

**План для Проекта**

Урок: Programming in Python

Тема: API для онлайн-магазина

Подготовили: Нурболат Арслан, Тулегенов Аслан

Группа: IT2-2402 CSSE

**Алматы, 2025**

**API для онлайн-магазина**

**1.ВВЕДЕНИЕ (INTRODUCTION)**

**Название проекта:** API для онлайн-магазина (Project-online-shop-Ars-Asl )

**Краткое описание:** В данном проекте мы создаем онлайн-магазин с удобным и дружелюбным интерфейсом для продавцов и покупателей для покупок и выстовлений товаров на продажу.

**Цели проекта:**

1. Создать удобную платформу для покупок и продаж.
2. Сделать легким взаимодействие между покупателями и продавцами.
3. Обеспечить систему платежей, добавление товаров, управление заказами.

**Ссылка на GitHub:** https://github.com/aslantos/Project-online-shop-Ars-Asl

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Тема** | **Задание** | **Сложности, статус задач(Выполнено, Не выполнено)** | **Выполнено(в процентах)** |
| 1 | Подготовка и настройка проекта | ✅ Установка VS Code  ✅ Установка Django  ✅Создание Репозитория в GitHub  ✅ Коллаборация с партнером по проекту  ✅ Добавление основных папок(моделей) – core, users, products  ✅ Закомитить план проекта в репозитории | **Выполнено**  **Выполнено**  **Выполнено**  **Выполнено**  **Выполнено**  **Выполнено** | **100%** |
| 2 | Работа с шаблонами и статикой | ✅Реализация регистрации, авторизации и аутентификации пользователей.   * Использование Django Authentication. * Подключение аутентификации через e-mail и пароль.   ✅Разработка модели объявлений (ORM, миграции, связь моделей).  ✅ Реализация CRUD-операций для объявлений (создание, редактирование, удаление, просмотр).  ✅Настройка системы загрузки изображений к объявлениям.  ✅ Создание API для работы с объявлениями (если предусматривается API). |  |  |
| 3 | Работа с ORM и данными | ✅Разработка системы поиска и фильтрации объявлений по категориям, цене, дате.  ✅Разработка системы валидации данных (например, проверка формата загружаемых файлов, ограничения на длину текста и т. д.).  ✅Корректная обработка пользовательского ввода в формах.  ✅ Настройка защиты от спама (reCAPTCHA) и базовых мер безопасности.  ✅ Добавление сообщений об ошибках и исключений. |  |  |
| 4 | Личный кабинет, тестирование | ✅Разработка личного кабинета пользователя  ✅ Настройка системы сообщений между пользователями.  ✅Добавление уникальных функций (например, система избранного, продвижение объявлений, отзывы и рейтинг пользователей).  ✅Тестирование проекта:   * Юнит-тесты для основных функций. * Проверка работы API (если есть). * Тестирование корректности валидации и безопасности. |  |  |
| 5 | Подготовка к файналу, завершение, документация | ✅ Улучшение кода (рефакторинг, чистка ненужных файлов, комментарии).  ✅Написание документации (README, описание API, инструкции по развертыванию).  ✅Подготовка презентации проекта.  ✅ Деплой проекта (Heroku, Render, Vercel и т. д.). Презентация проекта. |  |  |