

Тестовое задание Python-разработчик

Первичное тестирование в компанию MADSOFT

Разработайте веб-приложение на Python, используя FastAPI, которое предоставляет API для работы с коллекцией мемов. Приложение должно состоять из двух сервисов: сервис с публичным API с бизнес-логикой и сервис для работы с медиа-файлами, используя S3-совместимое хранилище (н-р, MinIO).

Функциональность:

- **GET /memes:** Получить список всех мемов (с пагинацией).
- **GET /memes/{id}:** Получить конкретный мем по его ID.
- **POST /memes:** Добавить новый мем (с картинкой и текстом).
- **PUT /memes/{id}:** Обновить существующий мем.
- **DELETE /memes/{id}:** Удалить мем.

Требования:

- Используйте реляционную СУБД для хранения данных.
- Обеспечьте обработку ошибок и валидацию входных данных.
- Используйте Swagger/OpenAPI для документирования API.
- Напишите хотя бы несколько unit-тестов для проверки основной функциональности.
- Напишите Readme, из которого понятна функциональность проекта и инструкция по локальному запуску для разработки.
- Проект должен состоять минимум из: 1 сервис с публичным API, 1 сервис с приватным API для изображений, 1 сервис СУБД, 1 сервис S3-storage.
- Напишите docker-compose.yml для запуска проекта.

Ожидаемый результат:

- Публичный git-репозиторий с проектом согласно перечисленным требованиям.