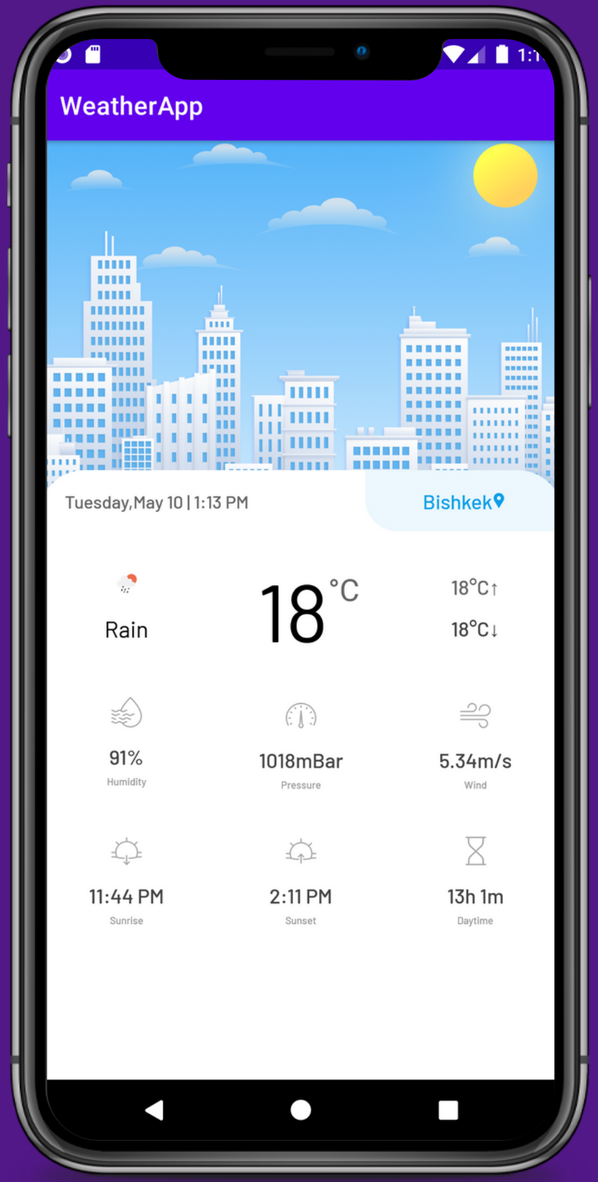
КГУСТА

Рахимов Адис ПИ2-20

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

WeatherApp

Приложение разработано для просмотра погоды



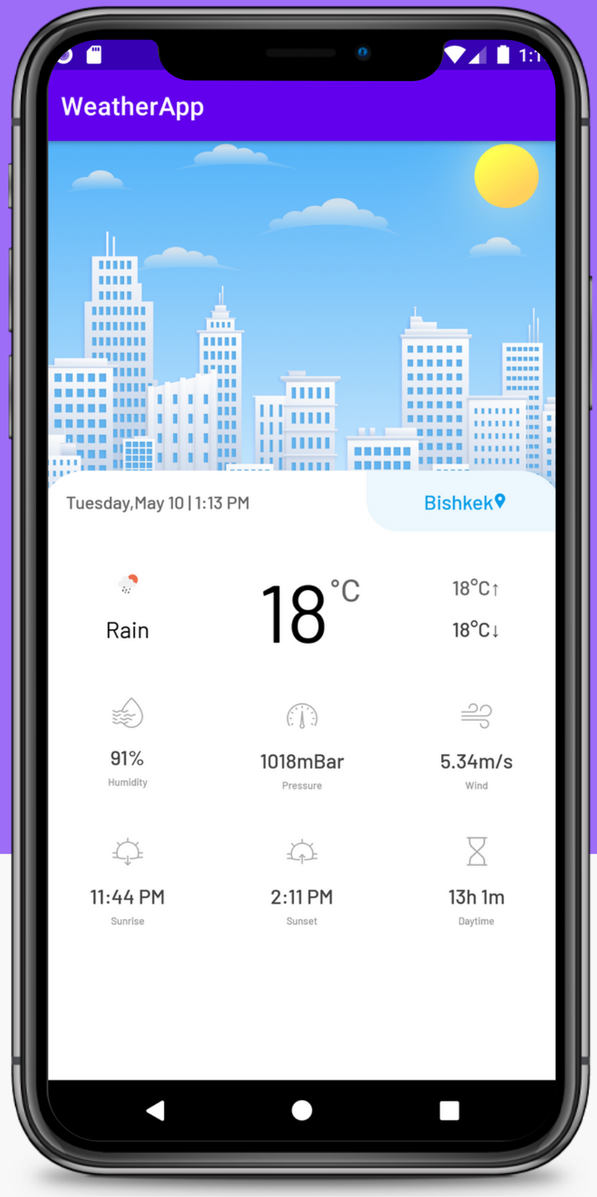
НА ЧЕМ НАПИСАН?

Написан в среде разработки Android Studio, используемый язык Java

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ

Backend часть взята с бесплатного сайта openwheathermap.org

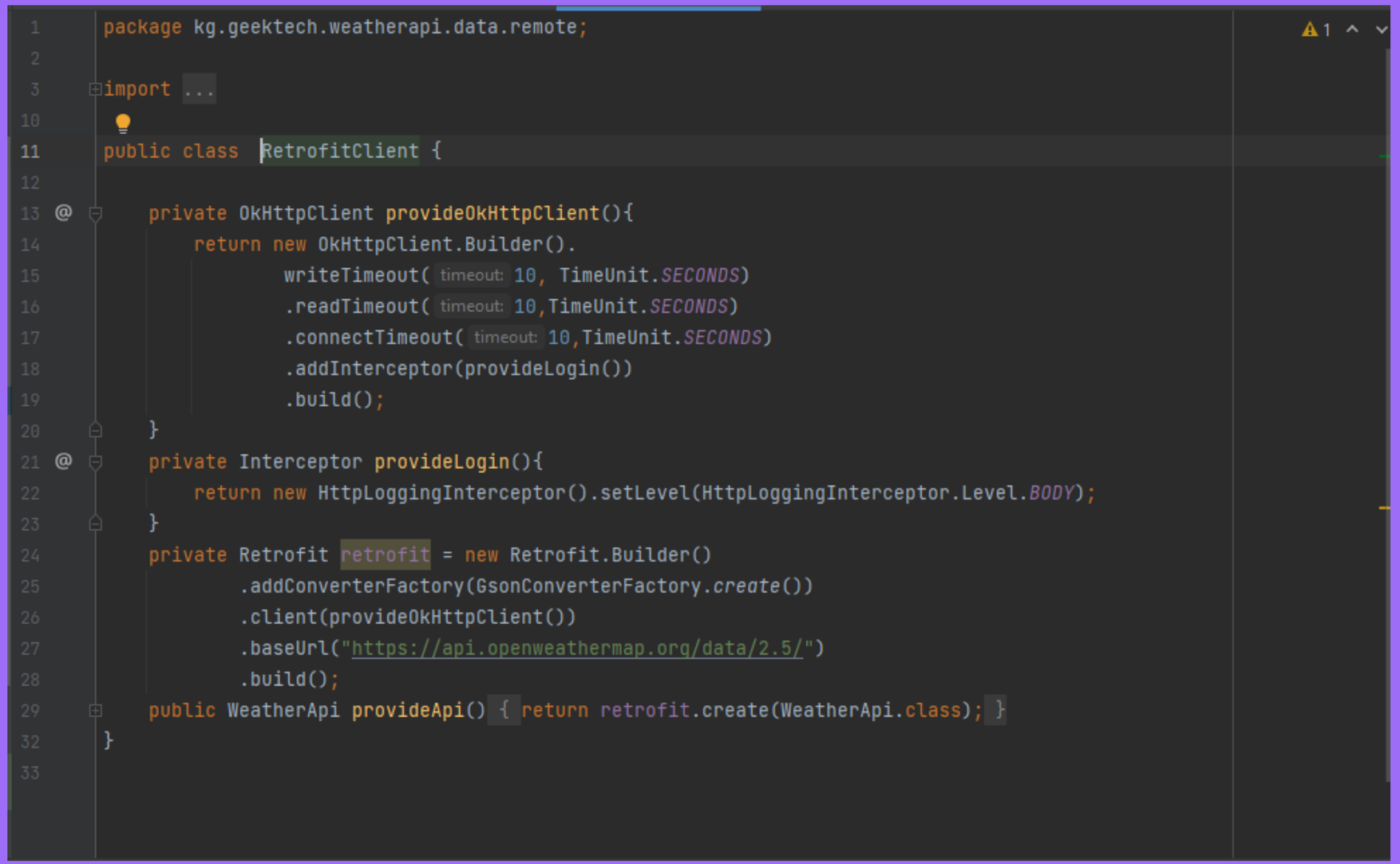
ОСНОВНОЙ ЭКРАН И ФУНКЦИИ



На главном экране выведено текущая температура,
влажность воздуха,
атмосферное давление,
скорость ветра,
время рассвета и заката,
протяженность дня

Город выбирается с помощью карты Google maps

Retrofit



```
1  package kg.geektech.weatherapi.data.remote;
2
3  import ...
10
11 public class RetrofitClient {
12
13 @     private OkHttpClient provideOkHttpClient(){
14             return new OkHttpClient.Builder().
15                     writeTimeout( timeout: 10, TimeUnit.SECONDS)
16                     .readTimeout( timeout: 10,TimeUnit.SECONDS)
17                     .connectTimeout( timeout: 10,TimeUnit.SECONDS)
18                     .addInterceptor(provideLogin())
19                     .build();
20     }
21 @     private Interceptor provideLogin(){
22             return new HttpLoggingInterceptor().setLevel(HttpLoggingInterceptor.Level.BODY);
23     }
24     private Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()
25             .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
26             .client(provideOkHttpClient())
27             .baseUrl("https://api.openweathermap.org/data/2.5/")
28             .build();
29     public WeatherApi provideApi() { return retrofit.create(WeatherApi.class); }
32 }
33
```

Запросы

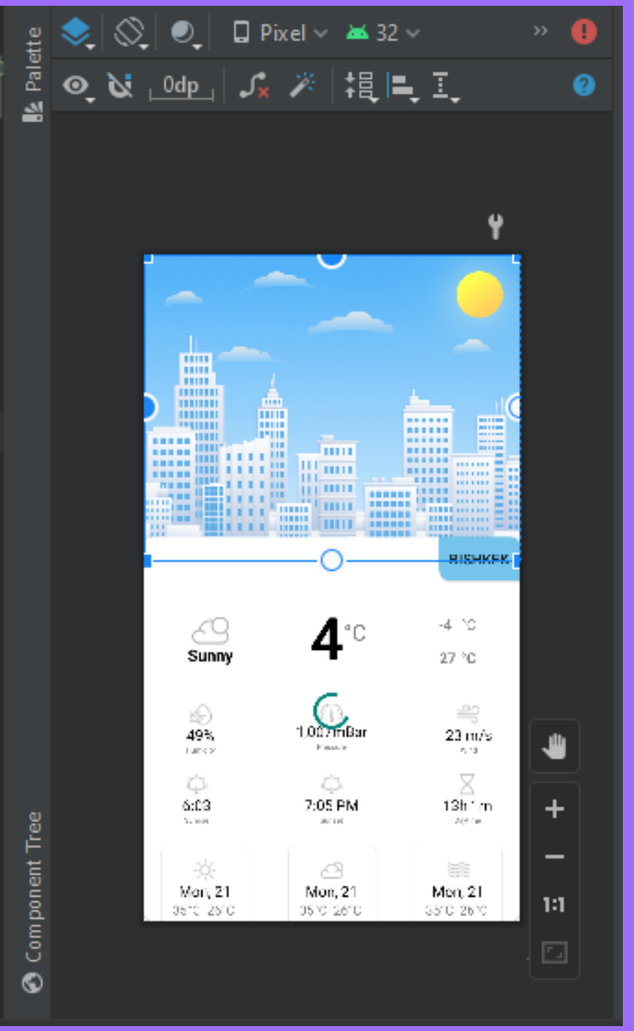
```
package kg.geektech.weatherapi.data.remote;

import ...

public interface WeatherApi {

    @GET("weather?")
    Call<Weather> getTemp(
            @Query("lat") String lat,
            @Query("lon") String lon,
            @Query("appid") String appId,
            @Query("units") String metric
    );

}
```

класс данных

```
public class Main {

    @SerializedName("temp")
    @Expose
    private Double temp;
    @SerializedName("feels_like")
    @Expose
    private Double feelsLike;
    @SerializedName("temp_min")
    @Expose
    private Double tempMin;
    @SerializedName("temp_max")
    @Expose
    private Double tempMax;
    @SerializedName("pressure")
    @Expose
    private Integer pressure;
    @SerializedName("humidity")
    @Expose
    private Integer humidity;
```

XML

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    >

    <ImageView
        android:id="@+id/dayIv"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="335dp"
        android:scaleType="centerCrop"
        android:src="@drawable/cityback"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        tools:ignore="ContentDescription" />

    <com.google.android.material.card.MaterialCardView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="0dp"
        android:layout_marginTop="310dp"
        app:cardCornerRadius="10dp"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
```



спасибо за внимание