

海云数据

九龙坡分局总览页前端维护文档

2017 年 12 月

文档修订

备注：修改类型表示为： A – 增加 M – 修改 D – 删除

编号	版本	变更描述（包括：变更的图、表、段落号，标题或简单描述）	提交时间	修改者	修改类型 A, M, D
1	0.1	初始化文档。	2017/07/05	欧阳德才	A

目录

1、	项目介绍	1
2、	获取项目源代码	1
3、	项目结构说明	1
4、	项目执行流程	2
4.1	入口流程	2
5、	接口文档	4
6、	项目部署路径	5
6.1	FTP 登录信息	5
6.2	测试环境	5
6.3	正式环境	5
7、	注意事项	5
7.1	运行环境要求	5
7.1.1	浏览器	5
7.1.2	分辨率	5
7.2	项目代码中需要注意的问题	5
7.3	部署时需要注意的问题	6
8、	变更纪录	6
9、	技术支持	6

1、 项目介绍

九龙坡区分局总览页（以下简称“本项目”）作为重庆迪爱斯区县项目的基础项目和重要组成部分，宏观展现九龙坡区当日及近段时间警情的情况及在辖区各派出所的分布情况。本项目要作为后续拓展其他区县的基础项目，要求本项目具有良好的可拓展性和可维护性。

访问地址：10.154.208.38:18080/diace-qx/jiulongpo.html

2、 获取项目源代码

内网地址：<https://192.168.1.240:8443/svn/repos/diaisi-quxian>

外网地址：<https://222.180.198.100:8443/svn/repos/diaisi-quxian>

3、 项目结构说明

项目结构如下：

```

|--apps.....应用根目录
|   └─jiulongpo .....九龙坡顶层组件入口目录
|       |--components .....存放业务逻辑
|           |--casePies .....重点案由环图
|           |--caseRatio .....本月警情同环比
|           |--caseTop10 .....本月各类案件 top10
|           |--caseTrend .....本月警情趋势
|           |--common .....页面公用组件目录
|               |--caseDetail .....点击地图上数据弹出案由详情列表
|               |--dropMenu .....二级地图左侧案由树形下拉菜单
|               |--returnBtn .....地图下钻后的返回按钮
|               |--time .....页面右上角时间组件
|               └─title .....页面左上角项目的总标题
|           |--caseInfo .....今日警情
|           |--map .....地图组件
|           |--topicCase .....本月专题警情
|           └─total .....今日处警总数
|       |--images .....全局图片库
|       |--mock .....mock 数据获取目录
|       |--config.js .....本应用的配置项
|       |--index.css .....入口样式
|       |--index.js .....入口 js
|       └─jiulongpo.html .....页面 html
|--charts .....d3 组件库
|   |--areaChart .....本月警情趋势折线图
|   |--casePie .....单个环图组件
|   |--map .....地图组件
|   └─triangleChart .....专题警情
  
```

- | |--util组件库用到的工具方法库
- | └ index.js组件库入口 js
- └ helperhandlebars 工具库
 - └ addIndex.js用于将数字加 1 的 handlebars 工具

4、 项目执行流程

4.1 入口流程

本项目采用最新的 ES6 框架进行开发，由 webpack 进行编译和打包，入口时的 html 与 js 也是由 webpack 完成关联的：

①初始加载入口 js，头部引入项目所需各组件

```
import loader from '@/loader/loader'
import apis from './mock'
import './index.css'
import config from './config'
import Title from './components/common/title/'
import CasePies from './components/casePies/'
import Map from './components/map/'
import Time from './components/common/time/'
import CaseTop10 from './components/caseTop10/'
import CaseTrend from './components/caseTrend/'
import CaseInfo from './components/caseInfo/'
import TopicCase from './components/topicCase/'
import CaseRatio from './components/caseRatio/'
import Total from './components/total/'
```

②调用各组件的 new 构造函数进行初始化，构造组件需要的 dom 结构

```
// 重点案由环图
const casePies = new CasePies('#app', updateMap)
// 本月各类案件 TOP10
const caseTop10 = new CaseTop10('#app')
// 本月处警量趋势
const caseTrend = new CaseTrend('#app')
// 今日警情
const caseInfo = new CaseInfo('#app')
// 本月专题警情
const topicCase = new TopicCase('#app')
// 本月警情同环比
const caseRatio = new CaseRatio('#app')
// 今日处警
const total = new Total('#app')
// 案由树形菜单
const caseMenu = new CaseMenu('#sub-app', updateMap)
// 页面标题初始化
const title = new Title('body')
// 时间组件渲染
const time = new Time('body')
import CaseMenu from './components/common/dropMenu'
import ReturnBtn from './components/common/returnBtn'
import CaseDetail from './components/common/caseDetail'
```

③调用各组件的 render 方法，进行组件渲染

```
casePies.render()
updateMap(0)
caseTop10.render()
caseTrend.render()
topicCase.render()
total.render()
caseRatio.render()
caseInfo.render()
```

④组件间通讯的回调函数都定义在入口 `index.js` 中，当发生事件交互的时候，通过回调传入：

```
const updateMap = (id) => {  
  map.caseId = id  
  map.updateData()  
}  
  
// 重点案由环图  
  
const casePies = new CasePies('#app', updateMap)  
  
// 案由树形菜单  
  
const caseMenu = new CaseMenu('#sub-app', updateMap)
```

⑤一级地图点击下钻的事件在 `Map` 业务组件内部实现，绘制地图的组件在 `chart` 组件库中实现。

```
new MapChart('#app .map-svg', mapConfig, this.renderSubMap,  
showCaseDetail, removeInterval)  
  
/**  
  
 * 二级地图渲染  
  
 * @param {string} areaId 被选中区域的 id  
  
 */  
  
renderSubMap(areaId){  
  const { render, updateData } = this  
  this.caseId = 0  
  render(areaId, false)  
  updateData()  
}
```

以上代码来自 `Map` 业务组件中，实现一级地图传入下钻到二级地图的回调方法的方式。

5、 接口文档

<http://apizza.cc/console/project/79ccc67f62c5be2c556b0381a4238375/browse>

6、 项目部署路径

6.1 FTP 登录信息

主机：10.154.208.38

用户名：administrator

密码：edmund@1234

6.2 测试环境

暂无

6.3 正式环境

主机：10.154.208.38

绝对路径：E:/hardy/diace-qx-tomcat-7.0.69-18080/webapps/diace-qx/

7、 注意事项

7.1 运行环境要求

7.1.1 浏览器

谷歌 Chrome44 及以上

7.1.2 分辨率

3360*1890

7.2 项目代码中需要注意的问题

①获取地图数据的接口：/jiulongpo/map/:type/:areaId/:startTime/:endTime，其中 type 代表案由 id，areaId 代表获取地图的区域 id。页面默认初始加载的时候，areaId 和 type 都默认赋值为 0，但在绘制地图的时候需要我们指定具体的

id 才能成功绘制地图。所以，这里要理清传给后端的参数 `areaId` 为 0，而获取地图的 `areaId` 为其具体 id 号，如：'500107000000'，代表九龙坡区。不要把两者搞混淆，否则请求数据容易出错。而下钻地图请求数据时的 `areaId` 则是点击时对应的那个区域的 id，不是 0！

② 由于地图下钻后仍然要保持每 1 分钟刷新一次，所以要注意地图下钻后重新设置地图业务组件 `Map` 中的 `areaId`。从二级地图返回到一级地图，也要将 `areaId` 重新设置为 0，否则发送给后端的参数将是错误的！

③ 目前所有接口中的时间参数为预留参数，以备持续加入时间选择。

7.3 部署时需要注意的问题

编译项目之前要将 `source/loader/base.config.js` 中的 `host` 和 `websocketHost` 属性的地址改为线上服务器地址：

```
host: 'http://10.154.208.38:18080/diace-qx'
websocketHost: 'ws://10.154.208.38:18080'
```

8、 变更纪录

9、 技术支持

姓名：欧阳德才

邮箱：ouyangdecai@hiynn.com