

Технічне Завдання

Devicer

Дата: 23 березня 2025

Devicer - онлайн-магазин електроніки, який робить шопінг простим, якісним і приємним. Ми створені для людей, які хочуть швидко знайти смартфон, стильні аксесуари чи новий ноутбук, не загубившись у хаосі варіантів. Наш мінімалістичний дизайн і фокус на девайсах Apple - це те, що нас вирізняє.

Функції Devicer

- Перегляд товарів за категоріями та підкатегоріями: Смартфони, Аксесуари, Ноутбуки, Побутова техніка.
- Перегляд усіх товарів бренду Apple.
- Перегляд товарів із фільтрами: Категорія, Ціна, Виробник.
- Перегляд деталей товару: Назва, фото, ціна, опис, характеристики, відгуки.
- Додавання товару в кошик і "Список Бажань".
- Оформлення замовлення як гість або з акаунтом (знижка 10% для зареєстрованих користувачів).
- Додавання нового товару через адмін-панель.
- Перегляд усіх замовлень в адмін-панелі.
- Перегляд запитів на підтримку в адмін-панелі.
- Показ статистики: "Повна інформація про товари", "Товари за категорією", "Топ-5 проданих товарів", "Товари, куплені конкретним клієнтом", "Топ категорій за продажами", "Клієнти з кількістю замовлень більше X", "Найкращий товар за виробником", "Клієнти, які витратили більше порогу", "Товари, які ніколи не купувалися", "Товари з низьким запасом (<15 одиниць)".
- Список клієнтів, які зареєструвались.
- Надсилання запитів на підтримку користувачами.

2. Програми та Техніки

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript - для створення сторінок (каталог, кошик), 11-17 квітня 2025.
- Backend: PHP - API для роботи з базою (get_products.php, checkout.php), 18-22 квітня 2025.
- База даних: MySQL - зберігання товарів, замовлень, клієнтів:

3. Інструменти:

- VS Code - написання коду.
- VMware - локальний сервер.
- MySQL Workbench - взаємодія з базою даних.
- DB Designer - створення бази даних.
- GitHub - збереження коду в гілках (main, dev, docs, diagrams, frontend, backend).
- Lucidchart - карта сайту, DF діаграма, Use Case діаграма, ER діаграма.
- Дизайн: Синьо-фіолетовий (4B5EAA, 7B4EAA, D8BFFF), мінімалізм.

4. Функціональні Вимоги

4.1 Головна Сторінка

- Опис: Вітрина з основними посиланнями.
- Функції: Перехід до магазину, кошика, акаунту, інформаційних сторінок ("Про нас", "Контакти").
- Критерії прийняття: Посилання клікабельні, дизайн синьо-фіолетовий.

4.2 Магазин

- Опис: Сторінка з категоріями та фільтрами.

- Функції:
 - Категорії: Смартфони, Аксесуари, Ноутбуки, Побутова Техніка, Apple окремо.
 - Фільтри: Категорія, Ціна, Виробник.
- Критерії прийняття: Фільтри працюють, товари відображаються з бази даних.

4.3 Сторінка Товару

- Опис: Деталі про кожен товар.
- Функції: Опис, технічні характеристики, відгуки, можливість додати в кошик чи список бажань.
- Критерії прийняття: Дані беруться з MySQL, відгуки додаються зареєстрованими користувачами.

4.4 Кошик

- Опис: Перегляд товарів перед оформленням замовлення.
- Функції: Список товарів, можливість видалити товар, кнопка "Оформити замовлення".
- Критерії прийняття: Товари додаються/видаляються, список зберігається в базі.

4.5 Оформлення Замовлення

- Опис: Завершення покупки.
- Функції:
 - Гість (без реєстрації).
 - Реєстрація з 10% знижкою.
 - Створення замовлення з генерацією інвойсу.
- Критерії прийняття: Обидва варіанти працюють, знижка відображається.

4.6 Акаунт Користувача

- Опис: Управління профілем.

- Функції: Вхід/реєстрація, профіль (історія замовлень, список бажань, відгуки), вихід.
- Критерії прийняття: Авторизація через логін/пароль, дані в базі.

4.7 Адмін-Панель

- Опис: Інструмент для керування.
- Функції: Вхід, додавання товарів, перегляд замовлень та запитів на підтримку, запуск звітів.
- Критерії прийняття: Адмін додає товар, зміни зберігаються в MySQL.

4.8 Підтримка

- Опис: Проста допомога.
- Функції: Форма для надсилання запиту на підтримку (тема, повідомлення).
- Критерії прийняття: Форма працює, запити зберігаються в базі.

5. Нефункціональні Вимоги

5.1 Дизайн

- Колір: Синій (#4B5EAA), Фіолетовий (#7B4EAA), Ліловий (#D8BFFF).
- Стиль: Мінімалізм.

5.2 Продуктивність

- Завантаження сторінки: Ціль - до 3 секунд (локально, може залежати від хостингу).
- База даних: 50+ товарів для демо.

5.3 Безпека

- Адмін-панель: доступ лише з логіном.

6. Технічні Деталі

6.1 Архітектура

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Backend: PHP
- База даних: MySQL - таблиці

6.2 Схеми Баз Даних

- **Admin:** admin_id, admin_username, admin_password, first_name, last_name, email
- **Customer:** customer_id, customer_username, customer_password, discount, first_name, last_name, email, address, gender, birthdate, phone_number
- **Product:** product_id, name, price, category, manufacturer, subcategory, description, stock, color, weight, warranty
- **Characteristics:** characteristic_id, product_id, characteristic_name, characteristic_value
- **Images:** image_id, product_id, image_url, is_primary
- **Order:** order_id, customer_id, order_date
- **Invoice:** invoice_id, order_id, total, invoice_date
- **Wishlist:** wishlist_id, customer_id, product_id, added_date
- **Order_details:** order_details_id, order_id, product_id, quantity
- **Reviews:** review_id, product_id, customer_id, rating, comment, review_date
- **Cart:** cart_id, customer_id, product_id, quantity, added_date
- **Support:** support_id, customer_id, subject, message, status, submitted_date

7. Пріоритизація

- Must : Магазин, Кошик, Оформлення замовлення, Адмін-панель.
- Should : Фільтри, Список бажань, Знижка 10%, Відгуки, Підтримка.
- Could: Пропозиції, Розширені звіти.
- Won't: Реальна оплата, Реальна доставка, AI-рекомендації.

8. Обмеження та Припущення

- Обмеження: Без реальної доставки, оплати (MVP), наявність помилок.
- Припущення: Дропшипінг працює без збоїв, 70% реєструються як користувачі.

9. План Виконання

- Дизайн: Діаграми - 28 березня - 5 квітня 2025.
- Розробка: Код - 11-25 квітня 2025.
- Тестування: 26-27 квітня 2025.
- Звіт: 28-30 квітня 2025.
- Демо: 5 травня 2025.