**地图工具**

**地图工具概述**

地图工具指通过调用工具方法与地图交互，以获取需要的信息。

**地图工具分类**

小马地图工具分为GetLayerUrl（获取图层地址）、Search（查询）、SearchByName（按图层名称查询）、Buffer（缓冲）、Relation（叠加对比）、MeasureDistance（距离测量，测量两点之间的距离）、MeasureLength（长度测量，测量传入线的长度）、MeasureArea（面积测量）。

**工具使用方法**

通过useTool(tool:Tool) 方法调用地图工具，调用工具得到结果在工具的返回函数中获取，例如，下面代码通过调用GetLayerUrl工具，获取对应图层地址。

function getLayerUrl() {

var dynamicLayerUrl = "http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/horseMap/chinaSpecial/MapServer";

toolGetLayerUrl=new HMap.GetLayerUrl(dynamicLayerUrl, “高速公路”, onResult);

hmap.useTool(toolGetLayerUrl);

}

//获取图层地址返回函数，从中获取图层地址结果

function onResult(e) {

alert(e.layerUrl);

}

下面代码实现测量两点之间距离。

//定义距离测量并调用

function MeasureDistance() {

var point1 = new HMap.MapPoint(100, 33);

var point2 = new HMap.MapPoint(100, 38);

var points = { point1: point1, point2: point2 };

var geometryServerUrl = "http://192.168.5.150/ArcGIS/rest/services/Geometry/GeometryServer";

measureDistance = new HMap.MeasureDistance([points], distanceResult, { geometryServerUrl: geometryServerUrl, lengthUnit: HMap.KILOMETER });

hmap.useTool(measureDistance);

}

//测量返回函数，获取测量结果

function distanceResult(e) {

alert("距离：" + e.distance[0]);

}