



Итоговая аттестация

Технологическая
специализация:
Веб-разработка на Python



Итоговая аттестация по программе “Вебразработка на Python”

Уважаемые студенты, перед вами задание для итогового проекта, который вы должны выполнить после прохождения курсов “Погружение в Python”, “Веб-вёрстка HTML / CSS”, “Фреймворки Flask и FastAPI” и “Фреймворк Django”.

Описание итоговой аттестации:

- 1) Цель задания: *повторить и отработать на практике материал, изученный в ходе программы.*
- 2) Проект включает в себя **обязательное задание** и **дополнительные задания**.
 - Обязательное задание необходимо выполнить для получения диплома. За него ставится оценка.
 - Дополнительные задание можно выполнить для портфолио и также сдать и получить обратную связь. Его выполнение полезно, но не влияет на оценку.
- 3) Инструменты, которые обязательно нужно использовать для **обязательного задания**: *Python, Фреймворк Django*
- 4) Формат сдачи: *ссылка на подписанную и доступную для просмотра копию данного шаблона с выполненными заданиями в синих полях. [Инструкция.](#)*

Обязательное задание

Проект “Сайт рецептов” на Django

Краткое описание задания

Используя фреймворк Django создайте сайт, на котором пользователи смогут добавлять свои рецепты блюд и просматривать рецепты других пользователей. Готовый проект необходимо сдать в виде ссылки на рабочий сайт в сети интернет и репозитория с исходным кодом проекта.

Подробное описание задания

Создайте проект Django и приложение(я) для сайта рецептов.

Модели

Для работы с пользователями используйте встроенного в Django User`а.

Подготовьте нижеперечисленные модели:

- Рецепты:
 - Название
 - Описание
 - Шаги приготовления
 - Время приготовления
 - Изображение
 - Автор
 - *другие поля на ваш выбор, например ингредиенты и т.п.
- *Категории рецептов
 - Название
 - *другие поля на ваш выбор
- *Связующая таблица для связи Рецептов и Категории
 - *обязательные для связи поля
 - *другие поля на ваш выбор

Шаблоны

Подготовьте базовый шаблон проекта и нижеперечисленные дочерние шаблоны:

- Главная с 5 случайными рецептами кратко
- Страница с одним подробным рецептом
- Страницы регистрации, авторизации и выхода пользователя
- Страница добавления/редактирования рецепта
- *другие шаблоны на ваш выбор

Формы

Создайте формы для ввода и редактирования информации (рецептов) в вашем проекте. Интегрируйте их в шаблоны.

Представления

Создайте представления, которые охватывают весь ваш проект: модели, формы, шаблоны.

Маршруты

Подключите маршруты, убедитесь в работоспособности представлений и связанных с ними моделей, форм и шаблонов.

Облачный сервер и наполнение

Разверните рабочий проект на сервере. Наполните базу данных как минимум пятью рецептами.

*Если вы обучаетесь в группе, обменяйтесь ссылками с одногруппниками. Заполните рецептами их сайт, а они заполнят ваш.

Дополнительное задание

Проект FastAPI с доступом к базе данных рецептов из основного задания

Описание задания 1

Пропишите код для Read запросов к БД. Например:

- получение рецепта по названию
- получение всех рецептов, в которых есть переданный ингредиент
- получение всех рецептов указанной категории
- *другие запросы на чтение на ваш выбор

Описание задание 2*

Добавьте запросы на добавление и редактирование. Например:

- добавление нового рецепта/ингредиента/категории
- редактирование текста рецепта
- редактирование рецепта (добавление и/или удаление ингредиентов)
- *другие запросы на ваш выбор