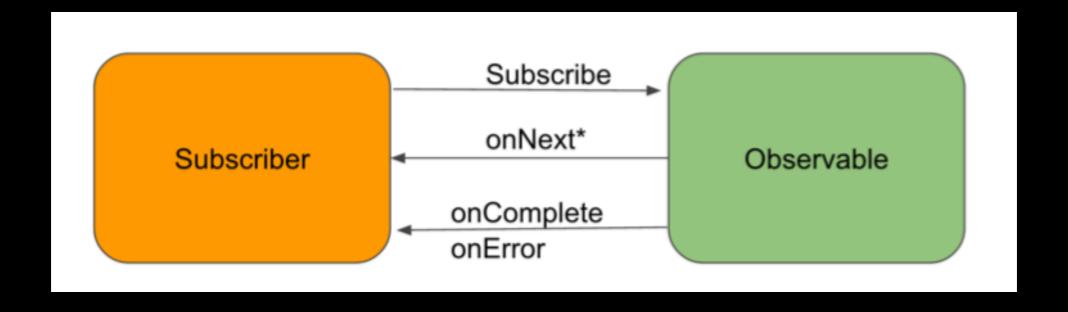
RxJava 2 + Retrofit 2

Реактивное программирование?

Базовые типы

- Observable источник данных
- Subscriber наблюдатель

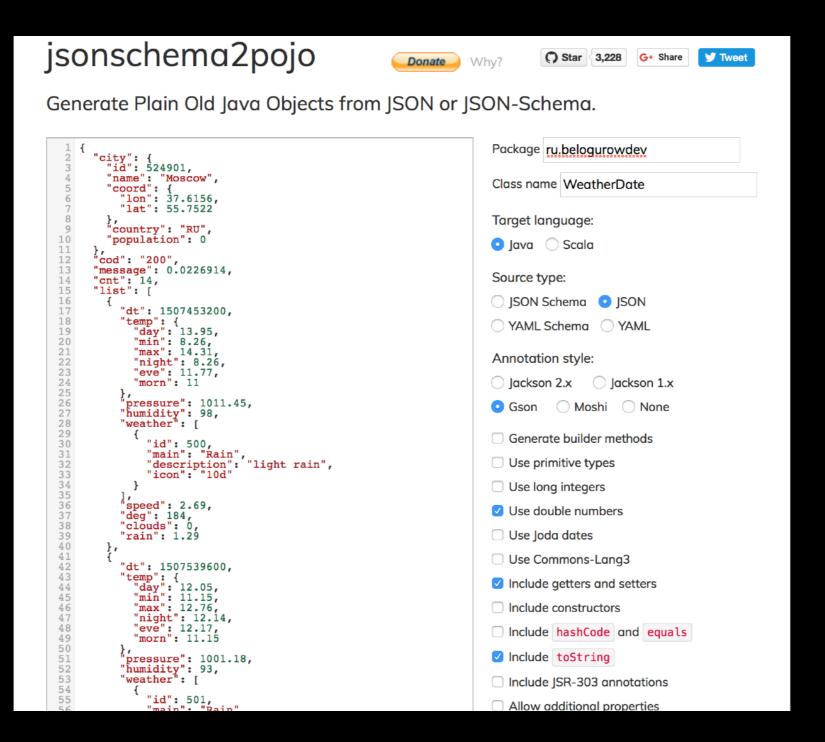


Retrofit 2

Класс Арр

```
public class App extends Application {
    private static final String WEATHER_BASE_URL = "http://api.openweathermap.org";
    public static WeatherApi mWeatherApi;
    @Override
    public void onCreate() {
        super.onCreate();
        Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()
                .baseUrl(WEATHER_BASE_URL)
                .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
                .addCallAdapterFactory(RxJava2CallAdapterFactory.create())
                .build();
        mWeatherApi = retrofit.create(WeatherApi.class);
```

jsonschema2pojo



Как это выглядит в проекте

- model
 - c 🔓 City
 - c 🔓 Coord
 - c 🔓 List
 - c 🔓 Temp
 - c Weather
 - 😊 🖆 WeatherData



```
package ru.belogurowdev.lab6.model;
 3
       import ...
 5
 6
        public class Temp {
 8
            @SerializedName("day")
 9
            @Expose
10
            private Double day;
11
            @SerializedName("min")
12
            @Expose
            private Double min;
13
14
            @SerializedName("max")
15
            @Expose
16
            private Double max;
17
            @SerializedName("night")
18
            @Expose
19
            private Double night;
20
            @SerializedName("eve")
21
            @Expose
22
            private Double eve;
23
            @SerializedName("morn")
24
            @Expose
25
            private Double morn;
26
27
            public Double getDay() { return day; }
30
31
            public void setDay(Double day) { this.day = day; }
34
35
            public Double getMin() { return min; }
38
            public void setMin(Double min) { this.min = min; }
39
42
43
            public Double getMax() { return max; }
46
            public void setMax(Double max) { this.max = max; }
47
50
51
            public Double getNight() { return night; }
54
55
            public void setNight(Double night) { this.night = night; }
```

RxJava 2

```
Observable<WeatherData> weatherData = mWeatherApi.getWeatherByCity( city: "Moscow", count: "5", KEY);
weatherData
        .subscribeOn(Schedulers.io())
                                                    // Subscribe выполняется в отдельном потоке
        .observeOn(AndroidSchedulers.mainThread()) // Observe выполняется в главном потоке
        .subscribe(new Observer<WeatherData>() {
            @Override
            public void onSubscribe(Disposable d) {
            }
           @Override
            public void onNext(WeatherData weatherData) {
            }
            @Override
            public void onError(Throwable e) {
            }
           @Override
            public void onComplete() {
        });
```

RxJava 2 + Java 8

Зависимости

```
// Retrofit
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.3.0'
implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.3.0'

// RxJava 2
implementation 'io.reactivex.rxjava2:rxjava:2.1.5'
implementation 'io.reactivex.rxjava2:rxandroid:2.0.1'
implementation 'com.squareup.retrofit2:adapter-rxjava2:2.3.0'
```

Проект

Ссылка на Github (кликабельно)

Спасибо за внимание!