

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ

Кваліфікаційна робота на здобуття ступеня бакалавра

Виконав:
Кульков Вадим Євгенович
Ст. гр. КІУКІ-21-1

Керівник:
ст. викл. Єрьоміна Наталія Сергіївна

Харків - 2025

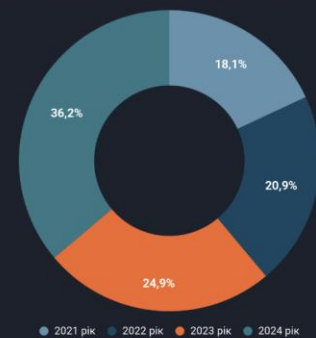
Актуальність та мета роботи


Мета роботи: розробка сучасного високопродуктивного веб сайту для інтернет-магазину геймерської периферії з використанням передових технологій та архітектурних рішень.

Актуальність роботи:

- Зростання ринку e-commerce в Україні на 25% щорічно
- Збільшення попиту на комп'ютерну периферію (ринок зріс на 45% за 2023-2024 рр.)
- Недостатня кількість спеціалізованих українських інтернет-магазинів
- Застарілі технології у більшості існуючих платформ

Зростання ринку геймерської периферії в Україні





Завдання дослідження

- Аналіз предметної області та існуючих рішень
- Дослідження сучасних веб-технологій та архітектур
- Проектування архітектури на основі Headless підходу
- Розробка клієнтської частини з використанням Remix.js
- Інтеграція з Shopify API та сервісами доставки
- Створення адаптивного інтерфейсу користувача
- Тестування та оптимізація продуктивності

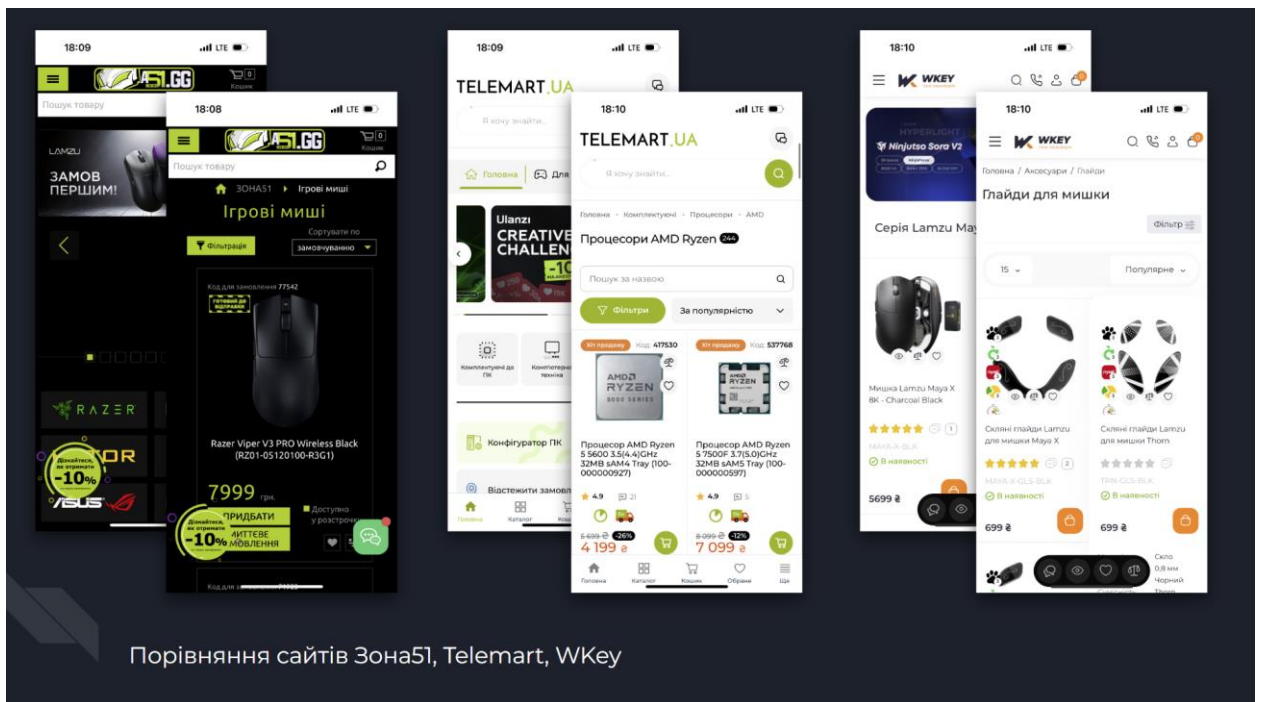


Об'єкт дослідження

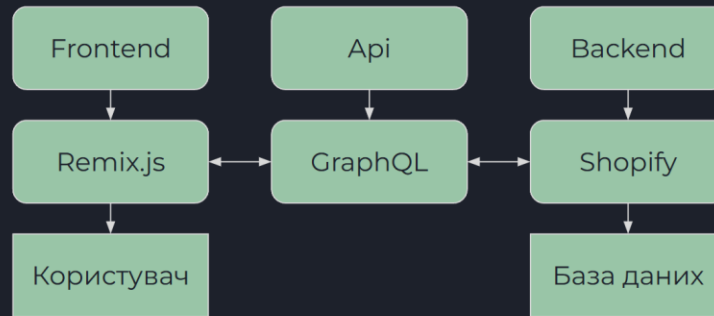
- Архітектурна розділення frontend та бізнес-шарів (backend)
- Методи оптимізації продуктивності через серверний рендерінг (SSR)
- Інтеграція з хмарними CMS-системами через GraphQL протокол
- Підходи до створення адаптивних інтерфейсів для різних пристроїв
- Механізми оптимістичних оновлень для покращення UX
- Способи інтеграції з зовнішніми API сервісами (платежі, доставка)

Аналіз конкурентів

Порівняння конкурентів



Headless архітектура



Кожна технологія обрана для оптимального виконання своєї ролі:

Remix.js - продуктивний SSR та маршрутизація

React.js - компонентний підхід до UI

GraphQL - ефективні запити даних

Shopify - надійне управління товарами

Tailwind CSS - швидка стилізація

Node.js - виконання коду на сервері

Головна сторінка

Grind Gear ARTISAN X-Raypad ESP Tiger KIBU Gear AIMI ENOR

Комп'ютерна периферія для професіоналів

Підвищіть вашу ефективність під час геймінгу з преміальною периферією від найкращих світових брендів

Переглянути каталог → Гайди та поради

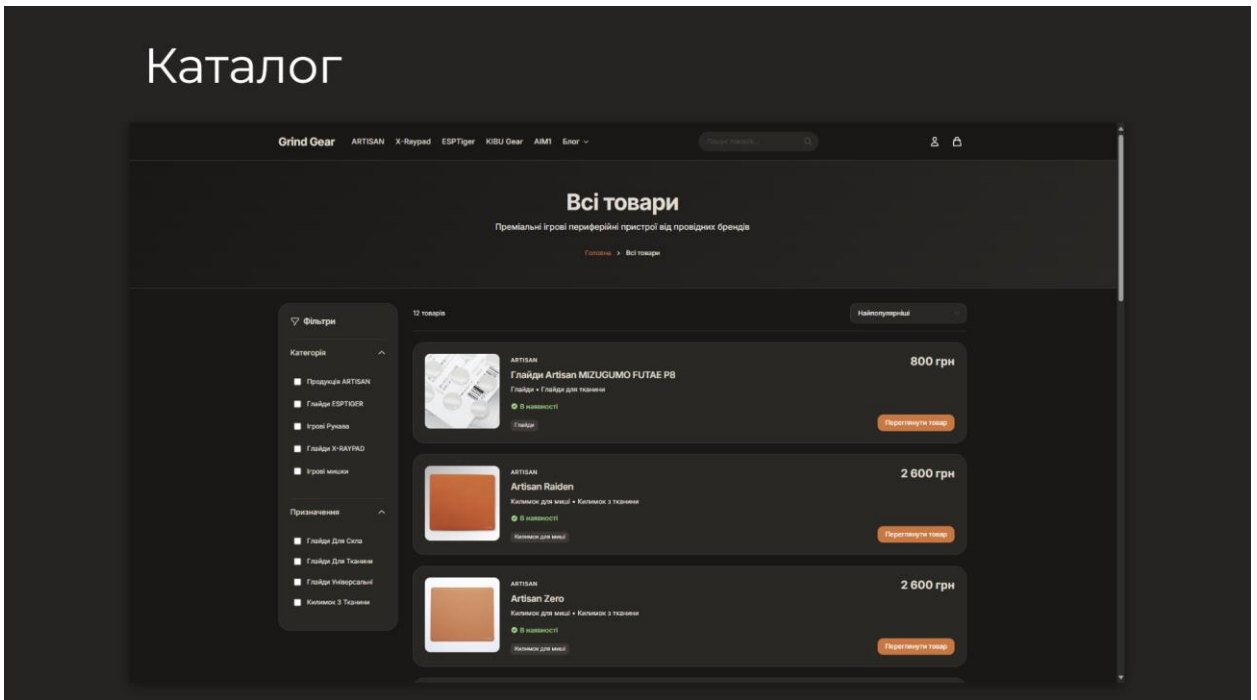
Новини

- Швидка доставка: Доставка по всій Україні за 1-3 дні
- Гарантія якості: 100% оригінальна продукція
- Підтримка 24/7: Завжди готові допомогти
- Професійна консультація: Допоможемо обрати ідеальну периферію

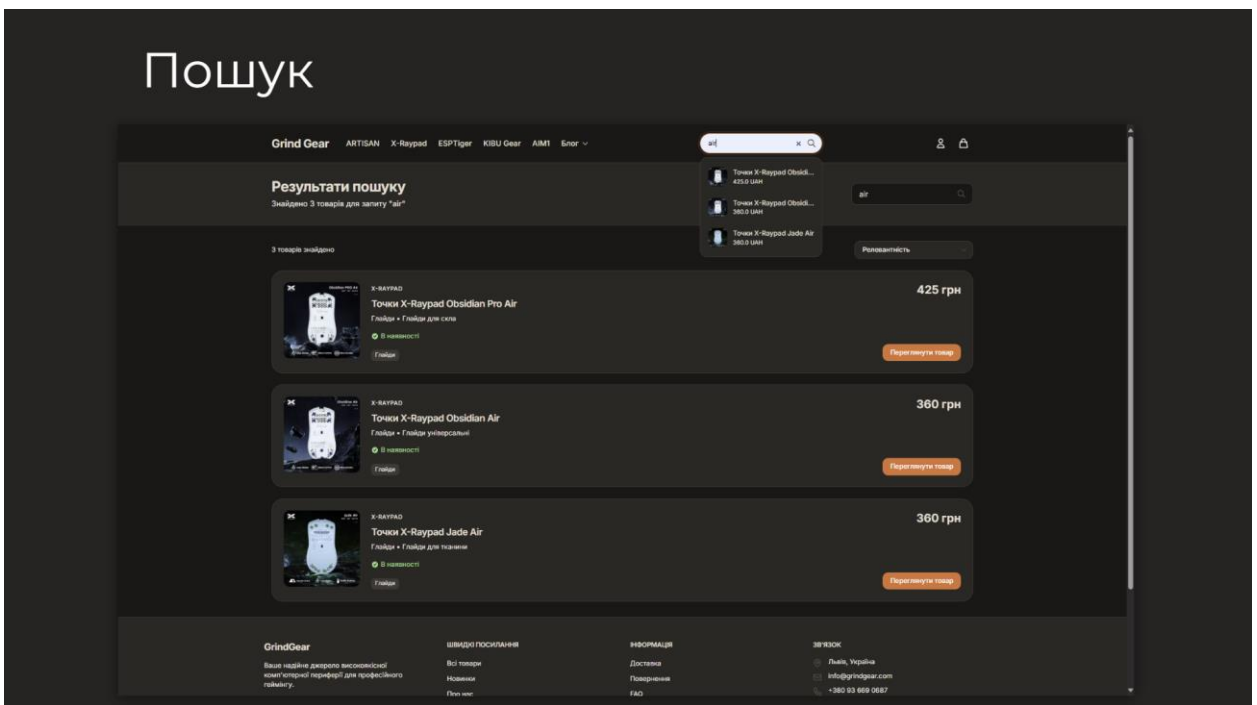
Категорії товарів

Оберіть категорію, щоб знайти ідеальну периферію для вашого setup

Каталог



Пошук



Оформлення замовлення

The screenshot displays the checkout process for Grind Gear. The page is dark-themed and features a progress bar at the top with four steps: 'Контактні дані' (Contact info), 'Доставка' (Delivery), 'Оплата' (Payment), and 'Підтвердження' (Confirmation). The 'Контактні дані' step is active.

Контактні дані
 Обов'язьть вказати контактні дані для зв'язку та доставки

Ім'я: Прізвище:

Відомості: Купувач:

Емейл: Телефон:

st9id@gmail.com +380 93 669 06 67

Не надіслано повідомлення замовлення на цю адресу

Важлива інформація
 Всі поля позначені * є обов'язковими для заповнення

[Далі >](#)

Ваше замовлення

Товар: 2-Ручний Обробник 425 грн
 Pro Air
 Обробник Pro Air
 Кількість: 1

Підрунок: 425 грн
 Доставка: Оплата при отриманні

Всього до сплати 425 грн

Контакт
 Ваше Купівля
 info@grindgear.com
 +380 93 669 06 67

GrindGear
 Ваше надійне джерело якості та безпеки
 найкращий інтернет-магазин для професійного
 побуту.

ШВИДКІ ПОСИЛАННЯ
 Всі товари
 Новинки
 Про нас

ІНФОРМАЦІЯ
 Доставка
 Повернення
 FAQ
 Політика конфіденційності
 Умови використання
 Гайд по поверненню Артизан
 Гайд по підтримці Артизан

ЗВ'ЯЗОК
 Львів, Україна
 info@grindgear.com
 +380 93 669 06 67

Результати та переваги

Технічні досягнення	Функціональні можливості
Швидкість завантаження < 2.5 секунд Повна адаптивність інтерфейсу Оптимізація для SEO Серверний рендеринг сторінок Кросбраузерна сумісність	Повнофункціональний каталог Зручний пошук Система порівняння товарів Автоматизація замовлень Оптимістичні оновлення UI



Висновки

- Створено повнофункціональний інтернет-магазин
- Впроваджено Headless архітектуру
- Досягнуто високої продуктивності та швидкості
- Реалізовано зручний інтерфейс користувача

Перспективи розвитку:

- Створення системи відгуків
- Впровадження системи лояльності та знижок
- Інтеграція з додатковими платіжними системами
- Розширення та додавання мов