

# Технічне Завдання (PRD)

## 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.

### 1. Функції Devicer

- Перегляд товарів за категоріями та підкатегоріями: Смартфони, Аксесуари, Ноутбуки, Побутова техніка.
- Перегляд усіх товарів бренду Apple.
- Перегляд товарів із фільтрами: Якість, Ціна, Бренд, Ємність батареї, Колір, і тд.
- Перегляд деталей товару: Назва, фото, ціна, опис, характеристики, демо-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.
- Редагування товару в адмін-панелі: назва, ціна, категорія, фото, наявність.
- Перегляд усіх замовлень в адмін-панелі.
- Показ демо-оплати карткою.
- Показ статистики: кількість замовлень за категорією на адмін-панелі (наприклад, Смартфони проти Аксесуарів).
- Показ статистики: товари, додані в "Список Бажань", але не куплені.
- Список клієнтів, які зареєструвались
-

---

## 2. Програми та Техніки

- Frontend: React — для швидких сторінок (каталог, кошик), 11–17 квітня 2025.
- Backend: PHP — API для роботи з базою (getProducts, addOrder), 18–22 квітня 2025.
- База даних: MySQL — зберігання товарів, замовлень, клієнтів:
  - Таблиця `Products`: ID, Назва, Ціна, КатегоріяID, Склад (10+ записів).
  - Таблиця `Orders`: ID, КлієнтID, Товари, Дата.
  - Таблиця `Clients`: ID, Логін, Пароль, Знижка (NULL для гостей).
  - Таблиця `Admins`: ID, Логін, Пароль.
  - Таблиця `Wishlist`: ID, КлієнтID, ТоварID.

## 3. Інструменти:

- VS Code — написання коду.
- MySQL Workbench — створення бази.
- GitHub — збереження коду в гілках (main, dev, docs, diagrams, frontend, backend).
- Lucidchart — карта сайту.
- Дизайн: Синьо-фіолетовий (4B5EAA, 7B4EAA, D8BFFF), мінімалізм.

---

## 4. Функціональні Вимоги

### 4.1 Головна Сторінка

- **Опис:** Вітрина з банерами: “Apple Favorites”, “Найкращі Пропозиції”, “10% Знижка для авторизованих користувачів”.
- **Функції:** Перехід до магазину, кошика, акаунту.
- **Критерії прийняття:** Банери клікабельні, дизайн синьо-фіолетовий.

## 4.2 Магазин

- **Опис:** Сторінка з категоріями та фільтрами.
- **Функції:**
  - Категорії: Смартфони, Аксесуари, Ноутбуки, Побутова Техніка, Apple окремо.
  - Фільтри: Якість, Ціна, Бренд, Колір, Ємність батареї.
- **Критерії прийняття:** Фільтри працюють, товари відображаються з бази даних.

## 4.3 Сторінка Товару

- **Опис:** Деталі про кожен товар.
- **Функції:** Опис, технічні характеристики, демо-відгуки, значок “Гарантія Якості”.
- **Критерії прийняття:** Дані беруться з MySQL, відгуки — статичні.

## 4.4 Кошик

- **Опис:** Перегляд товарів перед оплатою.
- **Функції:** Список товарів, “Список Бажань”, кнопка “Оплата”.
- **Критерії прийняття:** Товари додаються/видаляються, список бажань зберігається.

## 4.5 Оформлення Замовлення

- **Опис:** Завершення покупки.
- **Функції:**
  - Гість (без реєстрації).
  - Реєстрація з 10% знижкою.
  - Демо-оплата карткою.
- **Критерії прийняття:** Обидва варіанти працюють, знижка відображається.

## 4.6 Акаунт Користувача

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

## 4.7 Адмін-Панель

- **Опис:** Інструмент для керування.
- **Функції:** Вхід, додавання/редагування товарів, перегляд замовлень.
- **Критерії прийняття:** Адмін додає товар, зміни зберігаються в MySQL.

## 4.8 Підтримка

- **Опис:** Проста допомога.
  - **Функції:** Демо-кнопка “Чат”.
  - **Критерії прийняття:** Кнопка відображається, клік — повідомлення “У розробці”.
- 

# 5. Нефункціональні Вимоги

## 5.1 Дизайн

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

## 5.2 Продуктивність

- Завантаження сторінки: до 3 секунд (локально).
- База даних: 50+ товарів для демо.

## 5.3 Безпека

- Адмін-панель: доступ лише з логіном.
- 

# 6. Технічні Деталі

## 6.1 Архітектура

- **Frontend:** React — динамічні сторінки (11–17 квітня).
- **Backend:** PHP — API (getProducts, login, 18–22 квітня).

- **База даних:** MySQL — таблиці (Products, Orders, Clients, Admins).

## 6.2 Схема Бази Даних

- **Products:** ID, Назва, Ціна, Категорія, Склад (10+ записів).
- **Orders:** ID, КлієнтID, Товари, Дата.
- **Clients:** ID, Логін, Пароль (NULL для гостей).
- **Admins:** ID, Логін, Пароль.

## 6.3 Інструменти

- Розробка: VS Code, MySQL Workbench.
  - Діаграми: Lucidchart (site\_map\_lucid.png).
  - Хостинг: 000webhost.com (5 травня).
- 

## 7. Пріоритизація

- **Must (Обов'язково):** Магазин, Кошик, Оплата, Адмін-панель.
  - **Should (Бажано):** Фільтри, Список бажань, Знижка 10%.
  - **Could (Можливо):** Пропозиції, Підтримка.
  - **Won't (Не буде):** Реальна оплата, AI-рекомендації.
- 

## 8. Обмеження та Припущення

- **Обмеження:** Без реальної доставки, оплати (MVP).
  - **Припущення:** Дропшипінг працює без збоїв, 20% реєструються як користувачі.
- 

## 9. План Роботи

- **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.
- 

## Додатки

- **Карта сайту:** Див. site\_map\_lucid.png у гілці diagrams.
  - **Опитування:** 43 відповіді, січень 2025 (docs/survey\_analysis.xlsx).
  - And more
-