

室内地图渲染 SDK 自定义样式配置说明

李建福

版本	修订时间	修订人	修订类型	修订章节	修订内容
V1.0	2016-06-7	李建福	创建	全部	

1.1 自定义样式说明

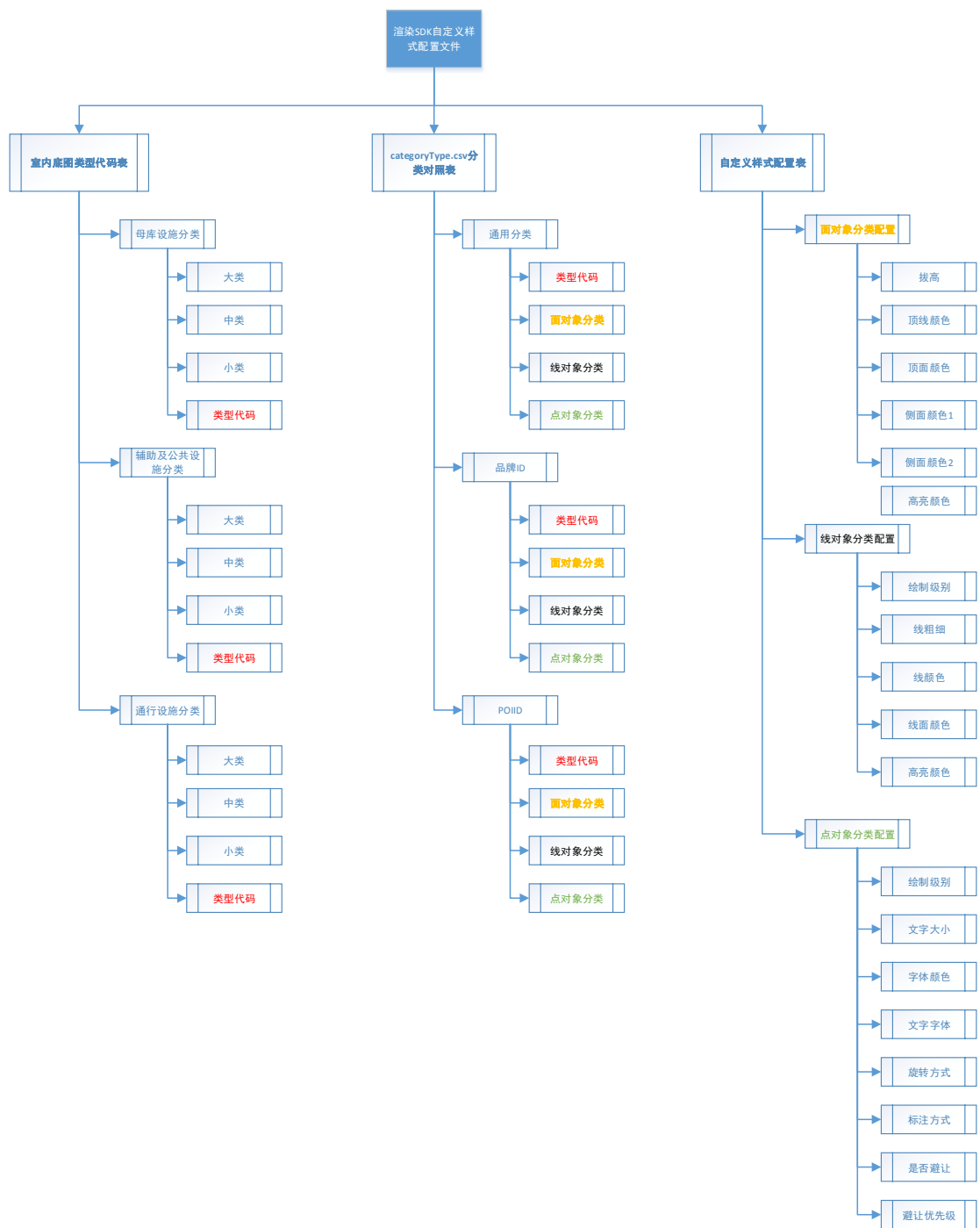
1.1.1 简介

本次自定义样式配置功能是为了满足用户对于室内地图多样化的定制显示需求。在地图上展示有多种元素，这些元素以不同的对象（点、线、面）显示在地图上。对于室内地图来说，主要元素类型包括商铺、公共设施、通行设施等。

本次自定义样式配置功能包括面对象的面颜色、轮廓线的颜色&粗细、文字标注的字体&颜色&字号、ICON 等。配置文件目前支持 json 和 excel 的.csv 文件。下面以.csv 文件为例进行样式配置说明。

1.1.2 配置准备

用户要实现自定义的样式配置，涉及到 3 个文件，包含信息如下：



- categoryType.csv：分类对照表，表示室内地图中元素类型代码和三种对象分类的对照关系。

1) 类型代码：室内展示的所有元素的分类代码，具体分类代码表示何种

元素可在《室内地图类型代码表》中查看。品牌及按 POIID 配置的类型代码在本文件最后，开放用户可采用高德的类型代码。

2) 所在目录：

D:\demo\indoormap_and_v2.0_demo\TestRenderDemo\IndoorMapSDKTest\src\main\assets\im_style

- 室内地图类型代码表：可以查看各元素类型代码（分类对照表）代表的实际元素名称等信息。该类型代码和分类对照表中类型代码一致。
- typeStyle.csv 或者 typeStyle.json：自定义样式配置表，将分类对照表中元素按照面、线、点三种不同的对象分别进行配置。

1) 所在目录：

D:\demo\indoormap_and_v2.0_demo\TestRenderDemo\IndoorMapSDKTest\src\main\assets\im_style

1.1.3 categoryType.csv 分类对照表

2) 面对象：所有以面对象表示的室内元素，包括商铺面、洗手间、中空面、可通行区域、背景面、水平面等，具体如下图所示：



图 1-1 室内地图面对象分类

3) 线对象：所有以线对象表示的室内元素，目前主要是道路及河流。

4) 点对象：所有以点对象表示的室内元素，包括各种面、线对象的标注名称。

5) 示例：

类型代码	面对象分类	线对象分类	点对象分类
10000	1004		3017
10100	1004		3017

1.1.4 室内地图类型代码表

1) 示例：

10 住宿服务	住宿服务相关	住宿服务相关	100000	面
	宾馆酒店	宾馆酒店	100100	面
		六星级及以上宾馆	100101	面

1.1.5 typeStyle.csv 或者 typeStyle.json 自定义样式配置表

- 1) 面对象：[拔高]，[顶线颜色]，[顶面颜色]，[侧面颜色 1]，[侧面颜色 2]，[高亮颜色]
- 2) 线对象：[级别]，[线粗细]，[线颜色]，[线面颜色]，[高亮颜色]
- 3) 点对象：[级别]，[文字大小]，[文字颜色]，[文字字体]，[旋转方式]，[标注方式]，[是否避让]，[避让优先级]



图 1-1 室内地图样式配置示例图

- 4) 其他说明：
 - 1、拔高：0 不拔高，>0 拔高，<0 下沉
 - 2、颜色：透明度+16 进制颜色色值，示例 0xffc8b89c，0x 表示十六进制，ff 表示透明度，c8b89c 表示具体色值（近棕色）
 - 3、绘制层级：什么层级（相当于比例尺）及以上显示文字标注。

- 4、文字大小：文字字号，0 代表无文字标注，文字相关参数自动无效
- 5、文字字体：0 默认字体，待扩展
- 6、旋转方式：0 不跟随图面旋转，1 跟随图面旋转
- 7、标注方式：0 默认下右左上，待扩展
- 8、是否避让：0 不可避让，1 可避让
- 9、避让优先级：1-99，代表避让优先优先级，默认 50
- 10、ICON 文件名：对应 ICON 文件夹下 ICON 文件名
- 11、ICON 显示比例尺：多大比例尺及以上显示 ICON。
- 12、地图缩放级别和比例尺的对应关系如下：
 - 比例尺 1cm：1000 米—Level 13 级
 - 比例尺 1cm：500 米—Level 14 级
 - 比例尺 1cm：200 米—Level 15 级
 - 比例尺 1cm：100 米—Level 16 级
 - 比例尺 1cm：50 米—Level 17 级
 - 比例尺 1cm：25 米—Level 18 级
 - 比例尺 1cm：10 米—Level 19 级
 - 比例尺 1cm：5 米—Level 20 级
 - 比例尺 1cm：2 米—Level 21 级
 - 比例尺 1cm：1 米—Level 22 级

5) 示例：见附件。