

A world map is shown in a dark, monochromatic style. Overlaid on the map are several vertical bands of different colors: a light blue band on the left, a dark blue band in the center, and a lighter blue band on the right. The text is overlaid on these bands.

SuperMap iServer Java 课程（三）

脚本开发（2）

培训部

北京超图软件股份有限公司

主要内容



路径分析



专题图制作

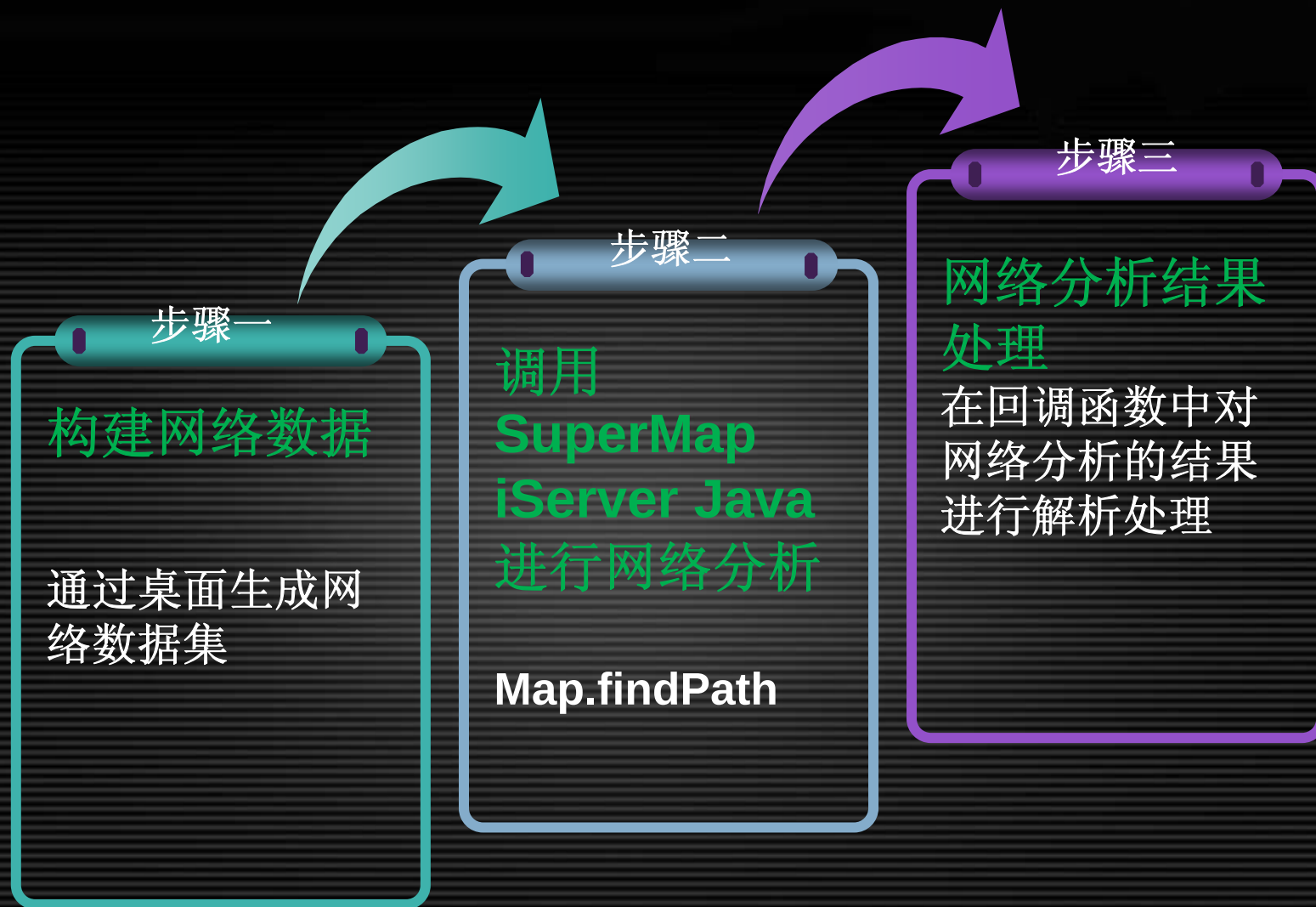


地图编辑



自定义图层

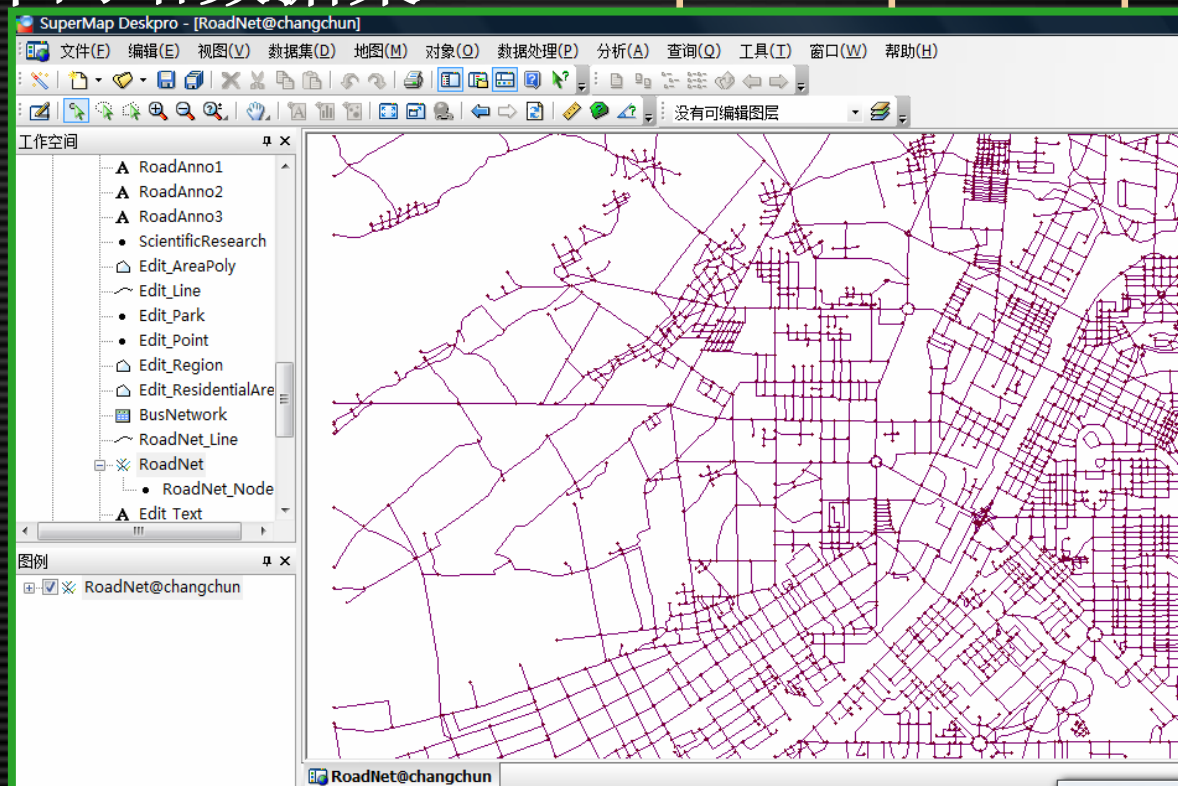
1.1 路径分析——主要步骤



1.2制作网络数据集



- 准备线数据集
- 制作网络数据集 — SuperMap Deskpro



1.2最佳路径分析处理

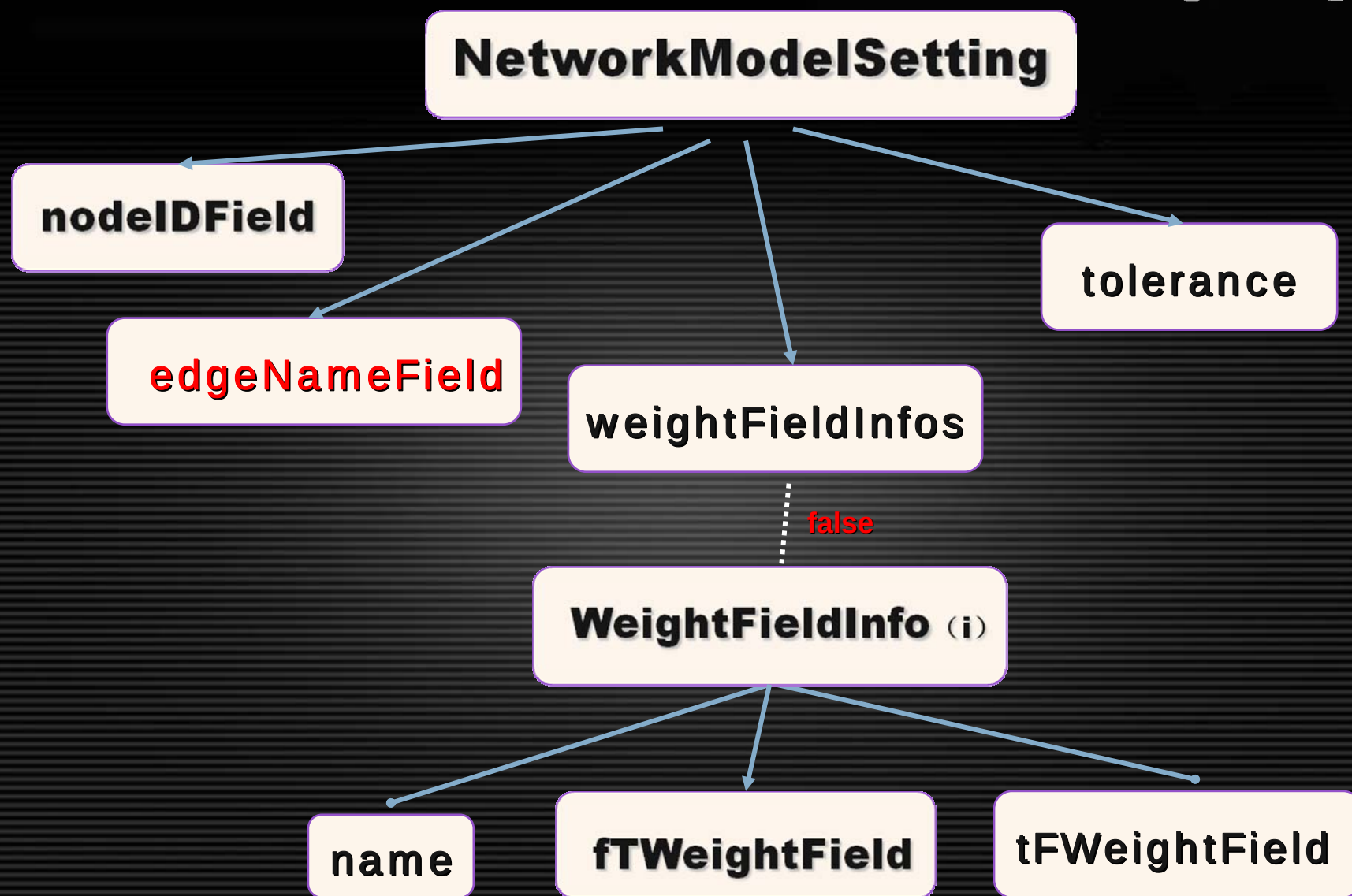


路径分析方法: Map.findPath

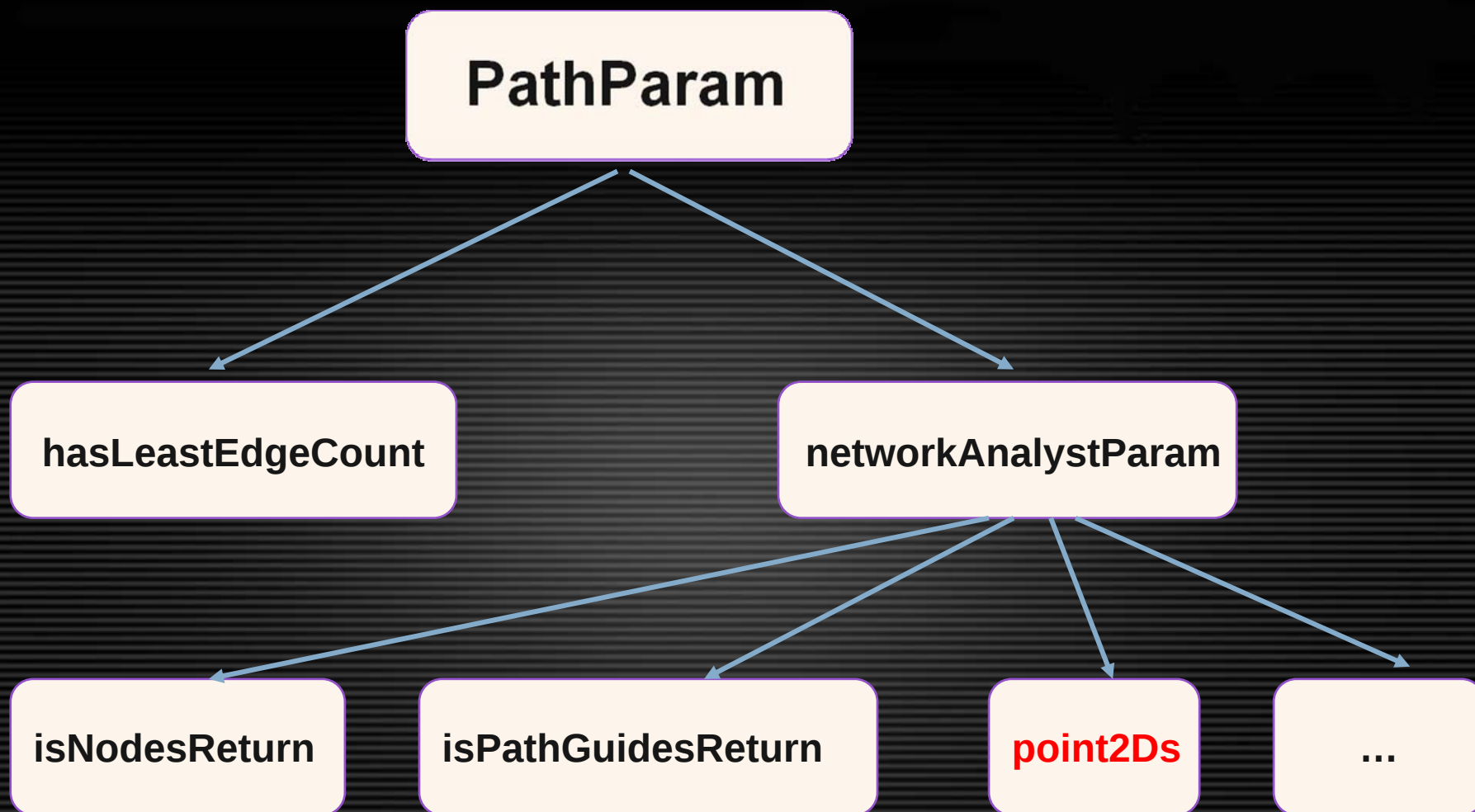
参数设置:

- | | |
|-----------------------|--------|
| ■ NetworkModelSetting | 模型参数 |
| ■ PathParam | 路径分析参数 |
| ■ needHighlight | 是否高亮 |
| ■ onComplete | 回调函数 |

1.3最佳路径分析处理 — 参数设置1



1.4最佳路径分析处理 — 参数设置2



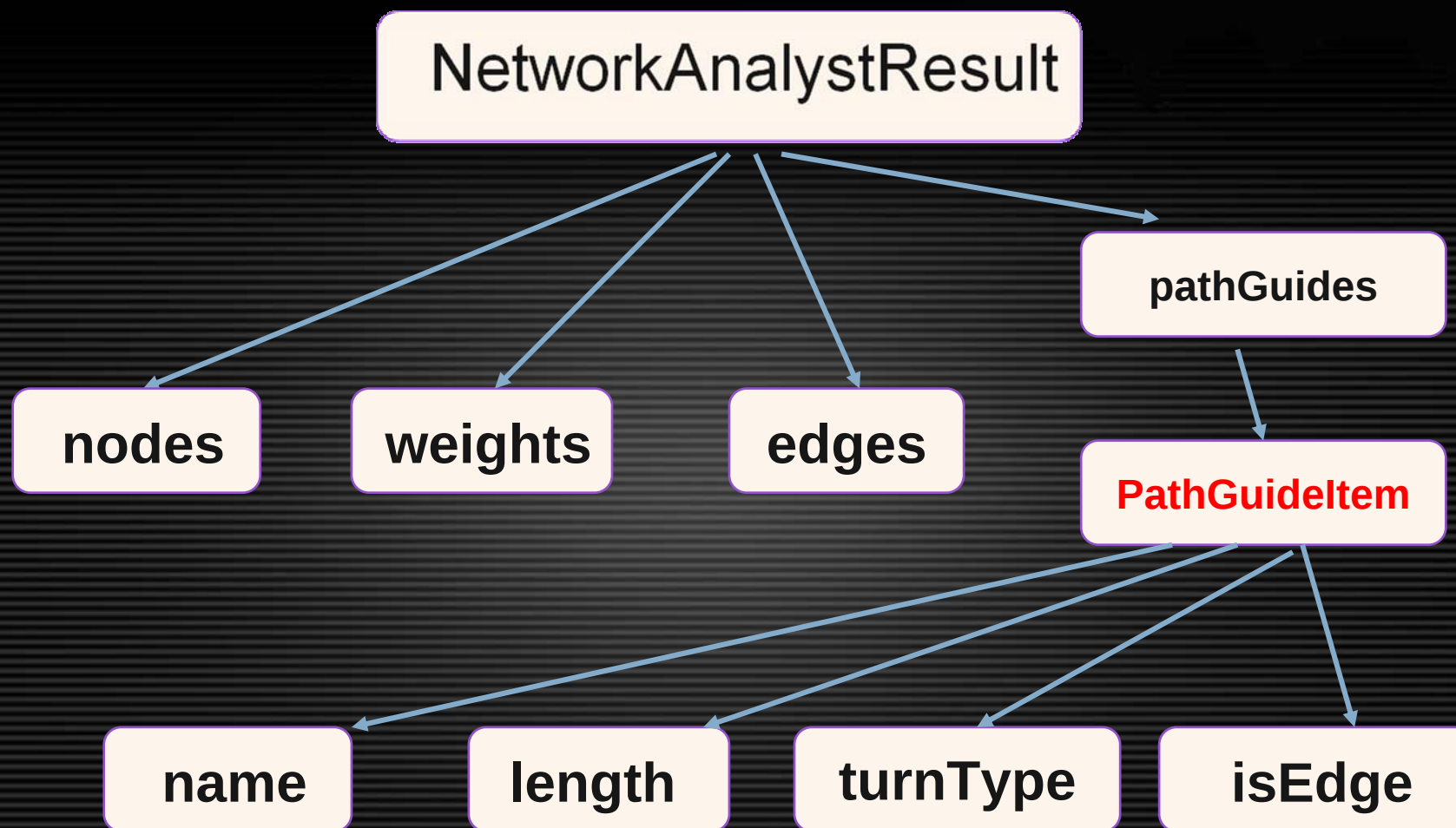
1.5最佳路径分析处理 — 参数设置3



onComplete:

```
function onFindPathComplete(pathResult, userContext){
    if(pathResult @@ pathResult.weights @@ pathResult.weights.length>0){
        if(pathResult.nodes || pathResult.edges){
            showNetworkAnalystResult(pathResult, "路径总长度: "+pathResult.weights[0]);
        }else{
            alert("路径总长度: "+pathResult.weights[0]);
        }
    }else{
        alert("最佳路径分析失败, 请检查网络分析建模参数或重新选择节点");
    }
}
```

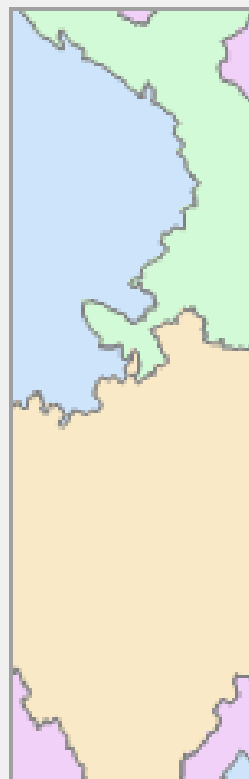
1.6 最佳路径分析结果



2 专题图

- 单值
- 分段
- 统计

功能：
用不同的颜色表示属性表中指定字段的每一个不同的值。



功能：
按照提供的分段方法对字段的属性值进行分段，并根据每个属性值所在的分段范围赋予相应对象的显示风格。



功能：
一次对多个数值型变量进行分析统计。



2.1 专题图



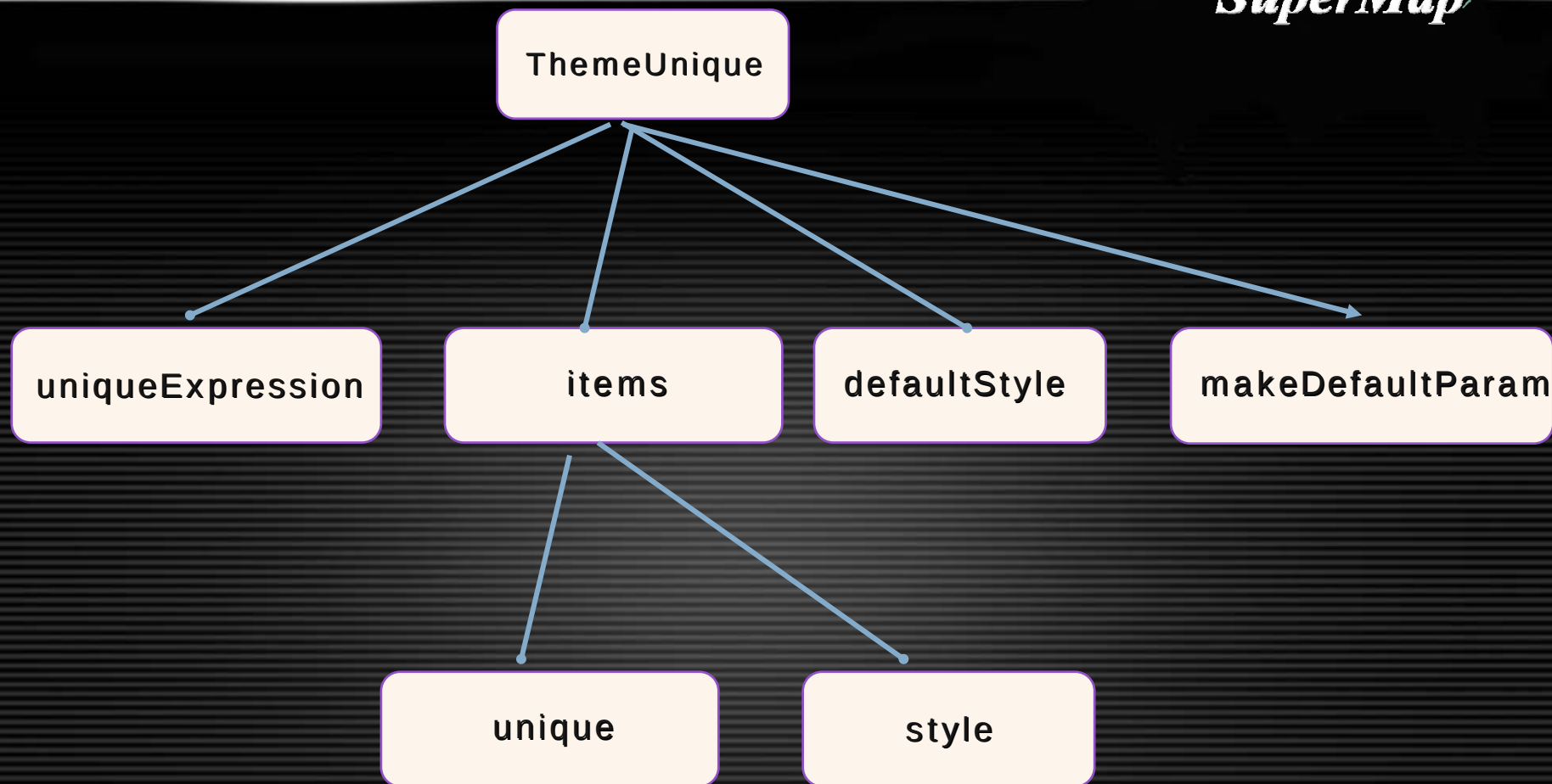
方法:

Map.addTheme(layerName , themeType ,
theme ,onComplete)

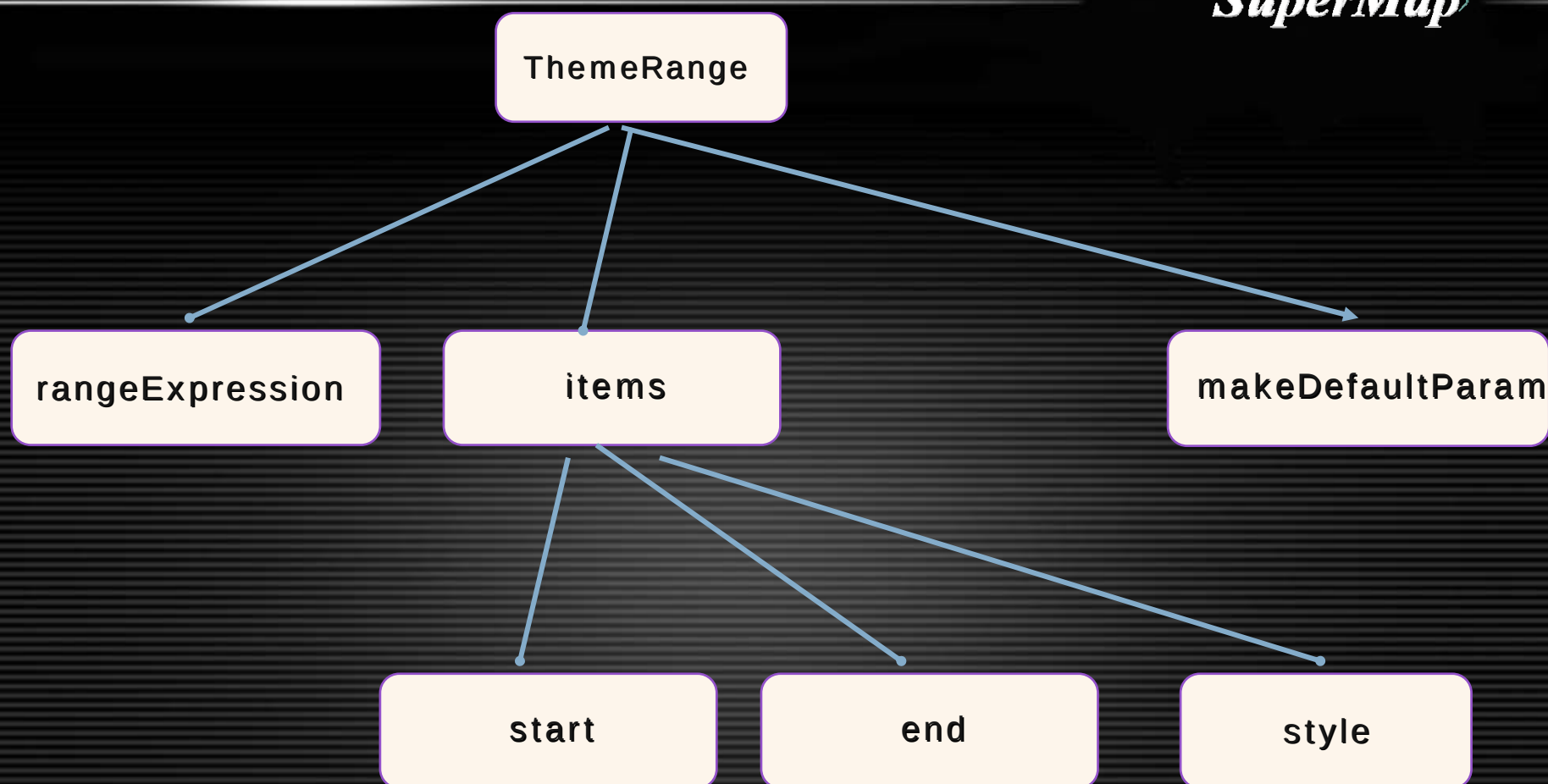
■ 回调函数:

```
mapControl.getMap()._params.layersKey = eval(strs[1]);  
mapControl.refreshMapControl();
```

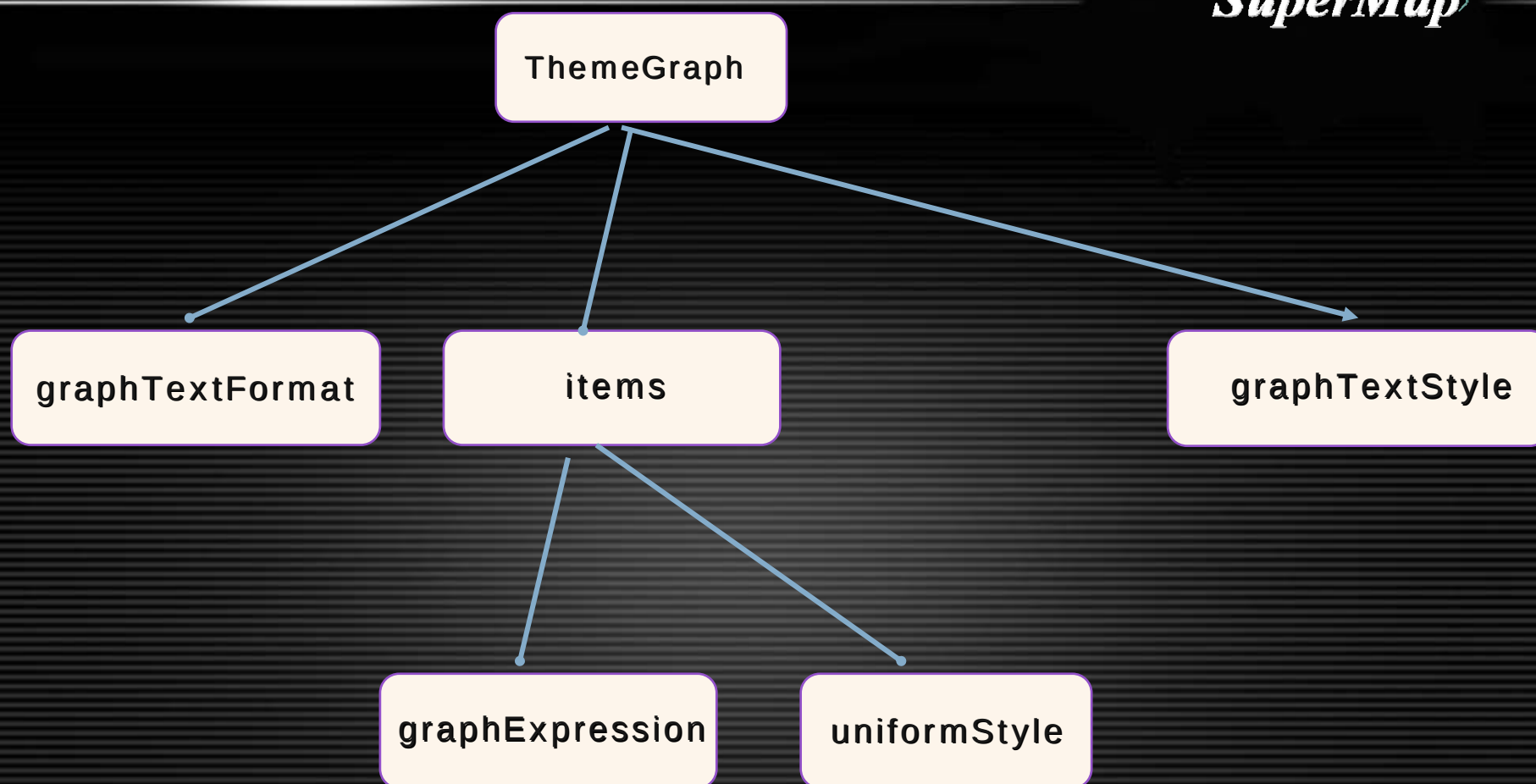
2.2单值专题图



2.3 分段专题图



2.4 统计专题图

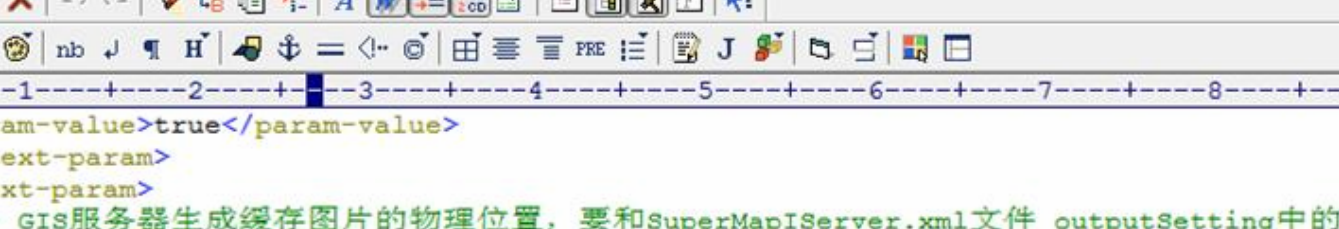


3.地图编辑



- 增加对象
- 删除对象
- 编辑对象

3.1修改权限



```
13 <param-value>true</param-value>
14 </context-param>
15 <context-param>
16 <!-- GIS服务器生成缓存图片的物理位置,要和SuperMapIServer.xml文件 outputSetting中的outputDir指向同一
17 <param-name>localOutput</param-name>
18 <param-value>..\output\</param-value>
19 </context-param>
20 <context-param>
21 <!-- 浏览GIS服务器生成的缓存图片的地址,要和SuperMapIServer.xml文件outputSetting中的url配置的一致 --
22 <param-name>localWebSite</param-name>
23 <param-value>http://localhost:7080/output/</param-value>
24 </context-param>
25 <context-param>
26 <!-- 是否允许编辑地物,更新地物属性和删除地物 -->
27 <param-name>enableEdit</param-name>
28 <param-value>false</param-value>
29 </context-param>
```

web.xml文件中enableEdit参数设置为true

3.2增加几何对象方法



1

交互式添加几何对象

用户使用鼠标操作的方式
添加几何对象到指定数据集

2

代码方式添加几何对象

使用代码控制坐标，精
确添加几何对象到指定
数据集

3.3 交互式添加——实现思路



3.4交互式添加——主要参数



方法： AddEntityAction

参数：

- | | |
|-----------------|-------|
| ■ layerName | 图层名称 |
| ■ layerType | 图层的类型 |
| ■ 1 | 点图层 |
| ■ 3 | 线图层 |
| ■ 5 | 面图层 |
| ■ 7 | 文本图层 |
| ■ needHighlight | 是否高亮 |
| ■ onComplete | 回调函数 |

3.5回调函数



参数EditResult :

- | | |
|--------------|--------------|
| ■ ids | 实体ID数组 |
| ■ message | 编辑过程中产生的相关信息 |
| ■ succeed | 操作是否成功 |
| ■ editBounds | 影响的范围 |

3.6代码方式添加——增加对象



方法: **addPoint**

参数:

- | | |
|------------------------------|------|
| ■ <code>layerName</code> | 图层名称 |
| ■ <code>point</code> | 点位置 |
| ■ <code>fieldNames</code> | 字段名 |
| ■ <code>fieldValues</code> | 字段值 |
| ■ <code>needHighlight</code> | 是否高亮 |
| ■ <code>onComplete</code> | 回调函数 |

3.7交互式——删除对象



方法: **DeleteEntityAction**

参数:

- | | |
|-----------------|-------|
| ■ layerName: | 图层名称 |
| ■ layerType | 图层的类型 |
| ■ 1 | 点图层 |
| ■ 3 | 线图层 |
| ■ 5 | 面图层 |
| ■ 7 | 文本图层 |
| ■ needHighlight | 是否高亮 |
| ■ onComplete | 回调函数 |

3.8交互式——编辑对象



方法： **UpdateEntityAction**

参数：

- | | |
|-----------------|-------|
| ■ layerName: | 图层名称 |
| ■ layerType | 图层的类型 |
| ■ 1 | 点图层 |
| ■ 3 | 线图层 |
| ■ 5 | 面图层 |
| ■ 7 | 文本图层 |
| ■ needHighlight | 是否高亮 |
| ■ onComplete | 回调函数 |

3.9交互式——编辑属性信息



方法： **UpdatePropertyAction**

参数：

- | | |
|-----------------|-------|
| ■ layerName: | 图层名称 |
| ■ layerType | 图层的类型 |
| ■ 1 | 点图层 |
| ■ 3 | 线图层 |
| ■ 5 | 面图层 |
| ■ 7 | 文本图层 |
| ■ needHighlight | 是否高亮 |
| ■ onComplete | 回调函数 |

4. 自定义图层



- 增加、删除自定义注记
- 自定义线、面

4.1增加自定义标记



方法:

CustomLayer.insertMarker	替换存在的标记
CustomLayer.addMarker	添加自定义标记

参数:

■ id	自定义的ID值
■ X和Y	地理坐标x和y
■ offsetX和offsetY	浮动标签的 x和y方向偏移量
■ innerHtml	呈现时的 HTML
■ className	样式单 CSS 的 ID
■ zIndex	自定义标记层的 Index 值
■ MarkerContent	自定义标记的内容对象

4.2删除自定义注记



方法:

`CustomLayer.removeMarker`

`CustomLayer.clearMarkers`

参数:

- `id` 自定义的ID值

4.3增加自定义线、面



方法:

`CustomLayer.addLine`

`CustomLayer.addPolygon`

参数:

- `id` 自定义的ID值
- `xs`和`ys` 地理坐标`x`和`y`数组
- `strokeWeight` 线的宽度
- `strokeColor` 线的颜色
- `opacity` 线的透明度
- `zIndex` 自定义注记层的 `Index` 值
- `groupID` 分组 ID, 多个自定义线可以属于同一组

A world map is shown in a dark, monochromatic style with a greenish-blue tint. The map is overlaid with several vertical bands of varying colors, including shades of purple, blue, and green, which create a digital or technological aesthetic. The text "Thank You !" is centered over the map.

Thank You !

www.supermap.com.cn