

Тестовое задание: API-сервис для вопросов и ответов

Функциональные требования

Модели:

1. **Question** – вопрос:
 - id: int
 - text: str (текст вопроса)
 - created_at: datetime
 2. **Answer** – ответ на вопрос:
 - id: int
 - question_id: int (ссылка на Question)
 - user_id: str (идентификатор пользователя, например uuid)
 - text: str (текст ответа)
 - created_at: datetime
-

Методы API:

1. **Вопросы (Questions):**
 - GET /questions/ — список всех вопросов
 - POST /questions/ — создать новый вопрос
 - GET /questions/{id} — получить вопрос и все ответы на него
 - DELETE /questions/{id} — удалить вопрос (вместе с ответами)
 2. **Ответы (Answers):**
 - POST /questions/{id}/answers/ — добавить ответ к вопросу
 - GET /answers/{id} — получить конкретный ответ
 - DELETE /answers/{id} — удалить ответ
-

Логика:

- Нельзя создать ответ к несуществующему вопросу.
 - Один и тот же пользователь может оставлять несколько ответов на один вопрос.
 - При удалении вопроса должны удаляться все его ответы (каскадно).
-



Технические требования

- Использовать **FastAPI** или **Django**.
- Работа с БД через **ORM**.
- Использовать **PostgreSQL**.
- Использовать миграции.
- Обернуть приложение в **Docker** и запустить через **docker-compose**.

- Приветствуется: логгирование, тесты (**pytest**)
-

Что нужно предоставить

- Ссылку на репозиторий (GitHub/GitLab).
 - **README.md** с инструкцией по запуску (**docker-compose up**) и описанием проекта.
-

Критерии оценки:

- Архитектура проекта.
- Читаемость и качество кода.
- Корректность бизнес-логики (валидация, каскадное удаление).
- Работа с Docker и docker-compose.
- Наличие тестов и миграций (хотя бы одного теста и одной миграции).

Частые ошибки:

1. Не структурированный проект (все в одном или двух файлах, отсутствие модульности).
2. Нечитаемый код (дублирование функций, смешивание бизнес-логики и работы с БД).
3. Отсутствие типизации (игнорирование **type hints** и Pydantic-схем).
4. Отсутствие валидации входных данных (например, пустые тексты вопросов/ответов).
5. Нет описания запуска проекта в **README.md**.