

Тестовое задание: Task Manager

Технологии

Обязательные: C#, ASP.NET Core, Entity Framework Core, PostgreSQL
Дополнительные: любые инструменты на выбор кандидата

Задание

Разработать API для управления задачами с нуля.

Кандидату предлагается показать, как он подходит к созданию нового приложения с учётом будущего развития и поддержки.

Требования

Архитектура и подход

- Продемонстрировать архитектурные решения для нового проекта
- Показать организацию кода и структуру проекта
- Реализовать расширяемую основу для будущего развития
- Применить best practices для нового приложения

Функциональные требования

- Реализовать CRUD для сущности "Задача"
- Использовать Code-First подход
- Настроить подключение к PostgreSQL
- Добавить типы задач как отдельную сущность
- Предзаполнить базу несколькими типами задач

Сущности

- **Задача** - основная сущность (структура на усмотрение кандидата)
- **Тип задачи** - категория задач (отдельная таблица)

Обязательные критерии

- Проект компилируется и запускается
- Все CRUD операции работают
- Миграции применяются корректно
- Подключение к PostgreSQL настроено
- Типы задач присутствуют как отдельная сущность
- База предзаполнена типами задач

Время выполнения

~6-8 часов

Результат

- Исходный код (Git репозиторий)
- README с инструкцией по запуску
- Описание принятых архитектурных решений и выбора инструментов