

Тестовое задание

Цель: Проверить, обладают ли кандидаты базовыми знаниями, необходимыми для обучения.

- Знание основ Java
- Понимание Spring
- Работа с Postgresql

Задание

Постановка задачи:

Написать REST API приложение которое будет предоставлять информацию о пользователе.

API:

- **добавление** нового пользователя(ФИО, тел.номер, Аватарка(url),Роль)
- **получить** информацию о пользователе
- **обновить** информацию о пользователе(изменить основные данные: ФИО, тел.номер, Аватарка(url), Роль)
- **удалить** пользователя по UUID(роль также должна быть удалена)

Техническое описание задания

Стек технологий:

- Java 17
- Spring Boot 3
- PostgreSQL

Схема таблиц:

Users

UUID	FIO	PhoneNumber	Avatar	Role(FK)
	NOT NULL			

Roles

UUID(PK)	RoleName
	NOT NULL

API-endpoints:

POST /api/createNewUser (JSON BODY)

GET /api/users?userID=anyUUID

PUT /api/userDetailsUpdate (JSON BODY или Params)

DELETE /api/users?userID=anyUUID

Требования:

- читаемый и структурируемый код
- валидация приходящих данных
- SOLID, MVC

Будет плюсом:

- обработка ошибок через @ControllerAdvice
- добавление кэширования
- использование docker
- миграции с Liquibase

Критерии оценки

- Работоспособность API (CRUD операции).
- Качество кода и логичность структуры проекта.
- Корректная работа с PostgreSQL.

Время выполнения: 3 дня

Подсказка

1 Для сборки проекта spring: <https://start.spring.io/>