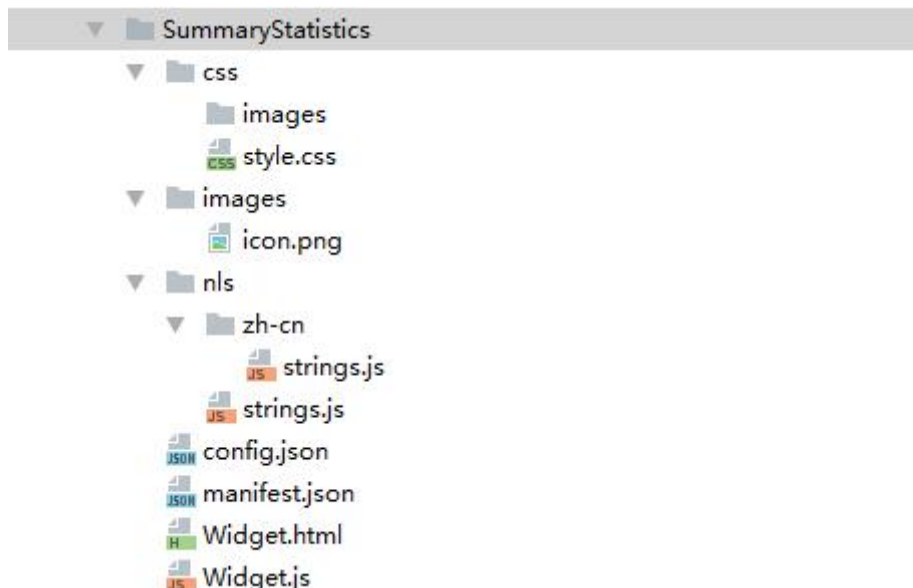


部分总结

前言:以下内容或有不正确之处实则不可避免并概不负责亦望包涵并更正

一. 模块化

1.1 模块文件结构



些许说明:

- Widget.js 模块 js 代码
- Widget.html 模块 html 代码
- css/style.css 模块 css 代码
- images/icon.png 是模块默认的图标路径【可配置】
- config.json 模块配置文件, 比如配置表明, 字段等
- manifest.json 模块相关配置如: hasConfig【是否有 config.json 配置】, inPanel【是否在 Widget 窗口中】等
- nls/zh-cn/strings.js 文件主要配置 Widget.html 中一些固定文本信息

注意: 这些文件之所以能做到上面对应效果均基于 hugegis/BaseWidget.js 文件【区分'digit/_WidgetBase', dojo 提供的一个类】并且 Widget.js 文件会继承该文件的一些方法。Widget.js 文件中几乎都引用 hugegis/BaseWidget.js 文件, 当然只是几乎, 具体如何引用文件参考项目代码

1.2 一些方法

- 头文件
 - dojo/topic
- 广播与订阅
 1. topic.publish("eventName", params); //广播【params 传递的参数】
 2. topic.subscribe("eventName", hamdlerFunction); //订阅【调用的函数】
- 1. var url = require.toUrl('hugegis'); //js 文件中多数情况下需要用这样的方式获取本地图片地址

[访问 dojo toolkit 官网](#) [访问 arcgis api 3.2 官网](#)

2.地图交互

2.0.在对地图操作之前

- 头文件

- esri/layers/GraphicsLayer
- esri/graphic

```
1. var layer = new GraphicsLayer();
2. map.addLayer(layer); //Widget 会自动继承 map
```

注意：以下内容默认已经有以上头文件并实例化 layer

2.1 画点

- 头文件

- esri/geometry/Point
- esri/symbols/PictureMarkerSymbol

- 代码

```
1. var pt = new Point(x,y,map.spatialReference); //x,y 坐标及参考系
2. var pms = new PictureMarkerSymbol(url,36,36); //url: point 的 symbol
3. var gra = new Graphic(pt,pms); //Graphic 也可能是 graphic
4. layer.add(gra);
```

2.2 画线

- 头文件

- esri/geometry/Polyline
- esri/symbols/SimpleLineSymbol
- esri/symbols/SimpleFillSymbol

- 代码

```
1. //坐标数组
2. var points = [];
3. points.push([x,y]); //注意数据组成
4.
5. var polyline = new Polyline(map.spatialReference);
6. polyline.paths = [points]; //数据组成需要重视
7. var sls = new SimpleLineSymbol(SimpleLineSymbol.STYLE_SOLID, c, 5);
8. var gra = new Graphic(this.polyline, sls);
9. layer.add(gra);
```

2.3 画面

- 头文件

- esri/geometry/Polygon
- esri/symbols/SimpleFillSymbol
- esri/symbols/SimpleLineSymbol

- 代码

```
1. var polygon = new Polygon(map.spatialReference);
```

```

2. polygon.addRings([[ -180,-90],[ -180,90],[180,90],[180,-90],[ -180,-90]]);// 数据
   组成需要重视
3. var symbol = new SimpleFillSymbol("solid", new SimpleLineSymbol("solid", new
   dojo.Color([232, 104, 80]), 2), new dojo.Color([232, 104, 80, 0.25]));
4. var gra = new Graphic(polygon,symbol);
5. layer.add(gra);

```

2.4 定位

- 点定位

- esri/geometry/Point

- 代码

```

1. var pt = new Point(x,y,map.spatialReference);//这里一定要是当前地图的空间参考系
2. map.centerAt(pt);//或者 map.centerAndZoom(pt,6);

```

- 面定位

```

1. var extent = polygon.getExtent();//默认已经存在有一个面或者线对象
2. map.setExtent(extent);//map.setExtent(extent.expand(1.5));

```

2.5 buffer

- 头文件

- esri/tasks/GeometryService
- esri/tasks/BufferParameters
- esri/symbols/SimpleFillSymbol
- esri/symbols/SimpleLineSymbol
- esri/geometry/Polygon
- esri/tasks/AreasAndLengthsParameters

- 代码（第一种：只是处理面的拐角出，变得圆滑）

```

1. var gs = new GeometryService(gsUrl);//appConfig.geometryService 地图服务地址
2. var map = this.map;
3. function doConvexHull(points) { //points 点数组
4.     var symbol = new SimpleFillSymbol("solid", new SimpleLineSymbol("
solid", new dojo.Color([232, 104, 80]), 2), new dojo.Color([232, 104, 80, 0.2
5]));
5.     //convexHull
6.     gs.convexHull(points).then(function (result) {
7.         var gra = new Graphic(result);
8.         //buffer
9.         var params = new BufferParameters();
10.        params.distances = [parseInt(10)];//bufferDistance 距离
11.        params.bufferSpatialReference = map.spatialReference;
12.        params.geometries = [gra.geometry];
13.        gs.buffer(params).then(function (buf) {
14.            var obj = buf;
15.            //画面

```

```

16.         var arrPoint = obj[0].rings[0].slice(0);
17.         var newPolygon = new Polygon(arrPoint);
18.         newPolygon.setSpatialReference(map.spatialReference);
19.         var polygonExtent = newPolygon.getExtent();
20.         var graTemp = new Graphic(obj[0]);
21.         graTemp.symbol = symbol;
22.         layer.add(graTemp);
23.         map.setExtent(polygonExtent);
24.         //計算面積
25.         var areasAndLengthsParameters = new AreasAndLengthsParameters();
26.         areasAndLengthsParameters.polygons = [graTemp.geometry];
27.         gs.areasAndLengths(areasAndLengthsParameters, function (evt) {
28.             var obj = evt;
29.         });
30.     });
31. });
32. },

```

- 头文件

- esri/geometry/normalizeUtils

- 代码（第二种：在面的边缘等距离的做 buffer，与第一种有极大区别）

```

1. var gs = new GeometryService(gsUrl); //appConfig.geometryService 地图服务地址
2. var map = this.map;
3. function doConvexHull(geom) { //geom 是一个 polygon 或者是 polyline
4.     var symbol = new SimpleFillSymbol("solid", new SimpleLineSymbol(
5.         "solid", new dojo.Color([232, 104, 80]), 2), new dojo.Color([232, 104, 80,
6.         0.25]));
7.     //gs.convexHull 与 normalizeUtils 两种 buffer 的差异
8.     normalizeUtils.normalizeCentralMeridian([geom]).then(function(result){
9.         var normalizedGeometry = result[0];
10.        //buffer
11.        var params = new BufferParameters();
12.        params.distances = [parseInt(10)]; //距离
13.        params.bufferSpatialReference = map.spatialReference;
14.        params.geometries = [normalizedGeometry];
15.        gs.buffer(params).then(function (buf) {
16.            var obj = buf;
17.            var arrPoint = obj[0].rings[0].slice(0);
18.            //转换成 esri 对象，求取 Extent
19.            var newPolygon = new Polygon(arrPoint);
20.            newPolygon.setSpatialReference(map.spatialReference);
21.
22.            var polygonExtent = newPolygon.getExtent();
23.            //绘制

```

```

21.             var gra = new Graphic(obj[0]);
22.             gra.symbol = symbol;
23.             layer.add(gra);
24.             map.setExtent(polygonExtent);
25.         });
26.     });
27. },

```

2.6 画图工具

- 头文件

- esri/toolbars/draw
- esri/symbols/PictureMarkerSymbol

- 代码

```

1. var map = this.map;
2. var symbol = new PictureMarkerSymbol(url, 36, 36);
3. var drawToolBar = new Draw(map);
4. drawToolBar.setMarkerSymbol(symbol);
5. on(drawToolBar, 'draw-end', onDrawEnd); //onDrawEnd 画图完毕回调函数
6. drawToolBar.activate(Draw.POINT); //激活画点，其他如画面，画线可参考 arcgis api,
   方式几乎一样
7.
8. function onDrawEnd(e){
9.     var geo = e.geometry;
10.    var gra = new Graphic(geo,symbol);
11.    layer.add(gra);
12.    drawToolBar.deactivate();
13. }

```