

Цель работы: изучить основы разработки веб-приложений на Python, используя Django, и научиться работать с базой данных SQLite.

В данной работе рассматриваются основы разработки веб-приложений на Python. Для этого используются следующие инструменты: Python, Django, SQLite. Работа посвящена изучению основ Django, его архитектуры, а также работе с базой данных SQLite. В работе рассматриваются основные компоненты Django, а также способы работы с базой данных SQLite.

1. Введение в Django

Введение в Django. Django — это веб-фреймворк на Python, который позволяет быстро и эффективно создавать веб-приложения. Django предоставляет набор инструментов, которые позволяют разработчику сосредоточиться на написании бизнес-логики, а не на решении технических задач. В Django используются следующие технологии: Python, Django, SQLite. В данной работе рассматриваются основы Django, его архитектуры, а также способы работы с базой данных SQLite.

2. Установка Django

Установка Django. Для установки Django необходимо установить Python. После установки Python можно установить Django. Для этого необходимо выполнить следующие команды в терминале: `pip install Django`. После установки Django можно проверить, что установка прошла успешно, выполнив команду `Django --help`. В данной работе рассматриваются основы Django, его архитектуры, а также способы работы с базой данных SQLite.

3. Создание нового проекта

Создание нового проекта. Для создания нового проекта необходимо использовать команду `Django-admin startproject myproject`. После выполнения этой команды будет создан новый проект. В данном проекте созданы следующие файлы: `manage.py`, `__init__.py`, `settings.py`, `urls.py`, `wsgi.py`. В данной работе рассматриваются основы Django, его архитектуры, а также способы работы с базой данных SQLite.

4. Настройка Django

Настройка Django. Для настройки Django необходимо отредактировать файл `settings.py`. В данном файле можно настроить следующие параметры: `DEBUG`, `SECRET_KEY`, `ALLOWED_HOSTS`, `DATABASES`. В данной работе рассматриваются основы Django, его архитектуры, а также способы работы с базой данных SQLite.

5. Создание модели

Создание модели. Для создания модели необходимо использовать команду `Django-admin startapp myapp`. После выполнения этой команды будет создан новый проект. В данном проекте созданы следующие файлы: `models.py`, `views.py`, `urls.py`, `__init__.py`. В данной работе рассматриваются основы Django, его архитектуры, а также способы работы с базой данных SQLite.

6. ■■■■■■

[illegible]

7.

1. **Содержание** 2. **Введение** 3. **Основы теории** 4. **Методы исследования** 5. **Результаты** 6. **Заключение** 7. **Список литературы** 8. **Приложения**

8. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ GitHub

GitHub:
https://github.com/matveygu/msu_portal.git

9. ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■

- `db.sqlite3` • `.gitignore` •
•
•
•
•
• PostgreSQL •
•