

项目说明文档

迭代二的主题是基于前期爬虫数据，构建银保监处罚损失库，从银保监会官网重新爬取数据之后对功能进行了开发，完成了基本数据的增删改查以及数据分析的功能。其中主要依据行政处罚的省份、时间、金额等维度对数据进行了汇聚与呈现。相关技术栈如下：

- 采用springboot 框架，基于Maven进行构建和测试，并使用spring data jpa。
- 持久层采用mysql，数据库连接池采用了druid。
- 采用了Logback对日志进行管理
- 前端采用了Vue框架，并使用了Webpack进行工程化管理
- 采用docker对前后端进行部署

项目启动方式

将项目打开之后，可根据如下方式启动

1. 在本地mysql数据库建立test库，并运行backend/src/resources/schema.sql文件
2. 修改backend/src/resources/application.properties文件下的数据库连接信息
3. 运行CircpenaltiesApplication.java文件的main方法。
4. 前端在项目根目录下运行,需要修改vue.config.js中请求后端的ip地址。

```
npm install
npm run serev
```

数据爬取

基于python的scrapy 框架以及 selenium 对网页进行爬取，并对数据进行基础的处理，最后得到29283条数据。

爬虫运行方式（从项目根目录开始）：

```
# 搭建环境
pip install -r requirements.txt

cd spider

scrapy crawl cbirc
```

项目界面/功能展示

1. 行政处罚基础数据增删改查

处罚数量

处罚金额

处罚风险

处罚库

请输入案例名称

搜索

详细搜索

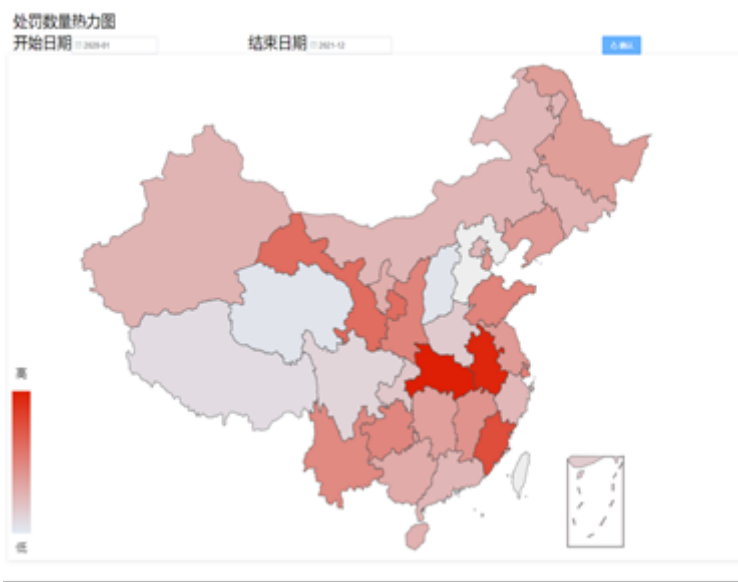
全部文书

新建文书

批量管理

日期	行政处罚名称	决定文号	处罚地址	处罚金额	操作
2021-12-31	江苏银保监局行政处罚信息公开表(苏银保监罚决字〔2021〕81号)	苏银保监罚决字〔2021〕81号	江苏	30000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	江苏银保监局行政处罚信息公开表(苏银保监罚决字〔2021〕77号)	苏银保监罚决字〔2021〕77号	江苏	400000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	海南银保监局行政处罚信息公开表(琼银保监罚决字〔2021〕42号)	琼银保监罚决字〔2021〕42号	海南	7000000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	海南银保监局行政处罚信息公开表(琼银保监罚决字〔2021〕45号)	琼银保监罚决字〔2021〕45号	海南	460000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	海南银保监局行政处罚信息公开表(琼银保监罚决字〔2021〕46号)	琼银保监罚决字〔2021〕46号	海南	0	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	海南银保监局行政处罚信息公开表(琼银保监罚决字〔2021〕47号)	琼银保监罚决字〔2021〕47号	海南	350000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>
2021-12-31	宁波银保监局行政处罚信息公开表(甬银保监罚决字〔2021〕76号)	甬银保监罚决字〔2021〕76号	宁夏	200000	<div>查看</div> <div>修改</div> <div>删除</div>

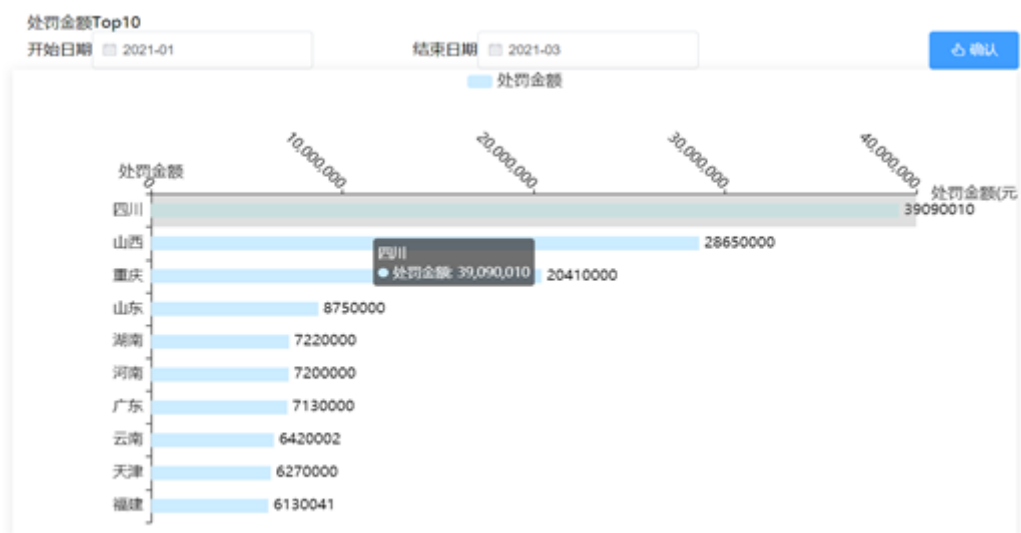
2. 全国地区处罚数量在指定时间范围内的热力图



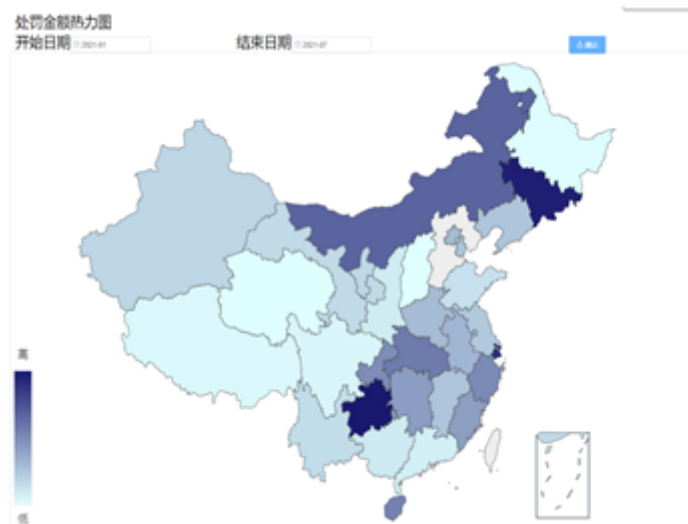
3. 全国地区处罚数量在指定时间范围内的折线图



5. 全国地区处罚数量在指定时间范围内的排行条形图



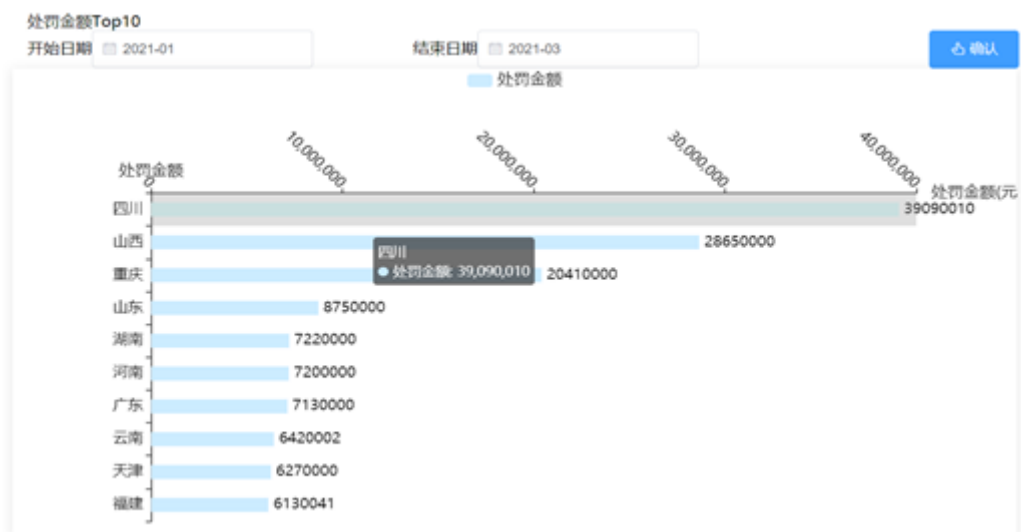
6. 全国地区处罚金额在指定时间范围内的热力图



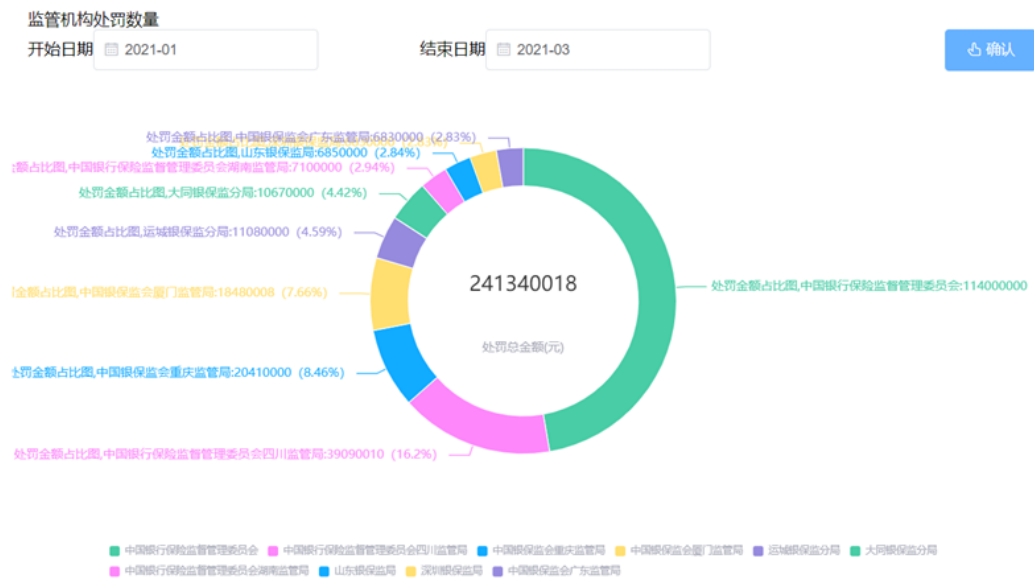
7. 全国地区处罚金额在指定时间范围内的折线图



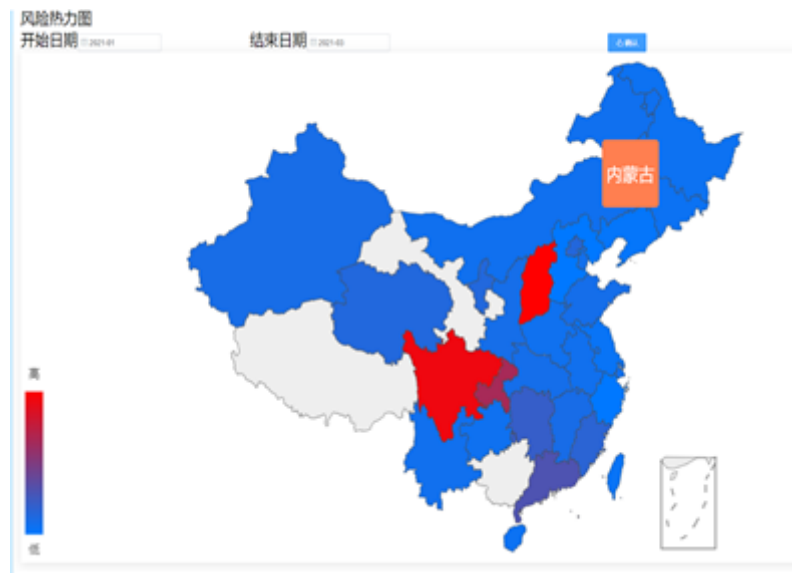
8. 全国地区处罚金额在指定时间范围内的排行条形图



9. 监管机构在指定时间范围内的处罚金额占比饼图



10. 全国地区风险指数在指定时间范围内的热力图



11. 全国地区风险指数在指定时间范围内的排行条形图

