

在地图上做标记

知识解析

在平常使用地图的过程中，常常用到的一个功能就是在地图上标记地点，而要达到此功能要使用覆盖物的概念，它可让使用者在地图上放上标志：

- 使用 `LatLng` 来定义一个指定经纬度的点
- 创建一个 `MarkerOptions` 对象，指定经纬度对象和需要用到的覆盖图片
- 使用 `BaiduMap` 上的 `addOverlay()` 方法，将 `MarkerOptions` 对象放到地图上
- 设置可拖拽：使用 `MarkerOptions.draggable(true)` 方法
- 可以监听拖拽事件：`BaiduMap.setOnMarkerDragListener()`

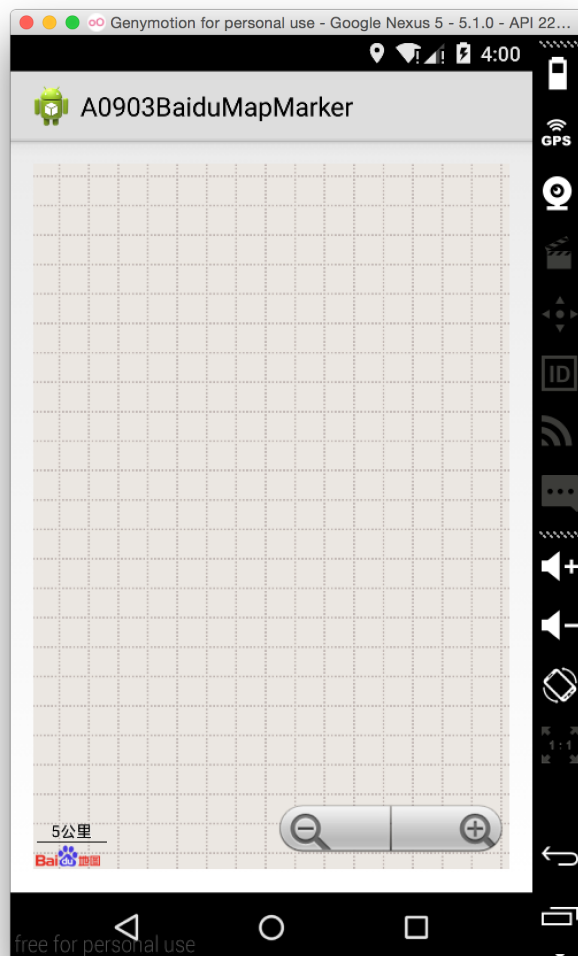
如果需要设置地图的状态，例如当前中心点等，使用 `MapStatusUpdateFactory` 的相关静态方法进行设置：

- `newLatLng(LatLng latLng)`：设置地图新中心点
- `newLatLngZoom(LatLng latLng, float zoom)`：设置地图中心点以及缩放级别，`zoom` 范围在 3-20
- `zoomBy(float amount)`：根据给定增量缩放地图级别
- `zoomTo(float zoom)`：缩放到 `zoom` 设置

另外，如果需要在地图上的某点加上文字标记，可以使用 `TextOptions`，可以通过它的方法来进行设置：

- `bgColor()`：背景颜色
- `fontSize()`：字体大小
- `fontColor()`：字体颜色
- `text()`：文字内容
- `rotate()`：旋转角度

功能演示



操作实践

```
LocationManager locationManager = (LocationManager)
this.getSystemService(LOCATION_SERVICE);

locationManager.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS
_PROVIDER, 5 * 1000, 0, new LocationListener() {
```

```
@Override
public void onLocationChanged(Location location) {
    // TODO Auto-generated method stub
    LatLng latLng = new LatLng(location.getLatitude(),
location.getLongitude());
    MarkerOptions options = new MarkerOptions();
    options.position(latLng);
    options.draggable(true);
    BitmapDescriptor bitmap =
BitmapDescriptorFactory.fromResource(R.drawable.marker);
    options.icon(bitmap);
    map.addOverlay(options);
    MapStatusUpdate status =
MapStatusUpdateFactory.newLatLng(latLng);
    map.setMapStatus(status);
    //end_code
}

@Override
public void onProviderDisabled(String provider) {
    // TODO Auto-generated method stub

}

@Override
public void onProviderEnabled(String provider) {
    // TODO Auto-generated method stub

}

@Override
public void onStatusChanged(String provider, int
status, Bundle extras) {
    // TODO Auto-generated method stub

}
});
```

职业素质

在平常使用地图的过程中，常常用到的一个功能就是在地图上标记地点，而要达到此功能要使用覆盖物的概念，它可让使用者在地图上放上标志：比如我们在打车类软件中所看到周围的车的情况所出现的那样。