

Проблема

Курьер едет вручать груз. И ему внезапно потребовалось сообщить клиенту, что он сегодня не придет. Курьер за рулем и ему неудобно звонить клиенту и договариваться о новом времени приезда.

Предлагаемое решение

Курьеру нужно оповестить Call-центр в “один клик”, чтобы они позвонили клиенту и договорились о новой дате и времени доставки. Пользователями сервиса будут являться курьеры и операторы Call-центра.

Техническое задание

Необходимо разработать REST-сервис, позволяющий курьеру добавлять задания в call-центр. Формат обмена данными - JSON.

Для этого нужно реализовать REST API методы со следующим функционалом:

- Метод обработки сообщения от курьера “Не успеваю”. При вызове метода добавляется новое задание для call-центра в БД.
- Метод, возвращающий список заданий для прозвона клиентов. Обязательные поля в задании: **Номер заказа, Дата, Время добавления задания, Признак выполненного задания (true/false)**. Метод должен поддерживать возможность фильтрации, обязательный параметр - **Диапазон дат**, опциональный параметр - **Номер заказа**.

Опционально (эти пункты не являются обязательными, но будут дополнительным плюсом):

- написать тесты для проверки функционала системы (для тестов использовать JUnit 4 или 5, а также любые дополнительные библиотеки, если они будут необходимы)
- написать скрипты миграции для создания схемы БД и заполнения тестовыми данными, используя Flyway или Liquibase

Стек технологий

База данных

H2 или Postgresql

Технологии

- Java 8
- Spring Boot 2
- Maven
- Работа с базой данных - можно использовать любое из следующих вариантов:
 - JPA Hibernate
 - Spring JdbcTemplate обертки
 - MyBatis