TECTOBOE ЗАДАНИЕ ДЛЯ ВАКАНСИИ TRAINEE BACKEND DEVELOPER (JAVA)



Привет!

Предлагаем тебе выполнить тестовое задание, чтобы мы могли оценить твои скиллы, полученные во время обучения.

Срок выполнения: 3 дня.

Результат пришли, пожалуйста, в почту <u>hr@digitalchief.ru</u> либо в телеграм <u>https://t.me/hiring_it</u> вместе со своим резюме, контактными данными и временем, за которое ты выполнил тестовое задание.

Удачи в выполнении!

Задание:

- 1. Выбрать предметную область. На основе выбранной области, придумать композицию, состоящей из не менее 2 объектов, отношения между которыми "один ко многим". Пример композиций: город достопримечательность, университет факультет, студент оценка по предмету. Необходимо в произвольной форме сделать описание предметной области, выбранной композиции и использумые в ней объекты. Для каждого объекта описать не менее 5 свойств.
- 2. Создать Git репозиторий в котором будут хранится все файлы необходимые для сборки и запуска будущего приложения.
- 3. Установить реляционную базу данных (БД) на выбор: MySQL или PostgreSQL. Создать схему БД для хранения и управления данными для смоделированных объектов. Добавить файлы инициализации схемы данных в Git репозиторий. Дополнительным, совсем необязательным, плюсом будет использование Docker контейнера для БД.
- 4. Создать REST API приложение в архитектурном стиле MVC на основе фрэймворка Spring Boot. Требования:
 - Java, версия от 8+
 - приложение содержит пул подключений к БД
- имплементированы классы-модели в Java для отображения смоделированных объектов
 - решена задача объектно-реляционного отображения
- создан интерфейс API (Application Programming Interface) на основе архитектурного стиля REST для проведения CRUD (Create, Read, Update, Delete) операций над объектами. Взаимодействие с API реализовано в формате JSON
- в корне проекта содержится README.md файл. README.md содержит описание всех зависимостей подключенных в проект, а также пошаговые инструкции для сборки и запуска приложения

- подготовлены по одному примеру запроса для каждого эндпоинта в одном из следующих форматов: cURL, HTTP, wget. Примечание: можно сгенерировать результат с использованием инструмента тестирования Postman или инструмента автоматической генерации документации Swagger. При использовании Postman добавить файлы коллекции Postman в структуру проекта

Ожидаемый результат:

- 1. Описана предметная область и композиция, формулировки четкие и не допускают двусмысленности
- 2. Код приложения можно скачать с Git-хранилища
- 3. Приложение запускается по инструкции. Все зависимости описаны
- 4. Подготовленные запросы проходят успешно, соответствующие данные в БД обновляются