Титульный лист

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Ногинский колледж»

Курсовой проект

по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений

ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Тема:

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКА FLASK В РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «БРОНИРОВАНИЕ АВИАБИЛЕТОВ»

Разработчик: студент группы 3ИСПР

Иванов И.И.

(подпись)

Оценка защиты курсового проекта

« »

Дата защиты

« » 2024



Руководитель проекта:

преподаватель Степанов С.О.

(подпись)

Ногинск, 2024 г Содержание

Введение

Данный курсовой проект дал мне возможность применить свои навыки в области создания сайта с помощью фреймворка Flask.

Целью данного проекта было изучение возможностей Flask в создании веб-сайта, а также практическое применение полученных знаний в создании полноценного функционального сайта.

Для достижения поставленной цели мне необходимо выполнить следующие задачи:

1. Изучить фреймворк Flask;

2. Установка Flask и специальных расширений таких как: Flask\_login, SQLAlchemy и т.д.

3. Практическая разработка сайта с учетом недостатков.

Этот фреймворк оказался для меня в новинку, так как я услышал о нем впервые. К моему удивлению он оказался достаточно популярным для современного мира фреймворком, и большенство проектов таких как: Netflix, Reddit, Trivago, Samsung использовали Flask в качестве инструмента.

Фреймворк Flask является легким и эффективным инструментом для создания веб-приложений на языке программирования Python. Он обладает простым и интуитивно понятным для меня интерфейсом, который позволил мне легко создать веб-сайт.

С помощью Flask разработчики могут быстро создавать веб-приложения, обрабатывать запросы от пользователей, работать с базами данных и многое другое. Кроме того, Flask считается устаревшим фреймфорком, но тем не менее обладает активным сообществом разработчиков, которые постоянно создают новые расширения и инструменты для улучшения процесса разработки.

Данный проект описывает этапы разработки:

1. В главе 1 содержится установка Flask, разбор ошибок и их решение;

2. В главе 2 описывается работа с БД и мое решение полученных ошибок;

3. В главе 3 описывается запуск сайта и последующая работа с ним.

В рамках данного курсового проекта я реализовал базовый функционал сайта, включая возможность регистрации и аутентификации пользователей, добавление, редактирование и удаление задач, а также сохранение данных в базе данных SQAlchemy, также реализован поиск и форма покупки билетов для более удобного функционала

Основные разделы пояснительной записки

Заключение

Список используемых источников

Приложения