

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**

**Факультет математики та інформатики  
кафедра математичного моделювання**

**Створення веб-сайту магазину техніки на платформі  
OpenCart**

**Кваліфікаційна робота**

**Рівень вищої освіти – другий (магістерський)**

***Виконав:***

студент 2 курсу, 601 групи

**Паламарчук Даніель Васильович**

***Керівник:***

канд. фіз.-мат. наук, доцент

**Фратавчан Т.М.**

*До захисту допущено*

*на засіданні кафедри*

*протокол № 5 від 26 листопада 2024 р.*

*Зав. кафедрою \_\_\_\_\_ проф. Черевко І.М.*

**Чернівці – 2024**

### ***Анотація***

Розроблено інтернет-магазин для покупки товарів з використанням OpenCard, PHP, CSS, HTML та MySQL. Реалізована можливість зручного перегляду товарів, їх створення та редагування. Застосунок призначений для потенційних клієнтів, які бажають здійснити покупку.

#### ***Ключові слова:***

Веб-сайт, профіль, товар, вакансія, користувач, авторизація, PHP, OpenCard, CSS, HTML та MySQL.

### ***Abstract***

An online store for the purchase of goods was developed using PHP, OpenCart, CSS, HTML and MySQL. The ability to conveniently view products, create and edit them has been implemented. The application is intended for potential customers who want to make a purchase.

#### ***Keywords:***

Web site, profile, product, job, user, authorization, PHP, OpenCard, CSS, HTML and MySQL.

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

## **Зміст**

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Вступ .....</b>                                                        | <b>4</b>  |
| <b>РОЗДІЛ 1. Опис застосованих мов програмування та інструментів.....</b> | <b>6</b>  |
| 1.1 Php Storm.....                                                        | 6         |
| 1.2 Набір веб-серверів OpenServer .....                                   | 7         |
| 1.3 Мова розмітки HTML .....                                              | 7         |
| 1.4 Мова стилів CSS.....                                                  | 8         |
| 1.5 Мова програмування JavaScript.....                                    | 9         |
| 1.6 Мова скриптів Php.....                                                | 10        |
| 1.7 Декларативна мова програмування SQL .....                             | 10        |
| 1.8 Інструмент керування OpenCart .....                                   | 10        |
| <b>Висновки до 1-го розділу.....</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>Розділ 2. Створення інтернет-магазину .....</b>                        | <b>13</b> |
| 2.1 Етапи підготовки і розробки.....                                      | 13        |
| 2.2 Налаштування інтернет-магазину .....                                  | 16        |
| 2.3 Перенесення сайту на хостинг .....                                    | 32        |
| 2.4 Порівняння зі схожими магазинами .....                                | 34        |
| Висновки до 2-го розділу.....                                             | 36        |
| <b>Висновки .....</b>                                                     | <b>37</b> |
| <b>Список використаної літератури .....</b>                               | <b>39</b> |
| <b>Додатки.....</b>                                                       | <b>40</b> |

## Вступ

У сучасному світі інтернет став невід'ємною частиною нашого повсякденного життя. Він активно використовується для комунікації, навчання, розваг, реклами, торгівлі та пошуку необхідної інформації. З кожним роком кількість користувачів інтернету збільшується, а онлайн-активність охоплює дедалі більше сфер діяльності, включаючи навіть ті, що раніше здавались далекими від цифрових технологій. Одним із основних елементів цього процесу є онлайн-комунікація, яка дозволяє не лише обмінюватися інформацією, а й здійснювати покупки, замовляти послуги та рекламувати товар чи компанію.

Веб-програмування, як одна з важливих галузей розробки програмного забезпечення, стало невід'ємною частиною розвитку бізнесу в інтернеті. Завдяки веб-сайтам компанії та індивідуальні підприємці мають змогу представити свою продукцію чи послуги на глобальному рівні. Інтернет дозволяє значно спростити процеси продажу, залучення нових клієнтів та партнерів, створюючи потужний інструмент для вирішення маркетингових задач.

Особливо актуальними стали інтернет-магазини, які дозволяють продавати продукцію в будь-якому куточку світу. Розробка веб-сайтів для електронної комерції, таких як магазини техніки, є важливим етапом для будь-якої компанії, орієнтованої на прогресивний розвиток. Веб-сайт — це не просто інструмент для демонстрації товарів, а потужний канал для продажу, реклами та взаємодії з клієнтами. Одним із найпопулярніших рішень для створення таких сайтів є платформа OpenCart, яка дозволяє створювати зручні, функціональні та економічно вигідні інтернет-магазини.

Створення якісного веб-сайту — це не просто технічний процес, а комплексний підхід, що включає в себе не лише правильну реалізацію функцій, а й естетичний вигляд, зручність для користувачів та ефективність в контексті бізнес-цілей. Для цього необхідно приділяти увагу кожному етапу розробки: від визначення структури та дизайну сайту до налаштування функціональних можливостей. Успішний інтернет-магазин має бути зручним для користувачів,

швидким у використанні, мати оптимізований дизайн та забезпечувати легкий доступ до продукції.

Розробка інтернет-магазину складається з кількох етапів:

1. **Планування та концепція сайту.** На цьому етапі визначається мета сайту, його структура та основні функції.
2. **Дизайн сайту.** Створення зручного інтерфейсу, який буде гармонійно виглядати та відповідати потребам користувачів.
3. **Розробка сайту.** Створення статичної та динамічної частини за допомогою технологій, таких як HTML, CSS, JavaScript, PHP та MySQL.
4. **Тестування.** Перевірка сайту на наявність помилок та багів, забезпечення його стабільної роботи.
5. **Запуск сайту.** Публікація сайту на хостингу, щоб забезпечити доступ до нього користувачів з усіх куточків світу.

У рамках цієї роботи буде розглянуто процес створення інтернет-магазину техніки на платформі OpenCart, що дозволяє створити не тільки привабливий, а й функціональний ресурс для ефективної роботи в сфері електронної комерції.

## **Розділ 1. Опис застосованих мов програмування та інструментів**

### **1.1 PHP Storm**

PhpStorm — це професійне інтегроване середовище розробки (IDE), спеціально створене для програмування на PHP, а також для роботи з веб-технологіями, такими як HTML, CSS, JavaScript, SQL та іншими. Це потужний інструмент, який працює на Windows, macOS і Linux і надає розробникам повний набір інструментів для створення та тестування веб-сайтів, у тому числі інтернет-магазинів.

Однією з ключових переваг PhpStorm є його глибока інтеграція з PHP і підтримка багатьох фреймворків, таких як Laravel, Symfony, Zend Framework, а також можливість працювати з популярними CMS, такими як WordPress або OpenCart. Він також підтримує JavaScript, HTML, CSS, що робить його універсальним інструментом для веб-розробки. Це дозволяє створювати не лише динамічні веб-сайти, а й повноцінні інтернет-магазини з великою кількістю функцій і високими вимогами до швидкодії.

Ще однією корисною функцією є підтримка локальних серверів, що дозволяє миттєво тестувати зміни на веб-сайті. Вбудований веб-сервер і можливість налаштування серверів, таких як Apache або Nginx, забезпечують швидкий і зручний спосіб перевірки змін у реальному часі.

Що стосується порівняння з іншими редакторами коду, такими як Visual Studio Code, то PhpStorm надає набагато більше можливостей і функцій, орієнтуючись безпосередньо на веб-розробку. Хоча VS Code також є потужним і популярним інструментом, він більше підходить для загальних завдань програмування, тоді як PhpStorm спеціалізується саме на PHP-розробці і веб-розробці в цілому.

У порівнянні з VS Code, PhpStorm пропонує більш зручну і організовану роботу з великими проектами, забезпечуючи швидкий доступ до файлів, налаштувань і потужніші інструменти для налагодження та тестування коду. В той час як VS Code вражає своєю легкістю та можливістю налаштовувати середовище за допомогою численних розширень, PhpStorm забезпечує більш

глибоку інтеграцію з технологіями та фреймворками, що робить його ідеальним вибором для професійних веб-розробників.

Таким чином, PhpStorm є незамінним інструментом для створення складних і функціональних веб-сайтів, включаючи інтернет-магазини на платформі OpenCart, оскільки надає всі необхідні інструменти для зручної і продуктивної роботи.

## 1.2 Набір веб-серверів OpenServer

**OpenServer** — це безкоштовна та зручна локальна серверна платформа, яка призначена для розробників веб-сайтів і додатків. Вона є потужною альтернативою XAMPP і має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, що робить її зручною як для новачків, так і для досвідчених програмістів. OpenServer включає веб-сервер **Apache** або **Nginx** (залежно від налаштувань), бази даних **MariaDB** або **MySQL**, а також підтримку популярних мов програмування, таких як **PHP**, **Python** та **Perl**.

Головною метою використання **OpenServer** є створення та тестування веб-додатків на локальному сервері без необхідності підключення до інтернету. Це забезпечує високу швидкість роботи та можливість легко тестувати будь-які зміни в коді, перш ніж публікувати сайт на реальному сервері.

## 1.3 Мова розмітки HTML

**HTML (HyperText Markup Language)** — це базова мова розмітки, яка використовується для структурування та відображення контенту на веб-сторінках. Вона дозволяє визначати структуру документа за допомогою елементів, які вказують браузеру, як саме потрібно відображати текст, зображення, таблиці, списки чи інші елементи вмісту. Наприклад, ви можете розділити текст на абзаци, створити марковані або нумеровані списки, вбудувати мультимедійний контент чи створити інтерактивні елементи.

HTML не є мовою програмування, оскільки не виконує логічних операцій чи обчислень. Це мова **розмітки**, яка використовується для організації та представлення інформації у структурованому вигляді. Її синтаксис базується на **тегах**, які вказують, як повинен виглядати або працювати певний елемент на

сторінці. Наприклад, теги можуть робити текст жирним, курсивним, створювати посилання або навіть інтегрувати відео чи аудіо.

Структура базового HTML-документа:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Назва</title>
  </head>
  <body>
    <p>Я текст з абзацу</p>
  </body>
</html>
```

## 1.4 Мова стилів CSS

**CSS (Cascading Style Sheets)** — це мова стилів, яка використовується для опису зовнішнього вигляду веб-документів, створених за допомогою HTML. Вона дозволяє визначати дизайн веб-сторінок, включаючи кольори, шрифти, розташування елементів та інші стилістичні характеристики.

Основні властивості CSS:

- Застосування стилів до веб-документів, включаючи шрифти, розміри, кольори та відступи.
- Налаштування розташування елементів на сторінці.
- Створення адаптивного дизайну для різних пристроїв.

Переваги CSS:

- Можливість створення стилів для кількох сторінок одночасно.
- Зменшення обсягу HTML-коду за рахунок відокремлення стилів.
- Гнучкість у створенні дизайну для різних типів носіїв (екран, друк).

**HTML і CSS працюють у зв'язці**, забезпечуючи як структуру, так і стиль веб-сторінок, створюючи зручний і привабливий інтерфейс для користувачів.

## 1.5 Мова програмування JavaScript

**JavaScript** — це потужна та популярна мова програмування, яка використовується для створення динамічних і інтерактивних веб-сторінок. Вона дозволяє оновлювати контент без перезавантаження сторінки, створювати анімації, інтерактивні карти, працювати з відеоплеєрами та багатьма іншими елементами веб-дизайну.

JavaScript є інтерпретованою мовою програмування, тобто її код виконується безпосередньо в браузері, який слугує своєрідним "перекладачем". Це робить мову зручною для розробки, оскільки не потребує додаткових компіляторів.

JavaScript є основою сучасного веб-програмування, використовується практично на всіх веб-сайтах і є ключовим елементом у багатьох ІТ-проектах.

**Node.js** відкрив можливість використовувати JavaScript на серверній стороні, дозволяючи розробникам працювати з клієнтською та серверною частинами проекту однією мовою.

Інструменти на зразок **Electron** і **React Native** дозволяють створювати настільні та мобільні додатки.

Знання JavaScript відкриває двері до широкого спектру професій у веб-розробці:

- **Front-end розробник:** працює над "зовнішньою" частиною веб-додатків, забезпечуючи користувацький досвід.
- **Back-end розробник:** створює серверну логіку, керує базами даних і виконує інші складні завдання.

Таким чином, JavaScript є універсальною мовою, яка дає змогу працювати як над веб-проектами, так і над програмами для мобільних та настільних пристроїв.

## 1.6 Мова скриптів Php

**PHP (гіпертекстовий препроцесор)** — це популярна мова програмування, яка використовується для створення динамічних веб-сайтів. Вона проста у вивченні та має багато корисних функцій для роботи з веб-додатками.

Основні застосування PHP:

- **Серверні скрипти:** використовується для створення веб-додатків, які працюють на сервері та динамічно генерують контент.
- **Командний рядок:** підходить для написання скриптів, які виконують автоматичні завдання чи обробляють текст.
- **Графічний інтерфейс:** можна створювати програми з візуальним інтерфейсом за допомогою додаткових інструментів.

PHP є основою багатьох веб-сайтів і легко інтегрується з базами даних, що робить його популярним вибором для веб-розробки.

## 1.7 Декларативна мова програмування SQL

**SQL (структурована мова запитів)** — це мова, яка використовується для роботи з реляційними базами даних. Вона дозволяє зберігати, оновлювати, видаляти та отримувати дані з таблиць, а також оптимізувати їхню продуктивність. Реляційні бази даних зберігають інформацію у вигляді таблиць, де рядки та стовпці представляють зв'язки між різними даними. За допомогою SQL-команд (наприклад, SELECT, INSERT, UPDATE) було налаштовано зв'язок між сайтом і базою даних, що забезпечує динамічну роботу веб-сайту.

## 1.8 Інструмент керування OpenCart

**Інструмент керування OpenCart** — це потужний інтерфейс для адміністрування онлайн-магазину, який побудований на платформі OpenCart.

Цей інструмент дозволяє власникам магазинів зручно керувати товарами, замовленнями, клієнтами та іншими аспектами функціонування сайту без необхідності мати глибокі знання програмування.

Основні функції інструменту керування OpenCart:

1. **Управління товарами** — дає змогу додавати, редагувати та видаляти товари, керувати їх категоріями, цінами та описами.
2. **Управління замовленнями** — дозволяє переглядати замовлення, змінювати їх статуси, обробляти платежі та доставку.
3. **Управління клієнтами** — допомагає відслідковувати профілі користувачів, їхні покупки, а також налаштовувати групи користувачів для спеціальних знижок чи акцій.
4. **Звіти та аналітика** — містить інструменти для відслідковування продажів, доходів та іншої статистики для аналізу роботи магазину.
5. **Налаштування магазину** — дозволяє змінювати основні параметри магазину, включаючи валюти, мови, способи оплати та доставки.

### Висновки до 1-го розділу

Підбиваючи підсумки першого розділу, можна сказати, що було значно покращено навички у веб-розробці, зокрема у використанні наступних мов та інструментів:

- **HTML** — зручна мова розмітки, дає різноманітні можливості для структурування сторінок. З нею зручно створювати шаблони сайтів і описувати їх стилі з використанням таких елементів, як блоки `div` та `id`.
- **CSS** — завдяки цій мові створюється стильний та гармонійний дизайн для сайтів.
- **JavaScript** — мова, яка дозволяє додавати функціонал на сайти. Важливою її складовою є можливість створювати інтерактивні елементи, такі як

прокрутка вгору. Вивчаючи JS, можна дізнатися, як розробляти корисні функції, які роблять сайт більш динамічним та зручним для користувачів.

- **PHP** — мова, яка дозволяє перетворювати сайт зі статичного на динамічний. Хоча PHP виявилася складною, вона є надзвичайно корисною для реалізації серверної логіки та взаємодії з базою даних.
- **SQL** — мова, без якої неможливо уявити динамічні сайти з базою даних. Завдяки SQL зручно працювати з таблицями, індексами та ключами у базах даних MySQL, що дозволяє ефективно зберігати і обробляти дані на сайті.

Ще однією важливою частиною роботи стало ознайомлення з інструментами для розробки: **OpenCart** та **PHP Storm**.

**OpenCart** — це потужна платформа для створення інтернет-магазинів. Вона дає змогу легко керувати товарами, замовленнями та клієнтами, що значно спрощує роботу з сайтом. Завдяки простому інтерфейсу можна швидко освоїти всі необхідні функції для запуску онлайн-магазину, що підтверджує високий рівень зручності та функціональності цієї платформи.

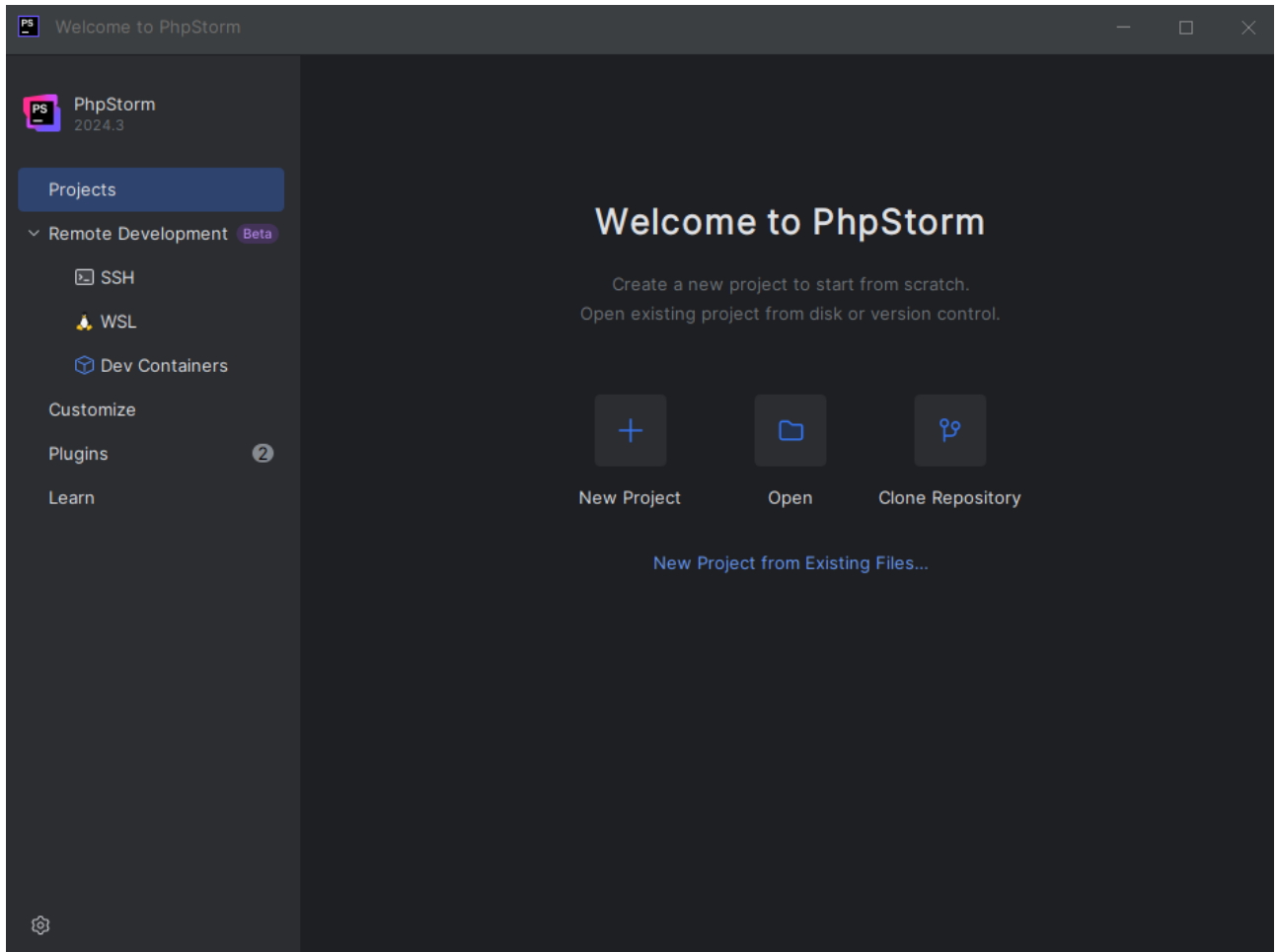
**PHP Storm** — хоча можна було працювати з іншими інструментами, такими як Visual Studio Code, PHP Storm надає більше можливостей для роботи з PHP та фреймворками, що дуже зручно для розробки більш складних проектів. Завдяки гнучкому налаштуванню та інтуїтивно зрозумілому інтерфейсу, можна швидко адаптуватися до цього середовища.

## Розділ 2. Створення інтернет-магазину

### 2.1. Етапи підготовки і розробки

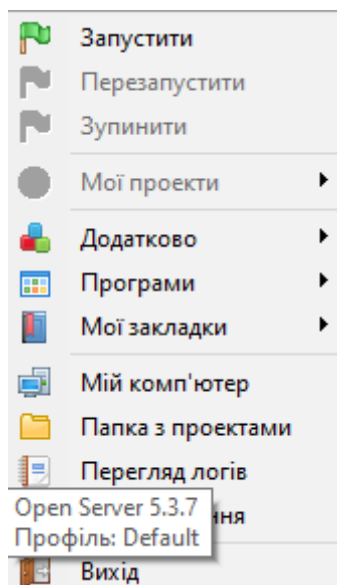
На самому початку, перед розробкою магазину, потрібно було обрати середовище для роботи. Раніше ми працювали із Visual Studio Code, дизайн якого здавався зручним і легким. Але цього разу було вибрано середовище PhpStorm.

Інтерфейс стартового меню:



Мал.2.1

З середовищем було закінчено, але наступним стояв вибір набору серверів. Для цього ми використали набір серверів OpenServer:

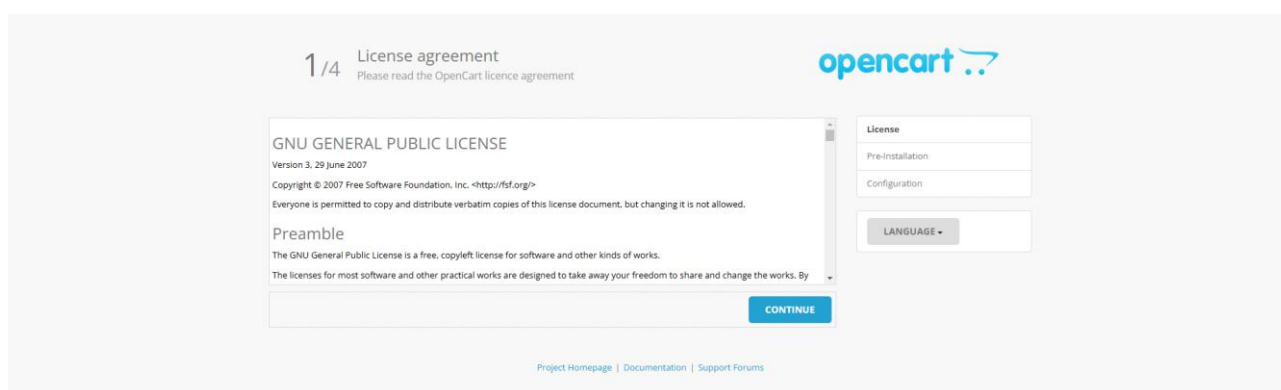


Мал. 2.2

В OpenServer вже є встановленні PHP і База даних MySQL для початку роботи.

Фінальною підготовкою до роботи є установка OpenServer на локальний хостинг і базу даних. Для цього було зроблене наступне.

З офіційного джерела завантажено OpenCart версії 3.3.0.8, розархівовано архів і перекинуто його в папку internet-shop, яку було створено в OpenServer в папці з проектами. Далі установка і конфігурація сервера:



Мал.2.3

3/4 Configuration

Enter your database and administration details

opencart

1. Please enter your database connection details.

DB Driver

MySQLi

\* Hostname

localhost

\* Username

root

Password

....

\* Database

internet shop

\* Port

3306

Prefix

oc\_

License

Pre-Installation

Configuration

LANGUAGE

2. Please enter a username and password for the administration.

\* Username

admin

\* Password

123

\* E-Mail

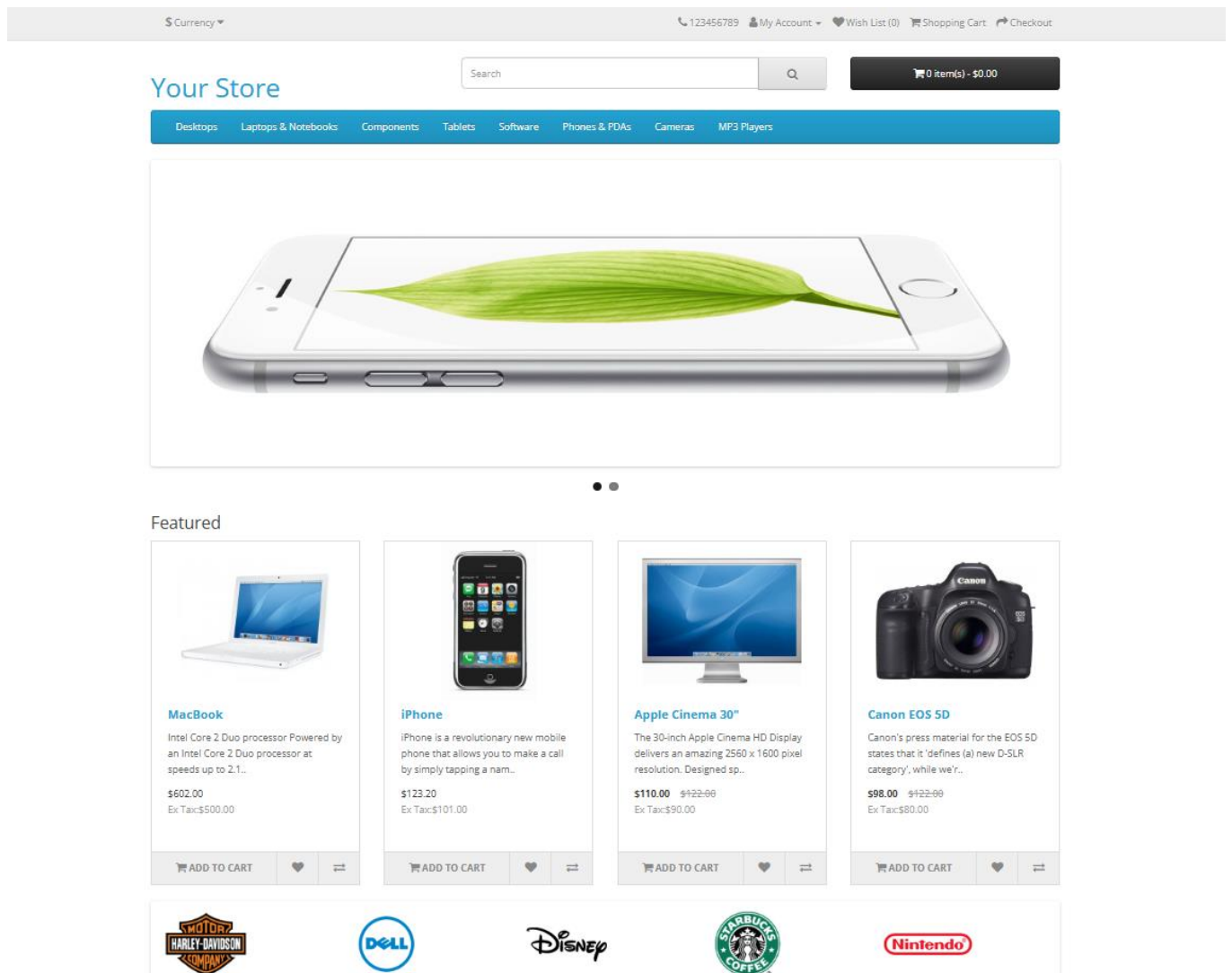
danik.palam@gmail.com

BACK

CONTINUE

Мал.2.4.

Після успішної установки, по нашій локальній адресі встановлений OpenCart по замовчуванню: <http://internet-shop/>



Мал.2.5

## 2.2. Налаштування інтернет-магазину

Тепер починається основна робота зі сайтом.

Для початку планується, як буде виглядати вся структура сайту. Буде основний header, наповнення на головній сторінці, слайдер, категорії, товари, footer.

В header вказуємо всі бібліотеки і доповнення, які будуть використовуватися на сайті:

```

<!DOCTYPE html>
<html dir="{{ direction }}" lang="{{ lang }}">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>{{ title }}</title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>

  <!-- Google Web Fonts -->
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">

  <!-- Font Awesome -->
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.10.0/css/all.min.css" rel="stylesheet">

  <!-- Libraries Stylesheet -->
  <link href="catalog/view/theme/multishop/assets/lib/animate/animate.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="catalog/view/theme/multishop/assets/lib/owlcarousel/assets/owl.carousel.min.css" rel="stylesheet">

```

Мал.2.6

В тезі head підключаються скріпти, шрифти від Google Web Fonts, іконки від Font Awesome, і бібліотека стилів Шапка, це в нас наш блок div, який буде представлений у вигляді контейнера container-fluid, який охоплює всю ширину області перегляду.



Мал.2.7

Великий надпис «INTERNET SHOP» буде відсилати нас на головну сторінку, також там є різна контактна інформація (напр., номер телефону).

Пошук:

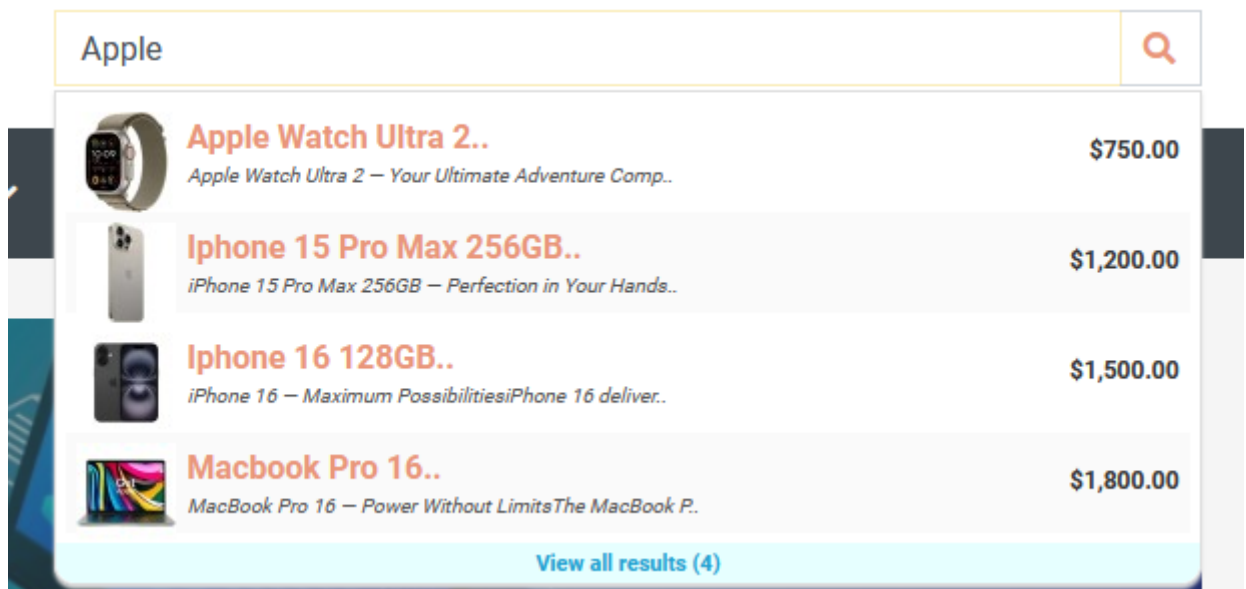
```

<div class="input-group" id="search">
  <input type="text" class="form-control" name="search" value="{{ search }}" placeholder="{{ text_search }}">
  <div class="input-group-append">
    <button type="button" class="btn btn-default input-group-text bg-transparent text-primary border-left-0">
      <i class="fa fa-search"></i>
    </button>
  </div>
</div>

```

Мал.2.8

В пошуку можна знаходити конкретні товари, які нас цікавлять по назві, наприклад знайдемо товари від Apple:



Мал.2.9.

Наповнення головної сторінки починається з каруселі-слайдера, в якому відображається інформація:



Мал.2.10.

Керувати надписом і зображенням дає можливість OpenCart в панелі адміністратора. Вхід в панель:

Введіть логін і пароль

Логін

admin

Пароль

•••

[Забули пароль?](#)

Вхід

Мал.2.11.

## Керування слайдером:

Банери

Головна

Банери

Редагування

Назва банера

Home Slider

Статус

Включено

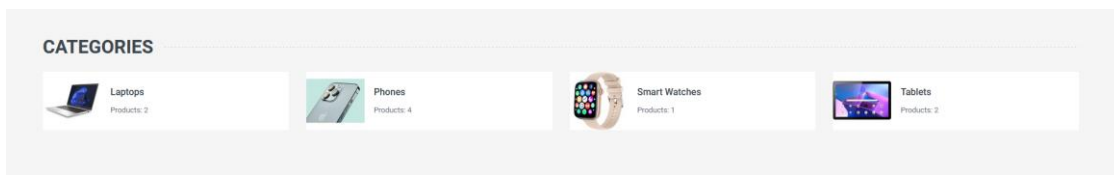
English

Українська

| Заголовок               | Посилання | Зображення                                                                            | Порядок сортування |                                                                                       |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Modern design           | #         |  | 1                  |  |
| The latest technologies | #         |  | 2                  |  |
| Low prices              | #         |  | 3                  |  |
| Save 10%                | #         |  | 4                  |  |

Мал.2.12.

Важливою частиною інтернет-магазину є категорії. Завдяки ним користувач може з легкістю переглядати конкретний тип електроніки:

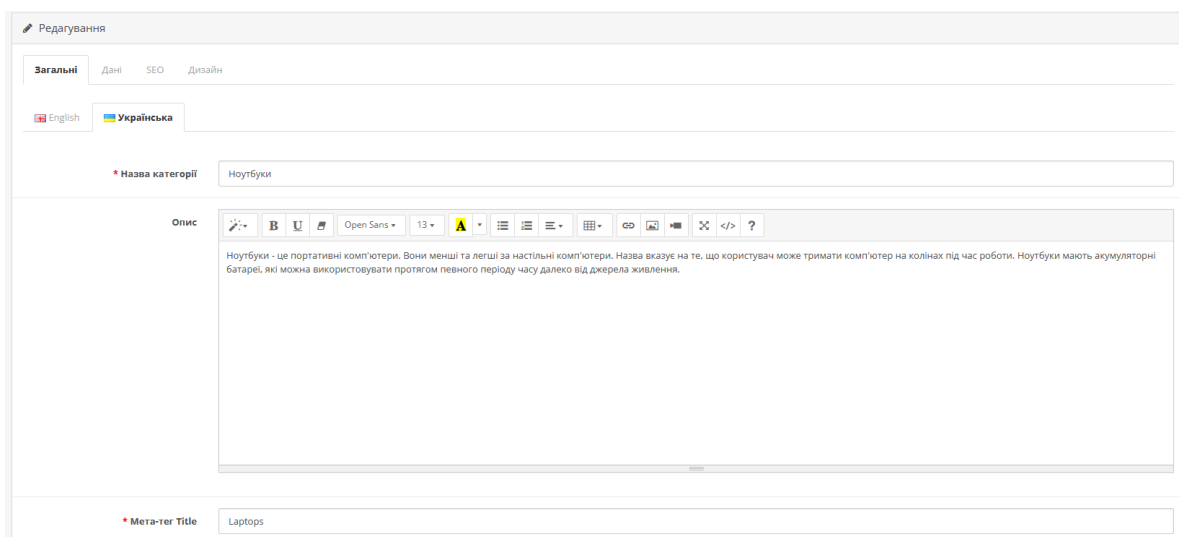


Мал.2.13.

На сайті доступні 4 категорії:

- Ноутбуки,
- Телефони,
- Смарт-годинники,
- Планшети.

Етап створення категорії виглядає наступним чином:



Мал.2.14.

Мал.2.15

```
<?php
class ControllerCatalogCategory extends Controller {
    private $error = array();

    public function index() {
        $this->load->language('catalog/category');

        $this->document->setTitle($this->language->get('heading_title'));

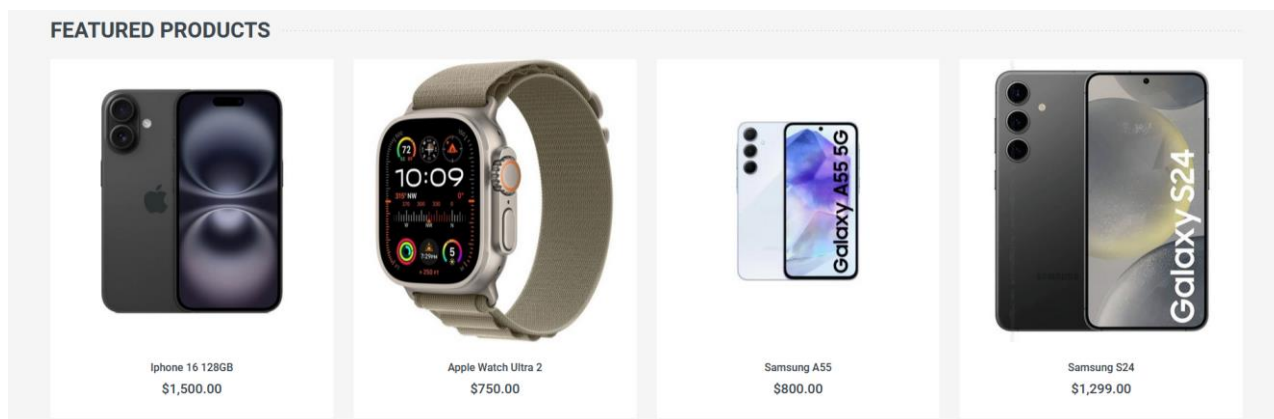
        $this->load->model('catalog/category');

        $this->getList();
    }
}
```

Мал.2.16

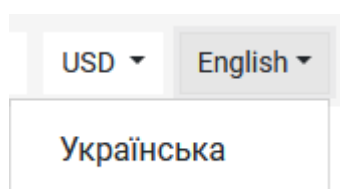
Ми можемо керувати ім'ям та описом категорії і змінювати для неї обкладинку. Це є наш бек-енд і робота з php.

Найважливішою частиною є секція з товарами, в якій вказано ім'я, фото і ціна товару:

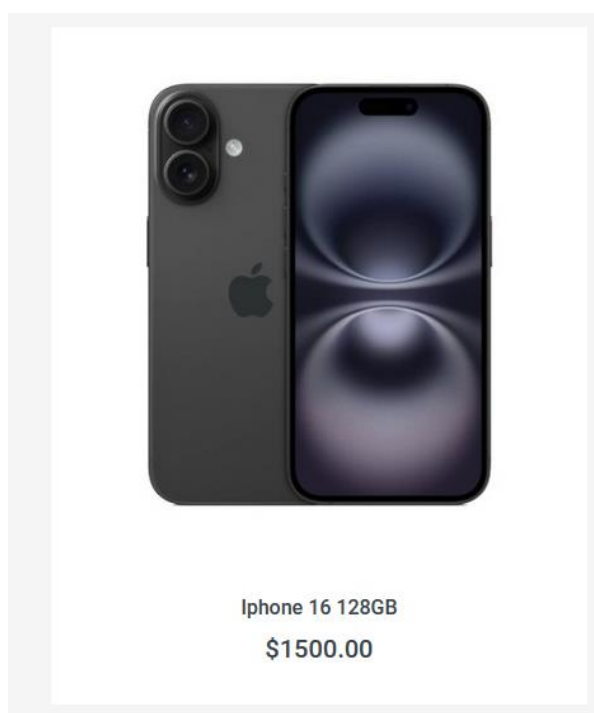


Мал.2.17.

На сайті є можливість змінювати мову і валюту:



Мал.2.18.

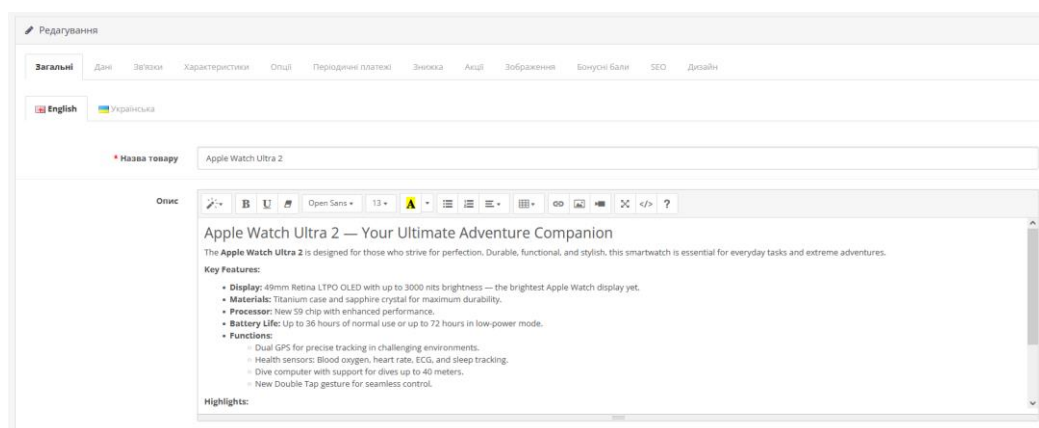


Мал.2.19.



Мал.2.20.

Процес створення товару здійснюється адміністратором в спеціальному розділі «Товари». При створенні нам доступний опис товару двома мовами:



Мал.2.21

Встановлення категорії даного товару:

Категорія ?

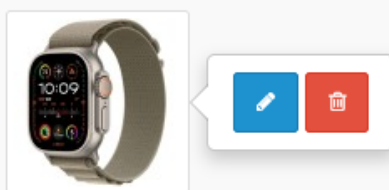
Категорія

● Смарт-годинники

Мал.2.22.

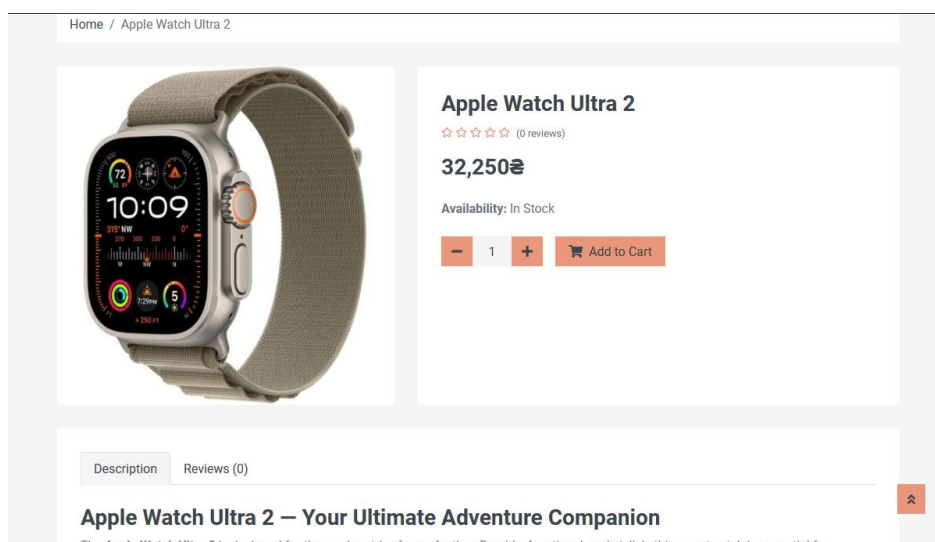
Прикріплювання, зміна або видалення зображення до товару:

Зображення



Мал.2.23.

При натисканні на товар нас перемістить на сторінку з товаром:



Мал.2.24.

Можливість зареєструвати аккаунт і здійснювати покупки, відстежуючи його активність і інформацію доставки, для цього реєструємося і купимо товар на Internet-Shop. Вказуємо основні дані:

## Реєстрація

Якщо ви вже зареєстровані, перейдіть на сторінку [входу в систему](#).

Контактні дані

Ім'я \*

Прізвище \*

E-Mail \*

Телефон \*

Ваш пароль

Пароль \*

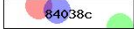
Підтвердіть пароль \*

Розсилка новин

Отримувати новини на E-Mail ☐ Так ☒ Ні

Captcha

Введіть код у поле нижче \*



☒ Я погоджуюсь з умовами [Privacy Policy](#)

Мал.2.25.

Повідомлення про успішне створення облікового запису:

## Ваш обліковий запис створений

Вітаємо! Ви успішно зареєстровані в магазині.

Тепер ви можете скористатись додатковими можливостями: перегляд історії замовлень, друк рахунку, зміна контактної інформації та адрес доставки, та інше.

Якщо у вас виникли запитання, напишіть нам.

Листа з даними про реєстрацію було надіслано на ваш E-mail. Якщо ви не отримали листа, [напишіть нам](#).

Мал.2.26.

Після створення профіль буде записаний в базу даних з хешованим паролем і буде доступний адміну:

НАВІГАЦІЯ

Панель стану

Каталог

Доповнення

Дизайн

Продажі

Покупці

Покупці

Групи покупців

Активация покупців

Довільні поля

Маркетинг

Система

Зайти

Звернути замовлення 0%

Звернути в процесі 0%

Інші замовлення 0%

Покупці

Головна · Покупці

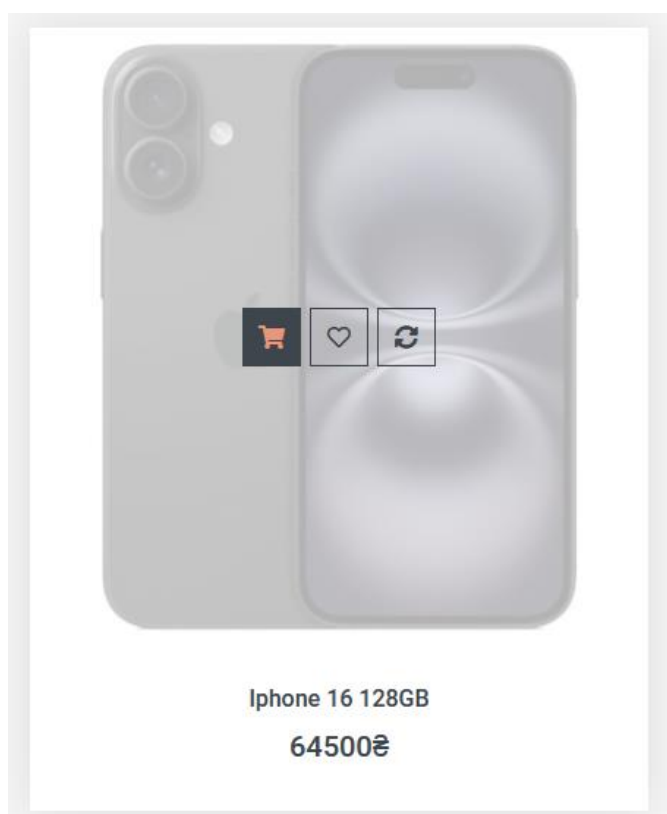
Список покупців

| <input type="checkbox"/> | Ім'я покупця ^     | E-Mail                         | Група покупців | Статус   | IP            | Дата додавання | Дія |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|----------|---------------|----------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | John Doe           | john@mail.com                  | Default        | Включено | 127.0.0.1     | 29.05.2023     |     |
| <input type="checkbox"/> | Данієль Паламарчук | palamarchuk.daniel@chnu.edu.ua | Default        | Включено | 194.44.90.113 | 09.12.2024     |     |

Показано з 1 по 2 із 2 (всього сторінок 1)

Мал.2.27.

Тепер спробуємо здійснити покупку товару «Iphone 16 128GB»



Мал.2.28.

Зображення кошика, в якому ми оформимо замовлення:

Cart ×



Iphone 16 128GB

1

64500₴

64500₴

× ↺

|       |        |
|-------|--------|
| Сума  | 64500₴ |
| Разом | 64500₴ |

Переглянути кошик

Оформити замовлення

Мал.2.29.

Відкривається сторінка оформлення замовлення, в якій ми вводимо всю інформацію для отримання товару:

## Оформлення замовлення.

Крок 1: Спосіб оформлення замовлення

Крок 2: Платіжна інформація ▾

Ім'я \*

Даніель

Прізвище \*

Паламарчук

Компанія

Компанія

Адреса 1 \*

Вулиця Тараса Шевченка 13

Адреса 2

Адреса 2

Місто \*

Чернівці

Поштовий індекс

60321

Країна \*

Ukraine ▾

Регіон / Область \*

Chernivets'ka Oblast' ▾

Продовжити

Мал.2.30

## Оформлення замовлення.

Крок 1: Спосіб оформлення замовлення

Крок 2: Платіжна інформація ▼

☒ Я хочу використовувати існуючу адресу

Даніель Паламарчук, Вулиця Тараса Шевченка 13, Чернівці, Chernivets'ka Oblast, Ukraine ▼

☐ Я хочу використовувати нову адресу

Продовжити

Крок 3: Адреса доставки ▼

☒ Я хочу використовувати існуючу адресу

Даніель Паламарчук, Вулиця Тараса Шевченка 13, Чернівці, Chernivets'ka Oblast, Ukraine ▼

☐ Я хочу використовувати нову адресу

Продовжити

Мал.2.31

## Підтвердження замовлення:

Крок 6: Підтвердження замовлення ▼

| Назва товару          | Модель | Кількість | Ціна за одиницю | Всього |
|-----------------------|--------|-----------|-----------------|--------|
| Iphone 16 128GB       | Apple  | 1         | 64500€          | 64500€ |
| Сума:                 |        |           |                 | 64500€ |
| Самовивіз з магазину: |        |           |                 | 0€     |
| Разом:                |        |           |                 | 64500€ |

Підтвердження замовлення

Мал.2.32

Після підтвердження з'являється повідомлення про те, що замовлення сформоване. Можна переглянути статус замовлення в особистому кабінеті:

## Ваше замовлення сформоване

Ви можете переглядати історію замовлень в [Особистому кабінеті](#). Скористуйтесь для цього розділом [Історія замовлень](#).

Якщо у вашому замовленні є цифрові товари для завантаження, ви можете переглянути їх на сторінці [Файли для завантаження](#).

Якщо у вас виникнуть будь-які питання, будь ласка, [зв'яжіться з нами](#).

Дякуємо за покупки в нашому інтернет-магазині!

Продовжити

Мал.2.33

## Історія замовлень

Деталі замовлення

№ замовлення: #4

Дата додавання: 09.12.2024

Спосіб оплати: Оплата при отриманні

Спосіб доставки: Самовивіз з магазину

Платіжна адреса

Даніель Паламарчук  
Вулиця Тараса Шевченка 13  
Чернівці 60321  
Chernivets'ka Oblast'  
Ukraine

Адреса доставки

Даніель Паламарчук  
Вулиця Тараса Шевченка 13  
Чернівці 60321  
Chernivets'ka Oblast'  
Ukraine

| Назва товару         | Модель | Кількість | Ціна   | Всього |                                                                                                                                                                         |
|----------------------|--------|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iphone 16 128GB      | Apple  | 1         | 64500₴ | 64500₴ |   |
| Сума                 |        |           |        | 64500₴ |                                                                                                                                                                         |
| Самовивіз з магазину |        |           |        | 0₴     |                                                                                                                                                                         |
| Разом                |        |           |        | 64500₴ |                                                                                                                                                                         |

## Історія замовлення

| Дата додавання | Статус  | Коментар |
|----------------|---------|----------|
| 09.12.2024     | Pending |          |

Продовжити

Мал.2.34

Для адміністратора буде видно замовлення клієнта в інтерфейсі OpenCart:

НАВІГАЦІЯ

Панель стану

Каталог

Доповнення

Дизайн

Продажі

Замовлення

Періодичні замовлення

Повернення товару

Подарункові сертифікати

Замовлення

Головна > Замовлення

Список замовлень

|                          | № замовлення | Покупець           | Статус  | Разом     | Дата додавання | Дата оновлення |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|--------------|--------------------|---------|-----------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 4            | Даніель Паламарчук | Pending | 64500₴    | 09.12.2024     | 09.12.2024     |   |
| <input type="checkbox"/> | 3            | Даніель Паламарчук | Pending | \$3000.00 | 08.12.2024     | 08.12.2024     |   |
| <input type="checkbox"/> | 2            | Dandi Witcher      | Pending | 6235₴     | 05.12.2024     | 05.12.2024     |   |

Показано з 1 по 3 із 3 (всього сторінок 1)

Мал.2.35

Замовлення

Головна

Замовлення

Деталі замовлення

Your Store

09.12.2024

Оплата при отриманні

Самовивіз з магазину

Покупець

Данієль Паламарчук

Default

palamarchuk.daniel@chnu.edu.ua

+380988373605

Опції

Рахунок

Бонусні бали

Партнер

Замовлення (#4)

Адреса оплати

Данієль Паламарчук

Вулиця Тараса Шевченка 13

Чернівці 60321

Chernivets'ka Oblast

Ukraine

Адреса доставки

Данієль Паламарчук

Вулиця Тараса Шевченка 13

Чернівці 60321

Chernivets'ka Oblast

Ukraine

| Товар           | Модель | Кількість | Ціна за одиницю товару | Разом  |
|-----------------|--------|-----------|------------------------|--------|
| iPhone 16 128GB | Apple  | 1         | 64500€                 | 64500€ |
|                 |        |           | Сума                   | 64500€ |
|                 |        |           | Самовивіз з магазину   | 0€     |
|                 |        |           | Разом                  | 64500€ |

Мал.2.36

Додаткові функції сайту. Сортування товарів за різними значеннями:

Сортування:

Ціна (за зростанням)

За замовчуванням

Назва (А - Я)

Назва (Я - А)

Ціна (за зростанням)

Ціна (за зменшенням)

Рейтинг (за зростанням)

Рейтинг (за зменшенням)

Модель (А - Я)

Модель (Я - А)

Показати:

25

Apple Watch Ultra 2

32250€

☆☆☆☆☆

iPhone 15 Pro Max 256GB

51600€

☆☆☆☆☆

iPhone 16 128GB

64500€

☆☆☆☆☆

Macbook Pro 16

77400€

☆☆☆☆☆

Показано від 1 до 4 з 4 (всього сторінок: 1)

Мал.2.37

Реалізована можливість додавати товари в «Закладки»

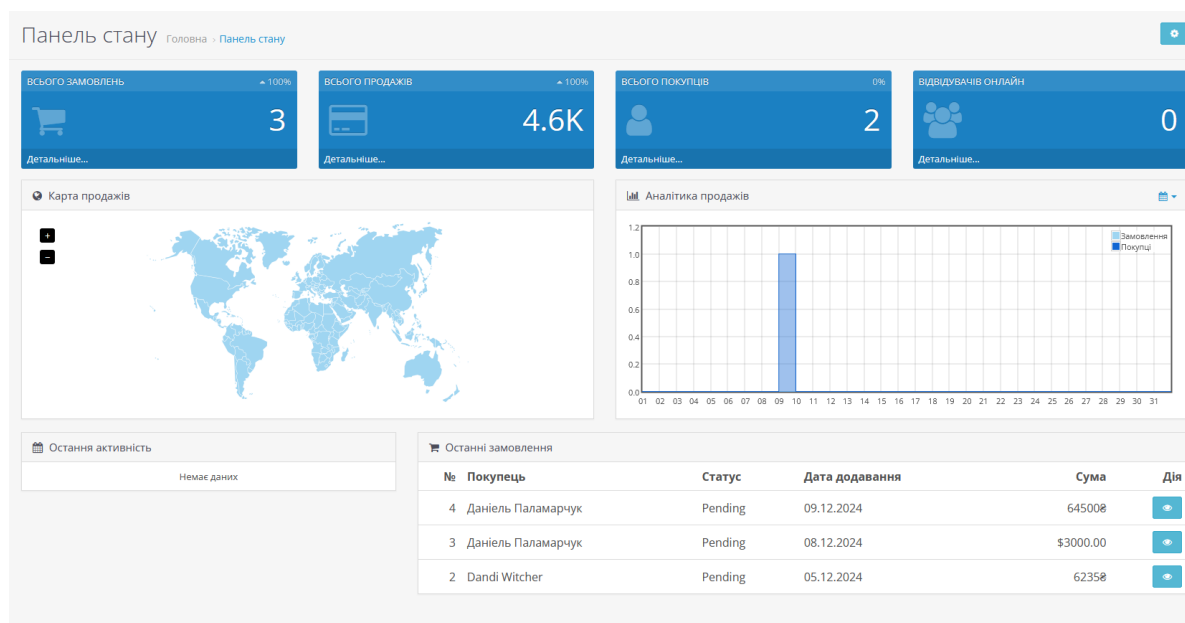


Мал.2.38

| Закладки   |                 |             |                        |     |
|------------|-----------------|-------------|------------------------|-----|
| Зображення | Назва товару    | Наявність   | Ціна за одиницю товару | Дія |
|            | Iphone 16 128GB | В наявності | 64500€                 |     |
|            | Samsung A55     | 2-3 Days    | 34400€                 |     |
|            | Macbook Pro 16  | В наявності | 77400€                 |     |
|            | Lenovo Tab M11  | В наявності | 15050€                 |     |

Мал.2.39

Після покупки в OpenCart буде виведена така статистична інформація по продажах:

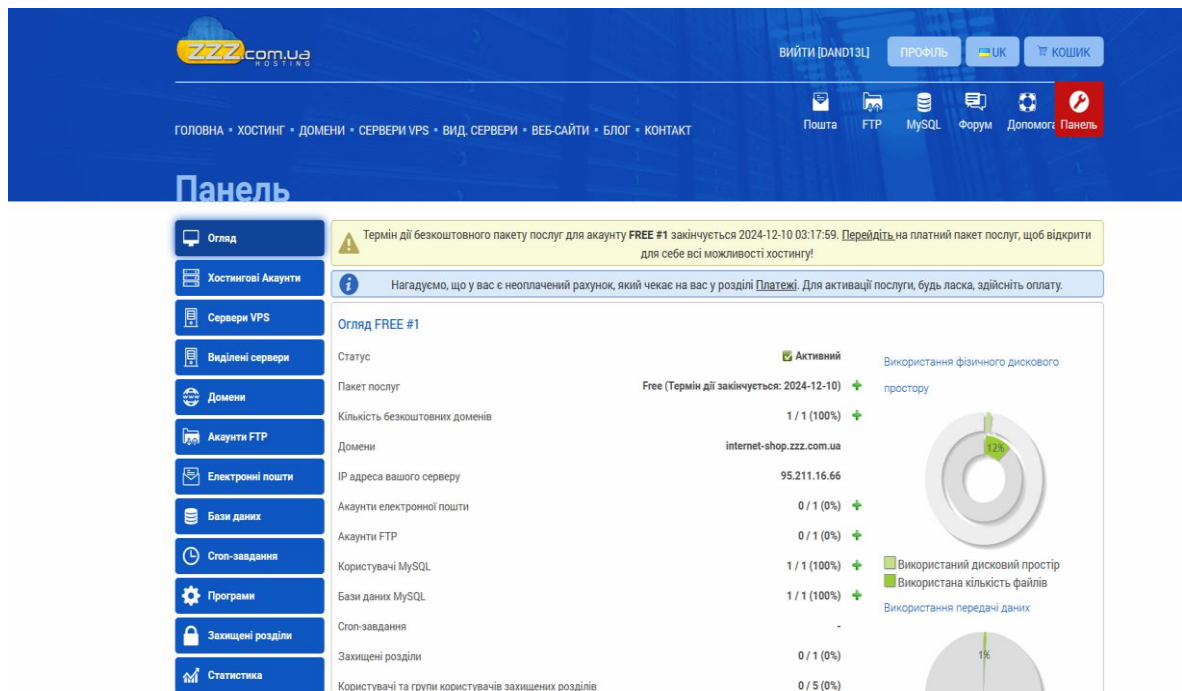


Мал.2.40

### 2.3. Перенесення сайту на хостинг

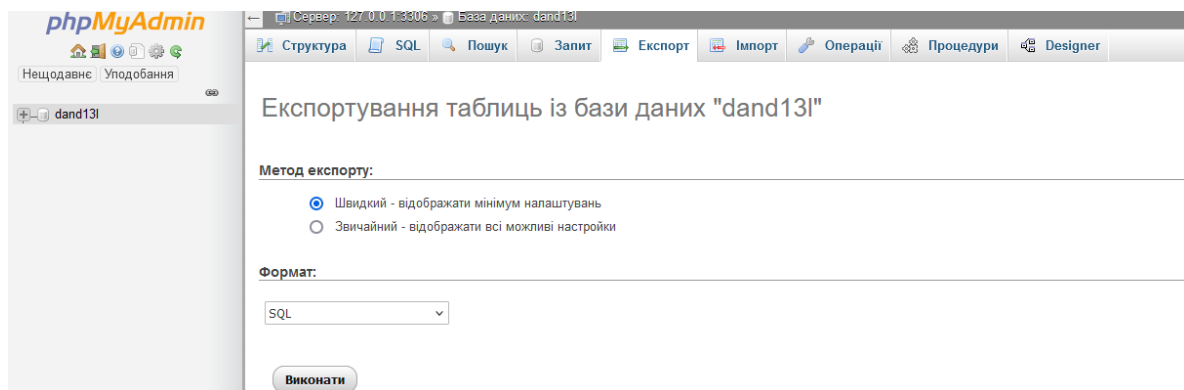
Коли сайт готовий і перевірений на наявність багів, то можна переносити його на хостинг.

Найкращим для нас хостингом є zzz.com.ua. Він дозволяє легко і зручно перенести сайт з локального на реальний хостинг:



Мал.2.41

Спершу було експортовано наявну базу даних, щоб імпортувати її на ХОСТИНГ:



Мал.2.42

Файли проекту були заархівовані і завантажені на через систему net2ftp. Зауважимо, що у файлі config.php, потрібно було змінити інформацію з локальної на реальну:

```

<?php
// HTTP
define('HTTP_SERVER', 'http://internet-shop.zzz.com.ua/');

// HTTPS
define('HTTPS_SERVER', 'http://internet-shop.zzz.com.ua/');

// DIR
define('DIR_APPLICATION', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/catalog/');
define('DIR_SYSTEM', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/system/');
define('DIR_IMAGE', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/image/');
define('DIR_STORAGE', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/storage/');
define('DIR_LANGUAGE', DIR_APPLICATION . 'language/');
define('DIR_TEMPLATE', DIR_APPLICATION . 'view/theme/');
define('DIR_CONFIG', DIR_SYSTEM . 'config/');
define('DIR_CACHE', DIR_STORAGE . 'cache/');
define('DIR_DOWNLOAD', DIR_STORAGE . 'download/');
define('DIR_LOGS', DIR_STORAGE . 'logs/');
define('DIR_MODIFICATION', DIR_STORAGE . 'modification/');
define('DIR_SESSION', DIR_STORAGE . 'session/');
define('DIR_UPLOAD', DIR_STORAGE . 'upload/');

// DB
define('DB_DRIVER', 'mysqli');
define('DB_HOSTNAME', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'dand13l');
define('DB_PASSWORD', 'Password1337');
define('DB_DATABASE', 'dand13l');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_PREFIX', 'oc_');

```

Мал.2.43

Таким чином, наш сайт був розміщений і доступний за посиланням:

<http://internet-shop.zzz.com.ua/>

## 2.4. Порівняння зі схожими магазинами

Порівняємо наш інтернет-магазин, створений на платформі OpenCart, з іншими схожими магазинами техніки.

### 1. Асортимент товарів

- **Наш магазин:** Пропонуємо великий вибір техніки: телефони, ноутбуки, побутову техніку та аксесуари. Товари чітко розподілені по категоріях, кожен має детальні описи та фото.
- **Конкуренти:** Більшість магазинів пропонують схожий асортимент, але не завжди мають детальні описи товарів або зручну навігацію.

### 2. Пошук та сортування

- **Наш магазин:** Маємо зручний пошук і фільтри для сортування товарів за ціною, популярністю чи рейтингом.
- **Конкуренти:** Деякі конкуренти мають обмежені можливості фільтрації, наприклад, тільки за ціною.

### 3. Авторизація та замовлення

- **Наш магазин:** Можна реєструватися та створювати особистий кабінет, а також купувати без реєстрації.
- **Конкуренти:** Інші магазини часто вимагають реєстрацію для покупок або не завжди зручні в управлінні особистими даними.

### 4. Адмін-панель

- **Наш магазин:** Адмін-панель OpenCart зручна для управління товарами, замовленнями та статистикою.
- **Конкуренти:** Інші магазини можуть використовувати різні системи, деякі з яких менш зручні для управління.

### 5. Оплата та доставка

- **Наш магазин:** Ми пропонуємо кілька варіантів оплати та доставку через популярні кур'єрські служби.
- **Конкуренти:** Інші магазини надають схожі методи оплати та доставки, але можуть бути обмеження.

### 6. Служба підтримки

- **Наш магазин:** Підтримка клієнтів через чат, електронну пошту та телефон.
- **Конкуренти:** Інші магазини також мають підтримку, але час відгуку може бути різним.

Наш інтернет-магазин має зручний інтерфейс, широкий асортимент і добре налаштовану систему пошуку та фільтрації, що робить його конкурентоспроможним на ринку техніки.

## **Висновки до 2-го розділу**

Під час підготовки і розробки було визначено основні вимоги до інтернет-магазину, такі як категорії товарів, можливість авторизації користувачів, розробка адмін-панелі для управління магазином та інтеграція необхідних функцій для зручності покупців. Платформа OpenCart була вибрана через свою зручність і можливість для налаштування під специфіку магазину.

При налаштуванні інтернет-магазину були реалізовані ключові функціонали, зокрема система пошуку товарів, сортування за ціною і популярністю, а також можливість оформлення замовлення з різними варіантами оплати та доставки. Інтерфейс був налаштований для зручності користувачів, щоб забезпечити простоту навігації та швидкий доступ до потрібної інформації.

Перенесення сайту на хостинг включав в себе забезпечення стабільної роботи сайту в інтернеті, налаштування домену та сервера для оптимальної швидкості завантаження та безперебійної роботи ресурсу.

Порівняння зі схожими магазинами показало, що наш інтернет-магазин на платформі OpenCart має всі необхідні функції для зручності покупців: широкий асортимент товарів, ефективну систему пошуку та фільтрації, а також можливість швидко оформити покупку. Також були відзначені конкурентні переваги, зокрема зручність адмін-панелі для управління магазином і можливість гнучкого налаштування сайту.

У результаті створений інтернет-магазин відповідає сучасним вимогам ринку і має конкурентоспроможні функціональні можливості, що забезпечують комфортне використання для кінцевих користувачів.

## Висновки

У процесі написання дипломної роботи був отриманий важливий досвід у розробці інтернет-магазину, починаючи від етапу планування до його повної реалізації та налаштування. Було вивчено основи створення та налаштування інтернет-магазину на платформі OpenCart, особливості роботи з базами даних, а також інтеграцію різних функціональних можливостей, таких як система пошуку, фільтрація товарів, налаштування оплати та доставки.

Вивчена робота з адміністративною панеллю OpenCart, що дозволяє зручно керувати товарами, замовленнями та клієнтами, а освоєно основи SEO-оптимізації для покращення видимості сайту в пошукових системах. Крім того, здобуто практичні навички перенесення сайту на хостинг, налаштування домену та забезпечення стабільної роботи сайту. Це дозволило нам краще зрозуміти важливість вибору надійного хостингу та налаштування серверів для безперебійної роботи інтернет-магазину.

Особливу увагу було приділено вивченню процесу аналізу та порівняння інтернет-магазину з конкурентами. Це дозволило не тільки оцінити сильні сторони створеного ресурсу, а й виявити можливості для його подальшого розвитку, покращення користувацького досвіду та розширення функціоналу. Порівняння зі схожими магазинами техніки допомогло краще зрозуміти, які функції є необхідними для конкурентоспроможності на ринку електронної комерції.

Завдяки цьому проекту отримано глибші знання в галузі веб-розробки, а також здобуто практичні навички в управлінні проектами. Отримані навички вирішування технічних та організаційних завдань, що виникають на різних етапах створення та розвитку інтернет-магазину, а також освоєно основи маркетингу та стратегії залучення клієнтів в онлайн-середовищі.

Цей досвід став важливим етапом у професійному розвитку, адже було не лише поглиблено технічні знання, а й з'ясовано принципи роботи бізнесу в онлайн-середовищі. Вивчення всіх етапів створення сайту дозволило набагато

краще орієнтуватися в електронній комерції, та забезпечило розуміння, як важливо вчасно адаптувати сайт під потреби користувачів та ринкові вимоги.

Отже, ця дипломна робота стала важливим кроком у моєму розвитку як спеціаліста в галузі веб-розробки та електронної комерції, надаючи мені практичні інструменти для створення та управління успішними інтернет-платформами.

## Список використаних джерел

1. PHP Manual. Офіційна документація PHP. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.php.net/>
2. HTML і CSS. Розробка і дизайн веб-сайтів [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://library-it.com/web/html/html-i-css-razrabotka-i-dizajn-veb-sajtov-2013/>
3. MYSQL 5.0. Бібліотека програміста [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://booksonline.com.ua/view.php?book=81848>
4. Онлайн книга по PHP [Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://php720.com/>
5. PhpStorm Documentation. Офіційна документація PhpStorm. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.jetbrains.com/phpstorm/documentation/>
6. OpenCart Documentation. Офіційна документація OpenCart. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://docs.opencart.com/>

## ДОДАТКИ

header.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="{ direction }" lang="{ lang }">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>{{ title }}</title>
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">

    <base href="{ base }" />
    {% if description %}
    <meta name="description" content="{ description }" />
    {% endif %}
    {% if keywords %}
    <meta name="keywords" content="{ keywords }" />
    {% endif %}

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>

    <!-- Google Web Fonts -->
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;500;700&display=swap"
rel="stylesheet">

    <!-- Font Awesome -->
    <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/5.10.0/css/all.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- Libraries Stylesheet -->
    <link href="catalog/view/theme/multishop/assets/lib/animate/animate.min.css"
rel="stylesheet">
    <link
href="catalog/view/theme/multishop/assets/lib/owlcarousel/assets/owl.carousel.min.css"
rel="stylesheet">

    {% for style in styles %}
    <link href="{ style.href }" type="text/css" rel="{ style.rel }" media="{
style.media }" />
    {% endfor %}
    {% for script in scripts %}
    <script src="{ script }" type="text/javascript"></script>
    {% endfor %}

    <!-- Customized Bootstrap Stylesheet -->
    <link href="catalog/view/theme/multishop/assets/css/style.css" rel="stylesheet">

    {% for link in links %}
    <link href="{ link.href }" rel="{ link.rel }" />
    {% endfor %}
    {% for analytic in analytics %}
```

```

        {{ analytic }}
    {% endfor %}
</head>

<body>
    <!-- Topbar Start -->
    <div class="container-fluid">
        <div class="row bg-secondary py-1 px-xl-5">
            <div class="col-lg-6 d-none d-lg-block">
                <div class="d-inline-flex align-items-center h-100">
                    {{ top_menu }}
                </div>
            </div>
            <div class="col-lg-6 text-center text-lg-right">
                <div class="d-inline-flex align-items-center">
                    <div class="btn-group">
                        <button type="button" class="btn btn-sm btn-light dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">My
                            Account</button>
                        <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right">
                            {% if logged %}
                                <a class="dropdown-item" href="{{
account }}">{{ text_account }}</a>
                                <a class="dropdown-item" href="{{
order }}">{{ text_order }}</a>
                                <a class="dropdown-item" href="{{
logout }}">{{ text_logout }}</a>
                            {% else %}
                                <a class="dropdown-item" href="{{
register }}">{{ text_register }}</a>
                                <a class="dropdown-item" href="{{
login }}">{{ text_login }}</a>
                            {% endif %}
                        </div>
                    </div>
                    {{ currency }}

                    {{ language }}
                </div>
                <div class="d-inline-flex align-items-center">
                    <a href="{{ wishlist }}" class="btn px-0 ml-2">
                        <i class="fas fa-heart text-dark"></i>
                        <span class="badge text-dark border border-dark
rounded-circle"
                            style="padding-bottom: 2px;"
id="wishlist-total">{{ text_wishlist }}</span>
                    </a>

                    <a href="{{ compare }}" class="btn px-0 ml-2">
                        <i class="fas fa-balance-scale text-dark"></i>
                        <span class="badge text-dark border border-dark
rounded-circle"

```

```

                                style="padding-bottom: 2px;"
id="compare-total">{{ text_compare }}</span>
                                </a>

                                {{ cart }}

                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="row align-items-center bg-light py-3 px-xl-5 d-none d-lg-
flex">
                                <div class="col-lg-4">
                                    <a href="{{ base }}" class="text-decoration-none">
                                        <span class="h1 text-uppercase text-primary bg-dark
px-2">Multi</span>
                                        <span class="h1 text-uppercase text-dark bg-primary
px-2 ml-n1">Shop</span>
                                    </a>
                                </div>
                                <div class="col-lg-4 col-6 text-left header-search">
                                    {{ search }}
                                </div>
                                <div class="col-lg-4 col-6 text-right">
                                    <p class="m-0">Customer Service</p>
                                    {% set phones = telephone|split('|') %}
                                    <ul class="m-0 list-unstyled">
                                        {% for phone in phones %}
                                            <li><a href="tel:{{ phone|replace({'-': '', ' ':
''}) }}">{{ phone }}</a></li>
                                        {% endfor %}
                                    </ul>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                <!-- Topbar End -->

                                <!-- Navbar Start -->
                                <div class="container-fluid bg-dark mb-30">
                                    <div class="row px-xl-5">
                                        <div class="col-lg-3">
                                            {{ menu }}
                                        </div>
                                        <div class="col-lg-9">
                                            <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark navbar-dark py-3
py-lg-0 px-0">
                                                <a href="" class="text-decoration-none d-block d-lg-
none">
                                                    <span class="h1 text-uppercase text-dark bg-
light px-2">Multi</span>
                                                    <span class="h1 text-uppercase text-light bg-
primary px-2 ml-n1">Shop</span>
                                                </a>

```

```

        <button type="button" class="navbar-toggler" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarCollapse">
            <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse justify-content-
between" id="navbarCollapse">
            <div class="navbar-nav mr-auto py-0">
                {{ navbar_menu }}
            </div>

        </div>
    </nav>
</div>
</div>
</div>

```

## Config.php:

```

<?php
// HTTP
define('HTTP_SERVER', 'http://internet-shop.zzz.com.ua/');

// HTTPS
define('HTTPS_SERVER', 'http://internet-shop.zzz.com.ua/');

// DIR
define('DIR_APPLICATION', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-
shop.zzz.com.ua/catalog/');
define('DIR_SYSTEM', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/system/');
define('DIR_IMAGE', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/image/');
define('DIR_STORAGE', '/profiles/d/da/dan/dand13l/internet-shop.zzz.com.ua/storage/');
define('DIR_LANGUAGE', DIR_APPLICATION . 'language/');
define('DIR_TEMPLATE', DIR_APPLICATION . 'view/theme/');
define('DIR_CONFIG', DIR_SYSTEM . 'config/');
define('DIR_CACHE', DIR_STORAGE . 'cache/');
define('DIR_DOWNLOAD', DIR_STORAGE . 'download/');
define('DIR_LOGS', DIR_STORAGE . 'logs/');
define('DIR_MODIFICATION', DIR_STORAGE . 'modification/');
define('DIR_SESSION', DIR_STORAGE . 'session/');
define('DIR_UPLOAD', DIR_STORAGE . 'upload/');

// DB
define('DB_DRIVER', 'mysqli');
define('DB_HOSTNAME', 'localhost');
define('DB_USERNAME', 'dand13l');
define('DB_PASSWORD', 'Password1337');
define('DB_DATABASE', 'dand13l');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_PREFIX', 'oc_');

```