

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

ДИПЛОМНА РОБОТА

за темою

<<Розробка та створення сайту для продажу електроніки та техніки >>

Студент 4 курсу групи КН20к

Керівник дипломної роботи

(посада керівника)

Ямборський Вадим Максимович

Добришин.Ю.Є

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

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

До захисту

(резольюція «До захисту»)



10.06.2024



(підпис студента)

(дата)

(підпис викладача)

Київ, 2024 рік

Скорочення

CMS - система керування веб-контентом (Content Management System)

HTML - мова гіпертекстової розмітки (Hypertext Markup Language)

CSS - каскадні таблиці стилів (Cascading Style Sheets)

JS - мова програмування, яка використовується для реалізації інтерактивності на веб-сайтах (JavaScript)

Зміст

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ	3
Вступ.....	4
1 ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ.....	5
1.1. Аналіз існуючої інформації щодо теми дипломної роботи.....	5
1.2 Вимоги до розроблювального Web-сайту.....	5
1.3 Огляд і порівняння сучасних систем управління контентом.....	7
1.4 Огляд і порівняння локальних серверів.....	10
1.5 Постановка задачі.....	12
1.5.1 Характеристика предметної області.....	12
1.5.2 Постановка завдання на проектування.....	16
2 ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ	18
2.1 Структура сайту.....	18
2.1.1 Меню сайту та сайт.....	19
2.1.2 Банер.....	21
2.1.3 Карточки товарів.....	22
2.1.4 Корзина (кошик).....	23
3 Висновок.....	25
Література.....	27
Додатки.....	28

Вступ

У сучасному світі конкуренція на веб-просторі стає більш жорсткою, і наявність високоякісного та ефективного веб-сайту може визначити успіх чи невдачу для бізнесу або організації. Саме тут системи керування веб-контентом виявляються надзвичайно корисними, адже вони дозволяють оперативно оновлювати та модернізувати веб-ресурс, відповідаючи на змінні потреби аудиторії та ринкові тенденції. Крім того, зростання кількості мобільних користувачів та розвиток різноманітних пристроїв доступу до інтернету покладають додаткові вимоги до веб-сайтів. Системи керування веб-контентом дозволяють створювати адаптивні та мобільно-дружні ресурси, які оптимально відображаються на різних пристроях, забезпечують зручний та доступний досвід для кожного користувача. Швидкий розвиток технологій та поширення інтернету перетворюють веб-сайти з обмеженнями можливостями на потужні інструменти комунікацій та бізнесу. Відтепер практично будь-яка компанія, організація чи навіть приватна особа може створити свій веб-ресурс, щоб представити свої ідеї, продукти чи послуги. Проте створення та управління веб-сайтом може бути складним завданням для тих, хто немає технічних навичок в програмуванні чи дизайні. У цьому контексті системи керування веб-контентом (CMS) стають надзвичайно корисними. Вони дозволяють користувачам без спеціальної підготовки ефективно створювати, редагувати та керувати вмістом веб-сайту, використовуючи інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. Цей відкриває нові можливості для тих, хто бажає мати власний веб-проект, незалежно від їх технічних значень. Дослідження даної теми є актуальним у сучасному світі, де веб-присутність є ключовим елементом будь-якої успішної організації. Моя робота дозволить отримати глибше розуміння процесу створення веб-сайтів та використання сучасних інструментів для їхнього ефективного управління. Таким чином я розширю свій досвід та навички у

сфері веб-розробки та забезпечу підґрунтя для успішної реалізації майбутніх проектів.

1.ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ

1.1 Аналіз існуючої інформації щодо теми дипломної роботи

1.2Вимоги до розроблювального веб-сайту

Загальні вимоги до розробки веб-сайту

.Вивід інформації користувачу

.Наявність вертикального і горизонтального меню

.Наявність рубрик сайту для зручного сортування інформації

.Можливість залишати коментарі

.Наявність модулю здійснення пошукових запитів.

Структура розроблювального веб-сайту повинна передбачити подальший розвиток за допомогою додавання нових розділів,а також можливість їх зміни,випровадження додаткових модулів і блоків

Вимоги до навігацій сайту.

Графічний інтерфейс користувача повинен мати можливість забезпечувати інтуїтивно зрозуміле уявлення структури розміщеної на ньому інформації,забезпечувати швидкий перехід до вибраного розділу. Меню навігації має бути зрозуміли для користувача

Вимоги до пошуку інформації на сайті.

Здійснення пошукових запитів повинно бути реалізовано за допомогою спеціального вікна введення запиту шляхом вибору з бази даних. Використовувана система повинна дозволяти проводити пошук з

використанням повнотекстового індексу сайту, що забезпечують морфологічний аналіз введених користувачем слів української мови і пошук всіх їх словоформ.

Вимоги до дизайну сайту.

Основні вимоги до дизайну сайту:

.Графічні елементи сайту повинні бути розроблені з урахуванням специфіки подання інформації на веб-сайтах

.Основні елементи меню та інші елементи навігації повинні бути доступні з головної сторінки сайту

.Не повинно бути багато інформації на сторінках сайту

.Перехід до обраної рубрики повинен здійснюватися через меню

.Дизайн сайту повинен бути сучасним та лаконічним

.увага користувача має концентруватись на обраних об'єктах.

1.3 Огляд і порівняння сучасних систем управління контентом

На даний момент розроблена дуже велика кількість систем керування контентом, як безкоштовних так і платних. Ці системи можна розділити на три категорії.

1. Створення сторінки за запитом користувача. Система працює по такому шляху: <Модуль редагування-База даних-Модуль уявлення>. Модуль уявлення виробляє безпосереднє наповнення вмісту сторінки за допомогою інформації з бази даних при запиті користувача. Для внесення змін в бази даних при кожному запиті користувача відбувається створення сторінки, що дає навантаження на ресурс веб-сервера. Але завдяки кешуванню навантаження на сервер може бути знижене

2. Створення сторінок в режимі редагування. Системи з цієї категорії вступають в якості додатків для редагування коду веб-сторінки, за допомогою яких після внесення змін заново встановлюють набір статичних сторінок. Недоліком цієї категорії є те, що при даному порядку створення сторінок втрачається зв'язок між користувачем та контентом сайту

3. Змішаний тип. Дана категорія об'єднує переваги перших двох, системи цієї категорії можуть працювати по шляху кешування, тобто коли модуль уявляє створює веб-сторінку один раз і при наступному запиті користувача, вона набагато швидше завантажується за допомогою кешування. Оновлення кешу може відбуватися як автоматично, по закінченню певного періоду часу або при редагуванні певних розділів веб-сайту, так і вручну за допомогою команд. Інший підхід полягає в збереженні певних інформаційних блоків на етапі внесення змін до структури веб-сайту і безпосередньо створення сторінки з цих блоків при запиті користувачем.

WordPress- є однією з найпопулярніших та широко використовуваних CMS у світі. Він відомий своєю простою в установці та використанні, великим спільнотою користувачів і великим вибором розширення та тем.

Основне призначенням WordPress-створення і ведення сайтів-блогів, проте варто зазначити, що також можливе створення на даній CMS і різних журналів, магазинів, каталогів, статей або просто сайтів також зручно і швидко. Додавання різних функціональних можливостей стало доступним завдяки тисяч існуючих плагінів, які написані спеціально для даної CMS і призначених для значного розширення можливостей.

До недоліків даної системи можна віднести, що вона спеціалізується на створенні і супровід блогів, а створення сайтів з іншою категорією може виявитися значно складнішими завданням в порівнянні з іншими, більш універсальними системами.



Рис. 1.1-приклад сайту на WordPress

Drupal є також популярною CMS, яка призначена для створення сайтівпорталів. Установка даної системи дуже проста і не викликає проблем. Але варто зазначити, що новачкам буде потрібно якийсь час, щоб розібратися і звикнути до даної CMS.

Для того, щоб інтегрувати шаблони, знадобляться певні початкові знання в області програмування. Адміністрування системою не викликає особливих труднощів, але вимагає конкретних знань. Для додавання матеріалів на сайт можна використовувати візуальний редактор, який необхідно встановлювати додатково, так як він не йде в ядрі даної CMS.

Вставка картинок чи інших зображень також не передбачена в базовому пакеті даної CMS, однак дана проблема також вирішується за допомогою використання додаткових компонентів. Необхідно відзначити, що Drupal є гнучкою системою, яка 14 так само, як і інші розглянуті системи, має велику кількість різних доповнень, які дозволяють створювати сайти різної тематики - соціальні мережі, галереї, форуми, сайти новин. Недоліком даної системи, перш за все, є те, що не кожен зможе швидко створити якісний сайт.

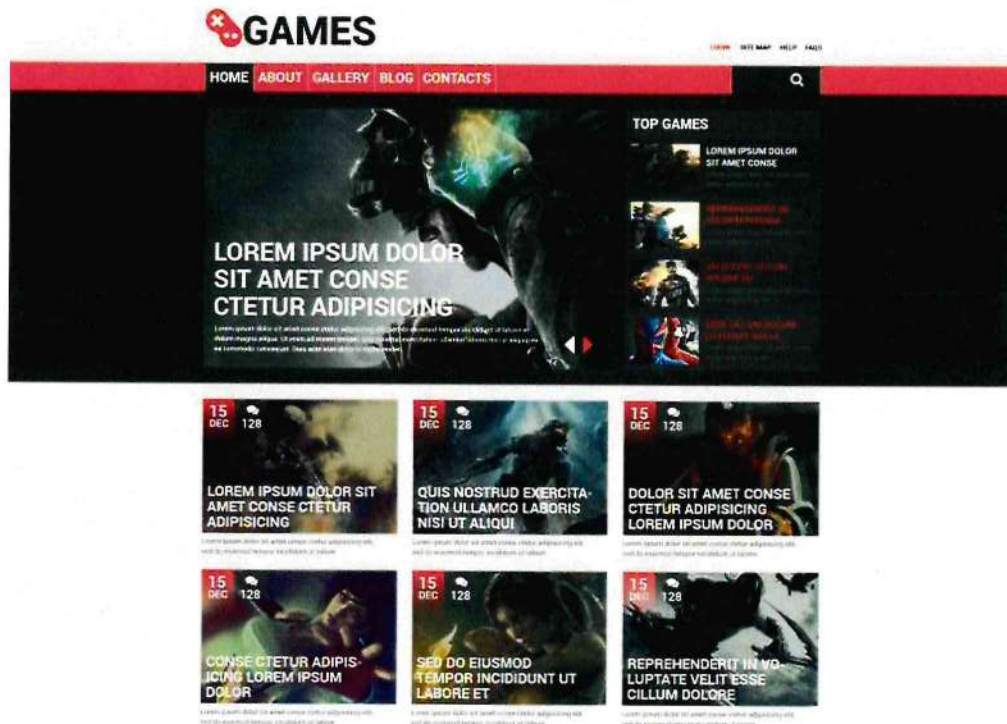


Рис.1.2-приклад сату на drupal

1.4 Огляд і порівняння локальних серверів

Щоб створити динамічний сайт (багатосторінковий з великим набором функцій), розробники вживають програми, які імітують веб-сервер. Це дозволяє оцінити, чи коректно відображається сайт у всіх поширених браузерах, і внести поправки, якщо потрібно. На сьогоднішній день існує дві найбільш популярні програми такого типу, питання тільки в тому, яку з них вибрати: OpenServer або Denwer? Локальний сервер OpenServer: можливості, переваги, недолік

Локальний сервер OpenServer:

Можливості: OpenServer надає широкий набір можливостей для налаштування та розгортання веб-сервера. Він підтримує встановлення та налаштування Apache, MySQL, PHP, Perl, а також інших компонентів.

Переваги:

Простий у встановленні та використанні, навіть для початківців.

Має інтуїтивний інтерфейс для керування сервером та базами даних.

Надає можливість швидко створювати віртуальні хостинги та налаштовувати параметри середовища розробки.

Недоліки:

Обмежена підтримка операційних систем (доступний лише для Windows).

Деякі функції можуть бути менш гнучкими порівняно з іншими аналогами.

Локальний сервер Denwer: можливості, переваги, недоліки можливості

Денвер працює на всіх версіях ОС Windows, навіть найстаріших, таких як Windows 98 і Windows 2000.

У «джентльменський набір веб-розробника», як розшифровується назва програми Денвер, включені наступні можливості:

- розміщення інсталяційних файлів на зовнішніх накопичувачах і запуск без установки (як і в Open Server);
- робота через командний рядок;
- після розпакування стане доступним сервер Apache, після чого можна вибирати движок для нового сайту і приступати до роботи;
- містить базовий набір необхідних компонентів: Apache, PHP, MySQL, phpMyAdmin;

Переваги:

Незаперечна перевага Денвера полягає в простоті використання, навіть новачкові легко розібратися в навігації і функціях. Файли важать мало і не навантажують систему. Крім того, ця програма пам'ятає не одне покоління майстрів і вже встигла стати звичною і улюбленою

Недоліки:

Кілька років тому Денвер, можна сказати, був монополістом у сфері вітчизняної веб-розробки, але потім проект перестав розвиватися, комплектація довгий час не оновлювалася і не поповнювалася. Потім розробники відновили активність: або їх надихнули успіхи OpenServer, або злякалися, що Denweg втратить популярність остаточно. Так чи інакше, роботи над новою версією програми тривають, але вона серйозно відстала від конкурента. Тут немає зручного графічного інтерфейсу, безлічі компонентів адміністрування. Денвер не дуже добре поєднується з англійськими версіями Windows і в його консолі з'являються ієрогліфи - потрібна ручна настройка

1.5 Постановка задачі

1.5.1 Характеристика предметної області

Предметна область для даного проекту - це створення веб-сайту за допомогою системи керування веб-контентом. У цій області розробки існує потреба в створенні веб-сайтів для різних цілей, таких як інформаційні портали, інтернет-магазини, особисті блоги тощо.

Характеристика предметної області включає наступні аспекти:

Вимоги до сайту: Різноманітність цілей веб-сайтів потребує різних функціональних вимог. Наприклад, інтернет-магазину потрібна система

каталогів та здійснення покупок онлайн, тоді як корпоративному сайту може бути необхідна сторінка "Про нас" та форма зворотного зв'язку.

Дизайн та візуальні елементи: Потреби різних типів веб-сайтів можуть вимагати різного стилю та дизайну. Наприклад, блог може бути більшістю текстовим, тоді як інтернет-магазин може потребувати більше фотографій та графічних елементів.

Управління контентом: Завданнями веб-сайтів може бути постійне оновлення та додавання контенту. Система керування веб-контентом повинна бути здатна забезпечити легкий доступ до цих функцій та ефективно управління контентом.

Технічні вимоги: Враховуючи різноманітність веб-сайтів, важливо визначити технічні вимоги, такі як швидкодія, безпека та масштабованість, які впливають на вибір CMS та хостингу.

Інформація, яка зберігається в мережі Інтернет, розташовується на комп'ютерах або так званих Web-серверах, на яких, в свою чергу, встановлено спеціальне програмне забезпечення, що дозволяє користувачем знаходити потрібну інформацію. Істотна частина такої інформації впорядкована у вигляді Web-сайтів, кожен з яких має своє ім'я або адресу в Інтернеті. Для того, щоб переглядати Web-сайти на комп'ютері користувача має бути встановлено спеціальне програмне забезпечення - браузер. Виходячи з того, яку адресу (ім'я) Web-сайту задається в рядку "Адреса", браузер відображає відповідну інформацію у своєму робочому вікні.

Будь-Web-сайт включає в себе пов'язані між собою Web- сторінки. Кожна сторінка Web-сайту включає в себе текстовий файл з розширенням * .html, в якому міститься текстова інформація і спеціальні команди - HTML-код, який, в свою чергу, визначає вид інформації для відображення в браузері. До складу Web-сторінки не входить графічна, аудіо- та відео-інформація. Вона являє собою окремі файли, на які вказуються посилання в HTML-коді.

Для відображення інформації про певну предметну область використовують бази даних.

Предметна область - це частина реального світу, що розглядається в межах області проектування, відображена у вигляді бази даних. Для опису предметної області у вигляді бази даних необхідно визначити яка саме інформація буде зберігатися і оброблятися в базі даних.

Всі Web-сайти прийнято розділяти на дві групи: статичні і динамічні. Статичний сайт - це набір статичних HTML-сторінок, які пов'язані між собою посиланнями. Статичні HTML-сторінки створюються вручну, зберігається і завантажується на сервер, після чого при кожному зверненні до сайту представляються користувачеві в незмінному вигляді.

Для того щоб внести зміни інформації на таких сторінках, необхідно вручну редагувати програмний код сторінки.

Статичні сайти мають як свої переваги, так і недоліки.

До переваг статичних сайтів відносять такі: - статичні сайти створюють мінімальне навантаження на сервер; - статичні сайти швидко завантажуються; - розробка статичних сайтів обходиться дешевше; - простота перенесення на новий хостинг.

Серед недоліків статичних сайтів особливо виділяється складність оновлення сайту, внесення будь-яких змін. Управління сайтом неможливо без знань і умінь в області Web-програмування - це може спричинити за собою додаткові витрати при необхідності додавання нових матеріалів на сайт, нових розділів або категорій.

Динамічний сайт - це сайт, в якому передбачена можливість редагувати вміст сторінок сайту, без звернення до Web-програмування. Відображення сторінок таких

Динамічний сайт - це сайт, в якому передбачена можливість редагувати вміст сторінок сайту, без звернення до Web-програмування. Відображення сторінок таких 19 Web-сайтів засноване на шаблонній структурі, в складі якої динамічне інформаційне наповнення. У більшості випадків інформаційне наповнення сторінок береться з бази даних. Під час запиту сторінки користувачем відбувається вибірка з бази даних, яка вставляється в шаблон, утворюючи при цьому нову Web-сторінку, і пересилається Web-сервером в призначений для користувача Web-оглядач (браузер), який і відображає її належним чином. Можливість вносити зміни в усі сторінки надається тільки певної групи користувачів, таким як, адміністратори або привілейовані користувачі. В окремих випадках вносити зміни в контент Web-сторінки допускаються і анонімним користувачам (наприклад, на форумах - додавання повідомлень)

. На відміну від статичних, динамічні сайти більш гнучкі в управлінні. Динамічні сайти можна розробляти «з нуля», вручну створюючи всі необхідні програмні коди, скрипти і т.д. Однак набагато частіше для створення динамічних сайтів використовуються спеціальні системи управління контентом - CMS. CMS дозволяють використовувати вже готові програмні модулі і компоненти, без необхідності кожного разу створювати їх заново. На основі однієї CMS можна створити будь-яку кількість динамічних сайтів. У динамічних сайтах реалізовано поділ змісту і оформлення Web-сторінок, що, в свою чергу, дозволяє оперативно змінювати інформацію на сайтах без необхідності змінювати програмні коди сторінок. Це є одним з найголовніших переваг динамічних сайтів. Крім перерахованих переваг, динамічні сайти мають і ряд недоліків. У порівнянні зі статичними сайтами, динамічні більш «великовагові», дають велике навантаження на сервер - отже, вони більш вимогливі до хостингу, ресурсів сервера.

1.5.2 Постановка завдання на проектування

Мета проекту: Розробити веб-сайт з використанням системи керування веб-контентом, що відповідає потребам клієнта та вимогам сучасної веб-розробки.

1. Аналіз вимог клієнта:

Збір вимог та очікувань від веб-сайту.

Визначення основних функцій та можливостей веб-сайту.

2. Розробка структури сайту:

Створення схеми навігації та ієрархії сторінок.

Визначення категорій контенту та його організація.

3. Проектування інтерфейсу:

Розробка дизайну веб-сайту з урахуванням брендової ідентичності клієнта.

Визначення основних елементів інтерфейсу та їх розташування.

4. Вибір CMS та налаштування:

Підбір системи керування веб-контентом відповідно до вимог проекту.

Встановлення та налаштування вибраної CMS з урахуванням потреб клієнта.

5. Розробка функціональності:

Створення основних функціональних модулів веб-сайту (наприклад, блог, галерея, контактна форма тощо). Інтеграція необхідних плагінів та розширень для підтримки потрібної функціональності.

6. Тестування:

Проведення тестування веб-сайту на різних браузерях та пристроях.

Виявлення та виправлення помилок та недоліків.

7.Впровадження та підтримка:

Впровадження розробленого веб-сайту на сервер.

Надання підтримки та обслуговування веб-сайту після впровадження.

Очікуваний результат: Розроблений веб-сайт, що відповідає вимогам клієнта та сучасним стандартам веб-розробки, та забезпечення підтримки та обслуговування веб-сайту після впровадження.

Результатом виконання поставлених завдань повинен стати інтернет магазин з продажу електроніки “SmartGizmo”

2 ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ

2.1 Структура сайту

Розробили структуру нашого сайту. Структура сайту представлена на рисунку 2.1

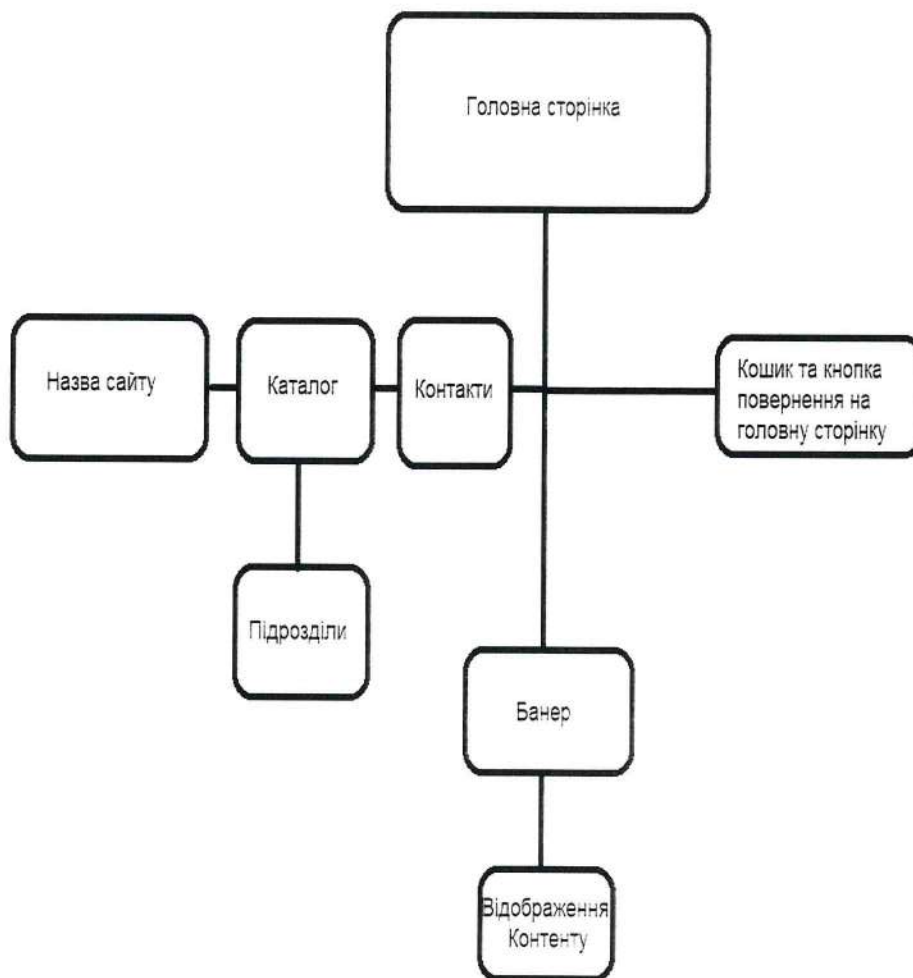


Рис.2.1-структура сайту

2.1.1 Меню сайту та сам сайт

Меню сайту є ключовим елементом навігації, що допомагає користувачам легко знайти необхідну інформацію. Меню повинно бути зрозумілим, логічно структурованим та зручним для використання.

Основні розділи меню:

Головна

Каталог

Контакти






Меню може включати підрозділи для детального представлення інформації. Наприклад, розділ "Каталог/Контакти" може мати підрозділи для різних категорій товарів чи послуг.



Рис.2.1.1-Меню сайту



Краще в категоріях

 <p>25645.05 ₴ 26999 ₴ -50%</p> <p>Acer 3 Сірія</p> <p>В кошик</p>	 <p>55155.2 ₴ 73999 ₴ -25%</p> <p>iPhone 14 PRO max gold</p> <p>В кошик</p>	 <p>22798.05 ₴ 23999 ₴ -5%</p> <p>Lenovo 3 Сірія</p> <p>В кошик</p>	 <p>15745.5 ₴ 35499 ₴ -55%</p> <p>Microsoft 10 Сірія</p> <p>В кошик</p>
 <p>18715.22 ₴ 23999 ₴ -22%</p> <p>MSI 15 Сірія</p> <p>В кошик</p>			

[Показати ще](#)

Рис.2.1.2-Сайт

2.1.2 Банер

Банери є важливими елементами візуального дизайну, які привертають увагу користувачів та передають ключові повідомлення або акції. Вони зазвичай розташовані на головній сторінці та можуть бути інтерактивними.

Види банерів:

Статичні банери з текстом та зображенням.

Динамічні банери, що змінюються автоматично або за взаємодії користувача.

Рекламні банери, які підкреслюють спеціальні пропозиції або новини.

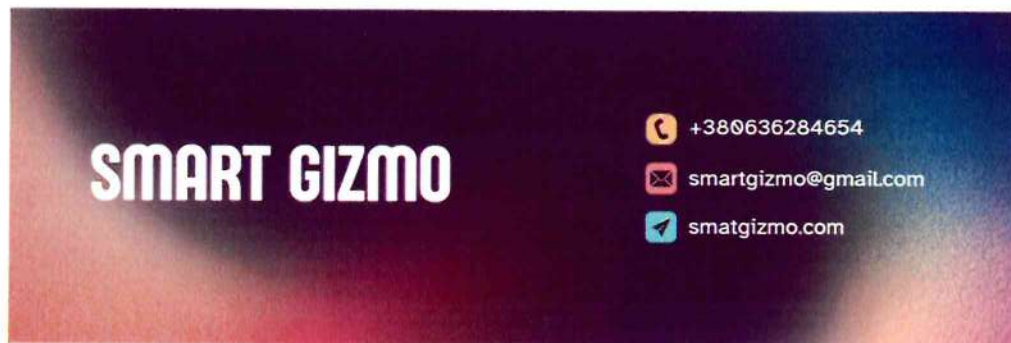


Рис.2.1.3-Банер на головній сторінці

2.1.3 Карточки товарів

Карточки товарів є основним елементом для представлення продукції на веб-сайті. Вони містять зображення товару, його назву, короткий опис та ціну. Добре розроблені карточки товарів допомагають користувачам швидко знаходити та оцінювати продукти.

Основні елементи карточки товару:

Зображення товару

Назва товару

Ціна

Кнопка "Купити" або " В кошик"

Карточки товарів можуть бути розміщені в каталозі продукції, а також на спеціальних сторінках з акціями або новинками.

Краще в категоріях

			
-5%	-20%	-5%	-50%
25649.05 € 26999 €	59199.2 € 73999 €	22799.05 € 23999 €	19749.5 € 39499 €
Acer 3 Сірий	iPhone 14 PRO max gold	Lenovo 3 Сірий	Macbook 10 Сірий
В кошик	В кошик	В кошик	В кошик

Рис.2.1.4-Карточки товару

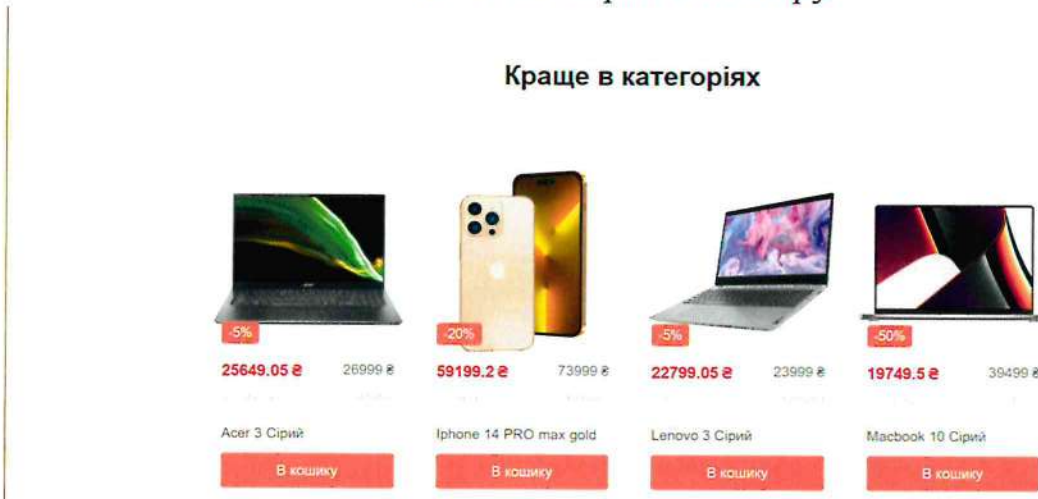


Рис.2.1.5-Карточки товару зі зміною кнопки при додавання в кошик

2.1.4 Корзина (кошик)

Корзина є ключовим елементом для здійснення покупок на веб-сайті. Вона забезпечує зручний спосіб зберігання вибраних товарів до моменту оформлення замовлення.

Основні функції корзини:

Збереження вибраних товарів до моменту покупки.

Відображення загальної вартості вибраних товарів.

Можливість редагування кількості товарів або видалення їх з корзини.

Перехід до оформлення замовлення.



Рис.2.1.4-Корзина

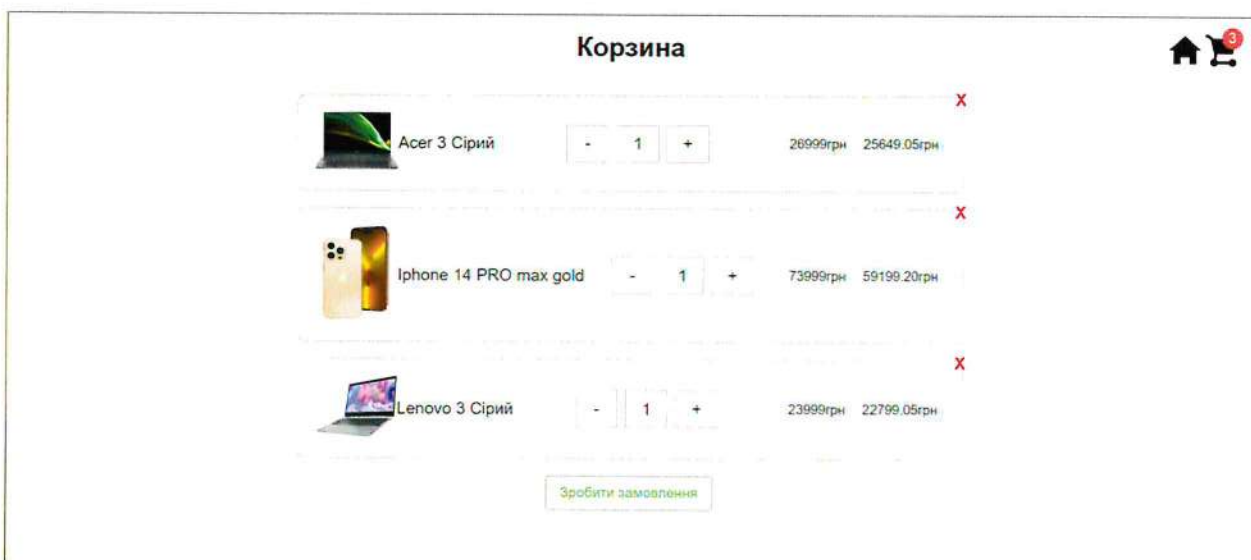


Рис.2.1.6-Корзина з доданими товарами

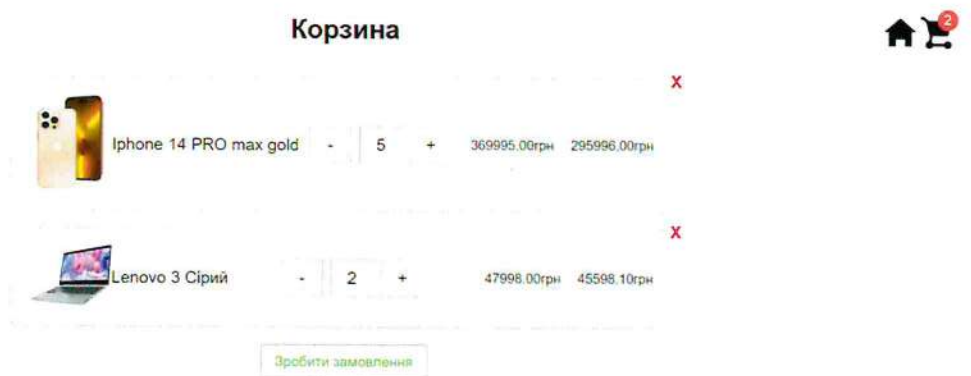


Рис.2.1.7-Корзина з редагуванням кількості товарів

Висновок

Розробка веб-сайту за допомогою HTML, CSS, JavaScript та системи керування веб-контентом (CMS) є комплексним процесом, що дозволяє створити потужний, функціональний і зручний інтернет-ресурс. Використання цих технологій у поєднанні з CMS забезпечує значні переваги як для розробників, так і для кінцевих користувачів.

Основні досягнення:

Структура та семантика (HTML):

Створення структури сайту: HTML забезпечив базову структуру веб-сторінок, що включає заголовки, абзаци, списки, таблиці та форми.

Семантична розмітка: Використання семантичних тегів, таких як `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>` та `<footer>`, підвищило зрозумілість і доступність контенту для користувачів та пошукових систем.

Стилізація та дизайн (CSS):

Каскадні таблиці стилів: CSS дозволили створити привабливий та уніфікований дизайн для всіх сторінок сайту, з використанням різних стилів для кольорів, шрифтів, відступів та розташування елементів.

Адаптивний дизайн: Завдяки медіа-запитам та гнучким макетам, сайт коректно відображається на різних пристроях, включаючи десктопи, планшети та смартфони.

Інтерактивність та функціональність (JavaScript):

Динамічні елементи: JavaScript дозволив створити інтерактивні елементи, такі як спливаючі вікна, каруселі зображень, форми з валідацією та інші функціональні можливості.

Обробка подій: Реалізація обробки подій для покращення взаємодії з користувачем, наприклад, кліки по кнопках, наведення курсору на елементи та автоматичні оновлення контенту без перезавантаження сторінки.

Система керування веб-контентом (CMS):

Зручне управління контентом: CMS дозволила зручно керувати вмістом сайту без необхідності в технічних знаннях з боку користувачів. Це включає додавання, редагування та видалення текстів, зображень та інших медіафайлів.

Модульність та розширюваність: CMS забезпечила можливість легко додавати нові функції та модулі, що дозволяє масштабувати сайт у відповідності до зростаючих потреб бізнесу.

Шаблони та теми: Використання готових шаблонів та тем дозволило швидко змінювати зовнішній вигляд сайту без значних зусиль, забезпечуючи професійний дизайн та узгодженість стилю.

Література

1. Про систему «Wordpress» [Електроний ресурс] - Режим доступу:
<https://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress>
2. Історія версій. WordPress [Електроний ресурс] - Режим доступу:
<http://ru.wikipedia.org/wiki/WordPress>
3. Про систему <<Друпа>> [Електроний ресурс]- Режим доступу:
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Drupal#:~:text=Drupal%20\(Дру́пал\)%20—%20система%20управлення,усилями%20энтузиастов%20со%20всего%20мира.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Drupal#:~:text=Drupal%20(Дру́пал)%20—%20система%20управлення,усилями%20энтузиастов%20со%20всего%20мира.)
4. Що обрати: OpenServer или Denwer[Електроний ресурс] – Режим
5. доступу: <https://balda.fun/kakoj-lokalnyj-server-hosting-luchshe-denwer-ili-openserver>

Код програми на мові розмітки головної сторінки HTML

```
<!DOCTYPE html> <!-- Визначення типу документа -->

<html lang="en"> <!-- Відкриваємо тег html та вказуємо мову документа -->

<head>

    <meta charset="UTF-8"> <!-- Встановлюємо кодування символів -->

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <!-- Забезпечує
сумісність з різними версіями IE -->

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!--
Налаштування відображення на мобільних пристроях -->

    <link rel="icon" href="images/Preview.png"> <!-- Додавання іконки сайту -->

    <title>SmartGizmo</title> <!-- Заголовок вікна браузера -->

    <link rel="stylesheet" href="/style/style.css"> <!-- Підключення зовнішнього
CSS-файлу -->

    <link rel="stylesheet" href="/style/styles.css"> <!-- Додатковий CSS-файл -->

    <script src="/js/index.js" type="module" defer></script> <!-- Підключення
скриптів -->

</head>

<style>

/* styles.css */

.banner {

    text-align: center; <!-- Вирівнювання тексту у центр -->
```

```

}

.banner img {
    display: inline-block;
    max-width: 100%; /* Фото займе максимально доступну ширину */
    height: auto; /* Збереження пропорцій розміру */
    margin-top: 145px; /* Опустити фото вниз на 145px (змінить значення, якщо
потрібно) */
}
</style>

<body>

    <header>

        <nav id='cssmenu'>

            <div class="logo"><a href="index.html">SmartGizmo</a></div> <!--
Логотип -->

            <div id="head-mobile"></div> <!-- Мобільне меню -->

            <div class="button"></div> <!-- Кнопка для мобільного меню -->

            <ul>

                <li class='active'><a href='index.html'>Головна</a></li> <!-- Пункт
меню "Головна" -->

                <li><a href='#'>Каталог</a> <!-- Пункт меню "Каталог" -->

            </ul>

```

```

        <li><a href='smartphone.html'>Смартфони, ноутбуки</a></li>
<!-- Підпункт "Смартфони, ноутбуки" -->

        <li><a href='roverbankacum.html'>Повербанки та зарядні
станції</a></li> <!-- Підпункт "Повербанки та зарядні станції" -->

        <li><a href='naushniku.html'>Навушники та аксесуари</a></li>
<!-- Підпункт "Навушники та аксесуари" -->

        <li><a href='televizoru.html'>Телевізори</a></li> <!-- Підпункт
"Телевізори" -->

    </ul>

</li>

    <li><a href='#'>Контакти</a></li> <!-- Пункт меню "Контакти" -->

</ul>

</nav>

</header>

<!-- Оновлений код для банера -->

<div class="banner">

     <!--
Зображення банера -->

</div>

<!-- Кінець оновленого коду для банера -->

<div class="wrapper">

```

```

<h1 class="title">Краще в категоріях</h1> <!-- Заголовок -->

<div class="cards"></div> <!-- Блок карток товарів -->

<button class="show-cards none">

<button class="show-cards none">Показати ще</button> <!-- Кнопка
"Показати ще" -->

<a href="/basket.html" class="basket icon-container"> <!-- Посилання на
сторінку кошика -->

  <div class="basket__inner">

    <svg viewBox="0 0 16 16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">

      <path fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd" d="M.75-.02a.75.75 0
100 1.51.408-.006 1.606 1.281 1.839 6.881L4.237 12a2 2 0 102.188
2.72215.705.028a2 2 0 100-1.51-5.705-.028a2.007 2.007 0 00-.722-.8981.438-2.632
7.933.027 1.91-7.715H4.227L1.683-.026 1.68-.02v-.005L.75-.02z"
fill="#000"></path>

    </svg>

    <span class="basket__count">0</span> <!-- Лічильник кількості
товарів у кошику -->

  </div>

</a>

<a class="home icon-container" href="/"> <!-- Посилання на домашню
сторінку -->

  <svg viewBox="0 0 16 16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">

```

```
<path fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd" d="M7.98 1.98417 6h-2.003v6H9.96V10.97H5.997v3.016H2.982v-6H.979l7-6z" fill="#000"></path>
```

```
</svg>
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
<script>
```

```
var images = ["images/baner1.png", "images/baner2.jpg",  
"images/baner3.png"]; // Масив зображень для банера
```

```
var currentIndex = 0;
```

```
// Функція для зміни зображення банера
```

```
function changeBannerImage() {
```

```
    currentIndex = (currentIndex + 1) % images.length; // Зміна  
зображення в кільці
```

```
    var bannerImg = document.getElementById("bannerImg");
```

```
    bannerImg.src = images[currentIndex]; // Зміна src для зображення
```

```
}
```

```
// Часовий інтервал для автоматичної зміни зображення
```

```
setInterval(changeBannerImage, 3000); // Зміна кожні 3 секунди
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Код програми на мові розмітки CSS

```
max-width: 100%; /* Зробити зображення банера адаптивним */  
  
height: auto; /* Забезпечити пропорційне зміну розміру */  
  
margin-top: 145px; /* Встановити відступ зверху для банера */  
  
}  
  
/* Загальні стилі для блока wrapper */  
  
.wrapper {  
  
    display: flex; /* Використовуємо flexbox для вирівнювання елементів */  
  
    flex-direction: column; /* Встановлюємо напрямок відображення в стовпець  
*/  
  
    align-items: center; /* Вирівнюємо елементи по центру по горизонталі */  
  
    row-gap: 10px; /* Відступ між елементами по вертикалі */  
  
    text-align: left; /* Вирівнюємо текст ліворуч */  
  
}  
  
.title {  
  
    text-align: left; /* Вирівнюємо текст заголовка ліворуч */  
  
    margin-top: 50px; /* Встановлюємо відступ зверху для заголовка */  
  
}
```

/ Стили для сітки карток товарів */*

```
.cards {  
  
    display: grid; /* Використовуємо grid для створення сітки */  
  
    grid-template-columns: repeat(auto-fill, 225px); /* Автоматично розраховуємо  
кількість колонок і їх ширину */  
  
    width: 100%; /* Ширина сітки на всю ширину контейнера */  
  
    max-width: 1000px; /* Максимальна ширина сітки */  
  
    justify-content: center; /* Вирівнюємо сітку по центру по горизонталі */  
  
    justify-items: center; /* Вирівнюємо елементи по центру в колонках */  
  
    column-gap: 30px; /* Відступ між колонками */  
  
    row-gap: 40px; /* Відступ між рядками */  
  
    margin: 60px auto; /* Зовнішні відступи */  
  
}
```

/ Стили для окремої картки товару */*

```
.card {  
  
    width: 225px; /* Фіксована ширина картки */  
  
    min-height: 350px; /* Мінімальна висота картки */  
  
    box-shadow: 1px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Тінь картки */  
  
    display: flex; /* Використовуємо flexbox */  
  
    flex-direction: column; /* Встановлюємо напрямок відображення в стовпець  
*/
```

```
border-radius: 4px; /* Радіуси кутів */  
transition: 0.2s; /* Плавний перехід */  
position: relative; /* Позиціонування */  
}  
  
/* Зміна стилів при наведенні на картку */  
.card:hover {  
    box-shadow: 4px 8px 16px rgba(255, 102, 51,  
0.2); /* Зміна тіні */  
}  
  
/* Верхня частина картки */  
.card__top {  
    flex: 0 0 220px; /* Встановлюємо фіксовану  
висоту */  
    position: relative; /* Позиціонування */  
    overflow: hidden; /* Приховуємо вміст, який  
виходить за межі */  
}  
  
/* Зображення в картці */  
.card__image {
```

```
display: block;

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

}

.card__image > img {

    width: 100%;

    height: 100%;

    object-fit: contain; /* Зображення зберігає

пропорції і вміщується в контейнер */

    transition: 0.2s; /* Плавний перехід */

}

.card__image:hover > img {

    transform: scale(1.1); /* Збільшення

зображення при наведенні */

}

.card__label {
```

```
padding: 4px 8px;

position: absolute;

bottom: 10px;

left: 10px;

background: #ff6633;

border-radius: 4px;

font-weight: 400;

font-size: 16px;

color: #fff;

}

/* Нижня частина картки */

.card__bottom {

display: flex;

flex-direction: column;

flex: 1 0 auto; /* Займає вільний простір */

padding: 10px;

}

/* Ціни на товар */

.card__prices {
```

```
display: flex;

margin-bottom: 10px;

flex: 0 0 50%; /* Займає половину ширини */
}

.card__price::after {

content: "€"; /* Валюта */

margin-left: 4px;

position: relative;
}

.card__price--discount {

font-weight: 700;

font-size: 19px;

color: #ff0000;

display: flex;

flex-wrap: wrap-reverse; /* Обгорнення тексту */
}

.card__price--discount::before {

content: "Зі знишкою";
```

```
font-weight: 400;  
font-size: 13px;  
color: #bfbfbf;  
}
```

```
.card__price--common {  
    font-weight: 400;  
    font-size: 17px;  
    color: #606060;  
    display: flex;  
    flex-wrap: wrap-reverse;  
    justify-content: flex-end;  
}
```

```
.card__price--common::before {  
    content: "Звичайна";  
    font-weight: 400;  
    font-size: 13px;  
    color: #bfbfbf;  
}
```

```
.card__title {  
    display: block;  
    margin-bottom:  
10px; /* Відступ знизу для заголовка */  
    font-weight: 400;  
    font-size: 17px;  
    line-height: 150%; /* Висота рядка */  
    color: #414141;  
}  
  
/* Зміна кольору заголовка при наведенні */  
.card__title:hover {  
    color: #ff6633;  
}  
  
/* Кнопка "Додати в кошик" */  
.card__add {  
    display: block;  
    width: 100%;  
    font-weight: 400;  
    font-size: 17px;
```

```
color: #70c05b;

padding: 10px;

text-align: center;

border: 1px solid #70c05b;

border-radius: 4px;

cursor: pointer; /* Зміна курсору при наведенні */

transition: 0.2s; /* Плавний перехід */

margin-top: auto; /* Відступ від нижньої границі */

}
```

```
/* Зміна стилів кнопки при наведенні */
```

```
.card__add:hover,

.card__add.active {

    border: 1px solid #ff6633; /* Колір рамки */

    background-color: #ff6633; /* Колір фону */

    color: #fff; /* Колір тексту */

}
```

```
/* Кнопка "Показати ще" */
```

```
.show-cards {

    padding: 20px; /* Внутрішні відступи */
```

```
margin-bottom: 20px; /* Зовнішні відступи знизу */  
  
color: white; /* Колір тексту */  
  
background-color: #606060; /* Колір фону */  
  
border: none; /* Відсутність рамки */  
  
border-radius: 5px; /* Радіус кутів */  
  
font-size: 15px; /* Розмір шрифту */  
  
}  
  
/* Зміна стилів кнопки "Показати ще" при наведенні */  
  
.show-cards:hover {  
  
    transform: scale(1.05); /* Збільшення розміру кнопки */  
  
    cursor: pointer; /* Зміна курсору */  
  
}  
  
/* Стили для значка дому */  
  
.home {  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    top: 0px; /* Відстань від верхнього краю */  
  
    right: 45px; /* Відстань від правого краю */  
  
    width: 60px; /* Ширина значка */  
  
    height: 38px; /* Висота значка */
```

```
}
```

```
.home svg {
```

```
    width: 100%; /* Розмір SVG */
```

```
    height: 100%; /* Розмір SVG */
```

```
}
```

```
/* Стили для значка корзини */
```

```
.basket {
```

```
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
```

```
    top: 3px; /* Відстань від верхнього краю */
```

```
    right: 10px; /* Відстань від правого краю */
```

```
    width: 31px; /* Ширина значка */
```

```
    height: 10px; /* Висота значка */
```

```
}
```

```
.basket__inner {
```

```
    position: relative; /* Відносне позиціонування */
```

```
}
```

```
.basket__count {
```

```
position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
top: -8px; /* Відстань зверху */  
  
right: -8px; /* Відстань справа */  
  
border-radius: 50%; /* Радіус кутів (для круглої форми) */  
  
background-color: #d74e44; /* Колір фону */  
  
color: white; /* Колір тексту */  
  
padding: 3px; /* Внутрішні відступи */  
  
text-align: center; /* Вирівнювання тексту */  
  
min-width: 25px; /* Мінімальна ширина */  
  
}  
  
.basket svg {  
  
    width: 100%; /* Розмір SVG */  
  
    height: 100%; /* Розмір SVG */  
  
}  
  
/* Відступ між значками */  
  
.basket,  
  
.home {  
  
    margin: 5px; /* Зовнішні відступи */  
  
}
```

```
/* Стили скидок для цін */  
  
.card__price--discount {  
  
    font-weight: 700; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 19px; /* Розмір шрифту */  
  
    color: #ff0000; /* Колір тексту */  
  
    display: flex; /* Використовуємо flexbox */  
  
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зміна напрямку обгортання */  
  
}  
  
.card__price--discount::before {  
  
    content: "Зі знижкою"; /* Текст перед ціною зі знижкою */  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 13px; /* Розмір шрифту */  
  
    color: #bfbfbf; /* Колір тексту */  
  
}  
  
.card__price--common {  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */  
  
    color: #606060; /* Колір тексту */
```

```
display: flex; /* Використовуємо flexbox */  
flex-wrap: wrap-reverse; /* Зміна напрямку обгортання */  
justify-content: flex-end; /* Вирівнюємо по правому краю */  
}
```

```
.card__price--common::before {  
    content: "Звичайна"; /* Текст перед звичайною ціною */  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
    font-size: 13px; /* Розмір шрифту */  
    color: #bfbfbf; /* Кол  
}  
ір тексту */  
}
```

```
/* Стили для заголовка */
```

```
.title {  
    text-align: left; /* Вирівнюємо текст ліворуч */  
    margin-top: 50px; /* Відступ від верхнього краю */  
}
```

```
/* Стили для кнопки "Показати ще" */
```

```
.show-cards {  
    padding: 20px; /* Внутрішні відступи */  
    margin-bottom: 20px; /* Зовнішні відступи */  
    color: white; /* Колір тексту */  
    background-color: #606060; /* Колір фону */  
    border: none; /* Відсутність рамки */  
    border-radius: 5px; /* Радіус кутів */  
    font-size: 15px; /* Розмір шрифту */  
}  
  
.show-cards:hover {  
    transform: scale(1.05); /* Збільшуємо розмір кнопки при наведенні */  
    cursor: pointer; /* Змінюємо вигляд курсору */  
}  
  
/* Стили для значка дому */  
  
.home {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    top: 0px; /* Відстань від верхнього краю */  
    right: 45px; /* Відстань від правого краю */  
    width: 60px; /* Ширина значка */
```

```
height: 38px; /* Висота значка */  
}  
  
.home svg {  
width: 100%; /* Розмір SVG */  
height: 100%; /* Розмір SVG */  
}  
  
/* Стили для значка кошика */  
  
.basket {  
position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
top: 3px; /* Відстань від верхнього краю */  
right: 10px; /* Відстань від правого краю */  
width: 31px; /* Ширина значка */  
height: 10px; /* Висота значка */  
}  
  
.basket__inner {  
position: relative; /* Відносне позиціонування */  
}
```

```
.basket__count {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    top: -8px; /* Відстань від верхнього краю */  
    right: -8px; /* Відстань від правого краю */  
    border-radius: 50%; /* Радіус кутів (для створення круглої форми) */  
    background-color: #d74e44; /* Колір фону */  
    color: white; /* Колір тексту */  
    padding: 3px; /* Внутрішні відступи */  
    text-align: center; /* Вирівнюємо текст по центру */  
    min-width: 25px; /* Мінімальна ширина */  
}
```

```
.basket svg {  
    width: 100%; /* Розмір SVG */  
    height: 100%; /* Розмір SVG */  
}
```

```
/* Відступ між значками */
```

```
.basket,
```

```
.home {
```

```
    margin: 5px; /* Зовнішні відступи */
```

```
}
```

```
/* Стили для скидкових цін */
```

```
.card__price--discount {
```

```
    font-weight: 700; /* Товщина шрифту */
```

```
    font-size: 19px; /* Розмір шрифту */
```

```
    color: #ff0000; /* Колір тексту */
```

```
    display: flex; /* Використовуємо flexbox */
```

```
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Зміна напрямку обгортання */
```

```
}
```

```
.card__price--discount::before {
```

```
    content: "Зі знижкою"; /* Текст перед ціною зі знижкою */
```

```
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */
```

```
    font-size: 13px; /* Розмір шрифту */
```

```
    color: #bfbfbf; /* Колір тексту */
```

```
}
```

```
.card__price--common {
```

```
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */
```

```
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */
```

```
color: #606060; /* Колір тексту */  
  
display: flex; /* Використовуємо flexbox */  
  
flex-wrap: wrap-reverse; /* Зміна напрямку обгортання */  
  
justify-content: flex-end; /* Вирівнюємо по правому краю */  
  
}
```

```
.card__price--common::before {  
  
    content: "Звичайна"; /* Текст перед звичайною ціною */  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 13px; /* Розмір шрифту */  
  
    color: #bfbfbf; /* Колір тексту */  
  
}
```

```
/* Стили для заголовка картки */
```

```
.card__title {  
  
    display: block; /* Блочний елемент */  
  
    margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */  
  
    line-height: 150%; /* Висота рядка */  
  
    color: #414141; /* Колір тексту */
```

```
}
```

```
/* Зміна кольору заголовка картки при наведенні */
```

```
.card__title:hover {
```

```
    color: #ff6633; /* Колір тексту при наведенні */
```

```
}
```

```
/* Стилi для кнопки "Додати в кошик" */
```

```
.card__add {
```

```
    display: block; /* Блочний елемент */
```

```
    width: 100%; /* Ширина на всю доступну ширину */
```

```
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */
```

```
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */
```

```
    color: #70c05b; /* Колір тексту */
```

```
    padding: 10px; /* Внутрішні відступи */
```

```
    text-align: center; /* Вирівнюємо текст по центру */
```

```
    border: 1px solid #70c05b; /* Рамка */
```

```
    border-radius: 4px; /* Радіус кутів */
```

```
    cursor: pointer; /* Курсор */
```

```
    transition: 0.2s; /* Плавна анімація */
```

```
    margin-top: auto; /* Відступ від нижнього краю */
```

```
}
```

```
/* Зміна стилів кнопки при наведенні */
```

```
.card__add:hover,
```

```
.card__add.active {
```

```
border: 1px solid #ff6633; /* Рамка */
```

```
background-color: #ff6633; /* Колір фону */
```

```
color: #fff; /* Колір тексту */
```

```
}
```

```
/* Стили для кнопки "Показати ще" */
```

```
.show-cards {
```

```
padding: 20px; /* Внутрішні відступи */
```

```
margin-bottom: 20px; /* Зовнішні відступи */
```

```
color: white; /* Колір тексту */
```

```
background-color: #606060; /* Колір фону */
```

```
border: none; /* Відсутність рамки */
```

```
border-radius: 5px; /* Радіус кутів */
```

```
font-size: 15px; /* Розмір шрифту */
```

```
}
```

```
/* Зміна стилів кнопки "Показати ще" при наведенні */  
.show-cards:hover {  
    transform: scale(1.05); /* Збільшення розміру кнопки */  
    cursor: pointer; /* Зміна вигляду курсору */  
}
```

```
/* Стили для значка дому */  
.home {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    top: 0px; /* Відстань від верхнього краю */  
    right: 45px; /* Відстань від правого краю */  
    width: 60px; /* Ширина значка */  
    height: 38px; /* Висота значка */  
}
```

```
.home svg {  
    width: 100%; /* Розмір SVG */  
    height: 100%; /* Розмір SVG */  
}
```

```
/* Стили для значка кошика */
```

```
.basket {  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    top: 3px; /* Відстань від верхнього краю */  
  
    right: 10px; /* Відстань від правого краю */  
  
    width: 31px; /* Ширина значка */  
  
    height: 10px; /* Висота значка */  
  
}
```

```
.basket__inner {  
  
    position: relative; /* Відносне позиціонування */  
  
}
```

```
.basket__count {  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    top: -8px; /* Відстань від верхнього краю */  
  
    right: -8px; /* Відстань від правого краю */  
  
    border-radius: 50%; /* Радіус кутів (для створення круглої форми) */  
  
    background-color: #d74e44; /* Колір фону */  
  
    color: white; /* Колір тексту */  
  
    padding: 3px; /* Внутрішні відступи */  
  
    text-align: center; /* Вирівнюємо текст по центру */
```

```
    min-width: 25px; /* Мінімальна ширина */
}

.basket svg {
    width: 100%; /* Розмір SVG */
    height: 100%; /* Розмір SVG */
}

/* Відступ між значками */
.basket,
.home {
    margin: 5px; /*
    Зовнішні відступи */
}

/* Загальний скидувальний контейнер */
.wrapper {
    display: flex; /* Відображення елементів у вигляді блоків */
    flex-direction: column; /* Напрямок розташування елементів (вертикально)
    */
    align-items: center; /* Вирівнювання елементів по центру */
```

```
row-gap: 10px; /* Відступ між рядками */  
text-align: left; /* Вирівнювання тексту ліворуч */  
}  
  
/* Контейнер для карток */  
.cards {  
    display: grid; /* Відображення елементів у вигляді сітки */  
    grid-template-columns: repeat(auto-fill, 225px); /* Ширина колонок */  
    width: 100%; /* Ширина контейнера */  
    max-width: 1000px; /* Максимальна ширина контейнера */  
    justify-content: center; /* Вирівнювання по центру */  
    justify-items: center; /* Вирівнювання по центру по горизонталі */  
    column-gap: 30px; /* Відступ між колонками */  
    row-gap: 40px; /* Відступ між рядками */  
    margin: 60px auto; /* Зовнішні відступи */  
}  
  
/* Контейнер для кожної картки */  
.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; /* Відображення елементів у вигляді блоків */  
  
flex-direction: column; /* Напрямок розташування елементів (вертикально)  
*/  
  
border-radius: 4px; /* Радіус кутів картки */  
  
transition: 0.2s; /* Плавний перехід */  
  
position: relative; /* Абсолютне позиціонування */  
  
}  
  
/* Зміна стилів картки при наведенні */  
  
.card:hover {  
  
    box-shadow: 4px 8px 16px rgba(255, 102, 51, 0.2); /* Тінь картки */  
  
}  
  
/* Верхня частина картки */  
  
.card__top {  
  
    flex: 0 0 220px; /* Розмір верхньої частини */  
  
    position: relative; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    overflow: hidden; /* Приховує вилитий контент */  
  
}
```

```
/* Зображення картки */
```

```
.card__image {  
  
    display: block; /* Відображення елемента у вигляді блоку */  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    top: 0; /* Відстань від верхнього краю */  
  
    left: 0; /* Відстань від лівого краю */  
  
    width: 100%; /* Ширина зображення */  
  
    height: 100%; /* Висота зображення */  
  
}
```

```
/* Зображення картки при наведенні */
```

```
.card__image > img:hover {  
  
    transform: scale(1.1); /* Збільшення зображення */  
  
}
```

```
/* Мітка на картці */
```

```
.card__label {  
  
    padding: 4px 8px; /* Внутрішні відступи */  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    bottom: 10px; /* Відстань від нижнього краю */  
  
    left: 10px; /* Відстань від лівого краю */  
  
}
```

```
background: #ff6633; /* Колір фону */  
  
border-radius: 4px; /* Радіус кутів */  
  
font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
font-size: 16px; /* Розмір шрифту */  
  
color: #fff; /* Колір тексту */  
  
}  
  
/* Нижня частина картки */  
  
.card__bottom {  
  
    display: flex; /* Відображення елементів у вигляді блоків */  
  
    flex-direction: column; /* Напрямок розташування елементів (вертикально)  
*/  
  
    flex: 1 0 auto; /* Розподіл простору */  
  
    padding: 10px; /* Внутрішні відступи */  
  
}  
  
/* Контейнер для ціни */  
  
.card__prices {  
  
    display: flex; /* Відображення елементів у вигляді блоків */  
  
    margin-bottom: 10px; /* Зовнішні відступи знизу */  
  
    flex: 0 0 50%; /* Розподіл простору */
```

```
}
```

```
/* Додаємо символ валюти після ціни */
```

```
.card__price::after {
```

```
    content: "€"; /* Символ валюти */
```

```
    margin-left: 4px; /* Відступ від лівого краю */
```

```
    position: relative; /* Відносне позиціонування */
```

```
}
```

```
/* Стили для ціни зі знижкою */
```

```
.card__price--discount {
```

```
    font-weight: 700; /* Товщина шрифту */
```

```
    font-size: 19px; /* Розмір шрифту */
```

```
    color: #ff0000; /* Колір тексту */
```

```
    display: flex; /* Відображення елементів у вигляді блоків */
```

```
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Розташування елементів у зворотньому напрямку наступного рядка */
```

```
}
```

```
/* Додаємо текст перед ціною зі знижкою */
```

```
.card__price--discount::before {
```

```
content: "Зі знижкою"; /* Текст перед ціною зі знижкою */  
  
font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
font-size: 13px; /* Розмір шрифту */  
  
color: #bfbfbf; /* Колір тексту */  
  
}  
  
/* Стили для звичайної ціни */  
  
.card__price--common {  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
  
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */  
  
    color: #606060; /* Колір тексту */  
  
    display: flex; /* Відображення елементів у вигляді блоків */  
  
    flex-wrap: wrap-reverse; /* Розташування елементів у зворотньому  
напрямку наступного рядка */  
  
    justify-content: flex-end; /* Вирівнювання по правому краю */  
  
}  
  
/* Додаємо текст перед звичайною ціною */  
  
.card__price--common::before {  
  
    content: "Звичайна"; /* Текст перед звичайною ціною */  
  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */
```

```
font-size: 13px; /* Розмір шрифту */  
color: #bfbfbf; /* Колір тексту */  
}  
  
/* Заголовок картки */  
.card__title {  
    display: block; /* Відображення як блочний елемент */  
    margin-bottom: 10px; /* Відступ знизу */  
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
    font-size: 17px; /* Розмір шрифту */  
    line-height: 150%; /* Висота рядка */  
    color: #414141; /* Колір тексту */  
}  
  
/* Зміна кольору заголовка картки при наведенні */  
.card__title:hover {  
    color: #ff6633; /* Колір тексту при наведенні */  
}  
  
/* Кнопка "Додати в кошик" */  
.card__add {
```

```
display: block; /* Відображення як блочний елемент */  
width: 100%; /* Ширина на всю доступну ширину */  
font-weight: 400; /* Товщина шрифту */  
font-size: 17px; /* Розмір шрифту */  
color: #70c05b; /* Колір тексту */  
padding: 10px; /* Внутрішні відступи */  
text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */  
border: 1px solid #70c05b; /* Рамка */  
border-radius: 4px; /* Радіус кутів */  
cursor: pointer; /* Зміна курсору */  
transition: 0.2s; /* Плавна анімація */  
margin-top: auto; /* Відступ від нижнього краю */  
}  
  
/* Зміна стилів кнопки при наведенні або активному стані */  
.card__add:hover,  
.card__add.active {  
border: 1px solid #ff6633; /* Рамка */  
background-color: #ff6633; /* Колір фону */  
color: #fff; /* Колір тексту */  
}
```

```
.show-cards {  
    padding: 20px; /* Відступи всередині кнопки */  
    margin-bottom: 20px; /* Відступ знизу кнопки */  
    color: white; /* Колір тексту */  
    background-color: #606060; /* Колір фону */  
    border: none; /* Відсутність рамки */  
    border-radius: 5px; /* Радіус кутів */  
    font-size: 15px; /* Розмір шрифту */  
}  
  
.show-cards:hover {  
    transform: scale(1.05); /* Збільшення масштабу при наведенні */  
    cursor: pointer; /* Зміна курсору */  
}  
  
/* Стили для значка дому */  
  
.home {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    top: 0px; /* Відстань від верхнього краю */  
    right: 45px; /* Відстань від правого краю */  
    width: 60px; /* Ширина значка */
```

```
height: 38px; /* Висота значка */  
}  
  
.home svg {  
width: 100%; /* Зробити SVG відповідним контейнеру */  
height: 100%; /* Зробити SVG відповідним контейнеру */  
}  
  
/* Стили для значка корзини */  
  
.basket {  
position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
top: 3px; /* Відстань від верхнього краю */  
right: 10px; /* Відстань від правого краю */  
width: 31px; /* Ширина значка */  
height: 10px; /* Висота значка */  
}  
  
.basket__inner {  
position: relative; /* Відносне позиціонування */  
}
```

```
/* Лічильник товарів у корзині */
```

```
.basket__count {  
  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
  
    top: -8px; /* Відстань від верхнього краю */  
  
    right: -8px; /* Відстань від правого краю */  
  
    border-radius: 50%; /* Круглий бордер */  
  
    background-color: #d74e44; /* Колір фону */  
  
    color: white; /* Колір тексту */  
  
    padding: 3px; /* Внутрішні відступи */  
  
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */  
  
    min-width: 25px; /* Мінімальна ширина */  
  
}
```

```
.basket svg {  
  
    width: 100%; /* Зробити SVG відповідним контейнеру */  
  
    height: 100%; /* Зробити SVG відповідним контейнеру */  
  
}
```

```
/* Відступ між значками */
```

```
.basket,
```

```
.home {
```

```
margin: 5px; /* Відступ між значками */  
}  
  
* {  
  
margin: 0; /* Скидання зовнішнього відступу */  
padding: 0; /* Скидання внутрішнього відступу */  
text-decoration: none; /* Відміна декорації тексту */  
}  
  
body {  
  
background: #fffefe; /* Колір фону сторінки */  
}  
  
header {  
  
position: relative; /* Відносне позиціонування */  
width: 100%; /* Ширина 100% */  
background: #333; /* Колір фону заголовка */  
}  
  
.logo {  
  
position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
top: 5px; /* Відстань від верхнього краю */
```

```

left: 10px; /* Відстань від лівого краю */

z-index: 123; /* Індекс шару */

padding: 5px; /* Внутрішні відступи */

font: 18px verdana; /* Стиль шрифту */

color: #6DDB07; /* Колір тексту */

}

.logo a {

    color: #6DDB07; /* Колір тексту */

    margin-left: -250px; /* Зсув вліво */

}

nav {

    position: relative; /* Відносне позиціонування */

    width: 980px; /* Ширина навігації */

    margin: 0 auto; /* Автоматичні зовнішні відступи */

}

#cssmenu,

#cssmenu ul,

#cssmenu ul li,

#cssmenu ul li a,

```

```
#cssmenu #head-mobile {  
  
    border: 0; /* Відсутність границь */  
  
    list-style: none; /* Список без маркерів */  
  
    line-height: 1; /* Висота рядка */  
  
    display: block; /* Блочний елемент */  
  
    position: relative; /* Відносне позиціонування */  
  
    -webkit-box-sizing: border-box; /* Пропорційні розміри */  
    -moz-box-sizing: border-box; /* Пропорційні розміри */  
    box-sizing: border-box; /* Пропорційні розміри */  
  
}
```

```
#cssmenu:after,
```

```
#cssmenu > ul:after {
```

```
    content: "."; /* Додавання контенту після */  
  
    display: block; /* Блочний елемент */  
  
    clear: both; /* Очищення обох сторін */  
  
    visibility: hidden; /* Невидимий */  
  
    line-height: 0; /* Висота рядка */  
  
    height: 0; /* Висота */  
  
}
```

```
#cssmenu #head-mobile {  
    display: none; /* Приховання елемента */  
}
```

```
#cssmenu {  
    font-family: sans-serif; /* Шрифт */  
    background: #333; /* Колір фону */  
}
```

```
#cssmenu > ul > li {  
    float: left; /* Зміщення вліво */  
}
```

```
#cssmenu > ul > li > a {  
    padding: 17px; /* Зовнішні відступи */  
    font-size: 12px; /* Розмір шрифту */  
    letter-spacing: 1px; /* Міжсимвольний інтервал */  
    text-decoration: none; /* Відміна декорації тексту */  
    color: #ddd; /* Колір тексту */  
    font-weight: 700; /* Товщина шрифту */  
}
```

```
#cssmenu > ul > li:hover > a,  
  
#cssmenu ul li.active a {  
    color: #fff; /* Колір тексту при наведенні */  
}  
  
#cssmenu > ul > li:hover,  
  
#cssmenu ul li.active:hover,  
  
#cssmenu ul li.active,  
  
#cssmenu ul li.has-sub.active:hover {  
    background: #448D00!important; /* Колір фону при наведенні */  
    -webkit-transition: background .3s ease; /* Плавний перехід */  
    -ms-transition: background .3s ease; /* Плавний перехід */  
    transition: background .3s ease; /* Плавний перехід */  
}  
  
#cssmenu > ul > li.has-sub > a {  
    padding-right: 30px; /* Зовнішні відступи справа */  
}  
  
#cssmenu > ul > li.has-sub > a:after {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */
```

```
top: 22px; /* Відстань від верхнього краю */  
right: 11px; /* Відстань від правого краю */  
width: 8px; /* Ширина */  
height: 2px; /* Висота */  
display: block; /* Блочний елемент */  
background: #ddd; /* Колір фону */  
content: ""; /* Пустий контент */  
}
```

```
#cssmenu > ul > li.has-sub > a:before {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    top: 19px; /* Відстань від верхнього краю */  
    right: 14px; /* Відстань від правого краю */  
    display: block; /* Блочний елемент */  
    width: 2px; /* Ширина */  
    height: 8px; /* Висота */  
    background: #3b3737; /* Колір фону */  
    content: ""; /* Пустий контент */  
    -webkit-transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
    -ms-transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
    transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
}
```

```
}
```

```
#cssmenu > ul > li.has-sub:hover > a:before {  
    top: 23px; /* Відстань від верхнього краю */  
    height: 0; /* Висота */  
}
```

```
#cssmenu ul ul {  
    position: absolute; /* Абсолютне позиціонування */  
    left: -9999px; /* Зміщення вліво */  
}
```

```
#cssmenu ul ul li {  
    height: 0; /* Висота */  
    -webkit-transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
    -ms-transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
    transition: all .25s ease; /* Плавний перехід */  
}
```

```
#cssmenu li:hover > ul {  
    left: auto; /* Зміщення */
```

```
}
```

```
#cssmenu li:hover > ul > li {
```

```
    height: 35px; /* Висота */
```

```
}
```

```
#cssmenu ul ul ul {
```

```
    margin-left: 100%; /* Відступ зліва */
```

```
    top: 0; /* Відстань зверху */
```

```
}
```

```
#cssmenu ul ul li a {
```

```
    border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.15); /* Горизонтальна лінія */
```

```
    padding: 11px 15px; /* Внутрішні відступи */
```

```
    width: 170px; /* Ширина */
```

```
    font-size: 12px; /* Розмір шрифту */
```

```
    text-decoration: none; /* Відміна декорації тексту */
```

```
    color: #5a5252; /* Колір тексту */
```

```
    font-weight: 400; /* Товщина шрифту */
```

```
}
```

```
#cssmenu ul ul li:last-child > a,
```

```
#cssmenu ul ul li.last-item > a {
```

```
    border-bottom: 0; /* Горизонтальна лінія */
```

```
}
```

```
#cssmenu ul ul li:hover > a,
```

```
#cssmenu ul ul li a:hover {
```

```
    color: #333; /* Колір тексту при наведенні */
```

```
}
```

```
/* styles.css */
```

```
/* Клас для банера */
```

```
.banner {
```

```
    text-align: center; /* Вирівнювання тексту по центру */
```

```
}
```

```
/* Стили для зображення в банері */
```

```
.banner img {
```

```
    display: inline-block; /* Відобразити як блочний елемент */
```

```
    max-width: 100%; /* Максимальна ширина */ height: auto; /* Автоматична  
висота */}
```

Код програми на мові розмітки JAVA SCRIPT

```
'use strict'; // Встановлення режиму строгого режиму JavaScript

//=====

import {

    showMessage, // Імпорт функції показу повідомлення про помилку

    setBasketLocalStorage, // Імпорт функції встановлення локального сховища
корзини

    getBasketLocalStorage, // Імпорт функції отримання даних корзини з
локального сховища

    checkingRelevanceValueBasket // Імпорт функції перевірки актуальності
значень корзини

} from './utils.js';

import {

    COUNT_SHOW_CARDS_CLICK, // Імпорт константи кількості показаних
карток при кліку

    ERROR_SERVER, // Імпорт константи для помилки сервера

    NO_PRODUCTS_IN_THIS_CATEGORY // Імпорт константи для
відсутності товарів в цій категорії

} from './constants.js';
```

```
const cards = document.querySelector('.cards'); // Отримання елемента карточок

const btnShowCards = document.querySelector('.show-cards'); // Отримання
кнопки "Показати ще"

let shownCards = COUNT_SHOW_CARDS_CLICK; // Кількість показаних
карток

let countClickBtnShowCards = 1; // Кількість кліків по кнопці "Показати ще"

let productsData = []; // Масив товарів

// Загрузка товарів

getProducts()

// Обробка кліку по кнопці "Показати ще"
btnShowCards.addEventListener('click', sliceArrCards);

// Обробка кліку по кнопці "В кошик"
cards.addEventListener('click', handleCardClick);

// Отримання товарів
async function getProducts() {
  try {

    if (!productsData.length) {
```

```
const res = await fetch('../data/products.json');

if (!res.ok) {

    throw new Error(res.statusText)

}

productsData = await res.json();

}

if ((productsData.length > COUNT_SHOW_CARDS_CLICK) &&

    btnShowCards.classList.contains('none')) {

    btnShowCards.classList.remove('none');

}

renderStartPage(productsData);

} catch (err) {

    showErrorMessage(ERROR_SERVER);

    console.log(err.message);

}

}

// Рендер стартової сторінки
```

```
function renderStartPage(data) {  
  if (!data || !data.length) {  
    showErrorMessage(NO_PRODUCTS_IN_THIS_CATEGORY);  
    return  
  };  
  
  const arrCards = data.slice(0, COUNT_SHOW_CARDS_CLICK);  
  createCards(arrCards);  
  
  checkingRelevanceValueBasket(data);  
  
  const basket = getBasketLocalStorage();  
  checkingActiveButtons(basket);  
}  
  
// Функція вирізання карточок  
function sliceArrCards() {  
  if (shownCards >= productsData.length) return;  
  
  countClickBtnShowCards++;
```

```
const countShowCards = COUNT_SHOW_CARDS_CLICK *  
countClickBtnShowCards;
```

```
const arrCards = productsData.slice(shownCards, countShowCards);
```

```
createCards(arrCards);
```

```
shownCards = cards.children.length;
```

```
if(shownCards >= productsData.length) {
```

```
    btnShowCards.classList.add('none');
```

```
}
```

```
}
```

```
// Обробка кліку по карточці
```

```
function handleCardClick(event) {
```

```
    const targetButton = event.target.closest('.card__add');
```

```
    if (!targetButton) return;
```

```
    const card = targetButton.closest('.card');
```

```
    const id = card.dataset.productId;
```

```
    const basket = getBasketLocalStorage();
```

```
if (basket.includes(id)) return;

basket.push(id);

setBasketLocalStorage(basket);

checkingActiveButtons(basket);
}

// Перевірка активних кнопок

function checkingActiveButtons(basket) {

    const buttons = document.querySelectorAll('.card__add');

    buttons.forEach(btn => {

        const card = btn.closest('.card');

        const id = card.dataset.productId;

        const isInBasket = basket.includes(id);

        btn.disabled = isInBasket;

        btn.classList.toggle('active', isInBasket);

        btn.textContent = isInBasket ? 'В кошику' : 'В кошик';

    });
}
```

// Рендер карточки

```
function createCards(data) {  
  data.forEach(card => {  
    const { id, img, title, price, discount } = card;  
    const priceDiscount = price - ((price * discount) / 100);  
    const cardItem =  
      `<div class="card" data-product-id="${id}">  
        <div class="card__top">  
          <a href="/card.html?id=${id}" class="card__image">  
              
          </a>  
          <div class="card__label">-${discount}%</div>  
        </div>  
        <div class="card__bottom">  
          <div class="card__prices">
```

```
        <div class="card__price card__price--discount">${priceDiscount}</div>
```

```
        <div class="card__price card__price--common">${price}</div>
```

```
    </div>
```

```
    <a href="/card.html?id=${id}" class="card__title">${title}</a>
```

```
    <button class="card__add">В кошик</button>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
cards.insertAdjacentHTML('beforeend', cardItem);
```

```
});
```

```
}
```

Додаток D**Код програми на мові розмітки HTML для переходу на іншу****сторінку інші по аналогії**

```
<!DOCTYPE html> <!-- Declaration of the HTML5 document type -->

<html lang="en"> <!-- Opening tag for the HTML document with language
attribute set to English -->

<head> <!-- Opening tag for the head section of the document -->

    <meta charset="UTF-8"> <!-- Metadata tag specifying the character encoding --
>

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <!-- Metadata tag
specifying the version of IE rendering engine -->

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!--
Metadata tag for responsive design -->

    <link rel="icon" href="images/Preview.png"> <!-- Link tag for the favicon -->

    <title>SmartGizmo</title> <!-- Title of the HTML document -->

    <link rel="stylesheet" href="/style/style.css"> <!-- Link tag to include an
external CSS file -->

    <script src="/js/index.js" type="module" defer></script> <!-- Script tag to
include an external JavaScript file -->

</head> <!-- Closing tag for the head section -->

<body> <!-- Opening tag for the body section -->

    <header> <!-- Opening tag for the header section -->
```

```
<nav id='cssmenu'> <!-- Opening tag for the navigation menu with ID
'cssmenu' -->
```

```
<div class="logo"><a href="index.html">SmartGizmo</a></div> <!--
Logo and link to the homepage -->
```

```
<div id="head-mobile"></div> <!-- Mobile navigation container -->
```

```
<div class="button"></div> <!-- Button container for mobile navigation -->
```

```
<ul> <!-- Opening tag for the unordered list -->
```

```
<li class='active'><a href='index.html'>Головна</a></li> <!-- First
navigation item with link to the homepage -->
```

```
<li><a href='#'>Каталог</a> <!-- Second navigation item with
dropdown -->
```

```
<ul> <!-- Opening tag for the nested unordered list -->
```

```
<li><a href='smartphone.html'>Смартфони, ноутбуки</a></li>
<!-- First nested navigation item -->
```

```
<li><a href='poverbankacum.html'>Повербанки та зарядні
станції</a></li> <!-- Second nested navigation item -->
```

```
<li><a href='naushnuku.html'>Навушники та аксесуари</a></li>
<!-- Third nested navigation item -->
```

```
<li><a href='televizoru.html'>Телевізори</a></li> <!-- Fourth
nested navigation item -->
```

```
</ul> <!-- Closing tag for the nested unordered list -->
```

```
</li> <!-- Closing tag for the second navigation item -->
```

```
<li><a href='#'>Контакти</a></li> <!-- Third navigation item -->
```

```
</ul> <!-- Closing tag for the unordered list -->
```

```
</nav> <!-- Closing tag for the navigation menu -->
```

```
</header> <!-- Closing tag for the header section -->
```

```
<div class="wrapper"> <!-- Opening tag for the wrapper section -->
```

```
<h1 class="title">Смартфони,ноутбуки</h1> <!-- Heading for the title of
the page -->
```

```
<div class="cards"></div> <!-- Container for displaying cards -->
```

```
<button class="show-cards none">Показати ще</button> <!-- Button to
show more cards -->
```

```
<a href="/basket.html" class="basket icon-container"> <!-- Link to the basket
page -->
```

```
<div class="basket__inner"> <!-- Container for the basket icon -->
```

```
<svg viewBox="0 0 16 16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"> <!--
SVG icon for the basket -->
```

```
<path fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd" d="M.75-.02a.75.75 0
100 1.51.408-.006 1.606 1.281 1.839 6.881L4.237 12a2 2 0 102.188
2.72215.705.028a2 2 0 100-1.51-5.705-.028a2.007 2.007 0 00-.722-.8981.438-2.632
7.933.027 1.91-7.715H4.227L1.683-.026 1.68-.02v-.005L.75-.02z"
fill="#000"></path>
```

```
</svg>
```

```
<span class="basket__count">0</span> <!-- Span element to display the
count of items in the basket -->
```

```
</div> <!-- Closing tag for the basket inner container -->
```

```
</a> <!-- Closing tag for the basket link -->

<a class="home icon-container" href="/"> <!-- Link to the homepage -->

    <svg viewBox="0 0 16 16" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"> <!--
SVG icon for the home -->

        <path fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd" d="M7.98 1.98417 6h-
2.003v6H9.96V10.97H5.997v3.016H2.982v-6H.979l7-6z" fill="#000"></path>

    </svg>

</a> <!-- Closing tag for the home link -->

</div> <!-- Closing tag for the wrapper section -->

</body> <!-- Closing tag for the body section -->

</html> <!-- Closing tag for the HTML document -->

</html>
```

Рисунки використані у дипломній роботі.

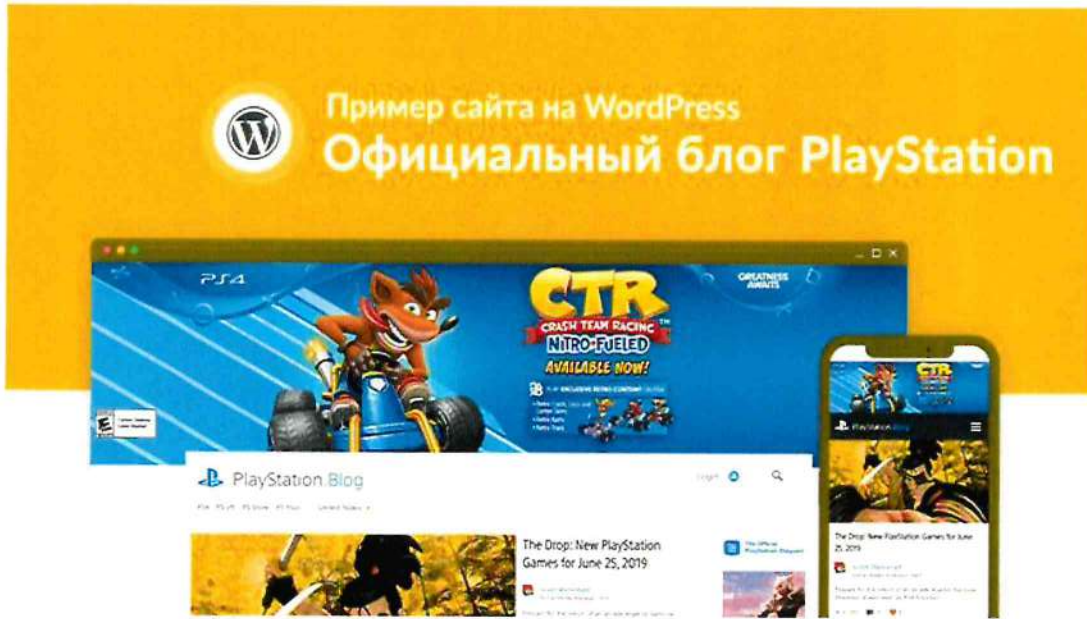


Рис.1.1-приклад сайту на WordPress

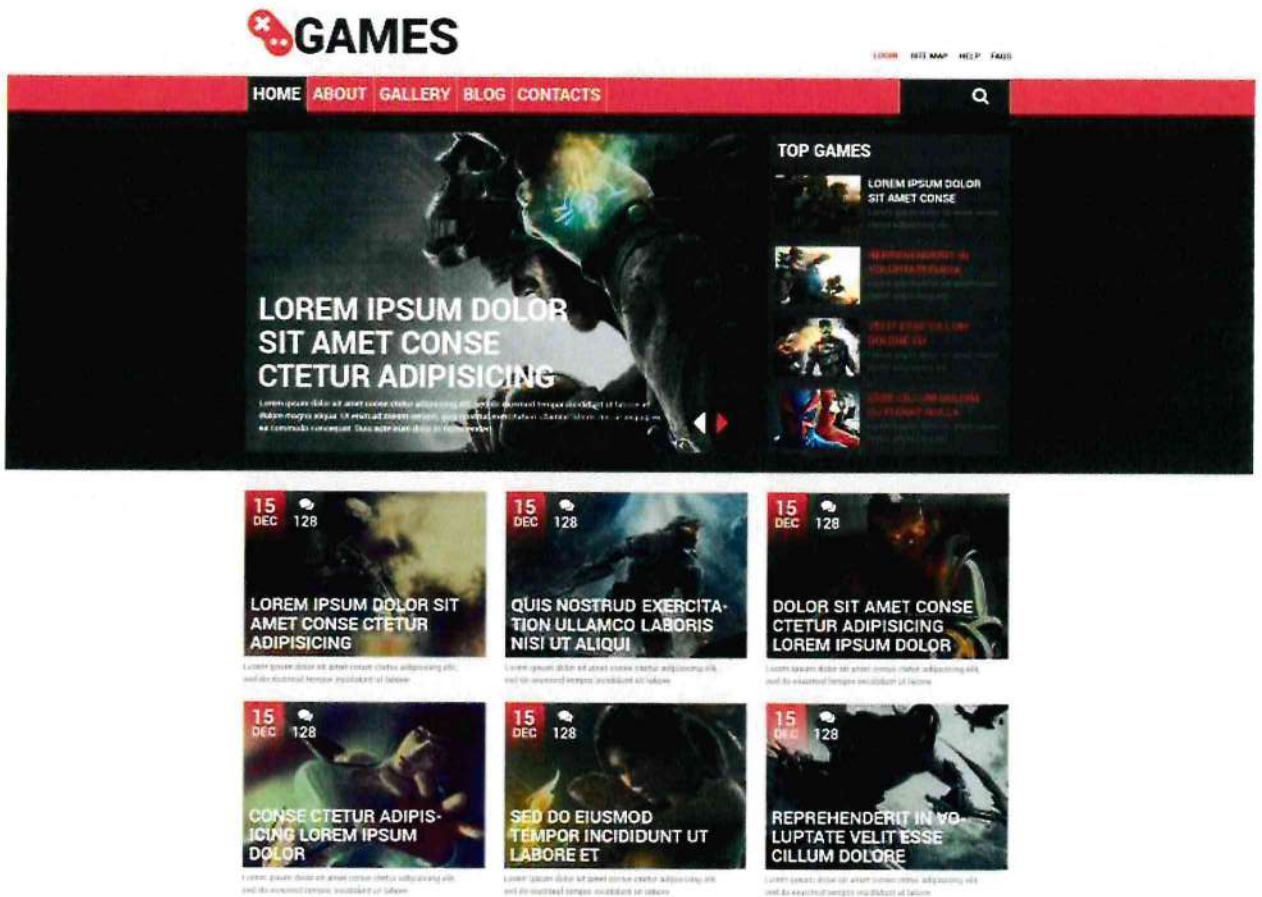


Рис.1.2-приклад сату на drupal

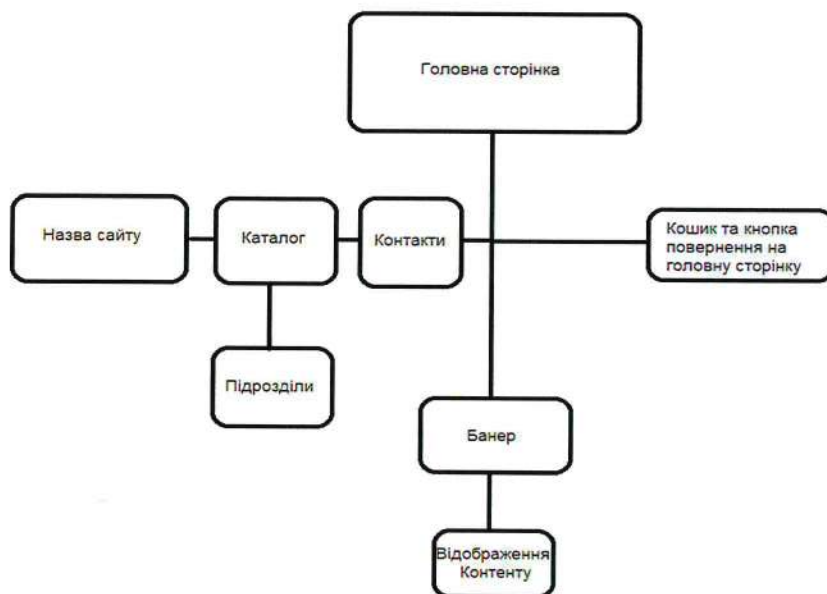


Рис.2.1-структура сайту



Рис.2.1.1-Меню сайту



Краще в категоріях






 <p>-40% 25645.05 ₴ 26799 ₴</p> <p>Acer 3 Сірий</p> <p>В кошик</p>	 <p>-20% 55153.2 ₴ 73999 ₴</p> <p>iPhone 14 PRO max gold</p> <p>В кошик</p>	 <p>-4% 22755.05 ₴ 23699 ₴</p> <p>Lenovo 3 Сірий</p> <p>В кошик</p>	 <p>-60% 15745.5 ₴ 39499 ₴</p> <p>MSI 10 Сірий</p> <p>В кошик</p>
 <p>-20% 18719.22 ₴ 23399 ₴</p> <p>MSI 15 Білий</p> <p>В кошик</p>	<p>Показати всі</p>		

Рис.2.1.2-Сайт

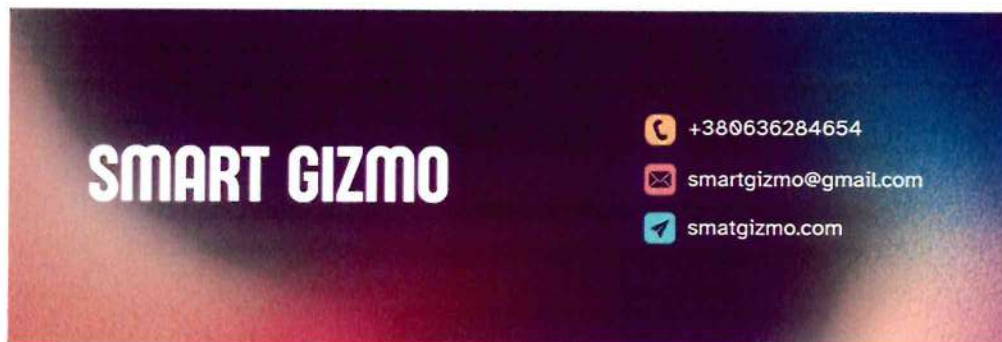


Рис.2.1.3-Банер на головній сторінці

Краще в категоріях



Рис.2.1.4-Карточки товара

Краще в категоріях



Рис.2.1.5-Карточки товара зі зміною кнопки при додаванні в кошик

Корзина



В корзині немає товару!
[Перейти до списку товарів!](#)

Зробити замовлення

Рис.2.1.4-Корзина

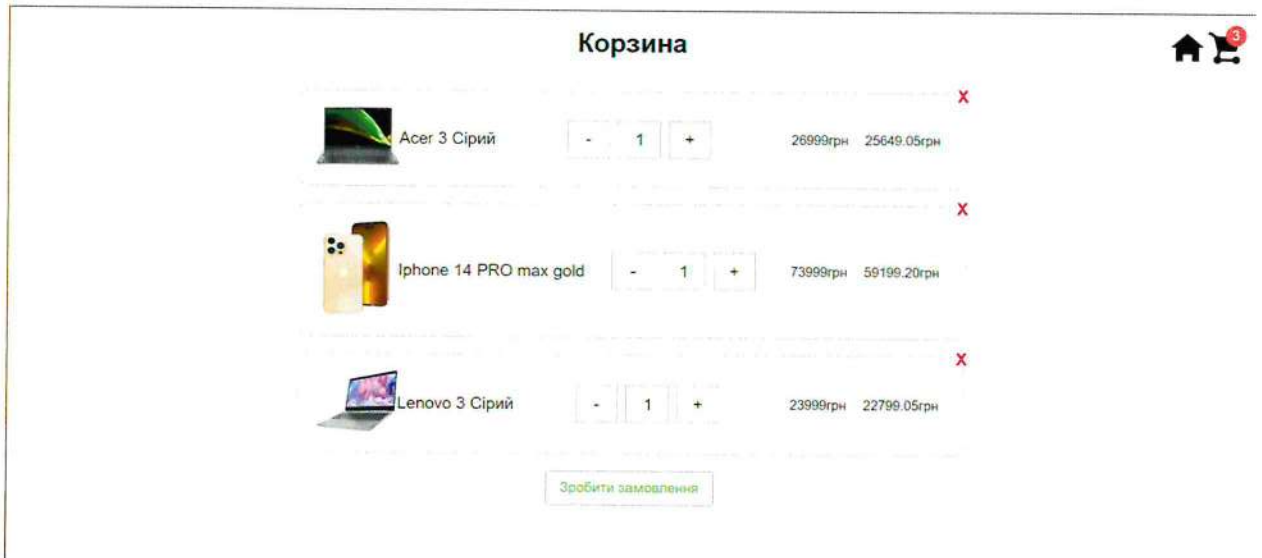


Рис.2.1.6-Корзина з доданими товарами

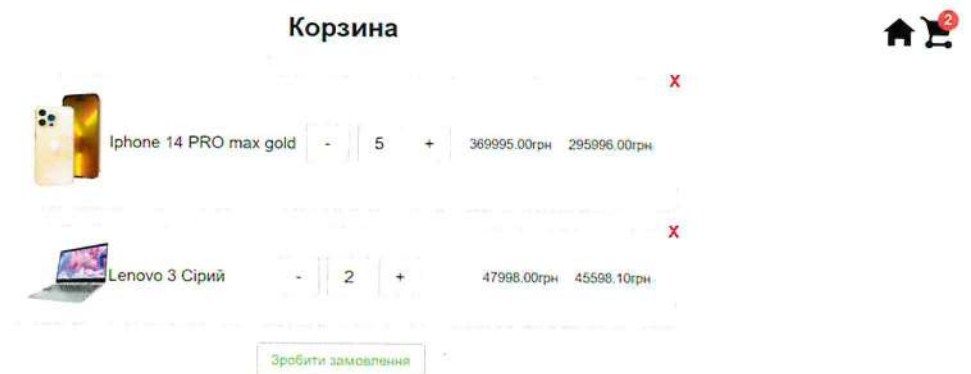


Рис.2.1.7-Корзина з редагуванням кількості товарів