

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «УНІВЕРСИТЕТ «КРОК»
Фаховий коледж Університету «КРОК»

ДИПЛОМНА РОБОТА

за темою

<< Розробка та створення сайту магазину комп'ютерної техніки >>

Студент 4 курсу групи _КН20к_____

Керівник дипломної роботи

(посада керівника)

Харченко Вячеслав Іванович

Кириченко.В.В

(прізвище, ім'я та по-батькові студента)

(прізвище, ім'я та по-батькові керівника)

До захисту


(резольюція «До захисту»)



(підпис студента)

10.06.2024

(дата)



(підпис виклада)

Київ, 2024 рік

Скорочення

HTML (HyperText Markup Language) — це стандартна мова розмітки, що використовується для створення та структурування веб-сторінок. Вона дозволяє формувати текст, вставляти зображення, посилання, форми та інші елементи, які роблять веб-сторінки інтерактивними та візуально привабливими.

CSS (Cascading Style Sheets) — це мова стилів, що використовується для опису зовнішнього вигляду та форматування веб-документів, написаних мовами розмітки, такими як HTML. CSS дозволяє розділити зміст документа і його візуальне представлення, що полегшує підтримку та оновлення веб-сторінок.

JavaScript (JS) — це високорівнева, динамічна мова програмування, яка використовується для створення інтерактивних та динамічних веб-сторінок. JavaScript дозволяє додавати до веб-сторінок різні функції, такі як оновлення контенту без перезавантаження сторінки, інтерактивні форми, анімації та багато іншого

Зміст

СКОРОЧЕННЯ.....	2
Вступ.....	4
РОЗДІЛ 1. Аналіз ринку та цільової аудиторії.....	5
1.1 Дослідження ринку комп'ютерної техніки.....	5
1.2 Визначення цільової аудиторії.....	7
1.3 Проектування сайту магазину.....	8
РОЗДІЛ 2. Вимоги до сайту.....	12
2.1 Структура та навігація сайту.....	13
2.2 Дизайн та юзабіліті.....	13
2.3 Реалізація сайту.....	13
РОЗДІЛ 3. Вибір технологій і інструментів.....	14
3.1 Адаптивний та чуйний дизайн.....	14
3.2 Тестування та оптимізація сайту.....	14
РОЗДІЛ 4.Методи тестування веб-сайтів.....	14
4.1 Крос-браузерне тестування.....	17
4.2 Оптимізація швидкості завантаження.....	18
4.3 Результати і перспективи розвитку.....	18
РОЗДІЛ 5. Висновок.....	19
Література.....	20

Додатки.....21

Вступ

Інтернет-магазин — це веб-сайт або додаток, призначений для продажу товарів або послуг через Інтернет. Він забезпечує зручний спосіб здійснення покупок, дозволяючи клієнтам переглядати каталог продукції, додавати товари до кошика, оформляти замовлення та здійснювати оплату в режимі онлайн. Інтернет-магазини стали невід'ємною частиною сучасного бізнесу, забезпечуючи зручний доступ до товарів та послуг для споживачів у всьому світі.

Доступність Інтернет-магазинів робить їх надзвичайно привабливими як для покупців, так і для продавців. Покупці отримують можливість здійснювати покупки в будь-який час і з будь-якого місця, що економить час і робить процес покупки більш зручним. Продавці, в свою чергу, можуть розширювати свій ринок, знижувати витрати і краще розуміти потреби своїх клієнтів завдяки аналітиці. Усе це робить Інтернет-магазини потужним інструментом у сучасному бізнес-середовищі.

Вітрина Інтернет-магазину є важливим елементом, що впливає на перше враження покупців та їхню взаємодію з магазином. Чітке представлення основних категорій товарів, акцій та новинок забезпечує легку навігацію та стимулює клієнтів до здійснення покупок. Використання візуально привабливих елементів, зрозумілої навігації та персоналізованих рекомендацій підвищує задоволення користувачів і сприяє зростанню продажів.

Аналітика є невід'ємною частиною успішного функціонування Інтернет-магазину. Вона забезпечує глибоке розуміння поведінки клієнтів, що дозволяє бізнесу ефективно адаптувати свої маркетингові стратегії, підвищувати продажі та покращувати користувацький досвід. Використання сучасних аналітичних

інструментів і методів допомагає Інтернет-магазинам залишатися конкурентоспроможними і досягати високих результатів у динамічному світі електронної комерції.

1. Аналіз ринку та цільової аудиторії

1.1 Дослідження ринку комп'ютерної техніки

- **Розмір ринку**

Аналіз обсягу продажів комп'ютерної техніки за останній період (рік, квартал) дозволяє зрозуміти, скільки одиниць продукції було продано та яким чином змінювався попит. Це включає в себе продажі настільних ПК, ноутбуків, серверів, периферійних пристроїв та комплектуючих.

Оцінка фінансових показників ринку, включаючи загальну виручку компаній, маржинальність, прибутковість та інші ключові фінансові метрики. Це допомагає визначити економічний вплив ринку комп'ютерної техніки.

- **Структура ринку**

Визначення частки ринку, яку займають основні гравці, такі як Apple, HP, Lenovo, Dell, та інші. Це дозволяє побачити, які компанії є лідерами ринку і як розподіляється конкуренція.

Розподіл ринку на різні сегменти за типом пристроїв (настільні ПК, ноутбуки, планшети, сервери), за ціновими категоріями (бюджетні, середнього класу, преміум) та за цільовою аудиторією (домашні користувачі, професіонали, геймери, освітні заклади).

- **Тенденції та динаміка**

Виявлення ключових тенденцій на ринку, таких як зростання популярності ноутбуків, збільшення попиту на ігрові ПК, розвиток технологій віртуальної та доповненої реальності, перехід до хмарних рішень та використання штучного інтелекту.

Вивчення змін у показниках ринку з часом, наприклад, зростання або спад продажів у різних сегментах ринку, вплив сезонних факторів, економічних умов та інших чинників на динаміку ринку.

- Конкурентне середовище

Аналіз найбільших компаній на ринку, їхніх стратегій, продуктового портфеля, інновацій та інвестицій. Це включає огляд ринкової стратегії кожної компанії, їхніх конкурентних переваг та слабких місць.

Оцінка впливу нових учасників ринку та стартапів, їхніх інноваційних продуктів та можливостей для конкуренції з великими гравцями.

- Споживча поведінка

Дослідження факторів, які впливають на вибір споживачів при покупці комп'ютерної техніки, таких як ціна, продуктивність, надійність, дизайн, бренд та підтримка.

Ідентифікація різних груп споживачів та їх потреб. Це включає в себе аналіз домашніх користувачів, професіоналів, геймерів, освітніх закладів та інших важливих сегментів.

- Технологічні інновації

Аналіз останніх технологічних досягнень та їх вплив на ринок, таких як штучний інтелект, хмарні технології, нові процесори та відеокарти, інновації в області зберігання даних та мережевих рішень.

Дослідження та розробки Оцінка інвестицій компаній в інновації та розробки, їхні плани щодо впровадження нових технологій та продуктів, які можуть змінити ринок у майбутньому.

1.2 Визначення цільової аудиторії

- Сегментація ринку

Демографічні характеристики: Вік, стать, рівень доходу, рівень освіти, місце проживання.

Поведінкові характеристики: Як часто цільова аудиторія купує комп'ютерну техніку, які канали використовує для покупок (онлайн чи офлайн).

Психографічні характеристики: Стиль життя, інтереси, цінності, що впливають на вибір комп'ютерної техніки.

- Аналіз конкурентів

Цільова аудиторія конкурентів: Вивчення, на кого орієнтуються конкуренти, які маркетингові стратегії вони використовують, як комунікують з цільовою аудиторією. Конкуренти представлені на Рис.1.2

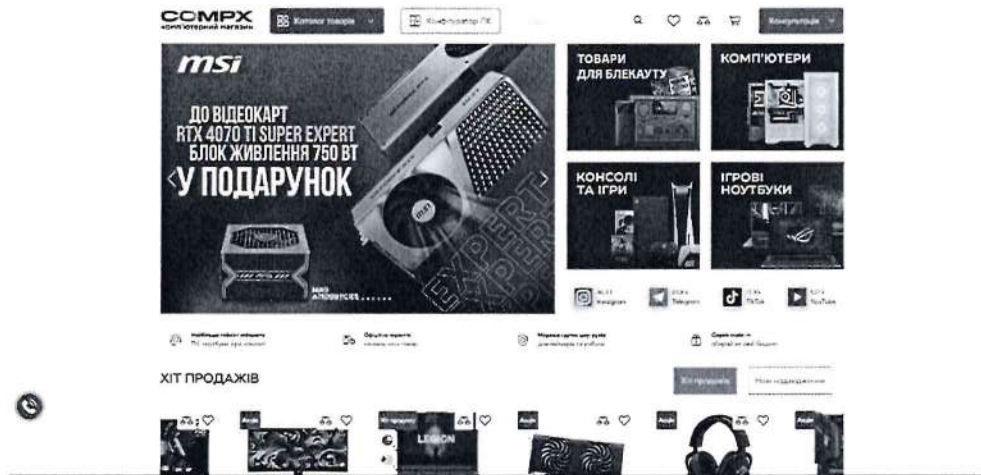


Рис.1.2-Конкуренти сайта compx

1.3 Проектування сайту магазину

Структура сайту

Інформаційна архітектура: Планування основних розділів сайту

- Головна сторінка (Рис.1.3)
- Головне меню (Рис.1.2)
- Актуальна продукція (Рис.1.3)
- Категорії товарів (Рис.1.4)
- Кошик,кошик з доданими товарами (Рис.1.5)
- Особистий кабінет (Рис.1.6)
- Банер сайту(Рис.1.7)

Сайт був створений для зручності наших клієнтів.



Рис.1.1-Головна сторінка



Рис.1.2-Головне меню



Рис.1.3.-Актуальна продукція



Рис.1.4-Категорії товарів

Кошик



Кошик



Рис.1.5-Кошик,кошик з доданими товарами

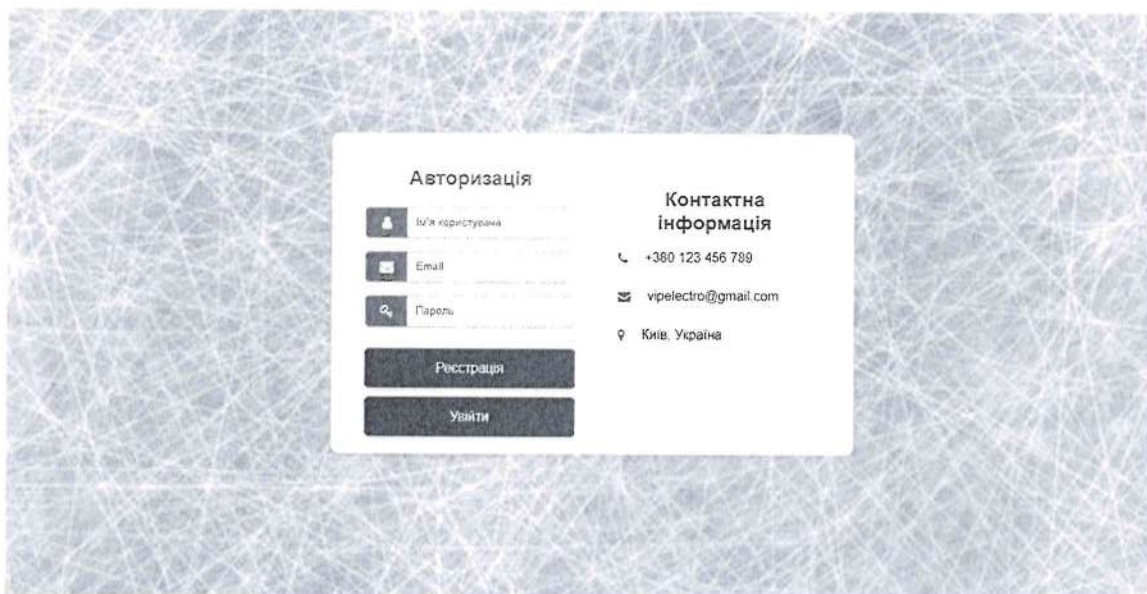


Рис.1.6-Особистий кабінет

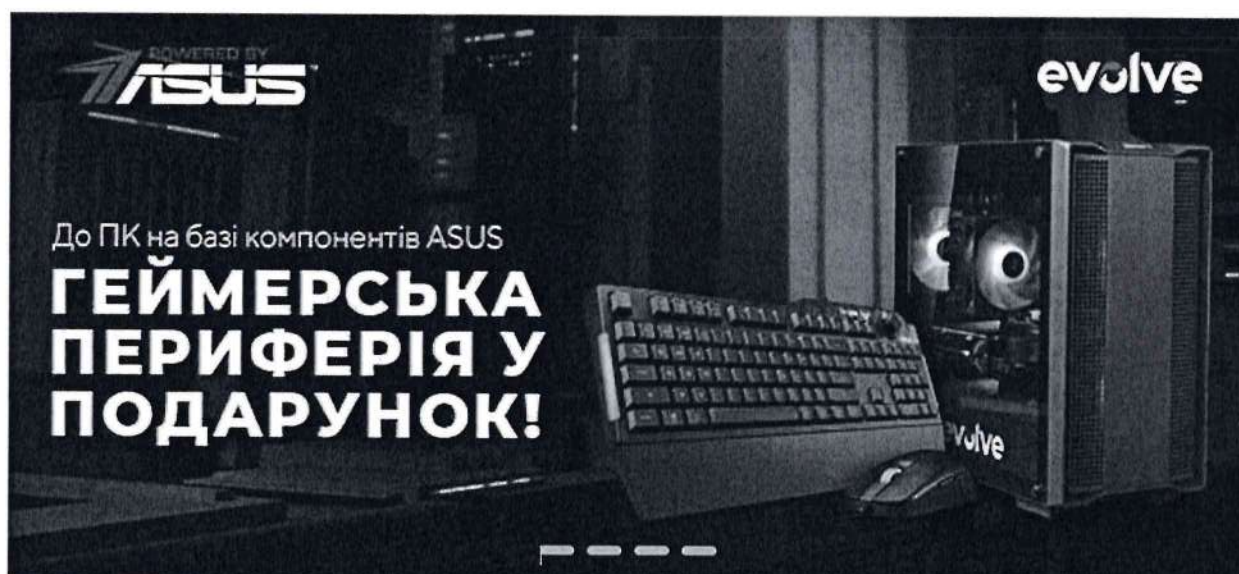


Рис.1.7-Банер сайту

Дизайн сайту

Візуальний стиль: Вибір кольорової гама, шрифтів, зображень та інших елементів дизайну, які відповідають бренду і приваблюють цільову аудиторію.

Колір на сайті:

- Чорний
- Сірий
- Зелений

2.Вимоги до сайту

2.1 Структура та навігація сайту

Розробка структури сайту на рисунку 2.1



Рис.2.1-Структура сайту

2.2 Дизайн та юзабіліті

Інтернет магазин:

Дизайн: Барвистий, але не перевантажений. Головні елементи (Особистий кабінет, Кошик) виділено.

Юзабіліті: Проста навігація за категоріями, швидкий пошук, процес оформлення замовлення.

Юзабіліті: Легкий доступ до важливої інформації (послуги, контакти), проста форма зворотного зв'язку.

2.3 Реалізація сайту

Запуск та підтримка

Розміщення на хостингу: Завантаження файлів сайту на веб-сервер <https://github.com/> його доступним через Інтернет.

Моніторинг та оновлення: Постійне оновлення та підтримка сайту, включаючи регулярне оновлення контенту, виправлення помилок, захист від зломів та інші завдання.

Аналітика: Відстеження відвідуваності сайту, поведінки користувачів, конверсій та інших метрик за допомогою інструментів аналітики, таких як Google Analyt

3. Вибір технологій і інструментів

Функціональність: Наш інтернет-магазин, був Розроблений для того щоб, для наших клієнтів було удобно купувати наші товари комп'ютерна техніка.

Масштабованість: У майбутньому наш інтернет-магазин буде розвиватися в найкращий бік.

Продуктивність: Наскільки важливим є швидке завантаження сторінок і висока продуктивність?

3.1 Адаптивний та чуйний дизайн

Адаптивний та чуйний дизайн

Адаптивний дизайн: моему сайті зроблений для (комп'ютерів).

Чуйний дизайн: На моему сайті зроблений дуже зручний інтерфейс, до якого зручний підхід.

3.2 Тестування та оптимізація сайту

Функціональне тестування:

- Актуальна продукція-Карточки товару, які можна додати до кошику з кнопкой (В кошик) Рис.3.1
- Категорії товарів-Це силки на додаткові товари(Комп'ютери.ноутбуки.процесори) Рис.3.2
- Кошик-Якщо натиснути на кнопку яка розположена на карточці товару (В кошик) автоматично товар буде в кошику Рис.3.3
- Особистий кабінет-В я кому можна (зареєструватися, Увійти)Рис.3.4
- Банер сайту- В якому буде (актуальна інформація про акції на товари)Рис.3.5

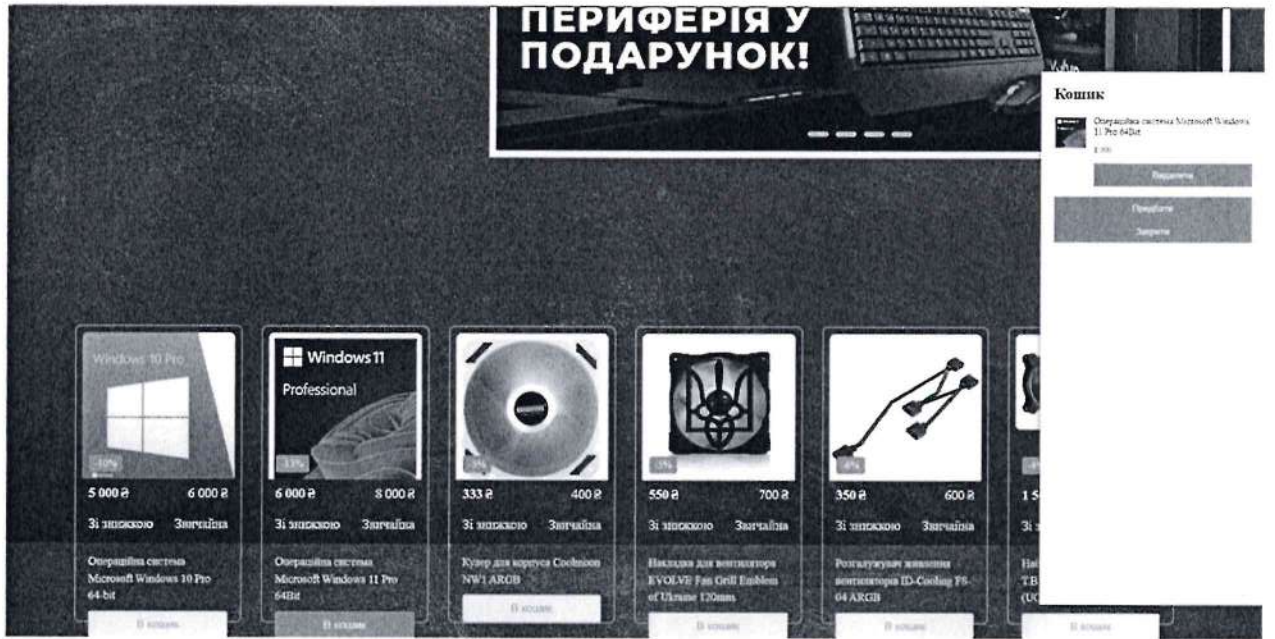


Рис.3.3- кошик



Рис.3.2-силки на додаткові товари



Рис.3.1-додати до кошику з кнопкой

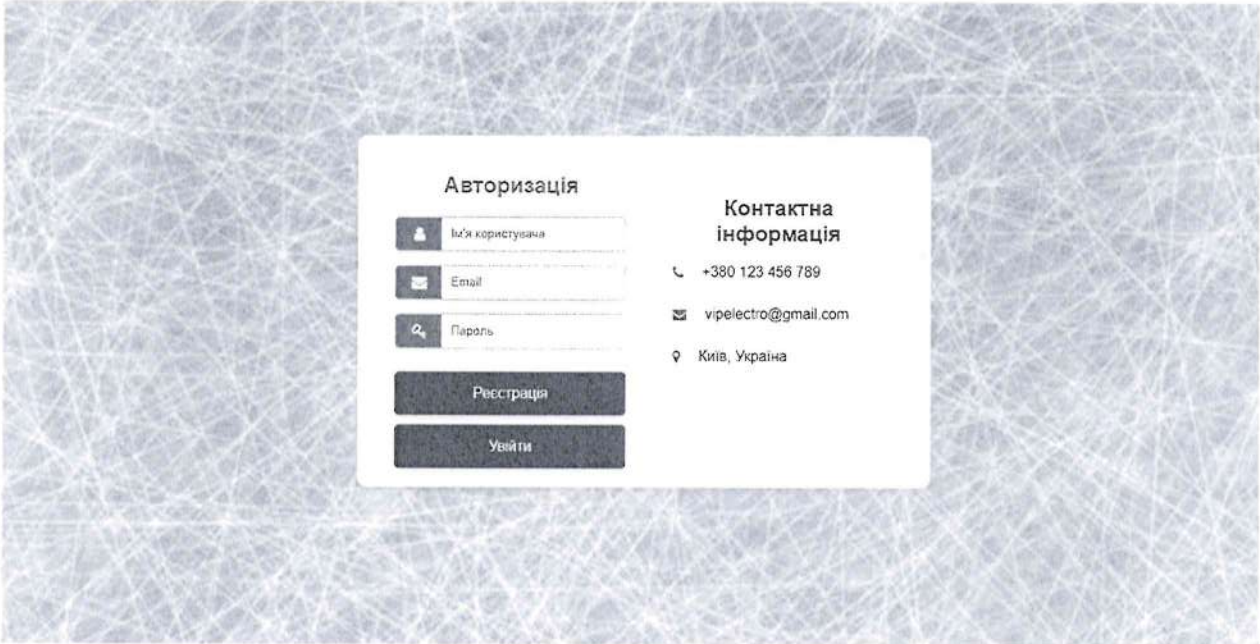


Рис.3.4-Особистий кабінет

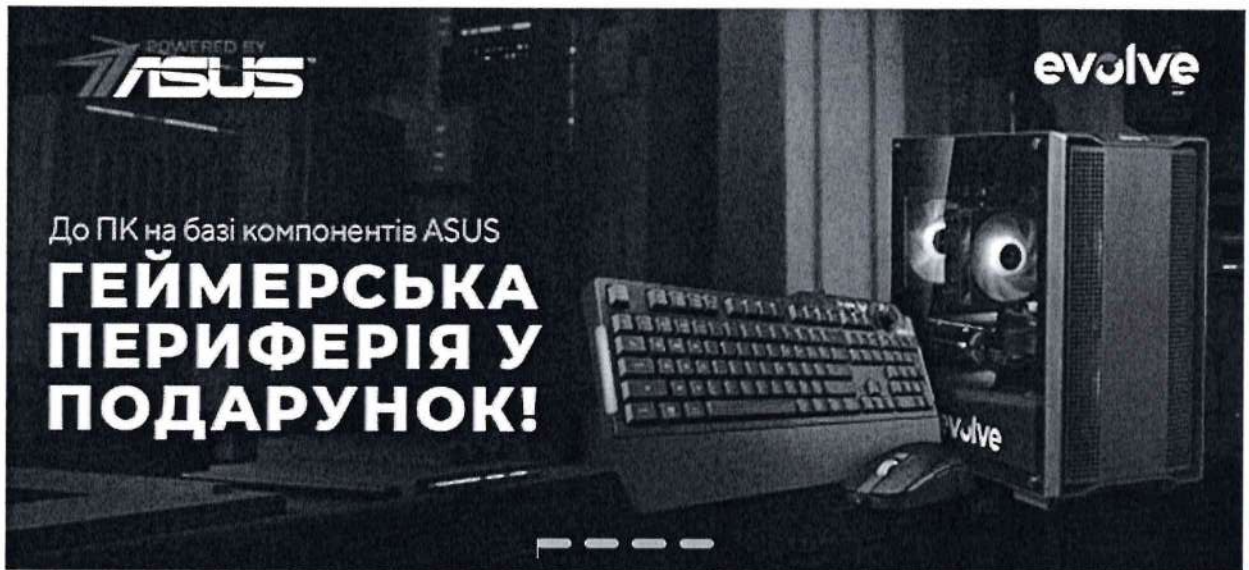


Рис.3.5-Банер сайту

4.Методи тестування веб-сайтів

4.1.Крос-браузерне тестування

Ціль: Переконатися, що сайт працює коректно у всіх популярних браузерах.

Сумісність із різними браузерами: Перевірка відображення та функціональності сайту у браузерах Chrome, Safari, Edge, та інших.

Сумісність з різними версіями браузерів: Перевірка роботи сайту в різних версіях одного браузера.

4.2. Оптимізація швидкості завантаження

Оптимізація зображень

Стиснення зображень: Використовували інструменти для стиснення зображень (TinyPNG, ImageOptim) без значної втрати якості.

Вибір правильного формату: Використання форматів зображень, таких як WebP або JPEG для фотографій та PNG для прозорих зображень.

Завантаження зображень у міру потреби (Lazy Loading): Завантаження зображень лише тоді, коли вони стають видимими на екрані.

4.3 Результати і перспективи розвитку

Оцінка кількості відвідувачів за певний період часу. За перший період часу, на сайт зайшло 80 користувачів Рис.4.3.1

Аналіз джерел трафіку (реклама, соціальні мережі).

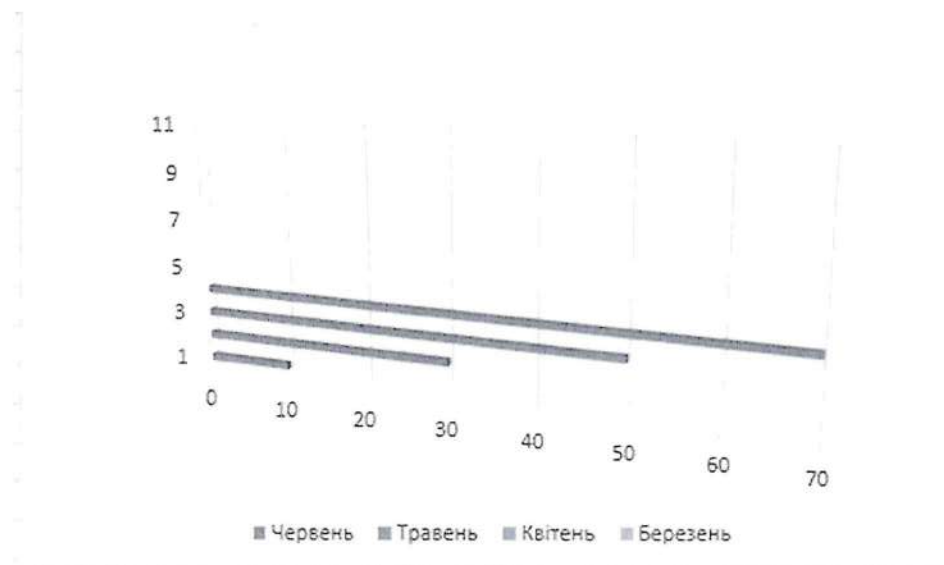


Рис.4.3.1- Оцінка кількості відвідувачів

Висновок

У рамках даної дипломної роботи було проведено детальне дослідження та аналіз сучасних підходів до розробки та створення інтернет-магазинів. На основі отриманих знань була розроблена та реалізована веб-платформа для магазину комп'ютерної техніки. Процес розробки включав у себе створення дизайну, розробку функціональності, реалізацію засобів безпеки та оптимізацію швидкодії.

Отриманий результат дозволяє ефективно представляти асортимент товарів, забезпечуючи зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для користувачів. Крім того, система має вбудовані засоби забезпечення безпеки платежів та конфіденційності даних клієнтів.

В результаті виконаної роботи було досягнуто поставленої мети - створення функціонального та ефективного інтернет-магазину комп'ютерної техніки. Розроблена платформа може бути успішно впроваджена на ринку електронної комерції, допомагаючи підприємству залучати нових клієнтів та збільшувати обсяги продажів.

Література

1. Обговорення моніторів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.reddit.com/r/gadgets/?rdt=40283>.
2. Обговорення електроніки та недоліків при їх купівлі [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.reddit.com/r/electronics/>.
3. Новини про самі актуальні технології [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.theverge.com>.
4. Збірка блогів про новинки в світі технологій [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://techcrunch.com>.
5. Інформаційні блоги про гаджети [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.cnet.com>.
6. Блоги про відгуки на актуальні гаджети [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.tomshardware.com>.
7. Порівняння кращих комп'ютери за запитом [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.consumerreports.org>.
8. - Огляди на товар в вигляді блогу [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.nytimes.com/wirecutter/>.
9. Огляд товарів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.pcmag.com>.
10. Огляд товарів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.techradar.com>.

Код програми на мові розмітки HTML

Головна сторінка

```

<!DOCTYPE html> <!-- Заголовок документа -->
<html lang="en"> <!-- Мова документа -->
<head>
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Кодування документа -->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<!-- Масштабування для мобільних -->
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css"> <!-- Посилання на CSS -->
  <script src='Js/unit.js'></script> <!-- Посилання на JavaScript -->
  <title>VIPElectro</title> <!-- Заголовок вікна -->
  <link
                                                                    rel="icon"
href="img/%D0%98%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BA%D0%B0.png"
>
  <!-- Підключаємо стилі для іконок Ionicons -->
  <link
                                                                    rel="stylesheet"
href="https://unpkg.com/ionicons@5.1.2/dist/css/ionicons.min.css">
</head>
<body>
<!-- Меню сайту -->
<div class="block1"> <!-- Блок меню -->
<nav class="navbar">
  <!-- Посилання посередині -->
  <a href="#" class="navbar-brand">VIPElectro</a>

  <!-- Іконки праворуч -->

```

```

<div class="navbar-icons">
  <ion-icon name="person-outline"></ion-icon>
  <ion-icon name="cart-outline" id="cart-icon"></ion-icon>
</div>
</nav>
</div>

<div id="cart-container" class="cart-container">
  <h2>Кошик</h2>
  <div id="cart-items"></div>
  <!-- Кнопка "Купити" -->
  <button id="buy-button">Придбати</button>
  <!-- Кнопка "Закрити" (уже присутствує) -->
  <button id="close-cart">Закрити</button>
</div>

<div class="block2">
  <div class="slider middle">
    <div class="slides">
      <input type="radio" name="r" id="r1" checked> <!-- Банер на головній
сторінці -->
      <input type="radio" name="r" id="r2">
      <input type="radio" name="r" id="r3">
      <input type="radio" name="r" id="r4">
      <div
          class="slide
          s1"></div>

```

```

    <div class="slide"></div>

```

```

    <div class="slide"></div>

```

```

    <div class="slide"></div>

```

```
</div>
```

```
<div class="navigation">
```

```
    <label for="r1" class="bar"></label> <!--Кнопкі для банера-->
```

```
    <label for="r2" class="bar"></label>
```

```
    <label for="r3" class="bar"></label>
```

```
    <label for="r4" class="bar"></label>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="block3">
```

```
<header align ="center">
```

```
<ul>
```

```
<div style="display: flex; flex-direction: column;">
```

```
<li><a href = "computer.html">Комп'ютери</a></li>
```

```
<li><a href = "laptop.html">Ноутбуки</a></li>
```

```
<li><a href = "CPU.html">Процесори</a></li>
```

```
</div>
```

```

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

<div class="block4">
    <!-- Карточка товару -->
    <div class="cards-container">
<div class="card">
    <!-- Верхня частина -->
    <div class="card__top">
    <!-- Зображення-посилання товару -->
    <a href="#" class="card__image">
    
    </a>
    <!-- Знижка на товар -->
    <div class="card__label">-10%</div>
</div>
    <!-- Нижня частина -->
    <div class="card__bottom">
    <!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
    <div class="card__prices">
    <div class="card__price card__price--discount">5 000</div>
    <div class="card__price card__price--common">6 000</div>
    </div>
    <!-- Посилання-назва товару -->

```

```

<a href="#" class="card__title">
  Операційна система Microsoft Windows 10 Pro 64-bit
</a>
<!-- Кнопка додати в кошик -->
<button class="
card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
  <!-- Карточка товару -->
<div class="card">
  <!-- Верхня частина -->
  <div class="card__top">
    <!-- Зображення-посилання товару -->
    <a href="#" class="card__image">
      
    </a>
    <!-- Знижка на товар -->
    <div class="card__label">-13%</div>
  </div>
  <!-- Нижня частина -->
  <div class="card__bottom">
    <!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
    <div class="card__prices">
      <div class="card__price card__price--discount">6 000</div>
      <div class="card__price card__price--common">8 000</div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

</div>
<!-- Посилання-назва товару -->
<a href="#" class="card__title">
  Операційна система Microsoft Windows 11 Pro 64Bit
</a>
<!-- Кнопка додати в кошик -->
<button class="card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
  <!-- Карточка товару -->
<div class="card">
  <!-- Верхня частина -->
  <div class="card__top">
    <!-- Зображення-посилання товару -->
    <a href="#" class="card__image">
      
    </a>
    <!-- Знижка на товар -->
    <div class="card__label">-5%</div>
  </div>
  <!-- Нижня частина -->
  <div class="card__bottom">
    <!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
    <div class="card__prices">
      <div class="card__price card__price--discount">333</div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

    <div class="card__price card__price--common">400</div>
</div>
<!-- Посилання-назва товару -->
<a href="#" class="card__title">
    Кулер для корпусу Coolmoon NW1 ARGB
</a>
<!-- Кнопка додати в кошик -->
<button class="card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
    <!-- Карточка товару -->
<div class="card">
    <!-- Верхня частина -->
    <div class="card__top">
        <!-- Зображення-посилання товару -->
        <a href="#" class="card__image">
            
        </a>
        <!-- Знижка на товар -->
        <div class="card__label">-5%</div>
    </div>
    <!-- Нижня частина -->
    <div class="card__bottom">
        <!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
        <div class="card__prices">

```

```

    <div class="card__price card__price--discount">550</div>
    <div class="card__price card__price--common">700</div>
  </div>
  <!-- Посилання-назва товару -->
  <a href="#" class="card__title">
    Накладка для вентилятора EVOLVE Fan Grill Emblem of Ukraine
    120mm.
  </a>
  <!-- Кнопка додати в кошик -->
  <button class="card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
  <!-- Карточка товару -->
<div class="card">
  <!-- Верхня частина -->
  <div class="card__top">
    <!-- Зображення-посилання товару -->
    <a href="#" class="card__image">
      
    </a>
    <!-- Знижка на товар -->
    <div class="card__label">-6%</div>
  </div>
  <!-- Нижня частина -->
  <div class="card__bottom">

```

```

<!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
<div class="card__prices">
  <div class="card__price card__price--discount">350</div>
  <div class="card__price card__price--common">600</div>
</div>
<!-- Посилання-назва товару -->
<a href="#" class="card__title">
  Розгалужувач живлення вентиляторів ID-Cooling FS-04 ARGB
</a>
<!-- Кнопка додати в кошик -->
<button class="card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
  <!-- Карточка товару -->
<div class="card">
  <!-- Верхня частина -->
  <div class="card__top">
    <!-- Зображення-посилання товару -->
    <a href="#" class="card__image">
      
    </a>
    <!-- Знижка на товар -->
    <div class="card__label">-4%</div>
  </div>
  <!-- Нижня частина -->

```

```

<div class="card__bottom">
  <!-- Ціни на товар (зі знижкою та без)-->
  <div class="card__prices">
    <div class="card__price card__price--discount">1 500</div>
    <div class="card__price card__price--common">2 000</div>
  </div>
  <!-- Посилання-назва товару -->
  <a href="#" class="card__title">
    Набір вентиляторів Enermax T.B.RGB A.D.3 (3-Fan Pack)
    (УСТBRGBA12P-ВР3) Black
  </a>
  <!-- Кнопка додати в кошик -->
  <button class="card__add">В кошик</button>
</div>
</div>
</div>
  </div>
  <script type="module"
src="https://unpkg.com/ionicons@5.1.2/dist/ionicons/ionicons.esm.js"></script>
>
<script nomodule
src="https://unpkg.com/ionicons@5.1.2/dist/ionicons/ionicons.js"></script>
</body>
</html>

```

Додаток В

**Код програми на мові розмітки CSS
Головна сторінки**

```
/* Стили для корзини */
```

```
.cart-container {  
    display: none; /* Ховаємо корзину за замовчуванням */  
    position: fixed; /* Фіксуємо корзину на екрані */  
    top: 10%; /* Відступ зверху */  
    right: 0; /* Відступ праворуч */  
    width: 300px; /* Ширина корзини */  
    height: 80%; /* Висота корзини */  
    background-color: white; /* Фон корзини */  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Тінь корзини */  
    padding: 20px; /* Відступи всередині корзини */  
    z-index: 1000; /* Пріоритет відображення корзини */  
    overflow-y: auto; /* Дозволяємо прокручування по вертикалі */  
    color: black; /* Колір тексту всередині корзини */  
}  
.cart-container h2 {  
    margin-top: 0; /* Відсутність відступу зверху */  
}  
.cart-container .cart-item {  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    justify-content: space-between; /* Вирівнювання елементів по краях */  
    margin-bottom: 15px; /* Відступ знизу між елементами */  
}
```

```
.cart-container .cart-item img {
  width: 50px; /* Ширина зображення товару */
  height: 50px; /* Висота зображення товару */
}

.cart-container .cart-item .item-info {
  flex-grow: 1; /* Збільшення блоку з інформацією про товар */
  margin-left: 10px; /* Відступ зліва від зображення товару */
}

.cart-container .cart-item .item-info .item-title {
  font-size: 14px; /* Розмір тексту назви товару */
  margin: 0; /* Відсутність відступу */
}

.cart-container .cart-item .item-info .item-price {
  font-size: 12px; /* Розмір тексту ціни товару */
  color: black; /* Колір тексту ціни */
}

.cart-container button {
  display: block; /* Блоковий елемент */
  width: 100%; /* Ширина кнопки */
  padding: 10px; /* Відступи всередині кнопки */
  background-color: slategray; /* Фон кнопки */
  color: white; /* Колір тексту кнопки */
  border: none; /* Відсутність рамки */
  cursor: pointer; /* Курсор при наведенні */
}

.cart-container button:hover {
  background-color: #e14d4f; /* Зміна фону кнопки при наведенні */
}
```

```
/* Інші стилі для вашого сайту */  
a {  
    text-decoration: none; /* Відсутність підкреслення посилань */  
}  
body {  
    background-image: url('/Kh/img/FON2.jpg'); /* Шлях до вашого нового  
фонового зображення */  
    background-size: cover; /* Масштабування зображення на весь фон */  
    background-position: center; /* Центрування зображення на фоні */  
    color: white; /* Колір тексту для контрасту з фоном */  
}  
.content {  
    padding: 20px; /* Відступи всередині контейнера */  
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */  
}  
.navbar {  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    justify-content: space-between; /* Вирівнювання елементів по краях */  
    align-items: center; /* Вирівнювання елементів по центру по вертикалі */  
    padding: 7px 10px; /* Відступи всередині меню */  
    background-color: #2c2c2c; /* Фон меню */  
}  
.navbar-brand {  
    font-size: 23px; /* Розмір тексту бренду */  
    font-weight: bold; /* Напівжирний текст */  
    color: aliceblue; /* Колір тексту */  
    flex-grow: 999; /* Розширення елемента для центрування */  
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
```

```
}  
.navbar-icons {  
  font-size: 20px; /* Розмір іконок */  
  color: aliceblue; /* Колір іконок */  
  display: flex; /* Гнучке розміщення іконок */  
  justify-content: flex-end; /* Вирівнювання по правому краю */  
  flex-grow: 1; /* Розширення контейнера для вирівнювання */  
}  
.navbar-icons ion-icon {  
  margin-left: 10px; /* Відстань між іконками */  
}  
.block {  
  width: ; /* Ширина блоку */  
  height: 7px; /* Висота блоку */  
  background-color: aliceblue; /* Колір фону блоку */  
  border: 20px solid #ccc; /* Межа блоку */  
  margin: 5px; /* Відступ навколо блоку */  
  padding: px; /* Внутрішній відступ блоку */  
  float: left; /* Розташування блоків в ряд (зліва) */  
}  
/* Стили для блоку .block2 */  
.block2 {  
  width: 700px; /* Ширина блоку */  
  height: 170px; /* Висота блоку */  
  background-color: aliceblue /* Колір фону блоку */  
  border: -px solid #ccc; /* Межа блоку */  
  margin: 7px; /* Відступ навколо блоку */  
  padding: 250px; /* Внутрішній відступ блоку */
```

```
float: right; /* Розташування блоків в ряд (зліва) */
margin-top: 22px;
}
/* Стили для блоку .block3 */
.block3 {
width: 40px; /* Ширина блоку */
height: 500px; /* Висота блоку */
background-color: -; /* Колір фону блоку */
border: -px solid #ccc; /* Межа блоку */
margin: 71px; /* Відступ навколо блоку */
padding: 80px; /* Внутрішній відступ блоку */
float: middle; /* Розташування блоків в ряду (зліва) */
margin-top: px; /* Відступ зверху для другого блоку */
}
/* Стили для блоку .block4 */
.block4 {
width: 1701px; /* Ширина блоку */
height: 250px; /* Висота блоку */
background-color: -; /* Колір фону блоку */
border: -px solid #ccc; /* Межа блоку */
margin: 7px; /* Відступ навколо блоку */
padding: 80px; /* Внутрішній відступ блоку */
float: middle; /* Розташування блоків в ряду (зліва) */
margin-top: px; /* Відступ зверху для другого блоку */
}
header ul {
list-style-type: none; /* Відсутність маркерів списку */
margin: 0; /* Відсутність зовнішніх відступів */
```

```

padding: 0; /* Відсутність внутрішніх відступів */
text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
}
header ul li {
display: inline-block; /* Розміщення елементів списку в ряд */
margin: 10px; /* Відступи між елементами списку */
}
header ul li a {
display: block; /* Блоковий елемент */
padding: 5px 11px; /* Відступи всередині кнопки */
text-decoration: none; /* Відсутність підкреслення */
background-color: #949494; /* Фон кнопки */
border: 1px solid #ccc; /* Межа кнопки */
border-radius: 100px; /* Радіус закруглення кутів */
box-shadow: 11px 6px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Тінь кнопки */
width: 100px; /* Ширина кнопки */
height: 20px; /* Висота кнопки */
color: aliceblue; /* Колір тексту кнопки */
}
header ul li a:hover {
background-color: darkorange; /* Фон кнопки при наведенні */
}
.slider {
width: 1100px; /* Ширина слайдера */
height: 600px; /* Висота слайдера */
overflow: hidden; /* Ховаємо вихідний контент */
border: 10px solid #fff; /* Межа слайдера */
}

```

```
.middle {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    top: 50%; /* Відступ зверху */
    left:
}

.slider {
    width: 1100px; /* Ширина слайдера */
    height: 600px; /* Висота слайдера */
    overflow: hidden; /* Ховаємо вихідний контент */
    border: 10px solid #fff; /* Межа слайдера */
}

.middle {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    top: 50%; /* Відступ зверху */
    left: 50%; /* Відступ зліва */
    transform: translate(-20%, -60%); /* Центрування елемента */
}

.navigation {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    bottom: 16px; /* Відступ знизу */
    left: 50%; /* Відступ зліва */
    transform: translateX(-50%); /* Центрування елемента по горизонталі */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
}

.bar {
    height: 8px; /* Висота індикатора */
    width: 30px; /* Ширина індикатора */
    margin: 6px; /* Відступи між індикаторами */
}
```

```
    cursor: pointer; /* Курсор при наведенні */
    background-color: aliceblue; /* Колір індикатора */
    opacity: .7; /* Прозорість індикатора */
    border-radius: 10px; /* Радіус закруглення кутів */
    transition: all .4s ease; /* Плавний перехід */
}
.bar:hover {
    opacity: 1; /* Прозорість при наведенні */
    transform: scale(1.1); /* Збільшення при наведенні */
}
input[name="r"] {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    visibility: hidden; /* Прихованість елемента */
}
.slides {
    width: 400%; /* Ширина контейнера слайдів */
    height: 100%; /* Висота контейнера слайдів */
    display: flex; /* Гнучке розміщення слайдів */
}
.slide {
    width: 25%; /* Ширина одного слайду */
    transition: all .6s ease; /* Плавний перехід */
}
.slide img {
    width: 100%; /* Ширина зображення слайду */
    height: 100%; /* Висота зображення слайду */
}
```

```
#r1:checked ~ .s1 {
    margin-left: -0%; /* Позиція першого слайду */
}
#r2:checked ~ .s1 {
    margin-left: -25%; /* Позиція другого слайду */
}
#r3:checked ~ .s1 {
    margin-left: -50%; /* Позиція третього слайду */
}
#r4:checked ~ .s1 {
    margin-left: -75%; /* Позиція четвертого слайду */
}
/* Товар */
.cards-container {
    display: flex; /* Гнучке розміщення карток */
    flex-wrap: wrap; /* Дозволяємо перенесення на новий рядок */
    justify-content: flex-start; /* Вирівнювання по лівому краю */
    gap: 10px; /* Відстань між картками */
}
.card {
    width: 225px; /* Ширина картки */
    min-height: 350px; /* Мінімальна висота картки */
    box-shadow: 1px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Тінь картки */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-direction: column; /* Вертикальне розміщення елементів */
    border-radius: 4px; /* Радіус закруглення кутів */
    transition: 0.2s; /* Плавний перехід */
    position: relative; /* Відносне позиціонування */
}
```

```
}  
.card:hover {  
  box-shadow: 4px 8px 16px rgba(255, 102, 51, 0.2); /* Зміна тіні при  
наведенні */  
}  
.card__top {  
  flex: 0 0 220px; /* Фіксована висота */  
  position: relative; /* Відносне позиціонування */  
  overflow: hidden; /* Приховування вихідного контенту */  
}  
.card__image {  
  display: block; /* Блоковий елемент */  
  position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  top: 0; /* Відступ зверху */  
  left: 0; /* Відступ зліва */  
  width: 100%; /* Ширина зображення */  
  height: 100%; /* Висота зображення */  
}  
.card__image > img {  
  width: 100%; /* Ширина зображення */  
  height: 100%; /* Висота зображення */  
  object-fit: contain; /* Вбудовування зображення */  
  transition: 0.2s; /* Плавний перехід */  
}  
.card__image:hover > img {  
  transform: scale(1.1); /* Збільшення при наведенні */  
}
```

```
.card__label {  
padding: 4px 8px; /* Відступи всередині мітки */  
position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
left: 10px; /* Відступ зліва */  
background: #ff6633; /* Фон мітки */  
border-radius: 4px; /* Радіус закруглення кутів */  
font-weight: 400; /* Нормальна товщина тексту */  
font-size: 16px; /* Розмір тексту */  
color: #fff; /* Колір тексту */  
}  
  
.card__bottom {  
display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
flex-direction: column; /* Вертикальне розміщення елементів */  
flex: 1 0 auto; /* Заняття всієї доступної висоти */  
padding: 10px; /* Відступи всередині */  
}  
  
.card__prices {  
display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
flex: 0 0 50%; /* Розміщення цін в дві колонки */  
}  
  
.card__price::after {  
content: "₴"; /* Додаємо символ гривні після ціни */  
margin-left: 4px; /* Відступ зліва */  
position: relative; /* Відносне позиціонування */  
}
```

```
.card__price--discount {
    font-weight: 700; /* Жирний текст */
    font-size: 20px; /* Розмір тексту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зворотнє перенесення елементів */
}

.card__price--discount::before {
    content: "Со скидкой"; /* Додаємо текст перед ціною зі знижкою */
    font-weight: 400; /* Нормальна товщина тексту */
    font-size: 20px; /* Розмір тексту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
}

.card__price--common {
    font-weight: 400; /* Нормальна товщина тексту */
    font-size: 20px; /* Розмір тексту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зворотнє перенесення елементів */
    justify-content: flex-end; /* Вирівнювання по правому краю */
}

.card__price--common::before {
    content: "Обычная"; /* Додаємо текст перед звичайною ціною */
    font-weight: 400; /* Нормальна товщина тексту */
    font-size: 20px; /* Розмір тексту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
}
```

```
.card__title {
display: block; /* Блоковий елемент */
margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */
font-weight: 400; /* Нормальна товщина тексту */
font-size: 17px; /* Розмір тексту */
line-height: 150%; /* Висота рядка */
color: aliceblue; /* Колір тексту */
}

.card__title:hover {
color: #ff6633; /* Колір тексту при наведенні */
}

.card__add {
display: block; /* Блоковий елемент */
width: 100%; /* Ширина кнопки */
font-weight: 400;
}

/* Стили для кошика */

.cart-container {
display: none; /* Приховуємо контейнер */
position: fixed; /* Фіксоване позиціонування */
top: 10%; /* Відступ зверху */
right: 0; /* Відступ справа */
width: 300px; /* Ширина контейнера */
height: 80%; /* Висота контейнера */
background-color: white; /* Колір фону */
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Тінь */
padding: 20px; /* Внутрішній відступ */
z-index: 1000; /* Порядок накладання */
}
```

```
overflow-y: auto; /* Прокручування по вертикалі */
color: black; /* Колір тексту */
}
.cart-container h2 {
margin-top: 0; /* Відсутність відступу зверху */
}
.cart-container .cart-item {
display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
justify-content: space-between; /* Розподіл простору між елементами */
margin-bottom: 15px; /* Відступ знизу */
}
.cart-container .cart-item img {
width: 50px; /* Ширина зображення */
height: 50px; /* Висота зображення */
}
.cart-container .cart-item .item-info {
flex-grow: 1; /* Розширення елемента */
margin-left: 10px; /* Відступ зліва */
}
.cart-container .cart-item .item-info .item-title {
font-size: 14px; /* Розмір шрифту */
margin: 0; /* Відсутність відступів */
}
.cart-container .cart-item .item-info .item-price {
font-size: 12px; /* Розмір шрифту */
color: black; /* Колір тексту */
}
```

```
.cart-container button {
    display: block; /* Блоковий елемент */
    width: 100%; /* Ширина кнопки */
    padding: 10px; /* Внутрішній відступ */
    background-color: slategray; /* Колір фону кнопки */
    color: white; /* Колір тексту кнопки */
    border: none; /* Відсутність рамки */
    cursor: pointer; /* Курсор при наведенні */
}

.cart-container button:hover {
    background-color: #e14d4f; /* Колір фону кнопки при наведенні */
}

/* Остальные стили для вашего сайта */
a {
    text-decoration: none; /* Відсутність підкреслення у посилань */
}

body {
    background-image: url('/Kh/img/FON2.jpg'); /* Путь до фонового
зображення */
    background-size: cover; /* Масштабування зображення */
    background-position: center; /* Центрування зображення */
    color: white; /* Колір тексту */
}

.content {
    padding: 20px; /* Внутрішній відступ */
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
}
```

```
.navbar {  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    justify-content: space-between; /* Розподіл простору між елементами */  
    align-items: center; /* Вирівнювання елементів по центру */  
    padding: 7px 10px; /* Внутрішній відступ */  
    background-color: #2c2c2c; /* Колір фону меню */  
}  
  
.navbar-brand {  
    font-size: 23px; /* Розмір шрифту */  
    font-weight: bold; /* Жирний шрифт */  
    color: aliceblue; /* Колір тексту */  
    flex-grow: 999; /* Розширення елемента */  
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */  
}  
  
.navbar-icons {  
    font-size: 20px; /* Розмір шрифту */  
    color: aliceblue; /* Колір іконок */  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    justify-content: flex-end; /* Вирівнювання по правому краю */  
    flex-grow: 1; /* Розширення контейнера */  
}  
  
.navbar-icons ion-icon {  
    margin-left: 10px; /* Відстань між іконками */  
}  
  
.block {  
    width: ; /* Ширина блока */  
    height: 7px; /* Висота блока */  
    background-color: aliceblue; /* Колір фону блока */
```

```
border: 20px solid #ccc; /* Межа блока */
margin: 5px; /* Відступ навколо блока */
padding: px; /* Внутрішній відступ блока */
float: left; /* Розташування блоків в ряд (зліва) */
}
/* Стили для блока .block2 */
.block2 {
width: 700px; /* Ширина блока */
height: 170px; /* Висота блока */
background-color: -; /* Колір фону блока */
border: -px solid #ccc; /* Межа блока */
margin: 7px; /* Відступ навколо блока */
padding: 250px; /* Внутрішній відступ блока */
float: right; /* Розташування блоків в ряд (зліва) */
margin-top: 22px; /* Відступ зверху */
}
/* Стили для блока .block3 */
.block3 {
width: 40px; /* Ширина блока */
height: 500px; /* Висота блока */
background-color: -; /* Колір фону блока */
border: -px solid #ccc; /* Межа блока */
margin: 71px; /* Відступ навколо блока */
padding: 80px; /* Внутрішній відступ блока */
float: middle; /* Розташування блоків в ряду */
margin-top: px; /* Відступ зверху */
}
```

```
/* Стили для блока .block4 */
.block4 {
    width: 1701px; /* Ширина блока */
    height: 250px; /* Висота блока */
    background-color: -; /* Колір фону блока */
    border: -px solid #ccc; /* Межа блока */
    margin: 7px; /* Відступ навколо блока */
    padding: 80px; /* Внутрішній відступ блока */
    float: middle; /* Розташування блоків в ряду */
    margin-top: px; /* Відступ зверху */
}
header ul {
    list-style-type: none; /* Відсутність маркерів списку */
    margin: 0; /* Відсутність зовнішнього відступу */
    padding: 0; /* Відсутність внутрішнього відступу */
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
}
header ul li {
    display: inline-block; /* Відображення елементів в ряд */
    margin: 10px; /* Відступи навколо елементів */
}
header ul li a {
    display: block; /* Блоковий елемент */
    padding: 5px 11px; /* Внутрішні відступи */
    text-decoration: none; /* Відсутність підкреслення */
    background-color: #949494; /* Колір фону */
    border: 1px solid #ccc; /* Межа */
    border-radius: 100px; /* Закруглені кути */
```

```
box-shadow: 11px 6px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Тінь */
width: 100px; /* Ширина */
height: 20px; /* Висота */
color: aliceblue; /* Колір тексту */
}
header ul li a:hover {
    background-color: darkorange; /* Колір фону при наведенні */
}
.slider {
    width: 1100px; /* Ширина слайдера */
    height: 600px; /* Висота слайдера */
    overflow: hidden; /* Ховаємо вихідний контент */
    border: 10px solid #fff; /* Межа слайдера */
}
.middle {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    top: 50%; /* Відступ зверху */
    left: 50%; /* Відступ зліва */
    transform: translate(-20%, -60%); /* Центрування елемента */
}
.navigation {
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    bottom: 16px; /* Відступ знизу */
    left: 50%; /* Відступ зліва */
    transform: translateX(-50%); /* Центрування елемента по горизонталі */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
}
```

```
.bar {
  height: 8px; /* Висота смужки */
  width: 30px; /* Ширина смужки */
  margin: 6px; /* Відступи навколо смужки */
  cursor: pointer; /* Курсор у вигляді вказівника */
  background-color: aliceblue; /* Колір фону смужки */
  opacity: 0.7; /* Прозорість смужки */
  border-radius: 10px; /* Закруглення кутів смужки */
  transition: all 0.4s ease; /* Плавний перехід */
}

.bar:hover {
  opacity: 1; /* Прозорість при наведенні */
  transform: scale(1.1); /* Збільшення при наведенні */
}

input[name="r"] {
  position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
  visibility: hidden; /* Приховування елементів */
}

.slides {
  width: 400%; /* Ширина слайдів */
  height: 100%; /* Висота слайдів */
  display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
}

.slide {
  width: 25%; /* Ширина окремого слайда */
  transition: all 0.6s ease; /* Плавний перехід */
}
```

```

.slide img {
    width: 100%; /* Ширина зображення */
    height: 100%; /* Висота зображення */
}
#r1:checked ~ .s1 {
    margin-left: -0%; /* Позиція першого слайда */
}
#r2:checked ~ .s1 {
    margin-left: -25%; /* Позиція другого слайда */
}
#r3:checked ~ .s1 {
    margin-left: -50%; /* Позиція третього слайда */
}
#r4:checked ~ .s1 {
    margin-left: -75%; /* Позиція четвертого слайда */
}
/* Товар */
.cards-container {
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-wrap: wrap; /* Перенос елементів на новий рядок при необхідності */
    justify-content: flex-start; /* Вирівнювання по лівому краю */
    gap: 10px; /* Відстань між картками */
}
.card {
    width: 225px; /* Ширина картки */
    min-height: 350px; /* Мінімальна висота картки */
    box-shadow: 1px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Тінь картки */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */

```

```
flex-direction: column; /* Розташування елементів в колонку */
border-radius: 4px; /* Закруглення кутів */
transition: 0.2s; /* Плавний перехід */
position: relative; /* Відносне позиціонування */
}
/* При наведенні на картку - зміна тіні */
.card:hover {
    box-shadow: 4px 8px 16px rgba(255, 102, 51, 0.2); /* Тінь при наведенні */
}
.card__top {
    flex: 0 0 220px; /* Висота 220px, заборона розширення та стиснення */
    position: relative; /* Відносне позиціонування */
    overflow: hidden; /* Сховування вихідного контенту */
}
/* Контейнер для зображення */
.card__image {
    display: block; /* Блоковий елемент */
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
    top: 0; /* Відступ зверху */
    left: 0; /* Відступ зліва */
    width: 100%; /* Ширина */
    height: 100%; /* Висота */
}
.card__image > img {
    width: 100%; /* Ширина зображення */
    height: 100%; /* Висота зображення */
    object-fit: contain; /* Вбудовування зображення */
    transition: 0.2s; /* Плавний перехід */
}
```

```
}  
/* При наведенні - збільшення зображення */  
.card__image:hover > img {  
    transform: scale(1.1); /* Масштабування зображення */  
}  
/* Розміщення знижки на товарі відносно зображення */  
.card__label {  
    padding: 4px 8px; /* Внутрішній відступ */  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
    left: 10px; /* Відступ зліва */  
    background: #ff6633; /* Колір фону */  
    border-radius: 4px; /* Закруглення кутів */  
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */  
    font-size: 16px; /* Розмір шрифту */  
    color: #fff; /* Колір тексту */  
}  
.card__bottom {  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    flex-direction: column; /* Розташування елементів в колонку */  
    flex: 1 0 auto; /* Зайняття залишкової висоти */  
    padding: 10px; /* Внутрішній відступ */  
}  
.card__prices {  
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */  
    margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
    flex: 0 0 50%; /* Рівномірне розміщення цін */  
}
```

```
.card__price::after {
    content: "€"; /* Валютний знак */
    margin-left: 4px; /* Відступ зліва */
    position: relative; /* Відносне позиціонування */
}

.card__price--discount {
    font-weight: 700; /* Жирний шрифт */
    font-size: 20px; /* Розмір шрифту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зворотній напрямок обгортання */
}

.card__price--discount::before {
    content: "Со скидкой"; /* Текст перед ціною зі знижкою */
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */
    font-size: 20px; /* Розмір шрифту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
}

.card__price--common {
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */
    font-size: 20px; /* Розмір шрифту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
    display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зворотній напрямок обгортання */
    justify-content: flex-end; /* Вирівнювання по правому краю */
}
```

```
.card__price--common::before {
    content: "Обычная"; /* Текст перед звичайною ціною */
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */
    font-size: 20px; /* Розмір шрифту */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
}

.card__title {
    display: block; /* Блоковий елемент */
    margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */
    line-height: 150%; /* Висота рядка */
    color: aliceblue; /* Колір тексту */
}

.card__title:hover {
    color: #ff6633; /* Колір тексту при наведенні */
}

.card__add {
    display: block; /* Блоковий елемент */
    width: 100%; /* Ширина елемента */
    font-weight: 400; /* Жирність шрифту */
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */
    color: #70c05b; /* Колір тексту */
    padding: 10px; /* Внутрішній відступ */
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
    border: 1px solid #70c05b; /* Межа */
    border-radius: 4px; /* Закруглення кутів */
    cursor: pointer; /* Курсор у вигляді вказівника */
}
```

```
transition: 0.2s; /* Плавний перехід */
margin-top: auto; /* Прижимаємо кнопку до низу картки */
}
.card__add:hover {
border: 1px solid #ff6633; /* Колір межі при
border: 1px solid #ff6633; /* Колір межі при наведенні */
background-color: #ff6633; /* Колір фону при наведенні */
color: #fff; /* Колір тексту при наведенні */
}
.container {
display: flex; /* Гнучке розміщення елементів */
flex-wrap: nowrap; /* Щоб картки не переміщалися на новий рядок */
}
.card {
flex: 0 0 auto; /* Щоб картки не змінювали свою ширину */
width: 230px; /* Ширину картки */
border: 1px solid #ccc; /* Межа картки */
border-radius: 8px; /* Закруглення кутів */
padding: 10px; /* Внутрішній відступ */
margin: 10px; /* Відступ навколо картки */
}
.card img {
width: 100%; /* Ширину зображення */
height: auto; /* Автоматичне визначення висоти */
border-radius: 8px; /* Закруглення кутів зображення */
}
```

```
.info {
  text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
}
.price {
  color: aliceblue; /* Колір тексту ціни */
  font-weight: bold; /* Жирний шрифт */
}
```

Додаток С

Код програми на мові розмітки JAVA SCRIPT

Головна сторінка

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  const cart = []; // Масив для зберігання товарів у кошику
  const cartIcon = document.getElementById('cart-icon'); // Посилання на
значок кошика
  const cartContainer = document.getElementById('cart-container'); //
Посилання на контейнер кошика
  const cartItems = document.getElementById('cart-items'); // Посилання на
список товарів у кошику
  const closeCartBtn = document.getElementById('close-cart'); // Посилання
на кнопку закриття кошика
  const buyButton = document.getElementById('buy-button'); // Посилання на
кнопку "Купити"
  // Прослуховувач події кліку на значок кошика
  cartIcon.addEventListener('click', () => {
    cartContainer.style.display = 'block'; // Показати контейнер кошика
    renderCart(); // Відобразити вміст кошика
```

```

});
// Прослуховувач події кліку на кнопку закриття кошика
closeCartBtn.addEventListener('click', () => {
    cartContainer.style.display = 'none'; // Сховати контейнер кошика
});
// Додавання обробника подій для кнопки "Купити"
buyButton.addEventListener('click', function() {
    // Тут можна написати код для оформлення покупки або переходу на
сторінку оформлення замовлення
    alert('Ви натиснули кнопку "Купити"!');
});
// Додавання обробника подій для кожної кнопки "Додати до кошика"
document.querySelectorAll('.card__add').forEach(button => {
    button.addEventListener('click', (event) => {
        const card = event.target.closest('.card'); // Знаходимо ближчий
елемент з класом .card
        const title = card.querySelector('.card__title').innerText; // Отримуємо
назву товару
        const price = card.querySelector('.card__price--common').innerText; //
Отримуємо ціну товару
        const image = card.querySelector('.card__image img').src; // Отримуємо
посилання на зображення товару
        const item = {
            title,
            price,
            image,
        };
        cart.push(item); // Додаємо товар до кошика
    });
});

```

```

        renderCart(); // Відобразити вміст кошика
    });
});
// Функція для відображення вмісту кошика
function renderCart() {
    cartItems.innerHTML = ""; // Очищаємо список товарів у кошику
    cart.forEach(item => {
        const div = document.createElement('div'); // Створюємо новий
елемент div для кожного товару
        div.classList.add('cart-item'); // Додаємо клас 'cart-item' для нового
елемента
        // Вставляємо HTML-код для товару у новий елемент div
        div.innerHTML = `
            
            <div class="item-info">
                <p class="item-title">${item.title}</p>
                <p class="item-price">${item.price}</p>
                <!-- Кнопка видалення -->
                <button class="remove-item">Видалити</button>
            </div>
        `;

        cartItems.appendChild(div); // Додаємо новий елемент div до списку
товарів у кошику
    });

    // Додавання обробника подій для кнопки "Видалити" в кожній картці
товару у кошику

```

```
document.querySelectorAll('.remove-item').forEach(button => {  
  button.addEventListener('click', () => {  
    const item = button.closest('.cart-item'); // Знаходимо найближчий  
    батьківський елемент (div.cart-item), який потрібно видалити  
    const index = Array.from(item.parentNode.children).indexOf(item); //  
    Знаходимо індекс цього елемента у масиві кошика  
    cart.splice(index, 1); // Видаляємо товар із масиву кошика за  
    індексом  
    item.remove(); // Видаляємо елемент з DOM  
  });  
});  
}
```

Рисунки використані у дипломній роботі

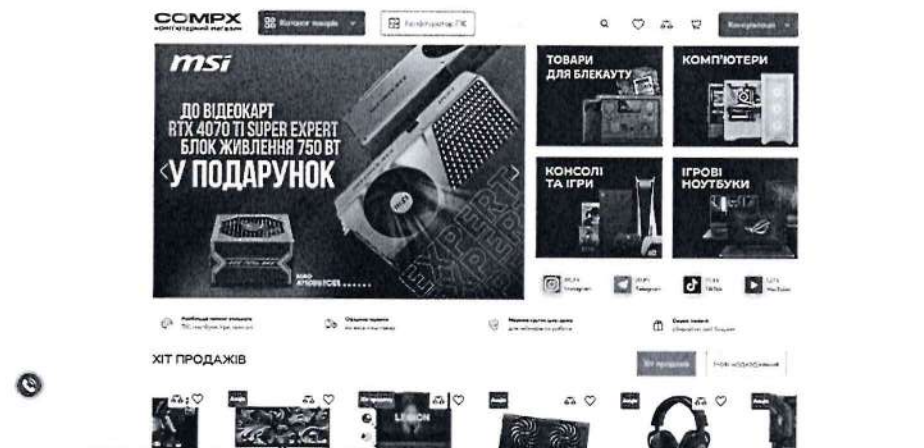


Рис.1.2-Конкуренти сайта comrx

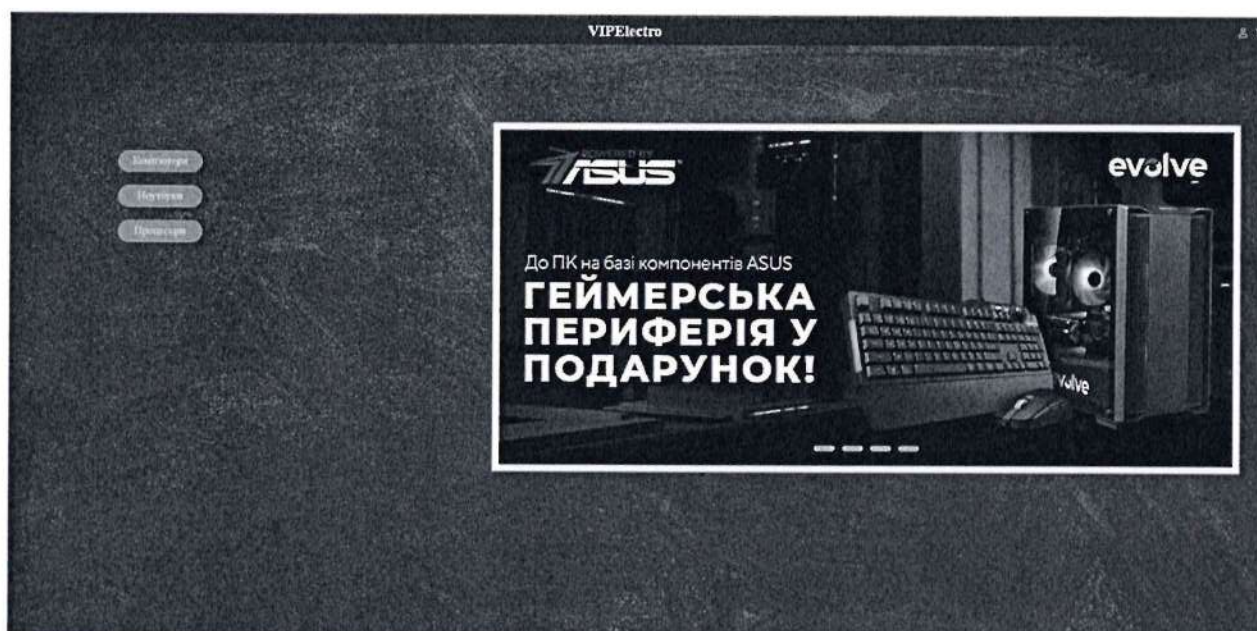


Рис.1.1-Головна сторінка



Рис.1.2-Головне меню






Рис.1.3.-Актуальна продукція



Рис.1.4-Категорії товарів

Кошик

	Операційна система Microsoft Windows 10 Pro 64-bit 6 000
Видалити	
	Операційна система Microsoft Windows 11 Pro 64Bit 8 000
Видалити	
	Накладка для вентилятора EVOLVE Fan Grill Emblem of Ukraine 120mm 700
Видалити	
Придбати	
Закрити	

Кошик

[Придбати](#)

[Закрити](#)

Рис.1.5-Кошик,кошик з доданими товарами

Авторизація

[Рєєстрація](#)

[Увійти](#)

Контактна інформація

☎ +380 123 456 789

✉ viselectro@gmail.com

📍 Київ, Україна

Рис.1.6-Особистий кабінет

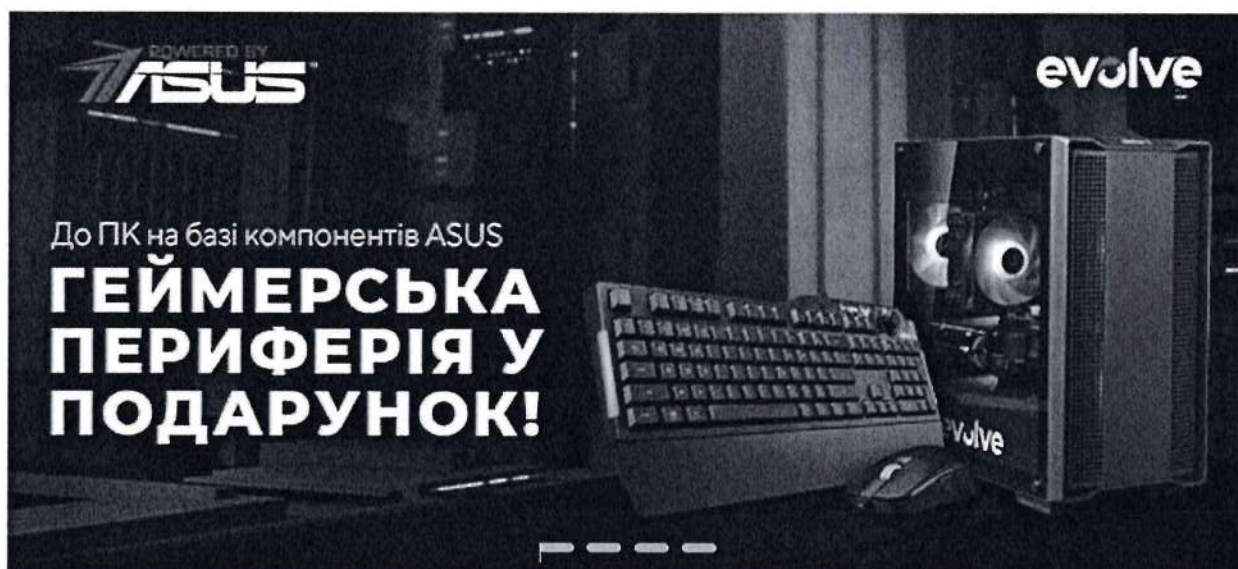


Рис.1.7-Банер сайту

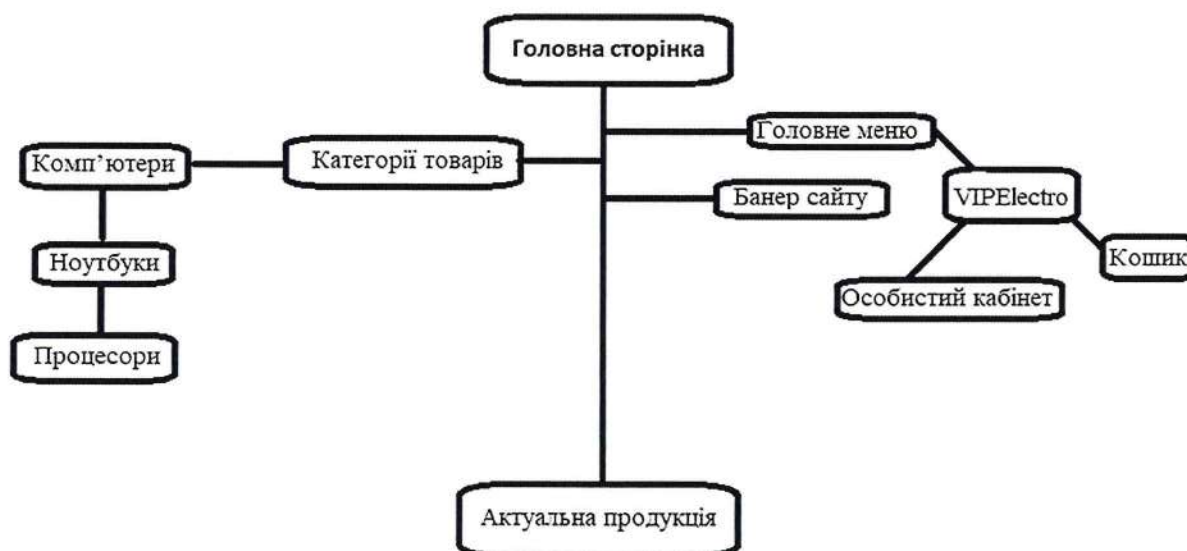


Рис.2.1-Структура сайта



Рис.3.3- кошик



Рис.3.2-силки на додаткові товари



Рис.3.1-додати до кошику з кнопкой

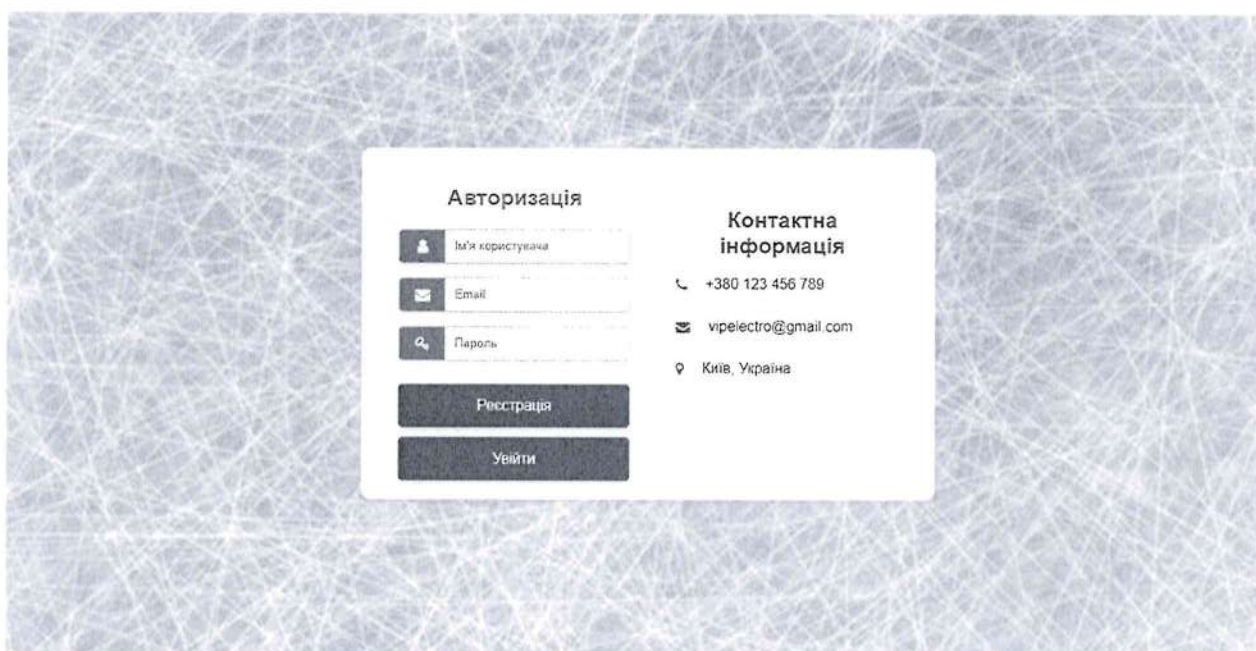


Рис.3.4-Особистий кабінет

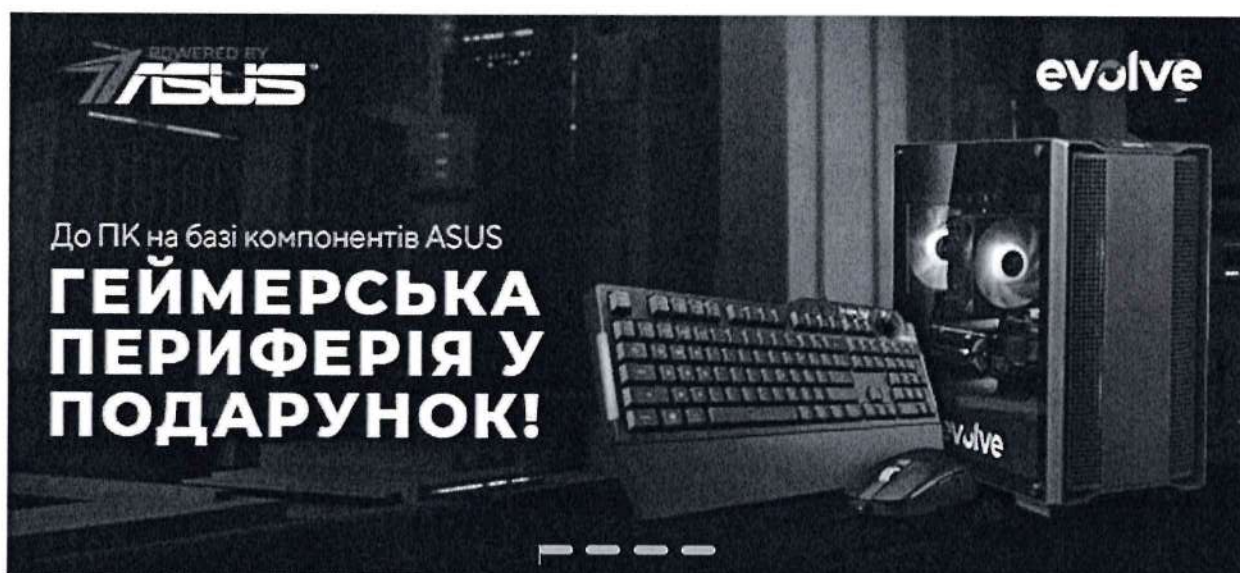


Рис.3.5-Банер сайту

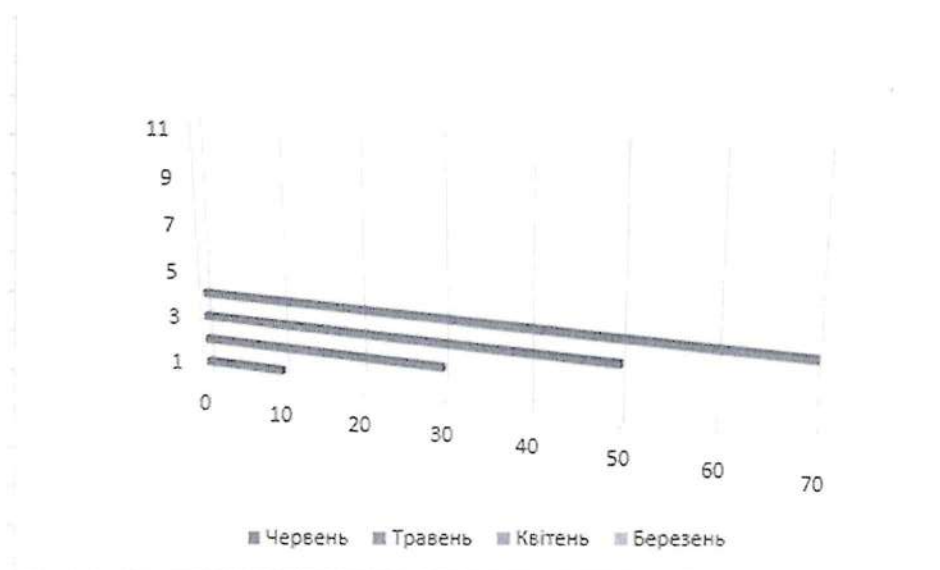


Рис.4.3.1- Оцінка кількості відвідувачів