




ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Онлайн-образование





# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте  , если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы



# Выпускной проект курса OTUS Java Developer. Professional

Тема: Телеграм-бот для получения прогноза погоды с сервисов  
OpenWeatherMap и Яндекс.Погода



Биглов Зуфар  
zuf\_13@mail.ru



# План защиты

Цели проекта



Что планировалось



Используемые технологии



Что получилось



Выводы

# Цели проекта

1

Применить полученные в рамках курса знания, сделать интересный проект в новой области

2

Освоить работу с Telegram-ботом

3

Научиться работать с API веб-сервисов.

4

Развернуть приложение в облаке.

# Что планировалось

1

Научиться создавать Telegram-бота

2

Написать асинхронный бэк-энд Telegram-бота

3

Научиться подключаться к API погодных сервисов

4

Научиться разворачивать  
приложения в облаке (для начала - Heroku)



# Используемые технологии

1

Spring Boot 2.4.5

2

Telegram bot Java Library

3

Яндекс.Погода API

4

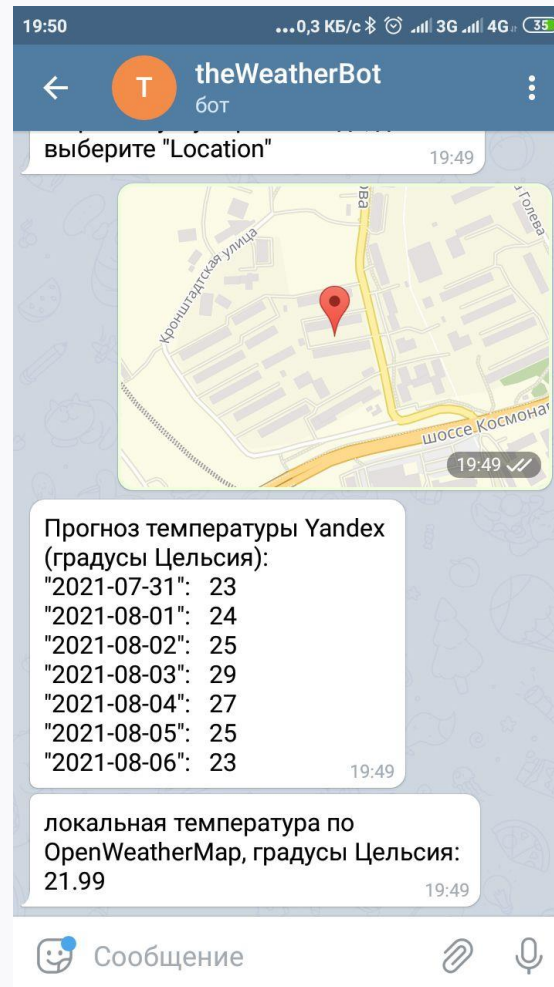
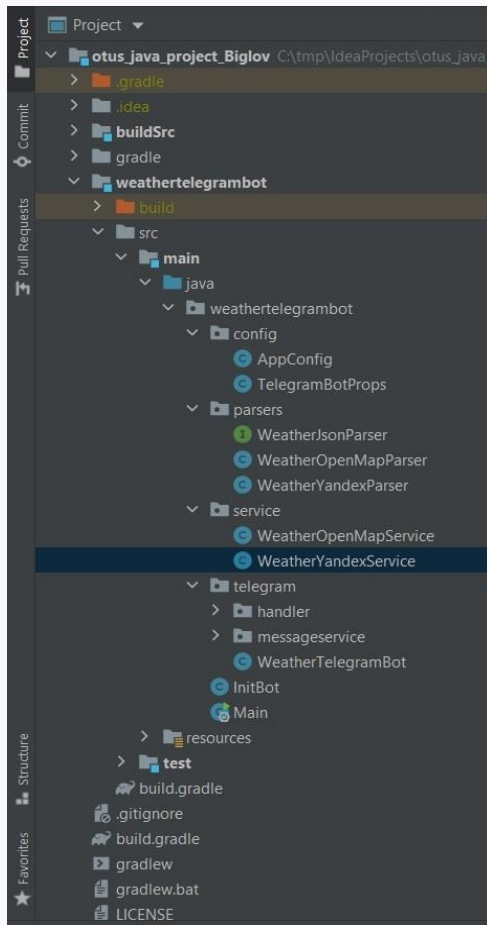
Openweathermap API

5

Heroku



# Что получилось



```
import org.springframework.stereotype.Service;
import org.springframework.web.reactive.function.client.WebClient;
import reactor.core.publisher.Mono;
import weathertelegrambot.config.TelegramBotProps;

@Service
public class WeatherYandexService {

    private final WebClient weatherYandexClient;
    private final TelegramBotProps props;
    private final String API_KEY_YA;

    public WeatherYandexService (TelegramBotProps props) {
        this.weatherYandexClient = WebClient.create("https://api.weather.yandex.ru/v2");
        this.props = props;
        this.API_KEY_YA= props.getYandexapikey();
    }

    public Mono<String> getWeatherByCoords(String latitude, String longitude) {
        return weatherYandexClient
            .get() WebClientRequestHeadersUriSpec<capture of ?>
            .uri(uriBuilder -> uriBuilder
                .queryParams( name: "lat", latitude)
                .queryParams( name: "lon", longitude)
                .build()) capture of ?
            .header( headerName: "X-Yandex-API-Key", API_KEY_YA)
            .accept(MediaType.APPLICATION_JSON)
            .retrieve() WebClientResponseSpec
            .bodyToMono(String.class);
    }
}
```



# Вывод и планы по развитию

1

В целом удалось достигнуть запланированных результатов

2

Попутно познакомился с концепцией  
реактивного программирования

3

Планирую освоить размещение в контейнерах в облаках

4

Планирую добавить в проект БД чатов с  
индивидуальными настройками







# Спасибо за внимание!



Биглов Зуфар

[zuf\\_13@mail.ru](mailto:zuf_13@mail.ru)