

学生社团招新报名系统 设计报告

姓 名 ______ 左文祺

2016年12月18日

目录

-,		需求分析3 -
	1.	预期目标3 -
	2.	系统流程3 -
	3.	具体功能3 -
		3.1 超级管理员
	4.	系统菜单4-
		4.1 超级管理员
	5.	人员分工4-
二、		总体设计5 -
	1.	物理结构5 -
	2.	软件结构5 -
	3.	数据库设计6-
	4.	进度计划7 -
	5.	成本预计7 -
三、		详细设计8 -
	1.	概述8-
	2.	账号模块8-
	3.	社团模块 11 -
	4.	面试模块 12 -
	5.	表模块 14 -
	6	信息模块

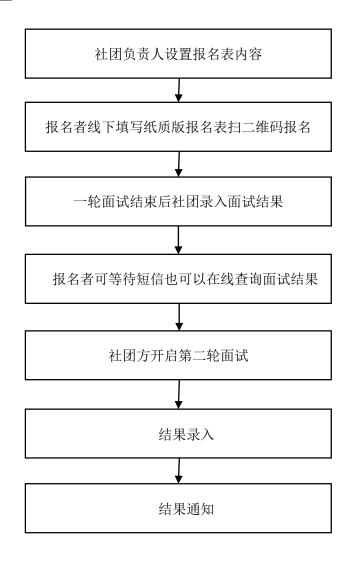
		6.1	结果模块	15 -
		6.2	报名者信息模块	15 -
四、		测试	内容	17 -
	1.	访问》	则试	17 -
	2.	管理	员功能测试	17 -
		2.1	登陆测试	17 -
		2.2	社团管理	18 -
		2.3	人员管理功能	20 -
		2.4	注销	23 -
	3.	社团:	主要负责人功能测试	23 -
		3.1	登陆测试	23 -
		3.2	面试功能	25 -
		3.4	结果管理	29 -
	4.	社团》	次要负责人功能测试	31 -

一、 需求分析

1. 预期目标

建立一个具有在线报名、信息采集、招新情况报表统计 、结果查询及通知功能的通用社团招新报名系统。

2. 系统流程



3. 具体功能

- 3.1 超级管理员 可以创建社团和管理人员。
- 3.2 社团方

主要负责人:

创建报名表【报名需填入的信息】(同时系统生成报名链接) 增改次要负责人账号

修改删除报名者数据【特殊情况下使用】

发送短信通知(待定)

以及次要负责人所有的功能。

次要负责人:

查看报名表

选择入围者

查看统计报表功能。

3.3 报名方

根据二维码或报名链接填报表单

4. 系统菜单

- 4.1 超级管理员
 - 1) 人员管理
 - 2) 社团管理
- 4.2 主要负责人
 - 1) 新建表格
 - 2) 表格管理
 - 3) 新建面试
 - 4) 面试管理
 - 5) 结果管理
 - 6) 人员管理
- 4.3 次要负责人
 - 1) 结果管理

5. 人员分工

左文祺 数据库设计、前后台框架、网页前端

谢梓恒 数据库管理,后台开发

徐凯明 数据库管理,后台开发

吴迪 前端设计,流程测试

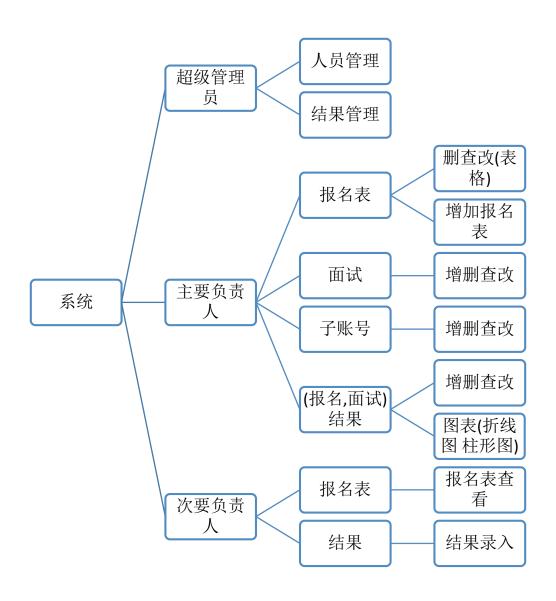
杨太威 流程测试,功能测试

二、 总体设计

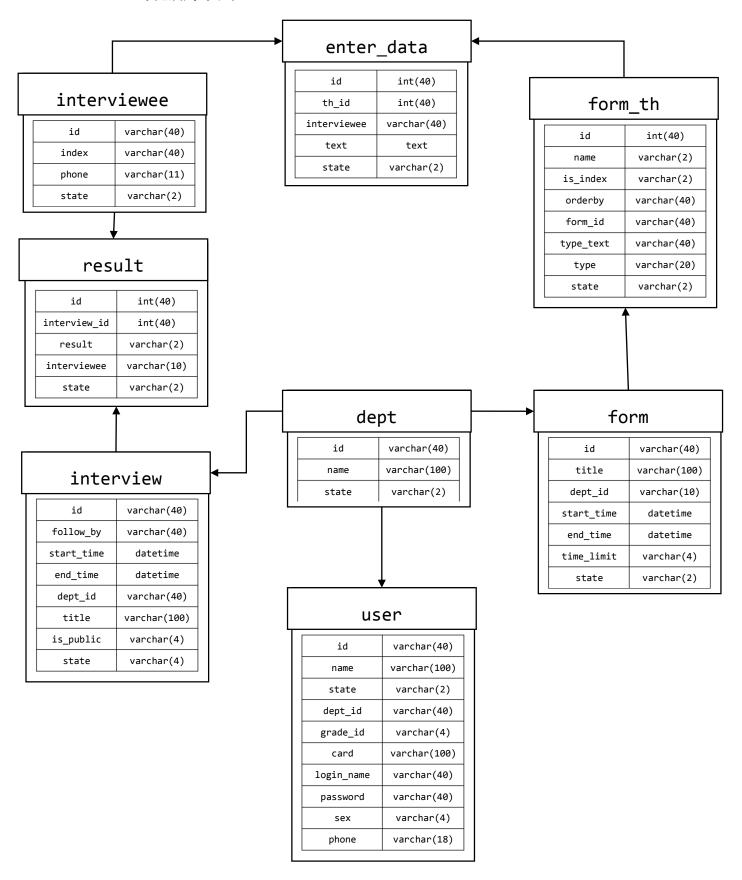
1. 物理结构

服务器:阿里云服务器远程数据库 www.gdutzuo.top:8080 客户端:支持 webkit 内核和 chrome 的所有浏览器 ie9+ 浏览器

2. 软件结构



3. 数据库设计



4. 进度计划

	田口	九	月		+	月		+-	一月
工程项目	周目	第三周	第四 周	第一周	第二周	第三周	第四 周	第一周	第二周
账号	账号管理			, ,	, ,	, ,	, ,	, ,	, ,
社团	社团管理								
面试	面试管理								
	增加报名表								
报名表	查看报名表								
拟石衣	生成报名页								
	删改报名页								
	面试报名								
报名结果	结果查看								
	结果统计								
	结果录入								
面试结果	结果搜索								
	结果修改								
整体测试与调试									

5. 成本预计

开发时间: 8周 服务器成本: 40.8/月

三、 详细设计

1. 概述

所用服务器: tomcat8.0 所用数据库: mysql5.6

所用框架:后台使用 ssm 框架,前端使用基于 bootstrap 的 adminex 集成框架

小组同步方式: SVN

2. 账号模块

账号模块基本功能是账号的增删查改, 以及账号的登陆

2.1 账号管理

账号管理在 com.jeff.controler.UserController,

应用于系统管理员以及 dept 主要负责人的页面。

系统管理员有权限

User 类有以下字段:

```
private String name;// 姓名
private String state;// 状态: 有效、无效
private String deptId;// 所在社团id
private String gradeId;// 1超管 2 社团负责人 3 次要负责人
private String card;// 学号
private String loginName;// 账号
private String password;// 密码
private String sex;// 性别
private String phone;// 电话
```

逻辑业务分别有:

• 账号增加

接口: /user/add.do

传参:

意义	参数
账号名	loginName
密码	password
姓名	name
证件号	card
手机	phone
系统角色	gradeId
性别	sex

业务逻辑: user 表添加一行数据

返回及前端操作:

返回并提示增加成功或增加失败

• 账号删除:

接口: /user/remove.do

传参:

意义	参数
账号 id	id

业务逻辑:对相应 userId 的 state 置 F

返回及前端操作:

返回并提示删除成功或删除失败

• 密码重置:

接口: /user/update.do

传参:

意义	参数
账号 id	Id
密码	password

业务逻辑:对相应 userId 的密码字段修改

返回及前端操作:

返回并提示修改成功或修改失败

• 信息修改:

接口: /user/update.do

传参:

意义	参数
账号 id	Id
对应要改的信息	对应字段

业务逻辑:对相应 userId 的字段修改

返回及前端操作:

返回并提示修改成功或修改失败

• 分页查询账号

接口: /user/page.do

传参:无须传参,若须查找,需要传 search 查询

业务逻辑:根据 session 的 deptid 以及又需要时的 loginname 查找 user 表并分页 返回及前端操作:

返回 Page 类型数据前端负责加载表格

• 重名检测

接口: /user/check.do

传参:

意义	参数
账号名	loginName

业务逻辑:查询是否该账号是否已被注册返回及前端操作:嵌套在增加用户的填表里



接口: /admin/login.do

传参:

意义	参数
账号名	loginName
密码	password
验证码	yzm

业务逻辑: 匹配数据库 user 表数据,若验证通过,将下面内容写入 session。

BaseInfo.SetUserName(request, admin.getLoginName());
BaseInfo.SetName(request, admin.getName());
BaseInfo.SetUserGradeId(request, admin.getGradeId());
BaseInfo.SetUserDeptId(request, admin.getDeptId());
BaseInfo.SetUserDeptName(request, admin.getDeptName());

返回及前端动作:

若账号密码验证码信息均正确

则返回成功并前台跳转到欢迎页,显示对应权限级别菜单。

若任意一项不正确则返回

错误处的信息:"账号密码不匹配"、"验证码错误"

3. 社团模块

• 分页查询

接口: /dept/page.do

传参:无须传参,若须查找,需要传 search 查询

业务逻辑:根据 session 的 deptid 以及又需要时的 name 查找 dept 表并分页 返回及前端操作:

返回 Page 类型数据前端负责加载表格

• 账号增加

接口:/dept/add.do

传参:

意义	参数
社团名	name

业务逻辑: dept 表添加一行数据

返回及前端操作:

返回并提示增加成功或增加失败

• 账号删除:

接口: /dept/remove.do

传参:

意义	参数
id	id

业务逻辑:对相应 dept id 的 state 置 F

返回及前端操作:

返回并提示删除成功或删除失败

• 信息修改:

接口:/dept/update.do

传参:

意义	参数
账号 id	Id
对应要改的信息	对应字段

业务逻辑:对相应 deptid 的字段修改返回及前端操作:返回并提示修改成功或修改失败

• 重名检测

接口:/dept/check.do

传参:

意义	参数
社团名	name

业务逻辑:查询是否该社团是否已被注册返回及前端操作:嵌套在增加社团的填表里

4. 面试模块

• 分页面试树查询

接口: /interview/page.do

传参:

意义	参数
上一轮面试的 id,若无则为根面试	followBy

业务逻辑:根据 session 的 deptid 以及 followBy 查找 dept 表并分页 返回及前端操作:

返回 Page 类型数据前端负责加载树形表格

• 增加首轮

接口: /interview/add.do

传参:

意义	参数
面试名	name

```
业务逻辑: interview 表添加一行数据,参数是:
    interview.setState(mConst.STATE_T);
    interview.setFollowBy(null);
    interview.setIsPublic(mConst.STATE_F);
    interview.setDeptId(BaseInfo.GetUserDeptId(request));
    interview.setPath("/"+interview.getId());
```

返回及前端操作:

返回并提示增加成功或增加失败

• 增加下一轮

接口: /interview/addnext.do

传参:

意义	参数
下一轮面试名	Name
上一轮面试 id	Id

业务逻辑: interview 表添加一行数据,类似增加首轮的操作, path 和 followby 需要设置正确

返回及前端操作:

返回并提示增加成功或增加失败

• 删除:

接口: /interview/remove.do

传参:

意义	参数
id	id

业务逻辑: 若存在子面试,则返回禁止删除,若不存在则对相应 interview id 的 state 置 F

返回及前端操作:

返回并提示删除成功或删除失败原因

• 信息修改:

接口: /interview/change.do

传参:

意义	参数
面试 id	Id
面试名	name

业务逻辑:对相应 id 的字段修改

返回及前端操作:

返回并提示修改成功或修改失败

• 获取当前轮面试

接口: /interview/current.do

传参: 无需传参

业务逻辑: 查找当前 deptid 下 state=T 的面试

返回及前端操作:返回面试信息若无激活则返回无激活。

5. 表模块

• 加载报名表:

接口: /form/show.do

传参:

意义	参数
报名表 id	Id

业务逻辑:通过 formid 查 formth、form 表查出报名表返回及前端操作:

Js 判定题目类型及必填要求加载表单

•新建报名表:

接口: /form/insertForm.do

传参:

意义	参数
表单名称	Title
描述	ps
面试id	interviewId
是否限制报名时间 T/F	timeLimit
开始报名时间	startTime
结束报名时间	endTime
问题内容	elements

Elements 参数详情:

意义	参数
问题名称	name
排序	orderby
表单id【无须传】	formId
问题类型(text,radio, <u>checkbox</u>)	type
radio 或 <u>checkbox</u> 之类的内容	typeText

业务逻辑:按照参数表增加参数操作 form 和 formth 表返回及前端操作: 提示增加结果信息

• 查找分页报名表:

接口: /form/page.do

传参:无须传参

业务逻辑:从 session 获取 deptid 查 form 表下该 deptid 的数据并分页 返回及前端操作:加载表格

6. 信息模块

6.1 结果模块

• 查找分页报名表:

接口: /result/showAllbyPage.do

传参:

意义	参数
面试 id	interviewId

业务逻辑:从 session 获取 deptid 判定是否是该社团的面试,如果是,根据面试 id 杳

返回及前端操作:加载表格

• 设置面试结果

接口: /result/set.do

传参:

意义	参数
面试 id	id
结果	result

业务逻辑:如果是通过面试,则吧当前轮面试状态设置成通过并判断是否有下轮面试,若有,添加下轮面试,如果是不通过面试,则在修改当前轮的面试结果时,撤回下级所有面试结果此处逻辑较复杂,再次不做详细介绍

返回及前端操作:返回操作成功或失败信息

6.2 报名者信息模块

• 查找报名者

接口: interviewee/selectee.do

传参:

意义	参数
面试 id	interviewId
结果	result

•被面者导出:

接口: /resut/export.do

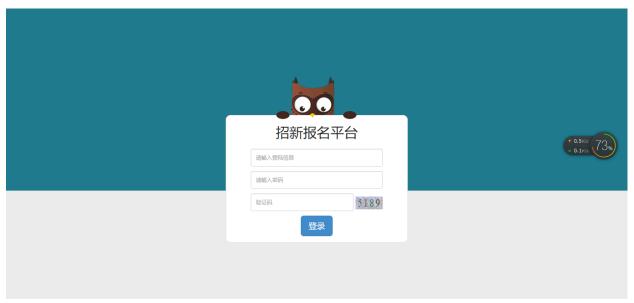
传参:

意义	参数
面试 id	interview

业务逻辑:导出某面试下所有在该轮面试的信息包括报名信息返回及前端操作:返回下载 excel 文件

四、 测试内容

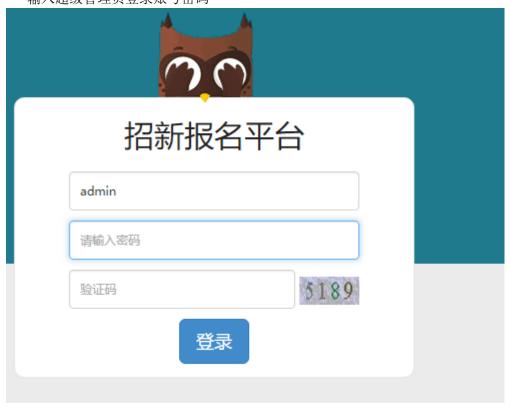
1. 访问测试



打开 http://www.gdutzuo.top 到登录页面 访问成功

2. 管理员功能测试

2.1 登陆测试 输入超级管理员登录账号密码



登录成功到欢迎页



2.2 社团管理



2.2.1 添加社团



2.2.2 删除社团



2.2.3 搜索社团



没有找到匹配的记录,尝试其他

団管理

	学生会
社团名称	删除
学生会	×

录,总共 1 条记录

正常运行。

 社団名称
 删除

 广工摩托车俱乐部
 **

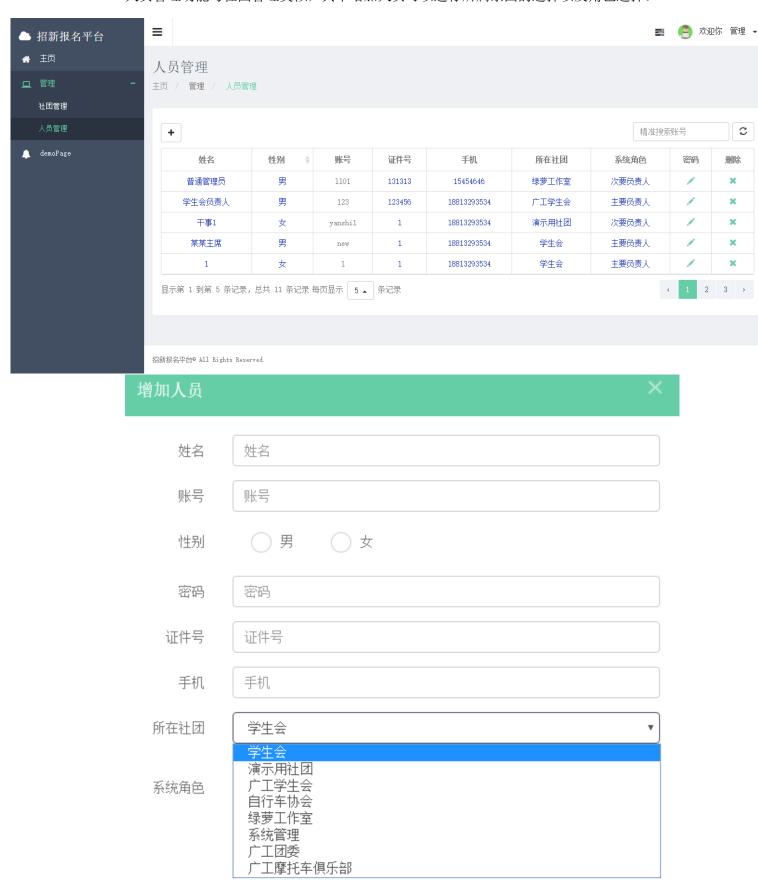
问题: 只能进行精确搜索 建议: 改成模糊搜索

开发人员回复: 右上角方框全是精准搜索,暂时不设模糊搜索,若实际应用发现需

要时再作开发。

2.3 人员管理功能

人员管理功能与社团管理类似,其中增加人员可以进行所属系团的选择以及角色选择。





删除功能也一样。

另外管理员可以方便进行人员或者社团信息的修改



广工学生会



2.4 注销 测试完毕注销账号退出登录



3. 社团主要负责人功能测试

3.1 登陆测试 输入负责人账号信息







激活 2016 第一轮

+								
	面试名称	状态	增加下轮	被面试者	导出	删除		
+	111122	未激活	+	쑽	۵	×		
+	2	未激活	+	營	۵	×		
+	4	未激活	+	*	۵	×		
+	3e	未激活	+	營	۵	×		
+	2016第一轮	已激活	+	쓸	۵	×		

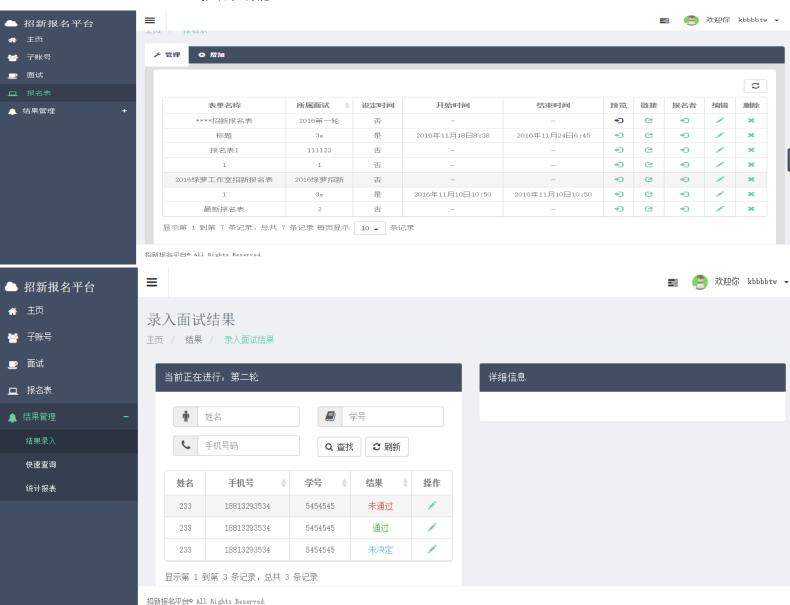
点击被面试者决定面试结果



增加第二轮面试



3.3 报名表功能



增加社团报名表



点击链接可以扫二维码得到报名表链接直接报名

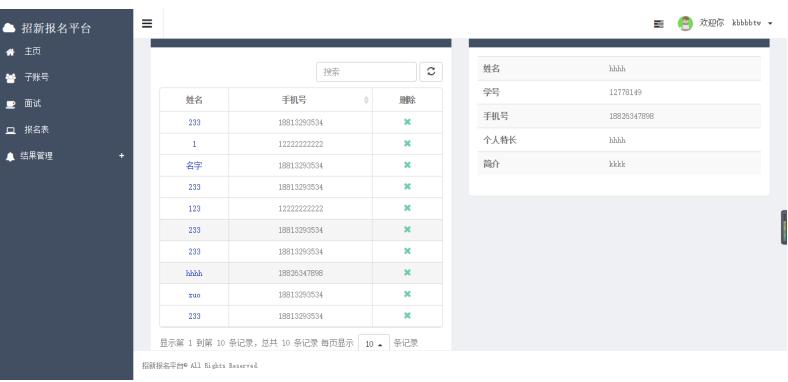


招新报名平台。All Rights Reserved.



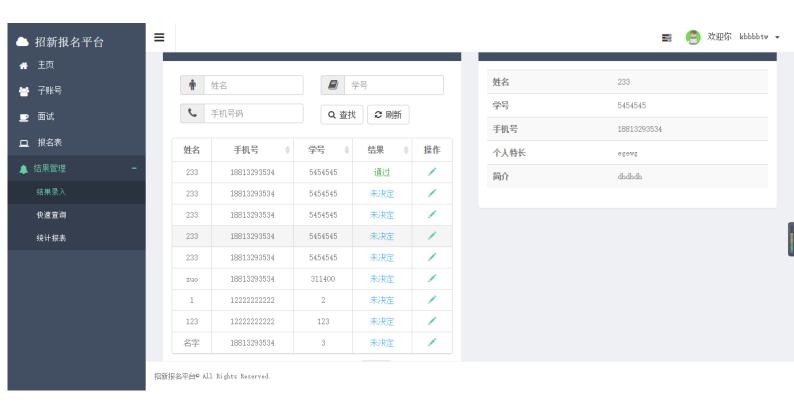


点击报名者可查看报名表信息



3.4 结果管理

结果录入:设置当前正在进行的面试人员结果



也可通过快速查询查看某个人



4. 社团次要负责人功能测试

在超管里添加次要负责人, 也可以在主要负责人处添加





次要负责人管理面试结果的工作,和主要负责人的基本一致。



测试完毕