技术学习报告

王思全 14331264 电子政务

- 百度地图 API
 - 通过使用百度地图 SDK 可以在程序中内置百度地图

- 通过对于指定坐标的设定,着色,可以实现轨迹展示
- 每次随机生成坐标点,转化成百度地图标注点,加入到地图中,再和上一次的点连接成一条线。

```
public void addCustomElementsDemo() {
    // 添加折线
    Latlng p1 = new Latlng(39.97923, 116.357428);
    Latlng p2 = new Latlng(39.94923, 116.397428);
   /* LatLng p3 = new LatLng(39.97923, 116.437428);
    Latlng p4 = new Latlng(39.95923, 116.467428);
   LatLng p5 = new LatLng(39.96923, 116.487428);*/
    points = new ArrayList<LatLng>();
    points.add(p1);
   points.add(p2);
    /* points.add(p3);
   points.add(p4);
    points.add(p5);*/
    OverlayOptions ooPolyline = new PolylineOptions().width(12)
            .color(0xAAFF0000).points(points);
    mMarkerPolyLine = (Polyline) mBaiduMap.addOverlay(ooPolyline);
        OverlayOptions ooA = new MarkerOptions().position(p2).icon(bdA);
        mMarkerA = (Marker) (mBaiduMap.addOverlay(ooA));
```

- Navigation Bar 导航栏
 - 主要利用了 drawerlayout

```
需要三个文件
   Activity.xml
      <include layout="@layout/content_main" />
       <android. support. design. widget. NavigationView</p>
          android:id="@+id/nav_view"
          android:layout_width="wrap_content"
          android:layout_height="match_parent"
          android:layout_gravity="start"
          android:fitsSystemWindows="true"
          app:headerLayout="@layout/nav_header_main"
          app:menu="@menu/activity_main_drawer" />
   Content.xml
      android:layout_width="match_parent"
      android:layout_height="match_parent"
      android:paddingBottom="16dp"
      android:paddingLeft="16dp"
      android:paddingRight="16dp"
      android:paddingTop="16dp"
      app:layout_behavior="android.support.design.widget.Ap
     tools:context="com. example. tryvic. MainActivity"
      <TextView
```

android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:text="Hello World!" android:id="@+id/tw" />

Drawer.xml

```
<group android:checkableBehavior="single">
   <item
       android:id="@+id/nav_camera"
       android:icon="@drawable/ic_menu_camera"
       android:title="Import" />
   <item
       android:id="@+id/nav_gallery"
       android:icon="@drawable/ic_menu_gallery"
       android:title="Gallery" />
   <item
       android:id="@+id/nav_slideshow"
       android:icon="@drawable/ic_menu_slideshow"
       android:title="Slideshow" />
   <item
       android:id="@+id/nav_manage"
       android:icon="@drawable/ic_menu_manage"
       android:title="Tools" />
</group>
<item android:title="Communicate">
   <menu>
       <item
           android:id="@+id/nav_share"
           android:icon="@drawable/ic menu share"
           android:title="Share" />
       <item
           android:id="@+id/nav_send"
           android:icon="@drawable/ic_menu_send"
           android:title="Send" />
   </menu>
</item>
```

- Drawer 负责导航栏的具体内容,content 负责页面信息,而 activity 将两者结合 起来,展示给用户
- Brocast 广播
 - 广播分成两类,一种是静态广播,一种是动态广播
 - 在这次的工程中,为了更加灵活的处理各种报警信息,我们决定使用动态广播 的技术
 - 动态广播需要建立一个动态广播的 class

■ 这主要是在 app 中动态注册了一个监听器

```
public void brocast_f() {
    IntentFilter filter = new IntentFilter();
    filter.addAction("com.example.tryvic.brocastrec");
    registerReceiver(myReceiver, filter);
    Intent intent= new Intent("com.example.tryvic.brocastrec");
    String str = b_t.getText().toString();
    //str_a11= str;
    Bundle bundle= new Bundle();
    bundle.putString("message", str);
    intent.putExtras(bundle);
    sendBroadcast(intent);
}
```

■ 随后在代码中实现对监听器的使用,就实现了广播