

# 第3章 构建UI界面

## 第6节 地图组件

谢涛



# 内容提要

## ➤ 地图组件



## 地图组件

- map地图组件用来开发与地图有关的应用
  - ✓ 如地图导航、打车软件、电商的订单轨迹
- 在地图上可以标记覆盖物以及指定一系列的坐标位置
- 个性化地图能力可在小程序后台“开发-开发者工具-腾讯位置服务”申请开通
- 小程序内地图组件应使用同一 subkey
- 地图属性如下表

属性	类型	默认值	说明
longitude	number		中心经度
latitude	number		中心纬度
scale	number	16	缩放级别，取值范围为3-20
markers	Array.<marker>		标记点
covers	Array.<cover>		即将移除，请使用 <b>markers</b>
polyline	Array.<polyline>		路线
circles	Array.<circle>		圆
controls	Array.<control>		控件（即将废弃，建议使用 <a href="#">cover-view</a> 代替）
include-points	Array.<point>		缩放视野以包含所有给定的坐标点
subkey	string		个性化地图使用的key
bindtap	eventhandle		点击地图时触发
bindmarkertap	eventhandle		点击标记点时触发，会返回marker的id
bindcontroltap	eventhandle		点击控件时触发，会返回control的id
bindcallouttap	eventhandle		点击标记点对应的气泡时触发，会返回marker的id
bindupdated	eventhandle		在地图渲染更新完成时触发
bindregionchange	eventhandle		视野发生变化时触发
bindpoitap	eventhandle		点击地图poi点时触发

# markers地图标记属性

属性	说明	类型	备注
id	标记点 id	number	marker 点击事件回调会返回此 id。建议为每个 marker 设置上 number 类型 id，保证更新 marker 时有更好的性能。
latitude	纬度	number	浮点数，范围 -90 ~ 90
longitude	经度	number	浮点数，范围 -180 ~ 180
title	标注点名	string	点击时显示，callout存在时将被忽略
iconPath	显示的图标	string	项目目录下的图片路径，支持相对路径写法，以 '/' 开头则表示相对小程序根目录；也支持临时路径和网络图片 (2.3.0)
rotate	旋转角度	number	顺时针旋转的角度，范围 0 ~ 360，默认为 0
alpha	标注的透明度	number	默认 1，无透明，范围 0 ~ 1
width	标注图标宽度	number/ string	默认为图片实际宽度
height	标注图标高度	number/ string	默认为图片实际高度

## polyline坐标点属性

属性	说明	类型	备注
points	经纬度数组	array	[{latitude: 0, longitude: 0}]
color	线的颜色	string	十六进制
width	线的宽度	number	
dottedLine	是否虚线	boolean	默认 false
borderColor	线的边框颜色	string	
borderWidth	线的厚度	number	



## circles显示圆属性

属性	说明	类型	备注
latitude	纬度	number	浮点数，范围 -90 ~ 90
longitude	经度	number	浮点数，范围 -180 ~ 180
color	描边的颜色	string	十六进制
fillColor	填充颜色	string	十六进制
radius	半径	number	
strokeWidth	描边的宽度	number	

# controls显示控件属性

属性	说明	类型	必填	备注
id	控件id	number	否	在控件点击事件回调会返回此id
position	控件在地图的位置	object	是	控件相对地图位置
iconPath	显示的图标	string	是	项目目录下的图片路径，支持相对路径写法，以'/'开头则表示相对小程序根目录；也支持临时路径
clickable	是否可点击	boolean	否	默认不可点击



# position控件位置属性

属性	说明	类型	备注
left	距离地图的左边界多远	number	默认为0
top	距离地图的上边界多远	number	默认为0
width	控件宽度	number	默认为图片宽度
height	控件高度	number	默认为图片高度

## 示例代码

```
<view class="page-section">
  <map id="map"
    longitude="108.985"
    latitude="34.245"
    scale="15"
    controls="{{controls}}"
    bindcontroltap="controltap"
    markers="{{markers}}"
    bindmarkertap="markertap"
    polyline="{{polyline}}"
    bindregionchange="regionchange"
    show-location
    style="width: 100%; height: 300px;">
  </map>
</view>
```



```
Page({
  data: {
    markers: [{
      iconPath: "location.png",
      id: 0,
      latitude: 34.245,
      longitude: 108.9844,
      width: 50,
      height: 50
    }],
    polyline: [{
      points: [{
        longitude: 108.40,
        latitude: 34.2
      }, {
        longitude: 109.0,
        latitude: 34.3
      }],
      color: "#FF0000DD",
      width: 2,
      dottedLine: true
    }],
```

```
controls: [{
  id: 1,
  iconPath: 'bye.jpg',
  position: {
    left: 0,
    top: 300 - 50,
    width: 50,
    height: 50
  },
  clickable: true
}],
regionchange(e) {
  console.log(e.type)
},
markertap(e) {
  console.log(e.markerId)
},
controltap(e) {
  console.log(e.controlId)
}
})
```

# 效果

