

Задание Для Стажера

Микро-библиотека рецептов

Цель

Проверить умение проектировать API, работать с классами, Pydantic-моделями и FastAPI, писать чистый и тестируемый код.

Описание

Необходимо создать REST API для работы с рецептами. Каждый рецепт имеет:

- `id` — уникальный идентификатор
- `title` — название рецепта
- `ingredients` — список ингредиентов
- `steps` — пошаговое описание
- `tags` — список тегов (необязательный)
- `created_at` — дата создания

Функционал

1. CRUD для рецептов (создание, получение, обновление, удаление)
2. Фильтрация:
 - По тегу
 - По ингредиенту
3. Валидация данных:
 - `title` не пустой
 - `ingredients` и `steps` не пустые
4. Корректные HTTP коды (200, 201, 404, 400)

Требования к проекту

- Использовать FastAPI и Pydantic
- Хранение данных через **SQLAlchemy + SQLite**
- Проект должен быть **структурирован** (модели, репозиторий/сервис, маршруты)
- Код должен соответствовать всем правилам `ruff` (все правила должны быть включены)
- Код должен проходить проверку `ty` (Astral type checker)
- Показать умение писать тесты (pytest)

Опционально

- Сортировка или фильтрация
- Получение случайного рецепта