





#### План защиты

Цели проекта Что планировалось Используемые технологии Что получилось Схемы/архитектура Выводы

## Цели проекта

Отработать знания, полученные в рамках курса, сделать проект на современном стеке технологий

Поэкспериментировать с Telegram-ботом

Попрактиковаться в подключении сторонних АРІ.

Освоить разворачивание приложения в облаке.

### Что планировалось

Работа над проектом была рассчитана на месяц

Освоить работу с Telegram-ботом

Попрактиковаться в подключении сторонних API

Попрактиковаться в разворачивании приложения в облаке (Heroku)



# Используемые технологии

Spring Boot 2.3.8

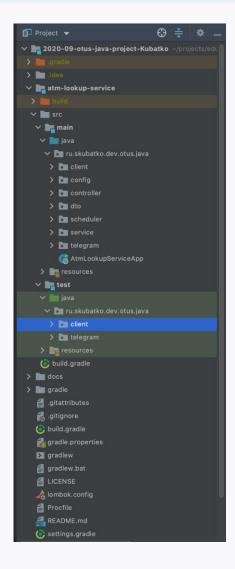
**2** Telegram-bot

3 Alfa-bank API

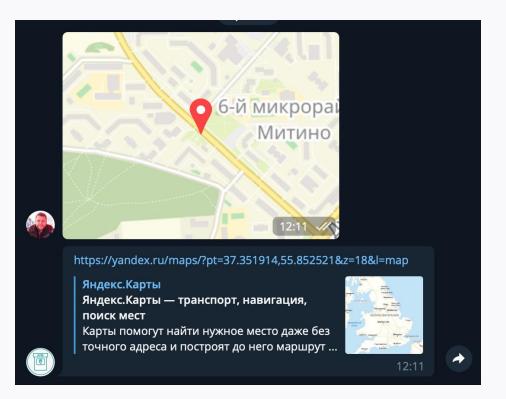
4 Heroku



# Что получилось







```
public String handle(Message message) {
                    val o2Lon :Double = o2.getLongitude()
        return String.format(mapProps.getUrl(), longitude, latitude)
private double getDistance(double lon1, double lat1, double lon2, double lat2) {
```

#### Итоги

Поставленные цели достигнуты

Найден стартер для работы с Telegram-ботом

З Исследовал подключение к стороннему API с применением SSL/сертификатов

Пришло понимание как работать с Heroku



