

经纬度和地点的转换

知识解析

我们在使用地图的过程中，可能会在地图上点一下，然后希望能获得这个点的具体地址。因为地图上是以经纬度来定位的，所以，这里需要将手指所点的那点转换成地址。或者我们输入一个地址，希望能在地图上标出具体的位置，这时候需要将地址转换成经纬度。这就涉及到经纬度和地址的转换。可以通过 `GeoCoder` 来实现：它是一个用于地址和经纬度相互转换的类。

通过 `setOnGetGeoCodeResultListener(OnGetGeoCoderResultListener listener)` 设置一个编解码的监听器，当编码（从地址到经纬度）或者反编码（经纬度到地址）的事件发生的时候，可以获得 `GeoCodeResult` 或者 `ReverseGeoCodeResult` 对象，从中可以取得相关的地址或经纬度信息

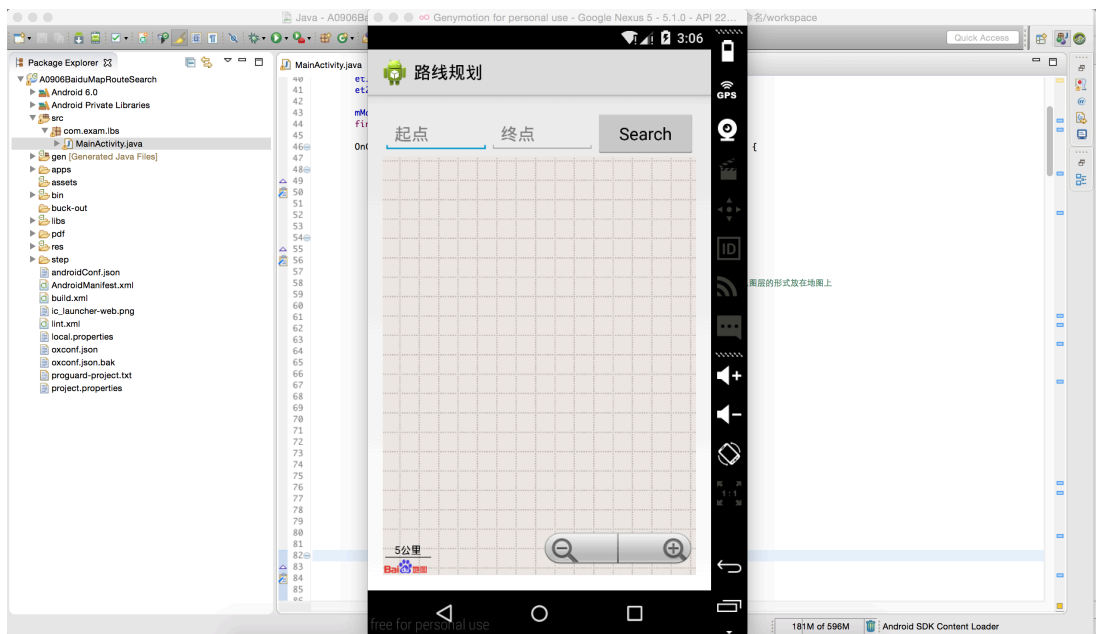
`GeoCodeOption`：将地址转换成经纬度的选项设置类

设置好地址后，使用 `GeoCoder` 上的 `geocode(GeoCodeOption)` 方法开始编码。编码结束调用监听器的相关方法

`ReverseGeoCodeOption`：将经纬度转换成地址的类

设置好经纬度后，使用 `GeoCoder` 上的 `reverseGeoCode(ReverseGeoCodeOption)` 开始反编码

功能演示



操作实践

```
mMapView = (MapView) this.findViewById(R.id.bmapView);  
  
final BaiduMap map = mMapView.getMap();  
  
map.setOnMapLongClickListener(new  
OnMapLongClickListener() {  
  
    @Override  
    public void onMapLongClick(final LatLng latLng)  
    {  
  
        // TODO Auto-generated method stub  
        map.clear();  
  
        ReverseGeoCodeOption option = new  
ReverseGeoCodeOption();  
  
        option.location(latLng);
```

```
        GeoCoder coder = GeoCoder.newInstance();
        coder.setOnGetGeoCodeResultListener(new
OnGetGeoCoderResultListener() {

            @Override

            public void
onGetGeoCodeResult(GeoCodeResult arg0) {
                // TODO Auto-generated method stub

            }

            @Override

            public void
onGetReverseGeoCodeResult(ReverseGeoCodeResult result)
{
                // TODO Auto-generated method stub
                String addr = result.getAddress();
                TextOptions options = new
TextOptions();

                options.bgColor(0xABFF0000);
                options.fontColor(0xFF00FF00);
                options.fontSize(22);
                options.text(addr);
                options.position(latLng);
                map.addOverlay(options);
            }
        });
        coder.reverseGeoCode(option);
    });
```

职业素质

我们在使用地图的过程中，可能会在地图上点一下，然后希望能获得这个点的具体地址。因为地图上是以经纬度来定位的，所以，这里需要将手指所点的那点转换成地址。或者我们输入一个地址，希望能在地图上标出具体的位置，这时候需要将地址转换成经纬度。这就涉及到经纬度和地址的转换。