

**Тестовое задание:**

**Стек:**

FastAPI, SQLAlchemy

Допускается использование вспомогательных библиотек и расширений на усмотрение кандидата.

**Цель задания:**

Спроектировать **REST API** для администратора онлайн выставки котят:

**API должно иметь следующие методы:**

- Получение списка пород
- Получение списка всех котят
- Получение списка котят определенной породы по фильтру.
- Получение подробной информации о котенке.
- Добавление информации о котенке
- Изменение информации о котенке
- Удаление информации о котенке

**Бизнес логика:**

Каждый котенок должен иметь – цвет, возраст (полных месяцев) и описание.

При возникновении неоднозначности в задаче – принятие конечного решения остается за кандидатом.

**Требования к приложению:**

- Описание запуска приложения

- Документация в формате Swagger (должна быть ссылка на API)
- Минимум данных, с помощью которых будет возможность проверить работоспособность приложения.

**Будет плюсом:**

**Тесты:**

1. Написать тесты с использованием **pytest** для проверки работоспособности функций API.

**Контейнеризация:**

2. Обернуть приложение в контейнер Docker и docker-compose – для быстрого запуска инфраструктуры (например PostgreSQL)

**Оценка:**

- Правильно спроектированная база данных для хранения сущностей
- Чистота и логичность кода
- Навыки использования фреймворка FastAPI, и запросов на SQLAlchemy
- Наличие и качество тестов (если реализовано)
- Конфигурация Docker (если реализовано).
- Применение паттернов проектирования.