

Технологии программирования Проект Интернет-магазин техники TechKing

Благодарный Артём Андреевич

Белорусский государственный университет ФПМИ, 3 курс, 3 группа кураторы: Казанцева Ольга Геннадьевна, Басанец Юлия Андреевна Старший преподаватель и ассистент кафедры МСС соответственно

БГУ Минск, 2024

1/12

Цель и задачи проекта



Цель:

• Создать интуитивно понятный и функциональный интернет-магазин для продажи электронной техники и гаджетов.

Поставленные задачи:

- Определить стек технологий;
- Изучить дизайн других магазинов техники;
- На основе анализа выполнить дизайн страниц в Figma;
- На основе дизайна выполнить вёрстку страниц;
- Реализовать backend-часть;
- Связать frontend и backend;
- Выполнить тестирование;
- Представить проект.

Информация о проекте



Название проекта: TechKing

Заказчик: кафедра МСС



Аннотация проекта:

TechKing — это онлайн-магазин, который предоставляет пользователям удобный доступ к широкому ассортименту электроники, включая смартфоны, планшеты и ноутбуки. Проект ориентирован на создание интуитивно понятного интерфейса, где пользователи могут легко регистрироваться, просматривать товары, читать описания и характеристики продуктов.

Вехи проекта



- 1. Определение стека технологий;
- 2. Изучение дизайна других магазинов техники;
- 3. На основе анализа выполнен дизайн страниц в Figma;
- 4. На основе дизайна выполнена вёрстка страниц;
- 5. Реализован основной функционал;
- 6. Объединение frontend'a и backend'a;
- 7. Тестирование;
- 8. Доработка функционала.







Техническая реализация проекта

Стек технологий:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Backend: Python, Django
- База данных: PostgreSQL
- Авторизация: GCP, Github







6/12

Swagger





Архитектура проекта



Клиент-серверная архитектура двухуровневая

БΓ Muhck, 2024 7/12

Скриншоты интерфейса











Скриншоты интерфейса











Заключение



Изучили:

• Новые технологии: django, gcp

Освоили:

Методологию Scrum;

Приобретенные навыки:

• Тайм-менеджмент;

Сложности:

- Технические проблемы;
- Коммуникация в команде;
- Управление временем.





Дальнейшее развитие



- Расширение функциональности проекта;
- Интеграция с платёжными системами;
- Повышение уровня безопасности;
- Расширение ассортимента товаров;
- Добавление новых категорий товаров;
- Интеграция умных рекомендаций;
- Мобильное приложение;
- Геймификация;
- Добавление системы отзывов.



