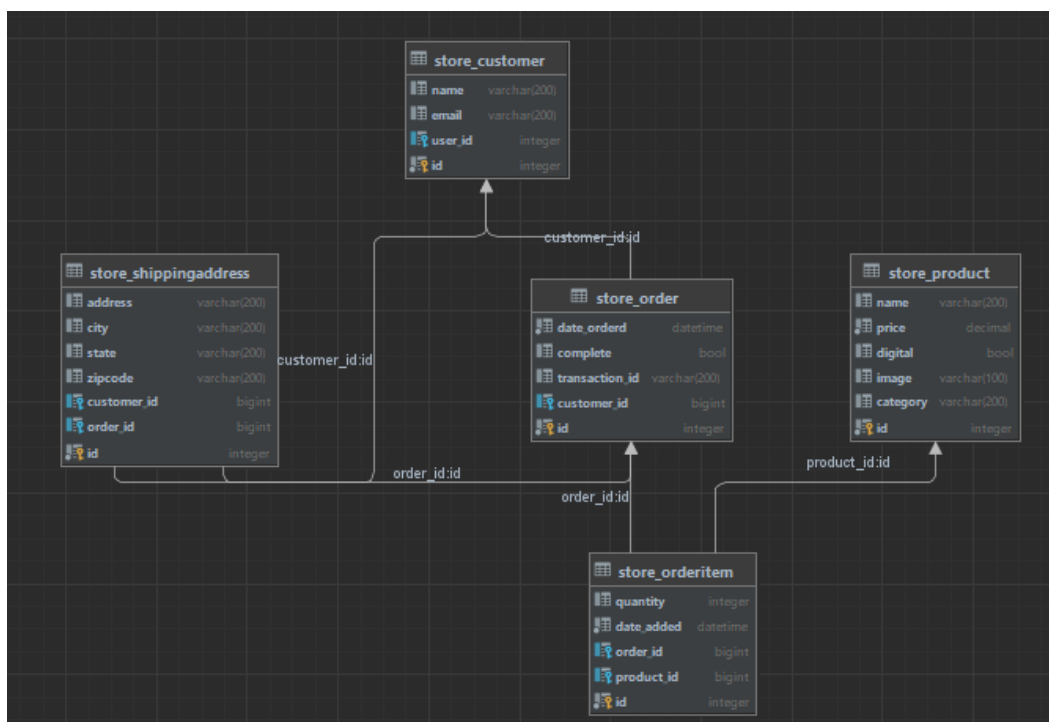


Рисунок 2.1 – структура бази даних

Наступна таблиця містить інформацію про клієнтів, що робили замовлення.

id	name	email	user_id
1	2 andrei	andrei@gmail.com	1
2	3 Oleg	oleg@gmail.com	<null>
3	4 ivan	ivan@gmail.com	<null>
4	5 ggg	ggg@gmail.com	<null>

Рисунок 2.2 – таблиця store_customer

Наступна таблиця містить інформацію про замовлення.

	id	date_ordered	complete	transaction_id	customer_id
1	14	2022-06-08 11:02:04.768888	1	1654686699.538528	2
2	15	2022-06-08 11:11:45.766986	1	1654686862.563561	2
3	16	2022-06-08 11:14:37.440923	1	1654687006.928313	2
4	17	2022-06-08 11:16:48.271323	1	1654688404.450828	2
5	18	2022-06-08 11:40:07.109110	1	1654713317.46685	2
6	19	2022-06-08 11:40:56.463172	1	1654688456.443615	5
7	20	2022-06-08 18:35:18.609967	1	1654948290.156176	2
8	21	2022-06-11 11:51:31.367789	0	<null>	2

Рисунок 2.3 – таблиця store_order

Наступна таблиця містить інформацію про товари.

	id	name	price	digital	image	category
1	9	M-Тас кросівки тактичні Aligator Black	450	1	1_zlQYQRN.jpg	Shoes
2	10	M-Тас кросівки тактичні Patrol R Black	470	1	2_qxf1Z26.jpg	Shoes
3	11	M-Тас кросівки тактичні Leopard R Green	500	1	3_8MIiwu2.jpg	Shoes
4	12	M-Тас кросівки тактичні Alligator Olive	500	1	4.jpg	Shoes
5	13	M-Тас кросівки тактичні Leopard Coyote	650	1	5.jpg	Shoes
6	14	M-Тас черевки тактичні Aligator Black	450	1	7.jpg	Shoes
7	15	M-Тас черевки тактичні Aligator Green	620	1	8.jpg	Shoes
8	16	M-Тас черевки тактичні Aligator Brown	670	1	9.jpg	Shoes
9	17	M-Тас кеди Black	480	1	10.jpg	Shoes
10	18	M-Тас кеди Khaki	480	1	11.jpg	Shoes
11	19	АКБ Lipo	1900	1	6.jpg	Airsoft
12	20	АКБ Firefox 7,4	1100	1	4_vrn6Sci.jpg	Airsoft
13	21	АКБ Firefox 11,1	1400	1	5_0gXW4Ty.jpg	Airsoft
14	22	Кульки 0,28	230	1	1_zeAiguv.jpg	Airsoft
15	23	Кульки 0,3	320	0	2_oP5VfDe.jpg	Airsoft
16	24	Кульки 0,25	190	1	3_cmAAQ96.jpg	Airsoft
17	25	Magpul магазин PMAG 30 AR/M4 54x45	800	1	mag1.jpg	Access
18	26	Magpul магазин PMAG 30 AR/M4 7.62x39	650	1	mag2.jpg	Access
19	27	FAB Defence магазин 7.62x39 Green	700	1	mag3.jpg	Access
20	28	FAB Defence магазин 7.62x39 Tan	700	1	mag4.jpg	Access
21	29	Крук RIS цівка для АКМ/АК-74	980	1	kruk.jpg	Access
22	30	Крук RIS боковий кронштейн для АКМ/АК-74	790	1	kcur2.jpg	Access
23	31	Стріла ПСУЗВ AR-15	350	1	str.jpg	Access
24	32	Стріла ПСУЗВ АКМ	420	1	str2.jpg	Access
25	33	M-Тас куртка Soft Shell Black	900	1	jblack.jpg	Jackets
26	34	M-Тас куртка Soft Shell Tan	980	1	jtan.jpg	Jackets
27	35	M-Тас куртка Soft Shell Olive	990	1	jolive.jpg	Jackets

Рисунок 2.4 – таблиця store_product

Наступна таблиця містить інформацію про кількість товарів, та замовлення, до якого вони належать.

	id	quantity	date_added	order_id	product_id
1	83	1	2022-06-08 11:04:53.841182	14	50
2	84	1	2022-06-08 11:04:54.280272	14	51
3	85	1	2022-06-08 11:11:32.715416	14	9
4	86	1	2022-06-08 11:11:34.072543	14	13
5	87	2	2022-06-08 11:11:59.403687	15	60
6	88	1	2022-06-08 11:12:15.478118	15	23
7	91	2	2022-06-08 11:16:35.084989	16	71
8	92	1	2022-06-08 11:39:59.056992	17	49
9	93	3	2022-06-08 11:40:17.988879	18	71
10	94	3	2022-06-08 11:40:56.466273	19	71
11	95	2	2022-06-08 14:04:42.895724	18	9
12	99	1	2022-06-11 11:51:10.169297	20	57

Рисунок 2.3 – таблиця store_orderitem

Наступна таблиця містить інформацію про адреси для замовлень.

	id	address	city	state	zipcode	customer_id	order_id
1	3	fsdg	dasf	fdg	40035	2	15
2	4	zal15	sumy	fdg	40035	2	16
3	5	sumy	dasf	fdg	40035	5	19
4	6					2	18

Рисунок 2.3 – таблиця order_shoppingaddress

3. РОЗРОБКА САЙТУ

3.1 Проектування веб-сайту

При моделюванні проектів та процесів необхідно використовувати різні методи. Проектування інтернет-ресурсу є необхідним етапом, адже це є основою, спираючись на яку буде будуватися майбутній сайт.

У даній роботі будуть представлені UML та Use Case діаграми.

UML – це уніфікована мова програмування, система визначень, яку можна застосовувати для об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування. UML дозволяє розробникам ПЗ досягати порозуміння в графічних схемах та визначеннях. Дозволяє роздивитися задачу з різних кутів, дає змогу іншим програмістам легше зрозуміти зміст проекту. Діаграми доволі легкі, тому вони є зрозумілими для читання після короткого ознайомлення.

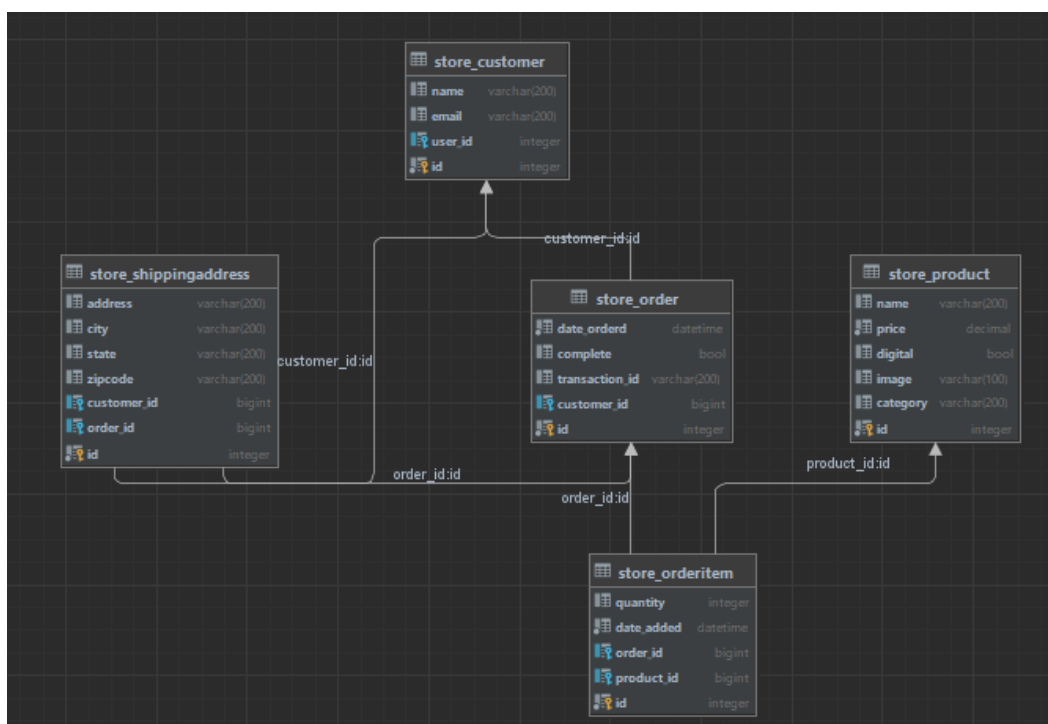


Рисунок 3.1 – UML діаграма класів

Use Case діаграма – це діаграма, що зображає відношення між акторами та прецедентами та є складовими моделі, що допомагають описати систему на концептуальному рівні.

Актор – це зовнішня у відношенні до модельованої системи сутність, що взаємодіє зі системою та використовує її можливості для вирішення певних задач. Актор позначається символом людини.

Прецедент – множина послідовних подій, виконуваних системою. Являє собою поведінку сутності, описуючи взаємодію між учасником та системою. Він показує лише результат – «що» повинно виконуватися, а не «як». Позначається еліпсом з текстом всередині.

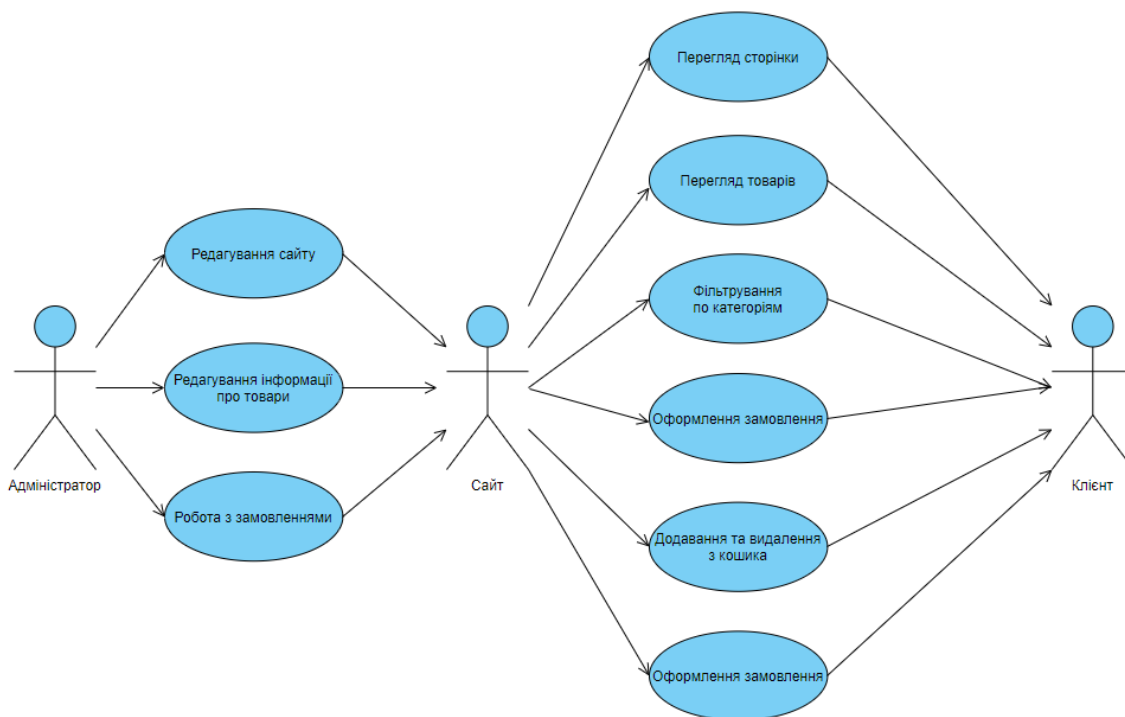


Рисунок 3.2 – Use Case діаграма

Можливі методи рішення проаналізовано та обрано оптимальні для реалізації поставленого завдання. Також маємо спроектовану базу даних, UML та Use Case діаграми, тому можемо перейти до програмної реалізації.

3.2 Програмна реалізація

При написанні сайту було створено наступні сторінки:

- Головна сторінка;
- Сторінка товару;
- Про магазин;
- Контакти;
- Кошик;
- Оформлення замовлення.

Кожна зі сторінок має логотип магазину та навігаційну панель з категоріями товарів, новинами, інформацією про магазин та доставку, контактами для зв'язку.

На сторінці «ГОЛОВНА» містяться всі товари, що наявні в магазині. У верхній частині розміщена інформація про робочі години, телефони для зв'язку, адреси магазинів та Google-карта. Нижче розташований блок з категоріями товарів. Справа знаходиться іконка кошика, що показує кількість обраних товарів (рис. 3.1 – 3.2). Нижче наведена частина коду, що відповідає за реалізацію блоку за навігацію по каталогу. Повний код наведено у «Додаток А».

```

nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark main-nav">
  <a class="navbar-brand" href="{% url 'store' %}">MILITARIST</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav mr-auto">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="{% url 'airsoft' %}">СТРАЙКБОЛ<span class="sr-

```

```

only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'equipment' %}">СПОРЯДЖЕННЯ ТА
    ЕКІПІРОВКА<span class="sr-only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'shoes' %}">ВЗУТТЯ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="{% url 'clothes' %}">ОДЯГ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">ТАКТИЧНЕ СПОРЯДЖЕННЯ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">ЗБРОЙОВІ АКЕСУАРИ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
  </li>
</ul>

<div class="form-inline my-2 my-lg-0 cart">
  <a href="{% url 'cart' %}">
    
  </a>
  <p id="cart-total">{{cartItems}}</p>
</div>

</div>
</nav>

```

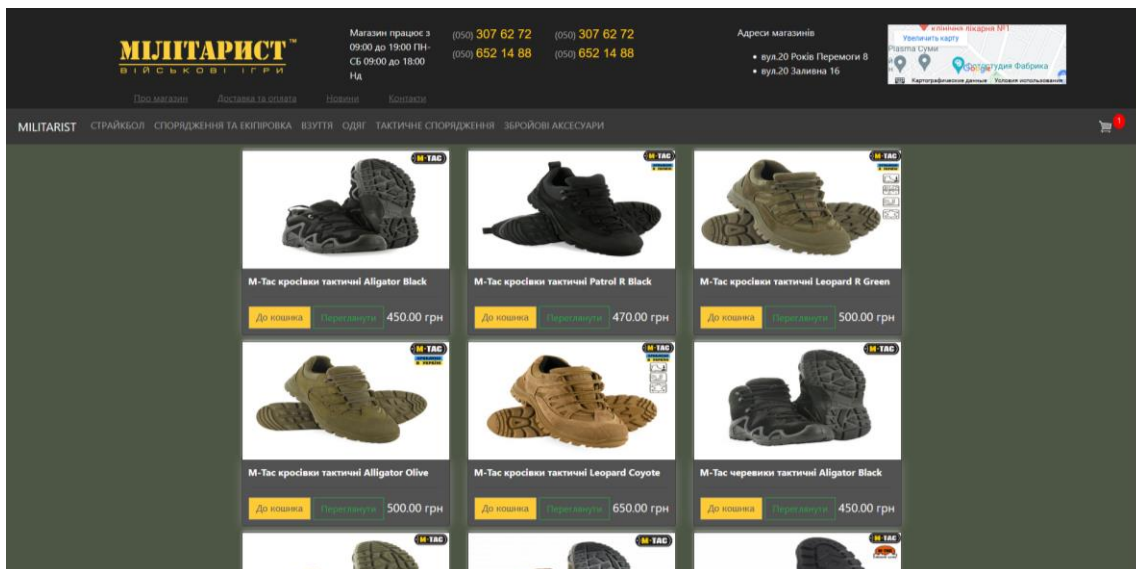


Рисунок 3.1 – Головна сторінка

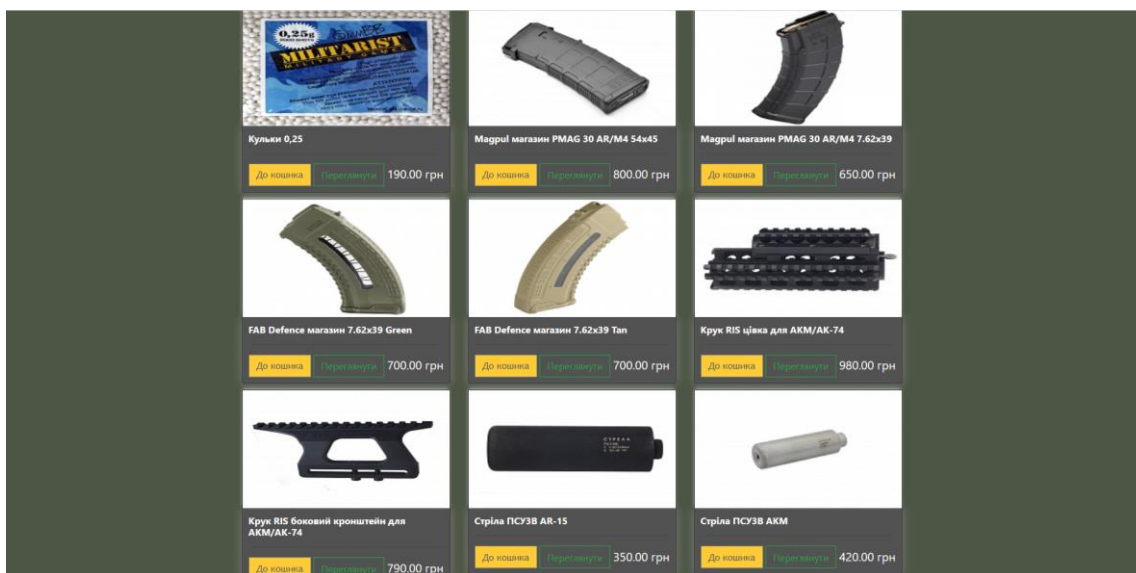


Рисунок 3.2 – Головна сторінка

Сторінка категорії містить товари відповідно до обраної категорії. Кожен товар має дві кнопки для замовлення та перегляду предмету. (рис 3.3).

Реалізація сторінки, що виводить лише товари певної обраної категорії має такий кодовий вигляд (Повний код в «Додаток А»):

```
<div class="row">
  {% for product in products %}
  {% if product.category == 'Bag' or product.category == 'Gidro' or product.category ==
'Radio' or product.category == 'Knife' %}
  <div class="col-lg-4">
```

```


<div class="box-element product">
  <h6 style="color: white"><strong>{{product.name}}</strong></h6>
  <hr>
  <button data-product={{product.id}} data-action="add" class="btn btn-outline-
secondary add-btn update-cart">До кошика</button>
  <a class="btn btn-outline-success" href="#">Переглянути</a>
  <h5 style="display: inline-block; float: right; padding-top: 5px; color:
white">{{product.price|floatformat:2}} грн</h5>
</div>
</div>
{% endif %}
{% endfor %}
</div>

```

Код робить цикл, в якому перебирає усі товари, та за допомогою конструкції “if” виводить товари, що мають необхідну категорію.

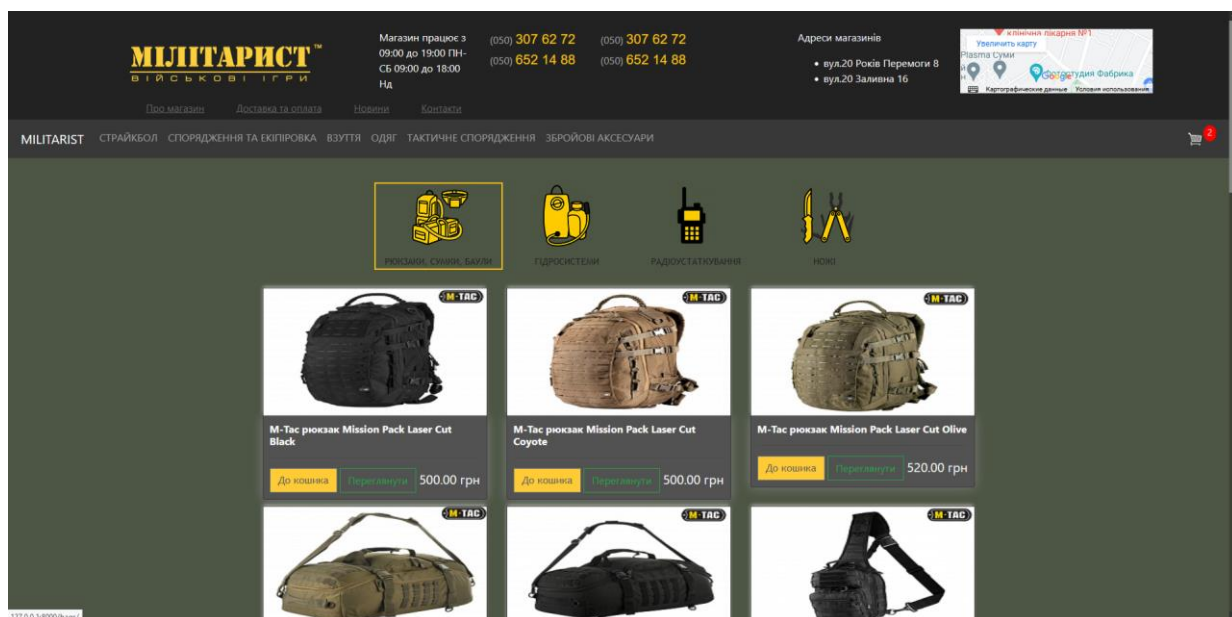


Рисунок 3.3 – сторінка обраної категорії

Сторінка «Про магазин» містить інформацію про переваги магазину серед конкурентів, трохи інформації про магазин в цілому, блок новин та блок з популярними товарами. Повний код наведено у «Додаток А» (рис 3.4).

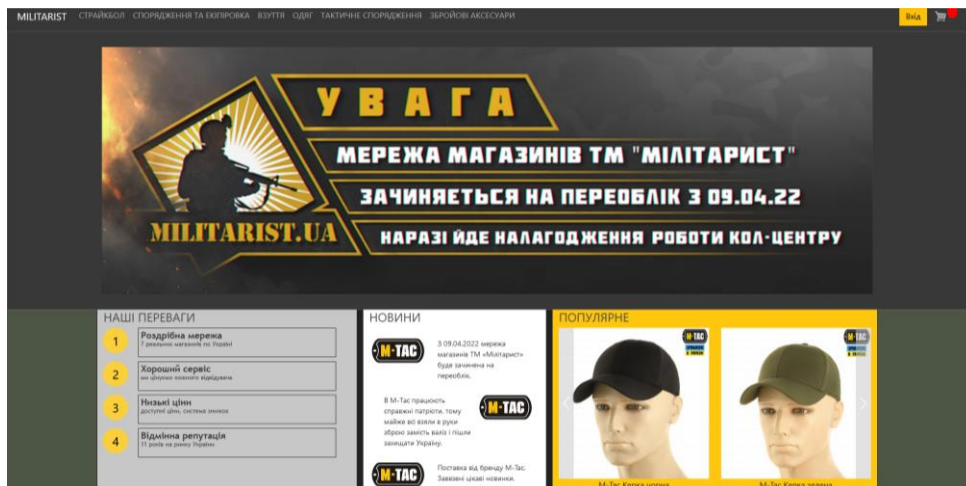


Рисунок 3.4 – Сторінка «Про магазин»

Сторінка «Кошик» містить інформацію про товари, що були додані клієнтом. Є можливість додавання та видалення товару з кошика перед замовленням. Також наявні дві кнопки – повернення до магазину та перехід до оформлення. Повний код знаходиться у «Додаток Б» (рис. 3.5).

Для формування інформації про замовлення маємо наступний код:

```
class Order(models.Model):
    customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.SET_NULL, blank=True,
    null=True)
    date_ordered = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    complete = models.BooleanField(default=False, null=True, blank=False)
    transaction_id = models.CharField(max_length=200, null=True)

    @property
    def get_cart_total(self):
        orderitems = self.orderitem_set.all()
        total = sum([item.get_total for item in orderitems])
        return total
```

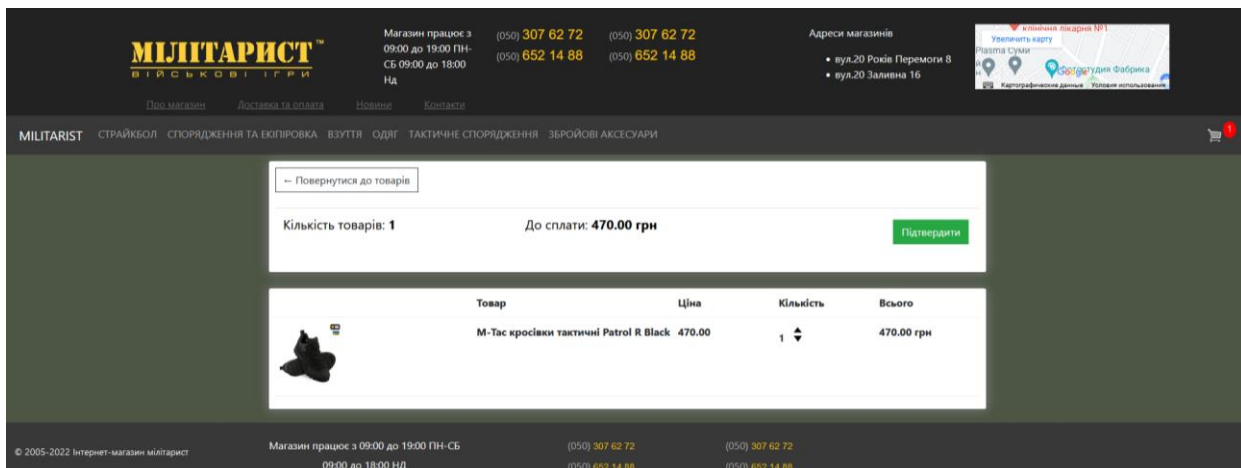



Рисунок 3.5 – сторінка «Корзина»

Сторінка «Оформлення замовлення» містить два блоки. У лівому знаходяться поля для заповнення для відправки. У правому – інформація про обраній товар: фото, кількість, ціна та загальна вартість (рис 3.6).

Наступний код відповідає за наповнення сторінки формами для запомнення для оформлення замовлення:

```
<div id="shipping-info">
  <hr>
  <p style="color: hsl(0, 0%, 30%)">Інформація для доставки:</p>
  <hr>
  <div class="form-field">
    <input class="form-control" type="text" name="address" placeholder="Адреса..">
  </div>
  <div class="form-field">
    <input class="form-control" type="text" name="city" placeholder="Місто..">
  </div>
  <div class="form-field">
    <input class="form-control" type="text" name="state" placeholder="Область..">
  </div>
  <div class="form-field">
    <input class="form-control" type="text" name="zipcode" placeholder="Поштовий
індекс..">
  </div>
</div>
```

МІЛІТАРИСТ™
ВІСЬКОВІ ІГРИ

Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ
09:00 до 18:00 НД

(050) 307 62 72
(050) 652 14 88

(050) 307 62 72
(050) 652 14 88

Адреса магазину

- вул.20 Років Перемоги 8
- вул.20 Заливна 16

Увалять карту
Визначити місце
Вибрати місце доставки

Поч. магазин Доставка та оплата Новини Контакт

MILITARIST СТРАЙКБОЛ СПОРІДЖЕННЯ ТА ЕКІПІРОВКА ВЗУТТЯ ОДІГ ТАКТИЧНЕ СПОРІДЖЕННЯ ЗЕРОВОІ АКСЕСУАРИ

Інформація для доставки:

Адреса... Місто...
Область... Поштовий індекс...

Продовжити

← Назад до кошика

Ваше замовлення

	M-Тас кросівки тактичні Patrol R Black	\$470.00	x1
	M-Тас ніж складний Type 7 Metal	\$1.00	x1

Кількість товарів: 2
Ціна: \$471.00

© 2005-2022 Інтернет-магазин мілітарист

Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ
09:00 до 18:00 НД

(050) 307 62 72
(050) 652 14 88

(050) 307 62 72
(050) 652 14 88

Рисунок 3.6 – сторінка для оформлення замовлення

ВИСНОВКИ

Під час роботи над дипломним проектом було досліджено та проаналізовано різні сфери інформаційних джерел, аналоги інтернет-магазинів. При аналізі сторінок аналогічних нашому проекту, було виявлено їх переваги та недоліки, що допомогло більш детально створити майбутню модель нашого сайту.

Також була проведена робота щодо:

- аналізу ринку
- проектування
- проаналізовано методи для вирішення задачі
- обрано технічні та програмні засоби для досягнення мети

Створено технічне завдання до розробки веб-додатку. Завдяки аналізу були обрані такі фреймворки як Bootstrap та Django. Після вибору необхідних засобів, було спроектовано UML та Use Case діаграми, що допомогло легше створити сайт. В результаті було створено веб-додаток для продажу військового одягу та спорядження.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Software framework [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: https://en.wikipedia.org/wiki/Software_framework.
2. Інтернет-магазин «Мілітарка» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://militarka.com.ua/>
3. Інтернет-магазин «Killa» [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://killa.com.ua/>
4. Що таке HTML? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/HTML>
5. Що таке JavaScript? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
6. Що таке CSS? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: www.tutorialspoint.com/css/what_is_css.htm
7. Що таке Boostrap? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Bootstrap>

ДОДАТОК А

Код файлу main.html

```

<!DOCTYPE html>
{% load static %}
<html lang="en">
<head>
    <title>Ecom</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
minimum-scale=1" />
    <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh"
crossorigin="anonymous">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/new.css' %}">
    <script type="text/javascript">
        var user = '{{request.user}}'
        function getToken(name) {
            var cookieValue = null;
            if (document.cookie && document.cookie !== '') {
                var cookies = document.cookie.split(';');
                for (var i = 0; i < cookies.length; i++) {
                    var cookie = cookies[i].trim();
                    // Does this cookie string begin with the name we want?
                    if (cookie.substring(0, name.length + 1) === (name + '=')) {
                        cookieValue = decodeURIComponent(cookie.substring(name.length +
1));
                        break;
                    }
                }
            }
            return cookieValue;
        }
        var csrftoken = getToken('csrftoken')
        function getCookie(name) {
            // Split cookie string and get all individual name=value pairs in an array
            var cookieArr = document.cookie.split(";");

            // Loop through the array elements
            for(var i = 0; i < cookieArr.length; i++) {
                var cookiePair = cookieArr[i].split("=");

                /* Removing whitespace at the beginning of the cookie name
                and compare it with the given string */
                if(name == cookiePair[0].trim()) {
                    // Decode the cookie value and return
                    return decodeURIComponent(cookiePair[1]);
                }
            }

            // Return null if not found
            return null;
        }
        var cart = JSON.parse(getCookie('cart'))

        if (cart == undefined){
            cart = {}
            console.log('Cart Created!', cart)
            document.cookie = 'cart=' + JSON.stringify(cart) + ";domain=;path="
        }
        console.log('Cart:', cart)
    </script>
</head>
</html>

```

```

</script>
</head>
<body>
<header>
  <div class="thehead">
    <div class="wrap clearfix">
      <div class="row">

        <div class = "col-sm-3 logo-image">
          <div class="myimage">
            <a href="header.html">
              <span class="logo">
                
              </span>
            </a>
          </div>
        </div>
        <div class = "col-sm-4">
          <div class="row">
            <div class = "col-sm-4">
              <span class="hours">Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ
09:00 до 18:00 Нд</span>
            </div>

            <div class = "col-sm-4">
              <div class="phone-left">
                <a href="tel:(050)3076272">
                  (050)
                  <span> 307 62 72</span>
                </a>
                <br>
                <a href="tel:(0506521488)">
                  (050)
                  <span> 652 14 88</span>
                </a>
                <br>
              </div>
            </div>
            <div class = "col-sm-4">
              <div class="phone-right">
                <a href="tel:(050)3076272">
                  (050)
                  <span> 307 62 72</span>
                </a>
                <br>
                <a href="tel:(0506521488)">
                  (050)
                  <span> 652 14 88</span>
                </a>
                <br>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class = "col-sm-3" style="padding-left: 150px;">
          <p>Адреси магазинів</p>
          <ul>
            <li style="color: white">вул.20 Років Перемоги 8</li>
            <li style="color: white">вул.20 Заливна 16</li>
          </ul>
        </div>

```

```

        <div class = "col-sm-2 map">
            <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1258.2883062692003!2d34.780830
924527194!3d50.89454605246154!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1s0x4129019
5b997531f%3A0xec8b3e985d9448a3!2z0YPQuy4gMjAt0LvQtdGC0LjRjyDQn9C-
0LHQtdC00YssINCh0YPQvNGLLCDQodGD0LzRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjCwg0KPQutGA0LDQuNC90LAsI
DQwMDAw!5e0!3m2!1sru!2snl!4v1654597320700!5m2!1sru!2snl" width="300" height="100"
style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-
downgrade"></iframe>
            </div>
        </div>
        <div class="about-menu">
            <nav class="about-menu">
                <ul>
                    <li><a href="{% url 'about' %}">Про магазин</a></li>
                    <li><a href="{% url 'checkout' %}">Доставка та оплата</a></li>
                    <li><a href="#">Новини</a></li>
                    <li><a href="#">Контакти</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </div>
    </div>
</div>
</header>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark main-nav">
    <a class="navbar-brand" href="{% url 'store' %}">MILITARIST</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="{% url 'airsoft' %}">СТРАЙКБОЛ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="{% url 'equipment' %}">СПОРЯДЖЕННЯ ТА
ЕКІПІРОВКА<span class="sr-only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="{% url 'shoes' %}">ВЗУТТЯ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="{% url 'clothes' %}">ОДЯГ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">ТАКТИЧНЕ СПОРЯДЖЕННЯ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="#">ЗБРОЙОВІ АКЕСУАРИ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
            </li>
        </ul>
        <div class="form-inline my-2 my-lg-0 cart">
            <a href="{% url 'cart' %}">
                
            </a>
        </div>
    </div>
</nav>

```

```

        </a>
        <p id="cart-total">{{cartItems}}</p>
    </div>
</div>
</nav>
<div class="container">
    {% block content %}
    {% endblock content %}
</div>
<footer class="foot-cont">
    <div class="row footer-row">
        <div class=" col-md-2 foot-inf">
            <a href="#top">© 2005-2022 Інтернет-магазин мілітарист</a>
        </div>
        <div class="col-md-6 foot-hours">
            <div class="row">
                <div class = "col-sm-6">
                    <span class="hours">Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ <br>09:00
до 18:00 НД</span>
                </div>
                <div class = "col-sm-3">
                    <div class="foot-phone-left">
                        <a href="tel:(050)3076272">
                            (050)
                            <span> 307 62 72</span>
                        </a>
                        <br>
                        <a href="tel:(0506521488)">
                            (050)
                            <span> 652 14 88</span>
                        </a>
                        <br>
                    </div>
                </div>
                <div class = "col-sm-3">
                    <div class="foot-phone-right">
                        <a href="tel:(050)3076272">
                            (050)
                            <span> 307 62 72</span>
                        </a>
                        <br>
                        <a href="tel:(0506521488)">
                            (050)
                            <span> 652 14 88</span>
                        </a>
                        <br>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
        </div>
    </div>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-
J6qa4849b1E2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous"></script>

```



```

<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYdliqfktj0Uod8GCExl3Og8ifwB6"
crossorigin="anonymous"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/cart.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

Код файлу bags.html

```

{% extends 'store/main.html' %}
{% load static %}
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/new.css' %}">
{% block content %}
  <div class="row">
    {% for product in products %}
      {% if product.category == 'Bag'%}
        <div class="col-lg-4">
          
          <div class="box-element product">
            <h6 style="color: white"><strong>{{product.name}}</strong></h6>
            <hr>
            <button data-product={{product.id}} data-action="add" class="btn btn-
outline-secondary add-btn update-cart">До кошика</button>
            <a class="btn btn-outline-success" href="#">Переглянути</a>
            <h5 style="display: inline-block; float: right; padding-top: 5px; color:
white">{{product.price|floatformat:2}} грн</h5>
          </div>
        </div>
      {% endif %}
    {% endfor %}
  </div>
{% endblock content %}

```

Код файлу store.html

```

{% extends 'store/main.html' %}
{% load static %}
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/new.css' %}">
{% block content %}
  <div class="row">
    {% for product in products %}
      <div class="col-lg-4">
        
        <div class="box-element product">
          <h6 style="color: white"><strong>{{product.name}}</strong></h6>
          <hr>
          <button data-product={{product.id}} data-action="add" class="btn btn-outline-
secondary add-btn update-cart">До кошика</button>
          <a id="{{product.id}}" class="btn btn-outline-success" href="{% url 'item'
%}">Переглянути</a>
          <h5 style="display: inline-block; float: right; padding-top: 5px; color:
white">{{product.price|floatformat:2}} грн</h5>
        </div>
      </div>
    {% endfor %}
  </div>
{% endblock content %}

```

Код файлу about.html

```

<!DOCTYPE html>
{% load static %}
<html lang="en">

```

```

<head>
  <title>Ecom</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
minimum-scale=1" />
  <link rel="stylesheet"
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-Vkoo8x4CGsO3+Hhvxv8T/Q5PaXtkKtu6ug5TOeNV6gBiFeWPGFN9MuhOf23Q9Ifjh"
crossorigin="anonymous">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztcQTwFspd3yD65VohhpuuCOmLASjC"
crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-MrcW6ZMFYlzcLA8Nl+NtUVF0sA7MsXsPlUyJoMp4YLEuNSfAP+JcXn/tWtIaxVXM"
crossorigin="anonymous"></script>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/new.css' %}">
  <script type="text/javascript">
    var user = '{{request.user}}'
    function getToken(name) {
      var cookieValue = null;
      if (document.cookie && document.cookie !== '') {
        var cookies = document.cookie.split(';');
        for (var i = 0; i < cookies.length; i++) {
          var cookie = cookies[i].trim();
          // Does this cookie string begin with the name we want?
          if (cookie.substring(0, name.length + 1) === (name + '=')) {
            cookieValue = decodeURIComponent(cookie.substring(name.length +
1));
            break;
          }
        }
      }
      return cookieValue;
    }
    var csrftoken = getToken('csrftoken')

    function getCookie(name) {
      var cookieArr = document.cookie.split(";");
      for(var i = 0; i < cookieArr.length; i++) {
        var cookiePair = cookieArr[i].split("=");
        if(name == cookiePair[0].trim()) {
          // Decode the cookie value and return
          return decodeURIComponent(cookiePair[1]);
        }
      }
      return null;
    }
    var cart = JSON.parse(getCookie('cart'))

    if (cart == undefined){
      cart = {}
      console.log('Cart Created!', cart)
      document.cookie = 'cart=' + JSON.stringify(cart) + ";domain=;path="
    }
    console.log('Cart:', cart)

  </script>
</head>
<body>
<header>

```

```

<div class="thead">
  <div class="wrap clearfix">
    <div class="row">
      <div class = "col-sm-3 logo-image">
        <div class="myimage">
          <a href="header.html">
            <span class="logo">
              
            </span>
          </a>
        </div>
      </div>
      <div class = "col-sm-4">
        <div class="row">
          <div class = "col-sm-4">
            <span class="hours">Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ
09:00 до 18:00 Нд</span>
          </div>
          <div class = "col-sm-4">
            <div class="phone-left">
              <a href="tel:(050)3076272">
                (050)
                <span> 307 62 72</span>
              </a>
              <br>
              <a href="tel:(0506521488)">
                (050)
                <span> 652 14 88</span>
              </a>
              <br>
            </div>
          </div>
          <div class = "col-sm-4">
            <div class="phone-right">
              <a href="tel:(050)3076272">
                (050)
                <span> 307 62 72</span>
              </a>
              <br>
              <a href="tel:(0506521488)">
                (050)
                <span> 652 14 88</span>
              </a>
              <br>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class = "col-sm-3" style="padding-left: 150px;">
        <p>Адреси магазинів</p>
        <ul>
          <li style="color: white">вул.20 Років Перемоги 8</li>
          <li style="color: white">вул.20 Заливна 16</li>
        </ul>
      </div>
      <div class = "col-sm-2 map">
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1258.2883062692003!2d34.780830
924527194!3d50.89454605246154!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x4129019
5b997531f%3A0xec8b3e985d9448a3!2z0YPQuy4gMjAt0LvQtdGC0LjRjyDQn9C-
0LHQtdC00YssINCh0YPQvNGLLCDQodGD0LzRgdC60LDRjyDQvtCx0LvQsNGB0YLRjCwg0KPQutGA0LDQuNC90LAsI

```

```

DQwMDAw!5e0!3m2!1sru!2snl!4v1654597320700!5m2!1sru!2snl" width="300" height="100"
style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-
downgrade"></iframe>
    </div>
  </div>
  <div class="about-menu">
    <nav class="about-menu">
      <ul>
        <li><a href="#bottom">Про магазин</a></li>
        <li><a href="#">Доставка та оплата</a></li>
        <li><a href="#">Новини</a></li>
        <li><a href="#">Контакти</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</div>
</div>
</header>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark main-nav">
  <a class="navbar-brand" href="{% url 'store' %}">MILITARIST</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav mr-auto">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'airsoft' %}">СТРАЙКБОЛ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'equipment' %}">СПОРЯДЖЕННЯ ТА
ЕКІПІРОВКА<span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'shoes' %}">ВЗУТТЯ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'clothes' %}">ОДЯГ<span class="sr-
only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'store' %}">ТАКТИЧНЕ СПОРЯДЖЕННЯ<span
class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="{% url 'access' %}">ЗБРОЙОВІ АКЕСУАРИ<span
class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
    </ul>
    <div class="form-inline my-2 my-lg-0 cart">
      <a href="#" class="btn btn-warning">Вхід</a>

      <a href="{% url 'cart' %}">
        
      </a>
      <p id="cart-total">{{cartItems}}</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

</nav>
<div class="main-container">
  <div class="slaidar">
    
  </div>
</div>
<div class="wrap clearfix adv-clear">
  <div class="row">
    <div class="col-md-4 advantages">
      <h4>НАШІ ПЕРЕВАГИ</h4>
      <div class="container-fluid">
        <div class="row g-2 hhh">
          <div class="col-md-2 hide-row">
            <p>1</p>
          </div>
          <div class="col-md-10 adv-text">
            <span class="big">Роздрібна мережа</span><br>
            <p class="big-p">7 реальних магазинів по Україні</p>
          </div>
          <div class="col-md-2 hide-row">
            <p>2</p>
          </div>
          <div class="col-md-10 adv-text">
            <span class="big">Хороший сервіс</span><br>
            <p class="big-p">ми цінуємо кожного відвідувача</p>
          </div>
          <div class="col-md-2 hide-row">
            <p>3</p>
          </div>
          <div class="col-md-10 adv-text">
            <span class="big">Низькі ціни</span><br>
            <p class="big-p">доступні ціни, система знижок</p>
          </div>
          <div class="col-md-2 hide-row">
            <p>4</p>
          </div>
          <div class="col-md-10 adv-text">
            <span class="big">Відмінна репутація</span><br>
            <p class="big-p">11 років на ринку України</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-md-3 cont-news" style="background-color: white">
      <h4>НОВИНИ</h4>
      <div class="container-fluid">
        <div class="row g-2 ggg">
          <div class="col-md-4 news-img">
            <span>
              
            </span>
          </div>
          <div class="col-md-8 news-text">
            <a href="#">3 09.04.2022 мережа магазинів ТМ «Мілітарист» буде
зачинена на переоблік.</a>
          </div>
          <div class="col-md-8 news-text">
            <a href="#">В М-Тас працюють справжні патріоти, тому майже всі
взяли в руки зброю замість валіз і пішли захищати Україну.</a>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<div class ="col-md-4 news-img">
  <span>
    
  </span>
</div>
<div class ="col-md-4 news-img">
  <span>
    
  </span>
</div>
<div class ="col-md-8 news-text">
  <a href="#">Поставка від бренду M-Tac. Завезені цікаві
НОВИНКИ.</a>
  </div>
</div>
</div>
<div class="col-md-5 popular">
  <h4>ПОПУЛЯРНЕ</h4>
  <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
      <div class="carousel-item">
        <div class="row">
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Кепка чорна</a>
          </div>
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Кепка зелена</a>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item">
        <div class="row">
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Куртка чорна</a>
          </div>
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Кепка зелена</a>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="carousel-item active">
        <div class="row">
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Кепка чорна</a>
          </div>
          <div class="col-md-6 popular-item">
            
            <a href="#">M-Tac Кепка зелена</a>

```

```

        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <button class="carousel-control-prev left" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleControls" data-bs-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Previous</span>
  </button>
  <button class="carousel-control-next right" type="button" data-bs-
target="#carouselExampleControls" data-bs-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
    <span class="visually-hidden">Next</span>
  </button>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="info-about">
  <div class="info-about-back">
    МІЛІТАРИСТ<br>
    Страйкбол (або Airsoft) – командна «воєнна» гра, заснована на принципі
максимального наближення до реалізму. Стрільба в грі ведеться із точних копій реальної
бойової зброї, виготовлених із пластику и легкого сплава, за рахунок стисненого повітря,
пластмасовими кульками калібру 6 мм и швидкістю польоту кульки 90 м/с. детальніше дивись
розділ «Закон і airsoft».

    Війна в крові у кожного чоловіка так як і материнство в крові у кожної
жінки. Можна забити в собі цей войовничий голос інтернетом, заїсти гамбургерами и запити
пивом, але все рівно одного разу він проснеться і тоді горе тому, хто засумнівається в
вашій здібності виживати...
  </div>
</div>
<div class="container">
  {% block content %}

  {% endblock content %}
</div>
<footer class="foot-cont">

  <div class="row footer-row">

    <div class=" col-md-2 foot-inf">
      <a href="#top">© 2005-2022 Інтернет-магазин мілітарист</a>
    </div>
    <div class="col-md-6 foot-hours">
      <div class="row">
        <div class = "col-sm-6">
          <span class="hours">Магазин працює з 09:00 до 19:00 ПН-СБ <br>09:00
до 18:00 НД</span>
        </div>
        <div class = "col-sm-3">
          <div class="foot-phone-left">
            <a href="tel:(050)3076272">
              (050)
              <span> 307 62 72</span>
            </a>
            <br>
            <a href="tel:(0506521488)">
              (050)
              <span> 652 14 88</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </a>
        <br>
    </div>
</div>
<div class = "col-sm-3">
    <div class="foot-phone-right">
        <a href="tel:(050) 3076272">
            (050)
            <span> 307 62 72</span>
        </a>
        <br>
        <a href="tel:(0506521488) ">
            (050)
            <span> 652 14 88</span>
        </a>
        <br>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-md-4">
</div>
</div>
</footer>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-
J6qa4849blE2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwjlyYfoRSJoZ+n"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js"
integrity="sha384-Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-wfSDF2E50Y2D1uUdj003uMBJnjuUD4Ih7YwaYdliqfktj0Uod8GCExl3Og8ifwB6"
crossorigin="anonymous"></script>
<script type="text/javascript" src="{% static 'js/cart.js' %}"></script>
</body>
</html>

```

Код файлу cart.html

```

{% extends 'store/main.html' %}
{% load static %}
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/new.css' %}">
{% block content %}
    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="box-element">
                <a class="btn btn-outline-dark" href="{% url 'store' %}">&#x2190;
Повернутися до товарів</a>
                <br>
                <br>
                <table class="table">
                    <tr>
                        <th><h5 style="color: black">Кількість товарів:
<strong>{{order.get_cart_items}}</strong></h5></th>
                        <th><h5 style="color: black">До сплати:
<strong>{{order.get_cart_total|floatformat:2}} грн</strong></h5></th>
                    <tr>
                        <td>
                            <a style="float: right; margin: 5px" class="btn
                            btn-success" href="{% url 'checkout' %}">Підтвердити</a>
                        </td>
                    </tr>
                </table>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```

        <input class="form-control" type="text" name="address"
placeholder="Адреса..">
    </div>
    <div class="form-field">
        <input class="form-control" type="text" name="city"
placeholder="Місто..">
    </div>
    <div class="form-field">
        <input class="form-control" type="text" name="state"
placeholder="Область..">
    </div>
    <div class="form-field">
        <input class="form-control" type="text" name="zipcode"
placeholder="Поштовий індекс..">
    </div>
</div>
<hr>
<input id="form-button" class="btn btn-success btn-block" type="submit"
value="Продовжити">
</form>
</div>
<br>
<div class="box-element hidden" id="payment-info">
    <small>Paypal Options</small>
    <button id="make-payment">Make payment</button>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6">
    <div class="box-element">
        <a class="btn btn-outline-dark" href="{% url 'cart' %}">&#x2190; Назад до
кошика</a>
        <hr>
        <h3>Ваше замовлення</h3>
        <hr>
        {% for item in items %}
        <div class="cart-row">
            <div style="flex:2"></div>
            <div style="flex:2"><p style="color: hsl(0, 0%,
30%)">{{item.product.name}}</p></div>
            <div style="flex:1"><p style="color: hsl(0, 0%,
30%)">${{item.product.price|floatformat:2}}</p></div>
            <div style="flex:1"><p style="color: hsl(0, 0%,
30%)">x{{item.quantity}}</p></div>
        </div>
        {% endfor %}
        <h5>Кількість товарів:  {{order.get_cart_items}}</h5>
        <h5>Ціна:  ${{order.get_cart_total|floatformat:2}}</h5>
    </div>
</div>
<script type="text/javascript">
    var shipping = '{{order.shipping}}'
    var total = '{{order.get_cart_total|floatformat:2}}'
    if (shipping == 'False'){
        document.getElementById('shipping-info').innerHTML = ''
    }
    if (user != 'AnonymousUser'){
        document.getElementById('user-info').innerHTML = ''
    }
    if (shipping == 'False' && user != 'AnonymousUser'){

```

```

//Hide entire form if user is logged in and shipping is false
document.getElementById('form-wrapper').classList.add("hidden");
//Show payment if logged in user wants to buy an item that does not require shipping
document.getElementById('payment-info').classList.remove("hidden");
}
var form = document.getElementById('form')
form.addEventListener('submit', function(e) {
  e.preventDefault()
  console.log('Form Submitted...')
  document.getElementById('form-button').classList.add("hidden");
  document.getElementById('payment-info').classList.remove("hidden");
})
document.getElementById('make-payment').addEventListener('click', function(e) {
  submitFormData()
})
function submitFormData() {
  console.log('Payment button clicked')
  var userFormData = {
    'name':null,
    'email':null,
    'total':total,
  }
  var shippingInfo = {
    'address':null,
    'city':null,
    'state':null,
    'zipcode':null,
  }
  if (shipping != 'False'){
    shippingInfo.address = form.address.value
    shippingInfo.city = form.city.value
    shippingInfo.state = form.state.value
    shippingInfo.zipcode = form.zipcode.value
  }
  if (user == 'AnonymousUser'){
    userFormData.name = form.name.value
    userFormData.email = form.email.value
  }
  console.log('Shipping Info:', shippingInfo)
  console.log('User Info:', userFormData)
  var url = "/process_order/"
  fetch(url, {
    method:'POST',
    headers:{
      'Content-Type':'applicaiton/json',
      'X-CSRFToken':csrftoken,
    },
    body:JSON.stringify({'form':userFormData, 'shipping':shippingInfo}),
  })
  .then((response) => response.json())
  .then((data) => {
    console.log('Success:', data);
    alert('Transaction completed');
    cart = {}
    document.cookie = 'cart=' + JSON.stringify(cart) + ";domain=;path="

    window.location.href = "{% url 'store' %}"
  })
}
</script>
{% endblock content %}

```

ДОДАТОК Б

Код файлу models.py

```

from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
class Customer(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE, null=True, blank=True)
    name = models.CharField(max_length=200, null=True, blank=True)
    email = models.CharField(max_length=200, null=True, blank=True)
    def __str__(self):
        return self.name
class Product(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=200, null=True)
    price = models.DecimalField(max_digits=7, decimal_places=2)
    category = models.CharField(max_length=200, null=True)
    digital = models.BooleanField(default=False, null=True, blank=False)
    image = models.ImageField(null=True, blank=True)
    def __str__(self):
        return self.name
    @property
    def imageURL(self):
        try:
            url = self.image.url
        except:
            url = ''
        return url
class Order(models.Model):
    customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.SET_NULL, blank=True,
null=True)
    date_ordered = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    complete = models.BooleanField(default=False, null=True, blank=False)
    transaction_id = models.CharField(max_length=200, null=True)
    def __str__(self):
        return str(self.id)
    @property
    def shipping(self):
        shipping = False
        orderitems = self.orderitem_set.all()
        for i in orderitems:
            if i.product.digital == False:
                shipping = True
        return shipping
    @property
    def get_cart_total(self):
        orderitems = self.orderitem_set.all()
        total = sum([item.get_total for item in orderitems])
        return total
    @property
    def get_cart_items(self):
        orderitems = self.orderitem_set.all()
        total = sum([item.quantity for item in orderitems])
        return total
class OrderItem(models.Model):
    product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.SET_NULL, blank=True,
null=True)
    order = models.ForeignKey(Order, on_delete=models.SET_NULL, blank=True, null=True)
    quantity = models.IntegerField(default=0, null=True, blank=True)
    date_added = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    @property

```

```

    def get_total(self):
        total = self.product.price * self.quantity
        return total
class ShippingAddress(models.Model):
    customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.SET_NULL, blank=True,
null=True)
    order = models.ForeignKey(Order, on_delete=models.SET_NULL, blank=True, null=True)
    address = models.CharField(max_length=200, null=True)
    city = models.CharField(max_length=200, null=True)
    state = models.CharField(max_length=200, null=True)
    zipcode = models.CharField(max_length=200, null=True)
    def __str__(self):
        return self.address

```

Код файла urls.py

```

from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    path('', views.store, name="store"),
    path('cart/', views.cart, name="cart"),
    path('checkout/', views.checkout, name="checkout"),
    path('about/', views.about, name="about"),
    path('shoes/', views.shoes, name="shoes"),
    path('airsoft/', views.airsoft, name="airsoft"),
    path('equipment/', views.equipment, name="equipment"),
        path('bags/', views.bags, name="bags"),
        path('gidro/', views.gidro, name="gidro"),
        path('radio/', views.radio, name="radio"),
        path('knife/', views.knife, name="knife"),
    path('access/', views.access, name="access"),
    path('clothes/', views.clothes, name="clothes"),
        path('jacket/', views.jacket, name="jacket"),
        path('pants/', views.pants, name="pants"),
        path('termo/', views.termo, name="termo"),
        path('flis/', views.flis, name="flis"),
    path('item/', views.item, name="item"),
    path('update_item/', views.updateItem, name="update_item"),
    path('process_order/', views.processOrder, name="process_order"),
]

```

Код файла utils.py

```

import json
from .models import *
def cookieCart(request):
    # Create empty cart for now for non-logged in user
    try:
        cart = json.loads(request.COOKIES['cart'])
    except:
        cart = {}
        print('CART:', cart)
    items = []
    order = {'get_cart_total': 0, 'get_cart_items': 0, 'shipping': False}
    cartItems = order['get_cart_items']
    for i in cart:
        # We use try block to prevent items in cart that may have been removed from
        causing error
        try:
            cartItems += cart[i]['quantity']

            product = Product.objects.get(id=i)

```

```

        total = (product.price * cart[i]['quantity'])
        order['get_cart_total'] += total
        order['get_cart_items'] += cart[i]['quantity']
        item = {
            'id': product.id,
            'product': {
                'id': product.id,
                'name': product.name,
                'price': product.price,
                'imageURL': product.imageURL
            },
            'quantity': cart[i]['quantity'],
            'digital': product.digital,
            'get_total': total,
        }
        items.append(item)

        if product.digital == False:
            order['shipping'] = True
    except:
        pass
    return {'cartItems': cartItems, 'order': order, 'items': items}
def cartData(request):
    if request.user.is_authenticated:
        customer = request.user.customer
        order, created = Order.objects.get_or_create(customer=customer, complete=False)
        items = order.orderitem_set.all()
        cartItems = order.get_cart_items
    else:
        cookieData = cookieCart(request)
        cartItems = cookieData['cartItems']
        order = cookieData['order']
        items = cookieData['items']
    return {'cartItems': cartItems, 'order': order, 'items': items}
def guestOrder(request, data):
    name = data['form']['name']
    email = data['form']['email']
    cookieData = cookieCart(request)
    items = cookieData['items']
    customer, created = Customer.objects.get_or_create(
        email=email,
    )
    customer.name = name
    customer.save()
    order = Order.objects.create(
        customer=customer,
        complete=False,
    )
    for item in items:
        product = Product.objects.get(id=item['id'])
        orderItem = OrderItem.objects.create(
            product=product,
            order=order,
            quantity=item['quantity'],
        )
    return customer, order

```

Код файлу views.py

```

from django.shortcuts import render
from django.http import JsonResponse
import json
import datetime
from .models import *
from .utils import cookieCart, cartData, guestOrder
def store(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    order = data['order']
    items = data['items']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products':products, 'cartItems':cartItems}
    return render(request, 'store/store.html', context)
def cart(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    order = data['order']
    items = data['items']
    context = {'items':items, 'order':order, 'cartItems':cartItems}
    return render(request, 'store/cart.html', context)
def about(request):
    return render(request, 'store/about.html')
def checkout(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    order = data['order']
    items = data['items']
    context = {'items': items, 'order': order, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/checkout.html', context)
def shoes(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/shoes.html', context)
def airsoft(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/airsoft.html', context)
#                 СНАРЯЖЕНИЕ И ЭКИПИРОВКА

def equipment(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/equipment.html', context)
def bags(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/bags.html', context)
def gidro(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}

```

```

    return render(request, 'store/gidro.html', context)
def radio(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/radio.html', context)
def knife(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/knife.html', context)
def access(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/access.html', context)
#             ОДЕЖДА
def clothes(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/clothes.html', context)

def jacket(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/jacket.html', context)
def pants(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/pants.html', context)
def termo(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/termo.html', context)
def flis(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/flis.html', context)
def item(request):
    data = cartData(request)
    cartItems = data['cartItems']
    products = Product.objects.all()
    context = {'products': products, 'cartItems': cartItems}
    return render(request, 'store/item.html', context)

def updateItem(request):
    data = json.loads(request.body)

```



```

productId = data['productId']
action = data['action']
print('Action:', action)
print('Product:', productId)
customer = request.user.customer
product = Product.objects.get(id=productId)
order, created = Order.objects.get_or_create(customer=customer, complete=False)
orderItem, created = OrderItem.objects.get_or_create(order=order, product=product)
if action == 'add':
    orderItem.quantity = (orderItem.quantity + 1)
elif action == 'remove':
    orderItem.quantity = (orderItem.quantity - 1)
orderItem.save()
if orderItem.quantity <= 0:
    orderItem.delete()
return JsonResponse('Item was added', safe=False)
def processOrder(request):
    transaction_id = datetime.datetime.now().timestamp()
    data = json.loads(request.body)
    if request.user.is_authenticated:
        customer = request.user.customer
        order, created = Order.objects.get_or_create(customer=customer, complete=False)
    else:
        customer, order = guestOrder(request, data)
    total = float(data['form']['total'])
    order.transaction_id = transaction_id
    if total == order.get_cart_total():
        order.complete = True
    order.save()
    if order.shipping == True:
        ShippingAddress.objects.create(
            customer=customer,
            order=order,
            address=data['shipping']['address'],
            city=data['shipping']['city'],
            state=data['shipping']['state'],
            zipcode=data['shipping']['zipcode'],
        )

return JsonResponse('Payment submitted..', safe=False)

```

ДОДАТОК В

Код файлу main.css

```

body{
  background-color: #4D5645;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100vh;
}
.rrr{

  flex-grow: 5;
  background-color: red;
}
.box-element.product{
  background-color: #525252;
}
h1,h2,h3,h4,h5,h6{
  color:hsl(0, 0%, 30%);
}
.update-cart{
  background-color: #ffcc37;
  color: #605f5f;
  font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans',
Arial, sans-serif;
}
.update-cart:hover{
  background-color: #ffcc37;
  color: #343434;
  border: solid 1px #c4b7b7;
}
.box-element{
  box-shadow:hsl(0, 0%, 50%) 0 0 16px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 4px;
  padding: 10px;
  border: solid 1px #383838;
  border-top: none;
}
.thumbnail{
  width: 100%;
  height: 200px;
  -webkit-box-shadow: -1px -3px 5px -2px rgba(214,214,214,1);
  -moz-box-shadow: -1px -3px 5px -2px rgba(214,214,214,1);
  box-shadow: -1px -3px 5px -2px rgba(214,214,214,1);
  border: solid 1px #383838;
}
.product{
  border-radius: 0 0 4px 4px;
}
.bg-dark{
  background-color: #4f868c!important;
}
#cart-icon{
  width:25px;
  display: inline-block;
  margin-left: 15px;
}
#cart-total{
  display: block;
  text-align: center;
}

```

```

    color:#fff;
    background-color: red;
    width: 20px;
    height: 25px;
    border-radius: 50%;
    font-size: 14px;
}
.col-lg-4, .col-lg-6, .col-lg-8, .col-lg-12{
    margin-top: 10px;
}
.btn{
    border-radius: 0;
}
.row-image{
    width: 100px;
}
.form-field{
    width:250px;
    display: inline-block;
    padding: 5px;
}
.cart-row{
    display: flex;
    align-items: flex-stretch;
    padding-bottom: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    border-bottom: 1px solid #ecec;
}
.quantity{
    display: inline-block;
    font-weight: 700;
    padding-right:10px;
}
.chg-quantity{
    width: 12px;
    cursor: pointer;
    display: block;
    margin-top: 5px;
    transition:.1s;
}
.chg-quantity:hover{
    opacity: .6;
}
.hidden{
    display: none!important;
}
.navbar-brand{
    padding-left: 20px!important;
}
.main-nav{
    background-color: #383838!important;
    padding: 0px;
    height: auto;
    min-height: 60px;
}
.nav-item{
    height: 60px;
    line-height: 40px;
}

```

```

.nav-item:hover{
  background-color: rgb(90, 90, 90);
  height: 60px;
}
.nav-link:hover{
  background-color: rgb(90, 90, 90);
  color: white!important;
}
.cart{
  padding-right: 20px;
}

/*      классы для отдельного товара      */
.item{
  background-color: #383838;
}

body{
  overflow-x: hidden;
  width: 100%;
}
.thehead{
  background-color: #222222;
  padding-top: 30px;
}
.clearfix{
  width: 80%;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
header{
  justify-content: space-between;
}
/* ABOUT--MENU-----*/
.about-menu ul{
  background:#222222;
  display: flex;
  align-items: stretch;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.about-menu ul li{
  cursor: pointer;
  margin: 0;
}
.about-menu a{
  text-decoration: underline;
  padding: 0 25px;
  color: #6A6A6A;
  font-size: 15px;
  line-height:35px;
}
.about-menu a:hover{
  text-decoration: none;
}
/*-----*/
/* MAIN--MENU-----*/
.block{
  background:#383838;
}

```

```

.main-menu ul{
  background:#383838;
  display: flex;
  align-items: stretch;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.main-menu ul li{
  cursor: pointer;
  margin: 0;
}

.main-menu a{
  text-decoration: none;
  padding: 0 15px;
  color: white;
  line-height:50px;
}
.main-menu li:hover{
  background-color:rgb(90, 90, 90);
}
.main-item{
  line-height: 3;
  text-align: center;
  margin-left: 15px;
  margin-right: 15px;
}
.main-link{
  color: white;
  text-decoration: none;
  display: block;
}
.main-link:hover{
  color: white;
  text-decoration: none;
}
.main-block{
  background-color: #222222;
}
.main-content{
  background: #383838;
  width: 80%;
  height: auto;
}
/*-----*/

.hours{
  color: white;
}
.basket{
  border: 3px solid #fff;
}
p{
  color: aliceblue;
}
.phone-left a{
  text-decoration: none;
  color: rgb(168, 168, 168);
}
.phone-right a{

```

```

        text-decoration: none;
        color: rgb(168, 168, 168);
    }
    .phone-left span{
        color: #ffc70e;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size: 21px;
    }
    .phone-right span{
        color: #ffc70e;
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size: 21px;
    }
    /*-----выпадающий список-----*/
    .dropdown {
        position: relative;
        display: inline-block;
    }
    .dropdown-content {
        display: none;
        position: absolute;
        background-color: rgb(90, 90, 90);
        min-width: 320px;
    }
    .dropdown-content a {
        color: #c7c7c7;
        text-decoration: none;
        font-size: 12px;
        display: block;
        line-height: 1.5;
    }
    .dropdown-content a.parent{
        color: white;
        line-height: 1.5;
        margin-top: 10px;
    }
    .dropdown-content a:hover {
        color: #ffc70e;
    }
    .dropdown:hover .dropdown-content {
        display: block;
        width: 100%;
    }
    .dropdown:hover {background-color: rgb(90, 90, 90);}
    .wear{
        display: none;
        position: absolute;
        background-color: rgb(90, 90, 90);
        min-width: 720px;
        left: -300%;
    }
    .ex{
        padding-left: 30px;
    }
    .airsoft{
        display: none;
        position: absolute;
        background-color: rgb(90, 90, 90);
        min-width: 540px;
    }

```

```

.equip{
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: rgb(90, 90, 90);
  min-width: 620px;
}
.akses{
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: rgb(90, 90, 90);
  min-width: 360px;
}
/*-----*/

/*.dropbtn {
  background-color:#383838;
  color: white;
  padding: 16px;
  font-size: 16px;
  border: none;
}
.dropdown {
  position: relative;
  display: inline-block;
}
.dropdown-content {
  display: none;
  position: absolute;
  background-color: rgb(90, 90, 90);
  min-width: 160px;
  z-index: 1;
}
.dropdown-content a {
  color: white;
  padding: 12px 16px;
  text-decoration: none;
  display: block;
}
.dropdown-content a:hover {background-color: #ddd;}

.dropdown:hover .dropdown-content {display: block;}

.dropdown:hover .dropbtn {background-color:rgb(90, 90, 90);}*/
/* <div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button"
id="dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
  Кнопка выпадающего списка
  </button>
  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
  </div>
</div>*/
.main-container{
  background-color: #383838;
  display: flex;
  border: solid #595959 1px;
}

```

```

.slaider{
  padding-bottom: 30px;
  padding-top: 30px;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  max-width: 100%;
  max-height: 100%;
}
.slaider-img{
  width: 79.5%;
  min-width: 79.5vw;
}
@media (max-width: 1200px) {
  .slaider-img{
    display: none;
  }
}
.advantages{
  background-color: #c7c7c7;
  border: 1px solid #222222;
  border-top-width: 0px;
}
ol{
  counter-reset: myCounter;
  position: relative;
}
.adv-li{
  list-style: none;
  line-height: 20px;
  margin: 0 0 8px 0;
  background-color: #c7c7c7;
}
.adv-li:before {
  counter-increment: myCounter;
  content: counter(myCounter);
  color: white;
  background: #383838;
  display: inline-block;
  text-align: center;
  line-height: 40px;
  height: 40px;
  width: 40px;
  padding: 0 8px;
  vertical-align: middle;
}
.adv{
  font-size: 15px;
  background-color: #6A6A6A;
  color: red;
  margin-top: 20px;
  margin-left: -50px;
}
.num{
  font-size: 24px;
  background-color: #FCD03D;
  width: 50px;
  height: 50px;
  border-radius: 50%;
  text-align: center;
  line-height: 50px;
  margin-top: 20px;
}

```



```

}
@media (max-width: 1875px) {
  .advantages{
    display: none;
  }
}
@media (max-width: 1725px) {
  .hide-row{
    display: none;
  }
}
.hide-row{
  font-size: 24px;
  text-align: center;
  background-color: #FCD03D;
  height: 50px;
  width: 50px;
  border-radius: 50%;
  line-height: 50px;
  margin-left: 0px;
}
.hide-row p{
  color: black;
}
.adv-text{
  text-align: left;
  margin-left: 20px;
  border: 1px solid #222222;
}
.big{
  font-family:'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans',
Arial, sans-serif;
  font-size: 18px;
  font-weight: bold;
  color: #383838;
}
.big-p{
  font-family:'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans',
Arial, sans-serif;
  font-size: 12px;
  color: #383838;
  margin-top: -5px;
}
.ggg{
  margin-left: -25px;
}
.hhh{
  margin-left: -25px;
}
.cont-news{
  border: 0.8rem solid #222222;
  border-top-width: 0rem;
}
.news-img{
  padding-top: 20px;
}
.news-text{
  font-size: 14px;
  padding-top: 20px;
  padding-left: 30px;
}
}

```

```

.news-text a{
  color: rgb(39, 39, 39);
  text-decoration: none;
}
.news-text a:hover{
  color: rgb(39, 39, 39);
  text-decoration: underline;
}
@media (max-width: 1875px) {
  .cont-news{
    display: none;
  }
}
.popular{
  background-color: #ffc70e;
  border: 1px solid #222222;
  border-top-width: 0px;
}
.popular a{
  color: #222222;
  text-decoration: none;
}
.popular a:hover{
  color: #222222;
  text-decoration: underline;
}
.popular-item{
  text-align: center;
  color: #222222;
}
.left{
  background-color: #c7c7c7;
  width: 30px;
  height: auto;
  line-height: 30px;
  margin-bottom: 24px;
}
.right{
  background-color: #c7c7c7;
  width: 30px;
  height: auto;
  line-height: 30px;
  margin-bottom: 24px;
}
.foot-cont{
  background-color: #383838;
}
.foot-inf{
  text-align: center;
  font-size: 14px;
  color: white;
  height: auto;
  line-height: 50px;
}
.foot-inf a{
  color: white;
  text-decoration: none;
}
.foot-hours{
  text-align: center;
  line-height: 30px;
}

```

```

}
.foot-phone-left span{
  color: #ffc70e;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 14px;
}
.foot-phone-right span{
  color: #ffc70e;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 14px;
}
.foot-phone-left a{
  text-decoration: none;
  color: rgb(168, 168, 168);
}
.foot-phone-right a{
  text-decoration: none;
  color: rgb(168, 168, 168);
}
.info-about{
  background-color: #eaeaea;
  margin-bottom: -20px;
}
.info-about-back{
  width: 80%;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
.catalog{
  margin: 20px;
  display: block;
  padding-top: 20px;
}
.catalog-list{
  display: table;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}
.catalog-list li{
  display: inline-block;
  text-align: center;
  vertical-align: top;
  margin: 0 0 10px;
  width: 200px;
  border: 2px solid transparent;
  margin: -2px;
}
.catalog-list li:hover{
  border: 2px solid #ffc70e;
  margin: -2px;
}
.catalog-link{
  color: #222222;
  text-decoration: none;
  font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans',
Arial, sans-serif;
  font-size: 14px;
}
.catalog-link:hover{
  color: #222222;
  text-decoration: none;
}

```

```

}
.catalog-img{
    display: block;
    margin: 0 0 8px;
}
/*для категорий*/
.catalog{
    margin: 20px;
    display: block;
}
.catalog-list{
    display: table;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
.catalog-list li{
    display: inline-block;
    text-align: center;
    vertical-align: top;
    margin: 0 0 10px;
    width: 200px;
    border: 2px solid transparent;
    margin: -2px;
}
.catalog-list li:hover{
    border: 2px solid #ffc70e;
    margin: -2px;
}
.catalog-link{
    color: #222222;
    text-decoration: none;
    font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans',
Arial, sans-serif;
    font-size: 14px;
}
.catalog-link:hover{
    color: #222222;
    text-decoration: none;
}
.catalog-img{
    display: block;
    margin: 0 0 8px;
}
/*для футера*/
.foot-cont{
    margin-top: 20px;
}
.footer-row{
    padding-top: 20px;
}
.logo-image{
    display: table;
}
.myimage{
    display: table-cell;
    vertical-align: middle;
}
@media (max-width: 1650px) {
    .map{
        display: none;
    }
}

```

```

    }
}

```

Код файлу cart.js

```

var updateBtns = document.getElementsByClassName('update-cart')
for (i = 0; i < updateBtns.length; i++) {
  updateBtns[i].addEventListener('click', function(){
    var productId = this.dataset.product
    var action = this.dataset.action
    console.log('productId:', productId, 'Action:', action)
    console.log('USER:', user)
    if (user == 'AnonymousUser'){
      addCookieItem(productId, action)
    }else{
      updateUserOrder(productId, action)
    }
  })
}
function updateUserOrder(productId, action){
  console.log('User is authenticated, sending data...')
  var url = '/update_item/'
  fetch(url, {
    method:'POST',
    headers:{
      'Content-Type':'application/json',
      'X-CSRFToken':csrftoken,
    },
    body:JSON.stringify({'productId':productId, 'action':action})
  })
  .then((response) => {
    return response.json();
  })
  .then((data) => {
    location.reload()
  });
}
function addCookieItem(productId, action){
  console.log('User is not authenticated----')
  if (action == 'add'){
    if (cart[productId] == undefined){
      cart[productId] = {'quantity':1}
    }else{
      cart[productId]['quantity'] += 1
    }
  }
  if (action == 'remove'){
    cart[productId]['quantity'] -= 1
    if (cart[productId]['quantity'] <= 0){
      console.log('Item should be deleted')
      delete cart[productId];
    }
  }
  console.log('CART:', cart)
  document.cookie = 'cart=' + JSON.stringify(cart) + ";domain=;path="
  location.reload()
}

```