目录

**[使用SSM+maven](#_Toc26694_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc26694_WPSOffice_Level1)**

**[项目模块如下](#_Toc28689_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc28689_WPSOffice_Level1)**

**[1、用户（接入qq登录）](#_Toc27550_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc27550_WPSOffice_Level1)**

**[2、问卷调查](#_Toc12670_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc12670_WPSOffice_Level1)**

**[3、在线考试（需要登录）](#_Toc32119_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc32119_WPSOffice_Level1)**

**[4、在线投票](#_Toc11059_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc11059_WPSOffice_Level1)**

**[5、统计分析（不同用户可以查看各自发布问卷的统计分析）](#_Toc28087_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc28087_WPSOffice_Level1)**

**[填写一般问卷无需登录，管理问卷和投票需要登录](#_Toc247_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc247_WPSOffice_Level1)**

**[0、用户](#_Toc15618_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc15618_WPSOffice_Level1)**

**[1、可以使用账号密码登录，也可以使用qq登录](#_Toc21739_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc21739_WPSOffice_Level1)**

**[2、使用qq登录时，获取昵称，头像路径和性别存储于数据库中](#_Toc24771_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc24771_WPSOffice_Level1)**

**[3、登录状态分为，已登录1，未登录0两种](#_Toc23413_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc23413_WPSOffice_Level1)**

**[4、用户级别分为，普通用户和vip用户两种（vip用户可以使用某些拓展功能）](#_Toc1500_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc1500_WPSOffice_Level1)**

**[5、用户可以通过充值页面，1块钱升级为vip](#_Toc6049_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc6049_WPSOffice_Level1)**

**[6、注册时后端采用JSR303校验](#_Toc19993_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc19993_WPSOffice_Level1)**

**[7、注册时密码采用盐值加密](#_Toc19273_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc19273_WPSOffice_Level1)**

**[8、单点登录，在任意一个页面登录，其他页面都能获取其登录状态](#_Toc1571_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc1571_WPSOffice_Level1)**

**[1、主页](#_Toc16838_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc16838_WPSOffice_Level1)**

**[1、 我们在免费使用这里直接写用户登录注册](#_Toc32760_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc32760_WPSOffice_Level1)**

**[2、 上面的导航栏，左边图标点击去主页](#_Toc4354_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc4354_WPSOffice_Level1)**

**[2、登录后跳转的主页](#_Toc24117_WPSOffice_Level1)** **[5](#_Toc24117_WPSOffice_Level1)**

**[3、 问卷调查](#_Toc3093_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc3093_WPSOffice_Level1)**

**[编辑问卷页面](#_Toc16061_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc16061_WPSOffice_Level1)**

**[1、 题目的形式有单选，多选，填空，下拉框，程度进度条](#_Toc15321_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc15321_WPSOffice_Level1)**

**[2、 添加题目的导航条在上方](#_Toc26493_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc26493_WPSOffice_Level1)**

**[3、 编辑框是弹出来的，上方就是编辑的题目](#_Toc5401_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc5401_WPSOffice_Level1)**

**[4、能增加，减少选项个数](#_Toc28249_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc28249_WPSOffice_Level1)**

**[5、可以自由调整选项顺序](#_Toc8524_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc8524_WPSOffice_Level1)**

**[6、有随机出题选项](#_Toc23949_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc23949_WPSOffice_Level1)**

**[7、程度进度条4，评分5为vip用户专属（vip可以做充值模块）](#_Toc13808_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc13808_WPSOffice_Level1)**

**[创建问卷成功跳转页面](#_Toc8195_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc8195_WPSOffice_Level1)**

**[1、 分享方式包含二维码和网址的方式](#_Toc30728_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc30728_WPSOffice_Level1)**

**[回答问卷页面](#_Toc7533_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc7533_WPSOffice_Level1)**

**[1、 需要在顶端显示答题进度条](#_Toc5198_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc5198_WPSOffice_Level1)**

**[2、 问卷调查不需要时间倒计时](#_Toc27690_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc27690_WPSOffice_Level1)**

**[3、 不同题型需要高亮提示](#_Toc6668_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc6668_WPSOffice_Level1)**

**[提交问卷跳转页面](#_Toc28467_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc28467_WPSOffice_Level1)**

**[4、在线考试](#_Toc5573_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc5573_WPSOffice_Level1)**

**[考试题目设计页面](#_Toc10414_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc10414_WPSOffice_Level1)**

**[1、 显示标题，和问卷说明](#_Toc12812_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc12812_WPSOffice_Level1)**

**[2、 要求同步显示题目](#_Toc3540_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc3540_WPSOffice_Level1)**

**[3、 题型包括单选，多选，判断，填空](#_Toc6211_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc6211_WPSOffice_Level1)**

**[4、 正确选项需要高亮显示](#_Toc20303_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc20303_WPSOffice_Level1)**

**[5、 能增加，减少选项个数](#_Toc22547_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc22547_WPSOffice_Level1)**

**[6、 可以自由调整选项顺序](#_Toc24890_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc24890_WPSOffice_Level1)**

**[7、 是否需要随机出题，是否需要选项随机，两个选择按钮](#_Toc5084_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc5084_WPSOffice_Level1)**

**[8、 可以设置考试的时间](#_Toc10342_WPSOffice_Level1)** **[10](#_Toc10342_WPSOffice_Level1)**

**[创建考试成功跳转页面](#_Toc24941_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc24941_WPSOffice_Level1)**

**[2、 分享方式包含二维码和网址的方式](#_Toc7831_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc7831_WPSOffice_Level1)**

**[考试页面](#_Toc2505_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc2505_WPSOffice_Level1)**

**[1、 有时间倒计时](#_Toc3539_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc3539_WPSOffice_Level1)**

**[2、 有题目完成进度条](#_Toc26564_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc26564_WPSOffice_Level1)**

**[3、 判断是否需要随机出题，是否需要选项随机](#_Toc17144_WPSOffice_Level1)** **[12](#_Toc17144_WPSOffice_Level1)**

**[4、 考试时间到时，自动提交答卷，并且提示](#_Toc25777_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc25777_WPSOffice_Level1)**

**[考试结果](#_Toc23094_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc23094_WPSOffice_Level1)**

**[1、 显示考试名次，根据分数和所用时间取名次](#_Toc19337_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc19337_WPSOffice_Level1)**

**[2、 显示考试分数，和答对题目的数量](#_Toc7197_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc7197_WPSOffice_Level1)**

**[3、 显示每一题的答题对错](#_Toc11816_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc11816_WPSOffice_Level1)**

**[4、 显示考试所用时间](#_Toc22626_WPSOffice_Level1)** **[13](#_Toc22626_WPSOffice_Level1)**

**[5、 在线投票](#_Toc13718_WPSOffice_Level1)** **[14](#_Toc13718_WPSOffice_Level1)**

**[编辑投票页面](#_Toc21384_WPSOffice_Level1)** **[14](#_Toc21384_WPSOffice_Level1)**

**[1、 投票只分为单选和多选即可](#_Toc15734_WPSOffice_Level1)** **[14](#_Toc15734_WPSOffice_Level1)**

**[2、 多选需要特别高亮标注](#_Toc18190_WPSOffice_Level1)** **[14](#_Toc18190_WPSOffice_Level1)**

**[投票页面](#_Toc23569_WPSOffice_Level1)** **[15](#_Toc23569_WPSOffice_Level1)**

**[1、 进行权限检查，每个人只能投票一次，防止刷票](#_Toc12244_WPSOffice_Level1)** **[15](#_Toc12244_WPSOffice_Level1)**

**[2、 显示每个选项当前票数百分比，和具体数量](#_Toc17305_WPSOffice_Level1)** **[15](#_Toc17305_WPSOffice_Level1)**

**[投票结束反馈页面](#_Toc17614_WPSOffice_Level1)** **[16](#_Toc17614_WPSOffice_Level1)**

**[1、用进度条展示投票百分比即可](#_Toc3731_WPSOffice_Level1)** **[16](#_Toc3731_WPSOffice_Level1)**

**[6、 统计分析](#_Toc72_WPSOffice_Level1)** **[17](#_Toc72_WPSOffice_Level1)**

**[1、 左上角可以选择我们发布过的问卷,此条div需要一直显示在页面最上方](#_Toc22669_WPSOffice_Level1)** **[17](#_Toc22669_WPSOffice_Level1)**

**[2、 右边可以显示问卷的条状图，饼状图，柱状图](#_Toc14402_WPSOffice_Level1)** **[17](#_Toc14402_WPSOffice_Level1)**

**[但碰到填空题时，](#_Toc19849_WPSOffice_Level1)** **[18](#_Toc19849_WPSOffice_Level1)**

**[1、 点击查看详细信息，显示每个答题者的答案，和答题时间](#_Toc26284_WPSOffice_Level1)** **[18](#_Toc26284_WPSOffice_Level1)**

**[2、 点击查看答卷可以查看那位答题者的所有答题情况](#_Toc28106_WPSOffice_Level1)** **[18](#_Toc28106_WPSOffice_Level1)**

**[7、功能拓展](#_Toc2189_WPSOffice_Level1)** **[19](#_Toc2189_WPSOffice_Level1)**

### 

### 项目网址

<http://localhost:8080/lesson_06_Questionnaire/index.jsp>

### 使用SSM+maven

### 以下图片来源于问卷星

### 项目模块如下

1、用户（接入qq登录）

2、问卷调查

3、在线考试（需要登录）

4、在线投票

5、统计分析（不同用户可以查看各自发布问卷的统计分析）

**填写一般问卷无需登录，管理问卷和投票需要登录**

## 0、用户

1、可以使用账号密码登录，也可以使用qq登录

2、使用qq登录时，获取昵称，头像路径和性别存储于数据库中

3、登录状态分为，已登录1，未登录0两种

4、用户级别分为，普通用户和vip用户两种（vip用户可以使用某些拓展功能）

5、用户可以通过充值页面，1块钱升级为vip

6、注册时后端采用JSR303校验

7、注册时密码采用盐值加密

8、单点登录，在任意一个页面登录，其他页面都能获取其登录状态

8、登录成功后，并且选择保存登录状态的情况下，我们在cookie中存id来做单点登录，在cookie的有效期内，关闭浏览器再打开无需再次登录

9、如果没有点击记住登录，那么在本次会话中我们将值存进session中做单点登录，当浏览器关闭之后再打开是需要重新登录的

## 1、主页

1. 我们在免费使用这里直接写用户登录注册
2. 上面的导航栏，左边图标点击去主页



## 2、登录后跳转的主页

1. 右上角用户登录
2. 创建问卷按钮
3. 当前用户已经创建过的问卷
4. 问卷的查找框，当问卷大于3个时分页显示，可以根据问卷状态进行查找
5. 问卷有编辑中，运行中、暂停三个状态
6. 问卷可以被删除，也可以从回收站站回收
7. 显示答卷的总数，显示问卷创建的日期，显示问卷当前的状态
8. 如果当前没有创建问卷，我们需要在空白页提示没有创建问卷
9. 时间格式的需要在get方法上加@JsonFormat(pattern="yyyy-MM-dd HH:mm:ss",timezone = "GMT+8")



## 问卷调查

### 编辑问卷页面

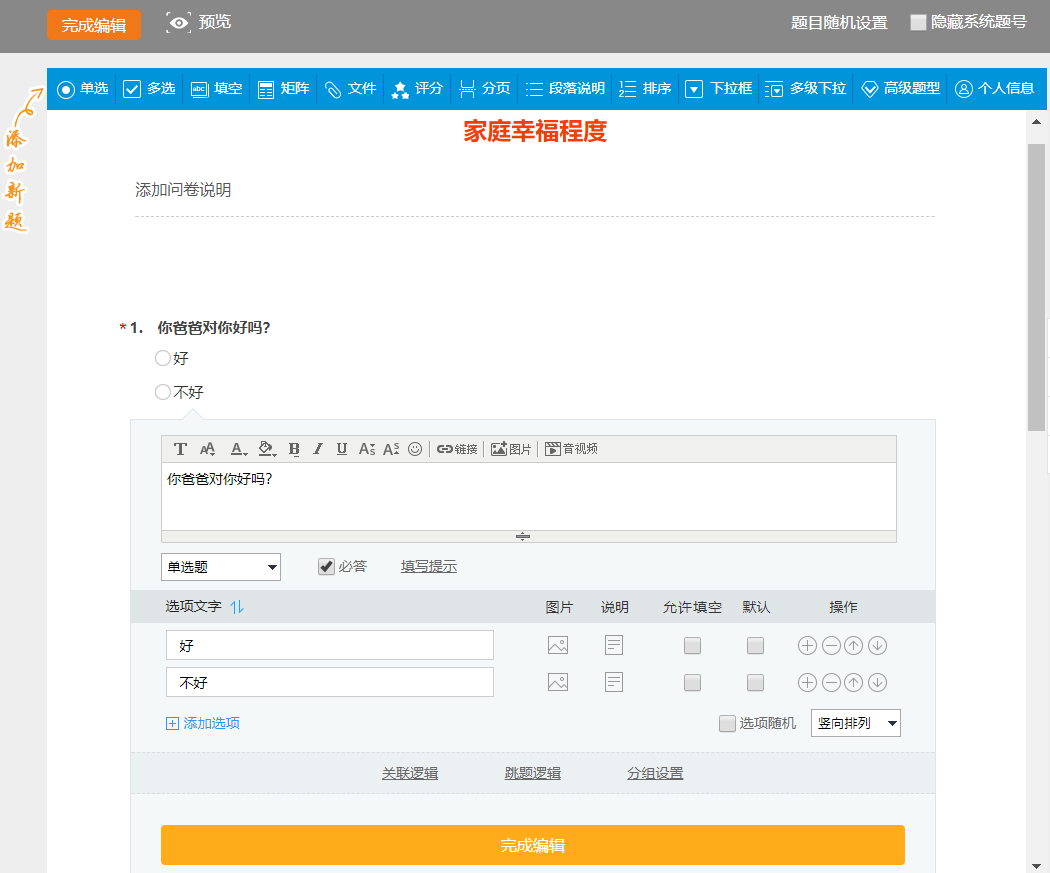
1. 题目的形式有单选，多选，填空，下拉框，程度进度条
2. 添加题目的导航条在上方
3. 编辑框是弹出来的，上方就是编辑的题目

4、能增加，减少选项个数

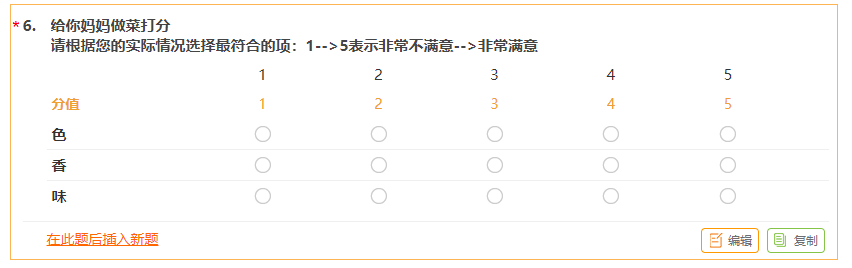
5、可以自由调整选项顺序

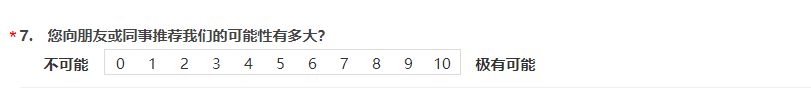
6、有随机出题选项

7、程度进度条4，评分5为vip用户专属（vip可以做充值模块）









### 创建问卷成功跳转页面

1. 分享方式包含二维码和网址的方式



### 回答问卷页面

1. 需要在顶端显示答题进度条
2. 问卷调查不需要时间倒计时
3. 不同题型需要高亮提示





### 提交问卷跳转页面



# 以下未完成

## 4、在线考试

### 考试题目设计页面

1. 显示标题，和问卷说明
2. 要求同步显示题目
3. 题型包括单选，多选，判断，填空
4. 正确选项需要高亮显示
5. 能增加，减少选项个数
6. 可以自由调整选项顺序
7. 是否需要随机出题，是否需要选项随机，两个选择按钮
8. 可以设置考试的时间







### 创建考试成功跳转页面

1. 分享方式包含二维码和网址的方式



### 考试页面

1. 有时间倒计时
2. 有题目完成进度条
3. 判断是否需要随机出题，是否需要选项随机
4. 考试时间到时，自动提交答卷，并且提示



### 考试结果

1. 显示考试名次，根据分数和所用时间取名次
2. 显示考试分数，和答对题目的数量
3. 显示每一题的答题对错
4. 显示考试所用时间



## 在线投票

### 编辑投票页面

1. 投票只分为单选和多选即可
2. 多选需要特别高亮标注







### 投票页面

1. 进行权限检查，每个人只能投票一次，防止刷票
2. 显示每个选项当前票数百分比，和具体数量



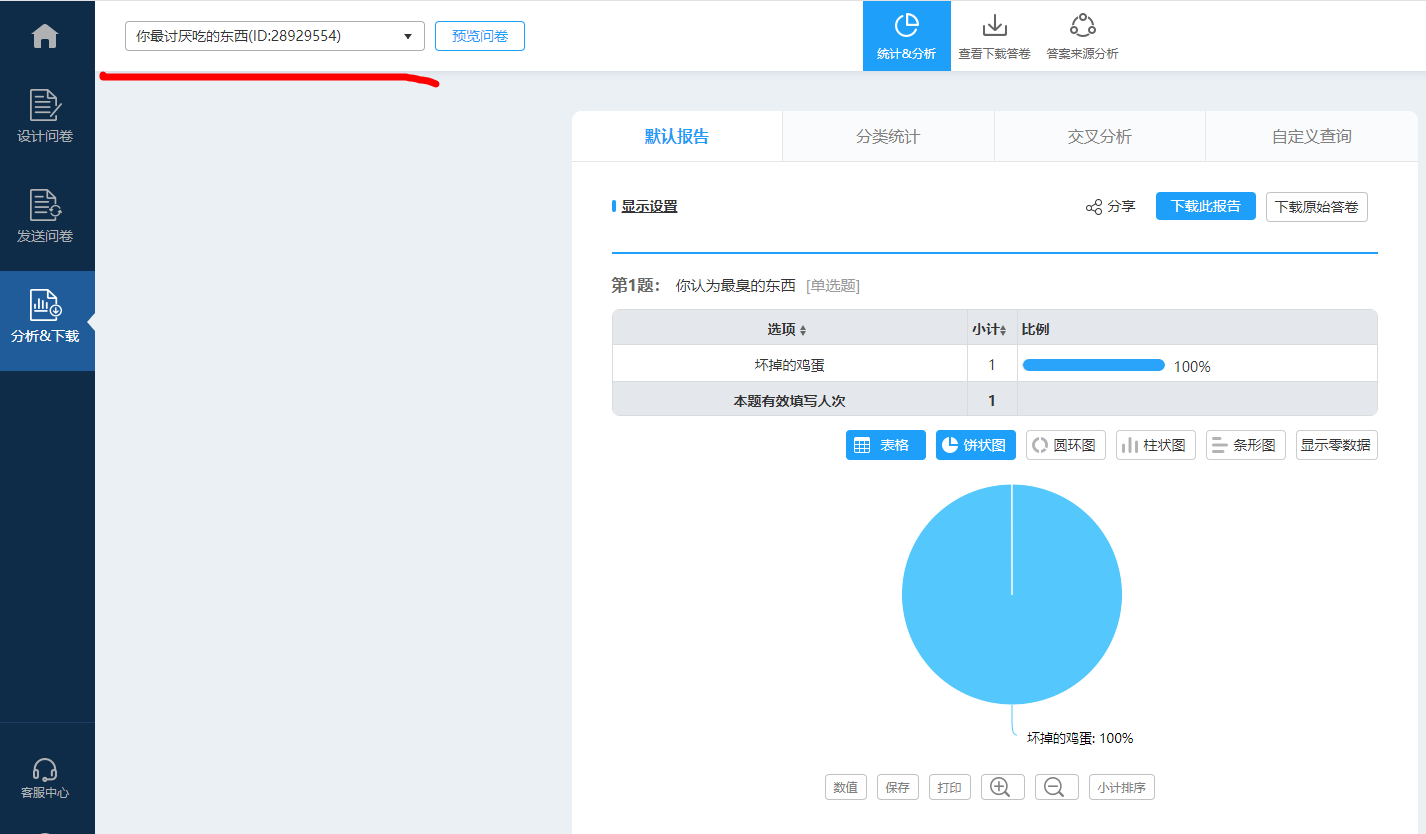
### 投票结束反馈页面

1、用进度条展示投票百分比即可



## 统计分析

1. 左上角可以选择我们发布过的问卷,此条div需要一直显示在页面最上方
2. 右边可以显示问卷的条状图，饼状图，柱状图





### 但碰到填空题时，

### 

1. 点击查看详细信息，显示每个答题者的答案，和答题时间



1. 点击查看答卷可以查看那位答题者的所有答题情况



## 7、功能拓展

添加其它：生成选项名称为 其它选项，后面带有一个输入框，其它选项只能有一个

限制字数：最小字数+输入框、最大字数+输入框

设置高度：下拉列表（1、2、3、4、5、10）

设置宽度：下拉列表（10、100、200、300、400、500）

问卷题目选项：文件，限制上传文件大小：输入框+M

草稿 发布 提示语：发布问卷

运行中 暂停 提示语：暂停收集答卷

已暂停 发布 提示语：发布问卷

在线考试：题库抽题、选项随机、设置评分方案：漏选得半分/不得分、增加练习模式：在作答时提示是否回答正确，若不正确则显示答案解析

练习模式需要VIP权限

在线投票：选项随机、实时排行

问卷链接生成二维码

查看答卷页面增加“查看下一份答卷”按钮