2019-06-14

数据看板钻取说明

# **框架说明**

## 项目采用Spring Boot + JDK8搭建。

## 前端采用Bootstap、Vue.js、Echarts框架。

## 后端采用Spring、SpringMVC、MyBatis框架。

## 人机交互采用Ajax、Web Socket。

## 二维码采用QRCode.jar生成。

# **设计与实现方式说明**

## 针对每块看板，系统自动生成二维码，并每分钟进行变更（防止恶意行为），二维码显示在电子看板中。

### 实现方式：

### 将看板控制器的页面路径加上一个看板授权登录的UUID用QRCode.jar每分钟自动生成二维码再换成Base64传给前端进行二维码展示。

## 开发看板控制页面，参观者通过看板二维码扫描即可跳转至看板控制界面（网页）进行看板控制操作。

### 实现方式：

### 用手机通过扫码进行页面跳转、对看板进行页面数据控制，从而实现人机数据交互。

## 单一看板只能有一人进行操控，扫描二维码跳转至看板控制界面并登陆（考虑参观者操控便捷性，仅按钮确认， 无需账号密码）后，将上一任操控者踢出。

### 实现方式：

### 后端有qrCodeUuid、loginUuid两个uuid静态变量，qrCodeUuid是实时推给前端页面二维码当中的uuid，用于扫码登录。另一个loginUuid静态变量为当前登录的uuid，用于验证是否登录从而判断是否可以对看板页面进行控制。

## 在看板操控界面，点击相应的钻层按钮，即可控制看板相应模块内容变化，实现人机交互。

### 实现方式

### 采用Ajax+Web Socket进行看板控制。

# **部署说明**

## 需要JDK8运行环境。

## 只需将项目的Jar包部署在能用手机访问到的网段。

# **操作说明**

## 部署项目到服务器并启动。

## 通过<http://IP:8080/view/kanban/kanban.html>路径访问到看板页面。

## 

## 扫描左上角二维码实现看板控制器登录。

## 

## 操控看板控制器可以选择数据挖掘条件并实现数据钻取和看板页面跳转。

### 初始看板样式

## 

### 控制器进行选择挖掘条件进行数据挖掘

## 

### 看板页面做出响应（左下报表）

## 