# 福州大学校招平台

系统设计说明书

组员:王铭君、康小榕、李 姣、黎焕明、李彦文、欧文才

指导教师: 汪璟玢

待就业六人组 编写

2019. 4. 15

# 目录

1 引言
1.1 编写目的3
1.2项目背景3
1.3 文档约定3
1.4 阅读建议和预期的读者4
1.5 参考资料4
2 处理流程
2.1 求职者应聘流程
2.2 招聘者招聘流程
3 设计类图
24.12411
3.1 登录子系统类图7
3.2 参与者类图8
3.3 智能推送类9
3.4 信息管理类图10
3.5 信息查询类图11
3.6 投递简历类图12
3.7 审核简历类图12
3.8 私信类图
4 系统体系结构设计
4.1 系统分析
4.2 结构设计
4.3 功能模块设计
4 接口设计
4.1 硬件接口
4.2 软件接口18
43 诵信接口

# 1引言

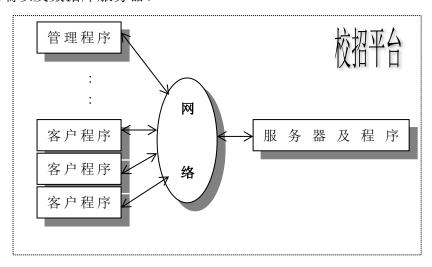
### 1.1 编写目的

本福州大学校招平台项目(以下简称校招平台项目)的需求分析(00A)阶段中,已经将用户对本系统的需求做了详细的分析,并在需求规格说明书中进行详尽的叙述和阐明。

本阶段将在系统的需求分析的基础上,对校招平台项目进行系统设计(00D)。 主要解决实现该系统需求的程序模块设计问题。包括将系统划分为若干个模块、 决定各个模块之间的接口、模块之间传递的信息等。

### 1.2 项目背景

校招平台系统将由三部分组成:求职者和招聘者使用的客户端、管理员使用的管理端以及数据库服务器。



## 1.3 文档约定

本文档按以下要求和约定进行书写:

- (1) 页面的左边距为 3.17cm, 右边距为 3.17cm, 装订线靠左。
- (2) 标题最多分三级:
  - 1) 一级标题: 1 2 3 … (宋体粗体二号)
  - 2) 二级标题: 1.1 1.2 1.3 …(黑体三号)
  - 3) 三级标题: 1.1.1 1.1.2 1.1.3 … (黑体四号)
- (3) 正文字体为宋体小四号,单倍行距。无特殊情况下,字体颜色均采用

黑色。

- (4) 出现序号的段落不采用自动编号功能而**采用人工编号**,各级别的序号依次为(1)、(1)、(1)。
  - (5) 段落首行缩进2个字符
  - (6) 本文所引用的图片均采用 PNG 格式进行引用。
  - (7) 页码格式为"当前页/总页数"

a.

### 1.4 阅读建议和预期的读者

本文档的主要分容共分3部分:设计类图、包图、功能模块结构。设计类图部分是将需求分析阶段的分析类映射到设计类。包图部分是采用自顶向下原则、职能集中原则、互不交叉原则对系统模块进行划分。功能模块结构是根据包图,将系统分解为多个功能较单一的的过程,形成HIPO图。

预期读者为本系统的设计人员和开发人员

### 1.5 参考资料

- [1]概要设计说明书(GB8567——88)
- [2]详细设计说明书(GB8567——88)

# 2 处理流程

# 2.1 求职者应聘流程

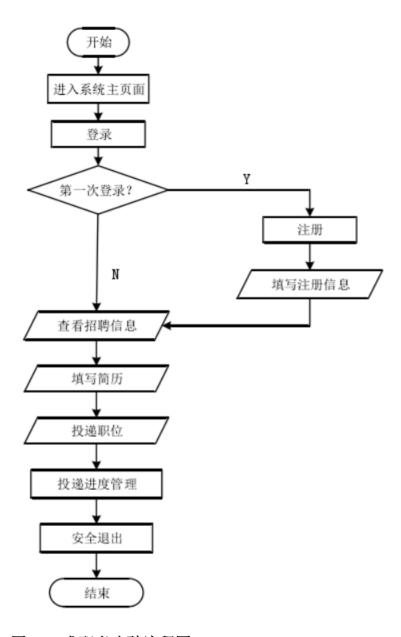


图 2.1 求职者应聘流程图

# 2.2 招聘者招聘流程

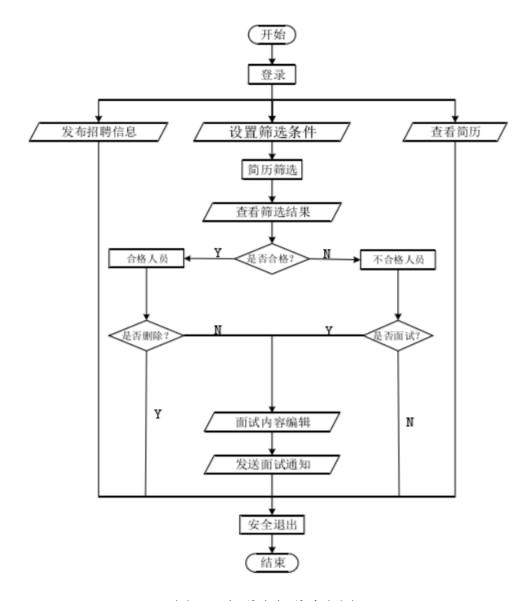
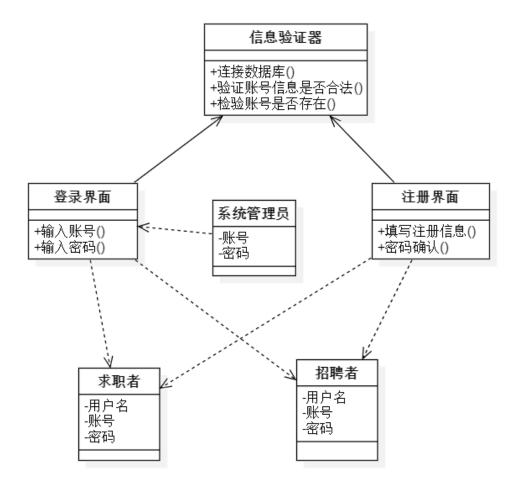


图 2.2 招聘者招聘流程图

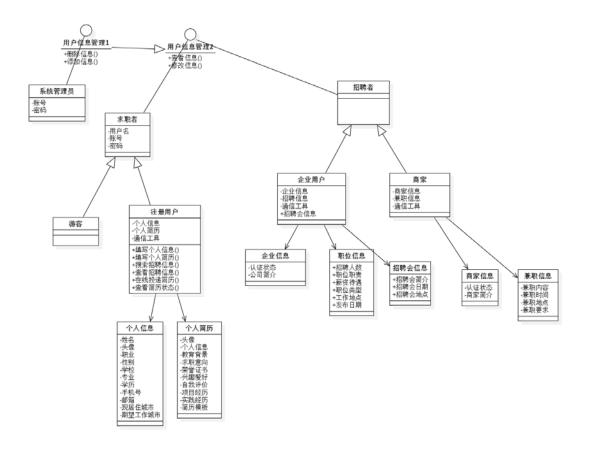
# 3设计类图

在 00A 阶段, 我们初步建立了类图。在 00D 阶段, 我们详细分析了类与类之间所存在的关联性, 从控制类、边界类、实体类的角度出发, 进一步总结梳理出系统的组织结构。

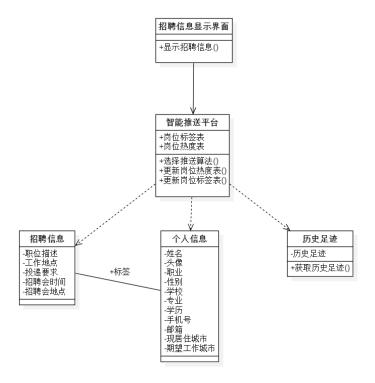
# 3.1 登录子系统类图



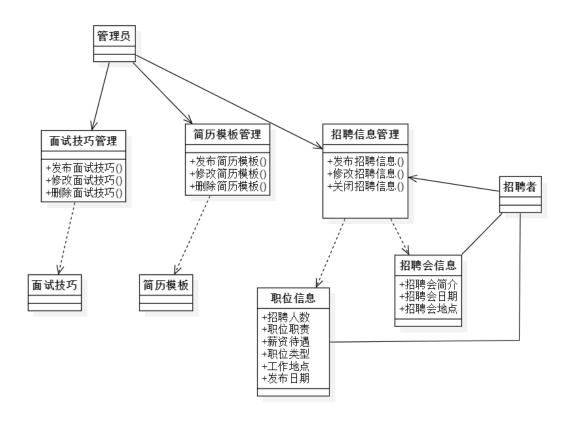
# 3.2 参与者类图



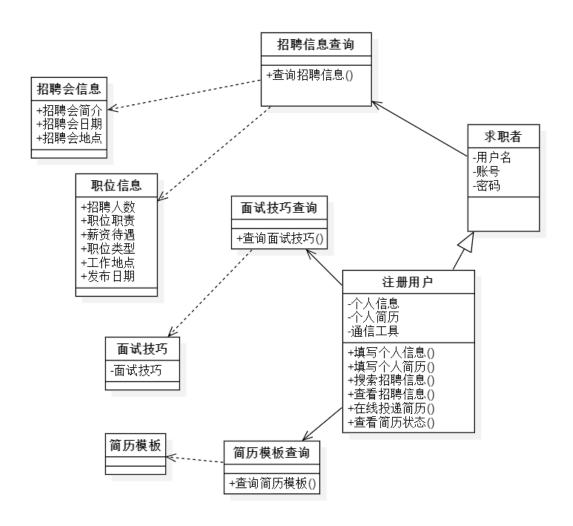
# 3.3 智能推送类



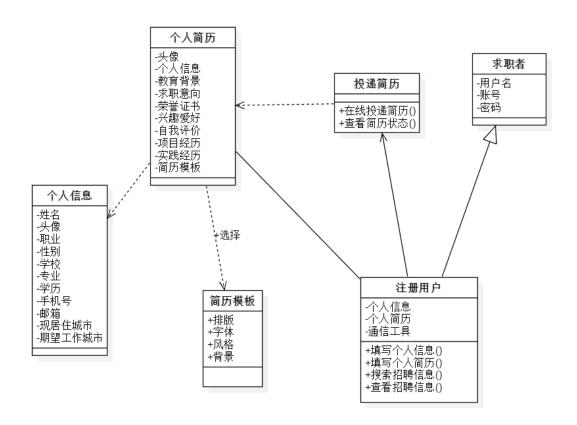
# 3.4 信息管理类图



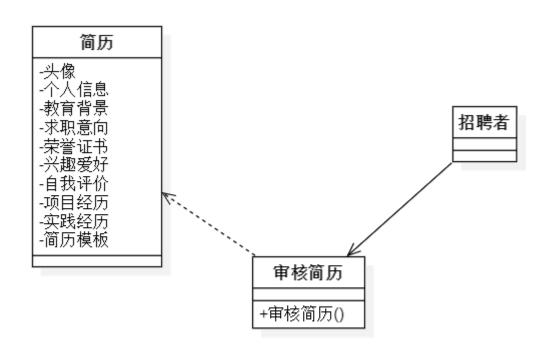
# 3.5 信息查询类图



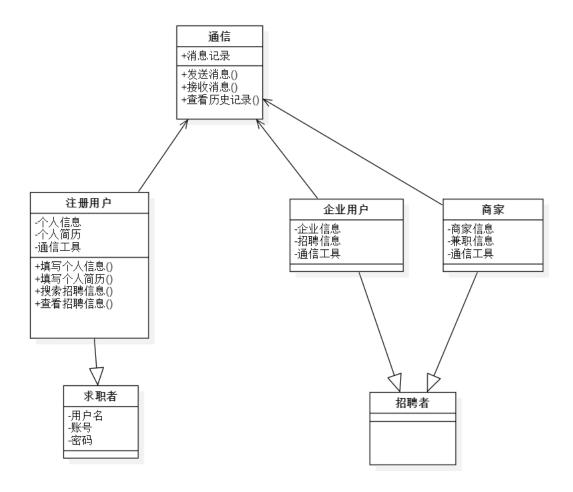
# 3.6 投递简历类图



# 3.7 审核简历类图



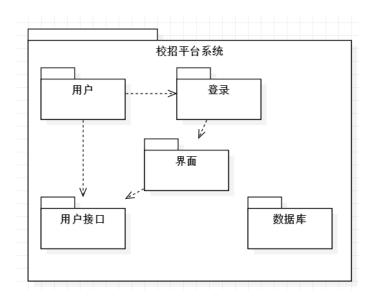
### 3.8 私信类图



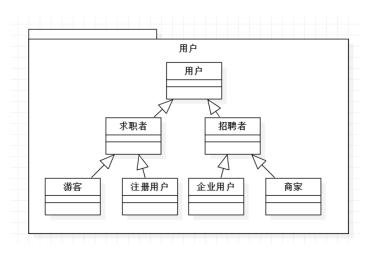
# 4系统体系结构设计

# 4.1 系统分析

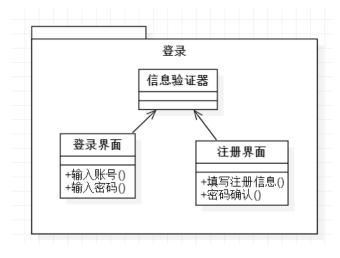
由 00A 阶段的分析可知,类图体现了校招平台在微观上的静态结构,但由于整个系统内容繁多,较为庞大,使用类图分析将大大增多工作量,因此我们从宏观上对整个系统进行分析,将之划分为互有联系又相对独立的几部分,如下图所示。



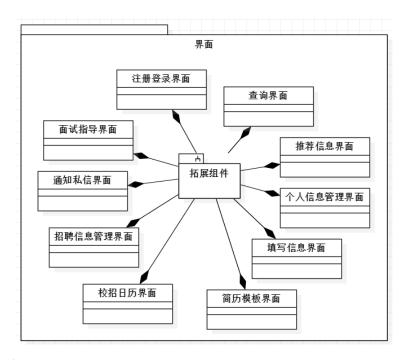
# 4.1.1 用户包图



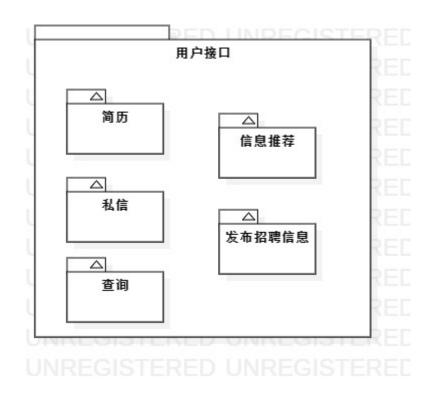
# 4.1.2 登录包图



# 4.1.3 界面包图



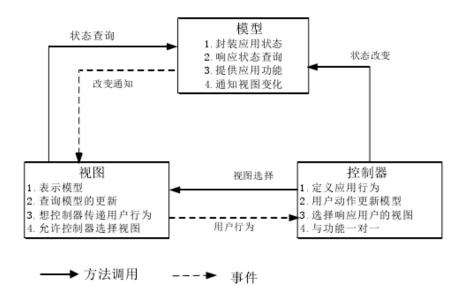
### 4.1.4 接口包图



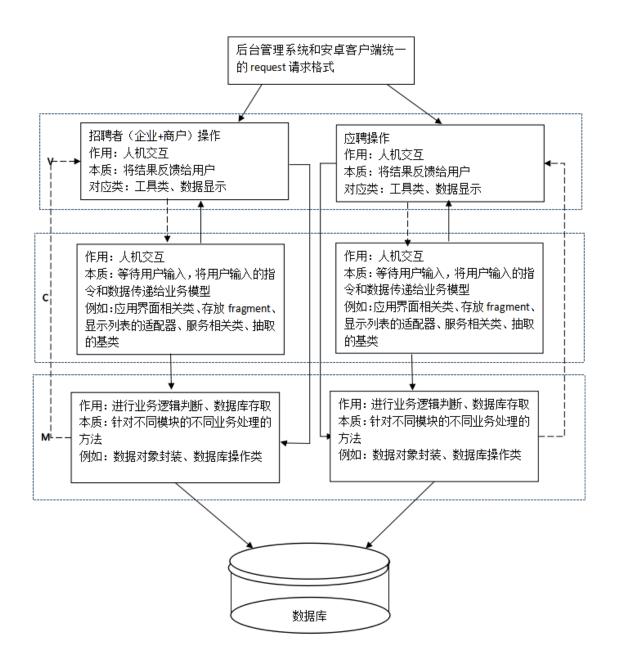
### 4.2 结构设计

进行了以上分析之后,本平台根据小组成员过去的开发经验,决定采用 MVC 框架模式。MVC 采用单一入口模式进行项目部署和访问,准确处理好模块与模块 之间的联系。MVC 包括三个部分:控制器,定义后使用视图和模型,负责通信、转发请求、响应请求;视图,实现静态的图形界面设计;模型定义相应的控制器编写算法等等实现程序功能、实现具体的数据管理和数据库设计。MVC 通用的模型

设计如下图所示。

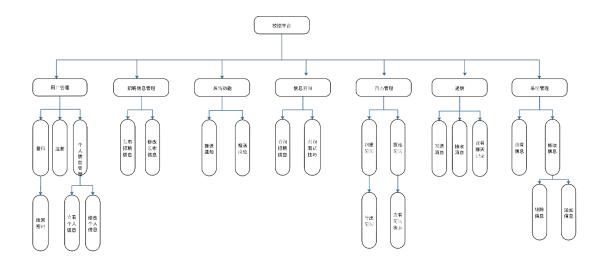


针对 MVC 架构对类和操作进行分析,得到的分析结果如下图:



# 4.3 功能模块设计

根据系统需求分析对系统进行整体的模块设计,设计出校招平台的总体功能模块结构图 (HIPO)。



# 4接口设计

## 4.1 硬件接口

- (1) 网络接口 应用通过网络获取服务器上的信息。
- (2) 位置传感器接口 应用通过位置传感器获取设备位置信息。
- (3) 自动启动接口 应用通过监听开机广播完成自启动。
- (4) 获取手机号接口 获取当前手机的手机号

# 4.2 软件接口

```
接口返回统一规范
{
    "resultCode":"",
    "resultMsg":"",
    "resultObject":""
}
resultCode 返回错误码
resultMsg 返回错误信息
resultObject 返回对象
举例:
```

```
    {
    "resultCode": "200",
    "resultObject": {
    "content": "内容"
    }
```

统一全局错误码 (resultCode):

200: 请求成功

1000: 请求参数错误。

1001: 请求报文不是 JsobObject。

1002: 请求参数输入无效。

1999: 服务器未知错误。

2001: 用户被冻结。

2002: sessionId 讨期。

2003: 无访问权限。

2004: 未注册。

2005: 操作太过频繁。

2006: 密码错误。

2007: 获取验证码失败。

2008: 账号不存在或者密码错误。

2009: 账号已注册。

2010: 手机号码错误。

2011: 验证码错误

待扩展

# 4.3 通信接口

以下所有参数传递都采用 JsonObject 传递,同时请求必须携带 sessionId 以及用户 id。

(1) 用户登录

POST: HOST/user/login/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
手机号	telephone	char	14	必填
密码	password	char	128	必填
用户类型	usertype			

\* 用户类型: 0 为普通用户, 1 为企业。

返回数据携带 sessionId。

(2) 用户注册

发起此接口之前应当先发起获取验证码接口。

POST: HOST/user/register/

[data]

数据名	数据类型	数据长度	备注
telephone	char	14	必填
password	char	32	必填
userName	char	20	必填
headUr1	varchar	256	选填
emai1	varchar	32	选填
sex	int		选填
school	varchar	64	选填
specialty	varchar	64	选填
startTime	datetime		选填
endTime	datetime		选填
occupation	varchar	32	选填
presentCity	varchar	64	选填
expectedCity	varchar	64	选填
validateCode	char	4-6	必填
	telephone password userName headUrl email sex school specialty startTime endTime occupation presentCity expectedCity	telephone char password char userName char headUrl varchar email varchar sex int school varchar specialty varchar startTime datetime endTime datetime occupation varchar presentCity varchar expectedCity varchar	telephone         char         14           password         char         32           userName         char         20           headUrl         varchar         256           email         varchar         32           sex         int         school           specialty         varchar         64           specialty         varchar         64           startTime         datetime           endTime         datetime           occupation         varchar         32           presentCity         varchar         64           expectedCity         varchar         64

<sup>\*</sup>红色学历部分为最高学历,头像链接即调用 upload 接口返回的头像 url。

#### (3) 修改用户信息

发起此接口之前无需发起获取验证码接口,修改信息无需验证码验证。

POST: HOST/user/modifyinformation/

数据同上,不过必填全部改为选填。

#### (4) 修改手机号。

发起此接口之前应当先发起获取验证码接口。

POST: HOST/user/modifytelephone/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
手机号	telephone	char	14	必填
验证码	validateCode	char	4-6	必填

#### (5) 获取验证码

如果用户还未注册,那么就在用户发起获取验证码请求时分配一个临时的 sessionId, 当用户提交请求时,通过请求的验证码和 session 中的验证码进行 比对。

POST: HOST/getvalidatecode/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
手机号	telephone	char	14	必填

#### (6) 修改密码

POST: HOST/user/changepassword/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
原密码	password	char	128	必填
新密码	new_password	char	128	必填
验证码	validateCode	char	4-6	必填

#### (7) 创建简历

POST: HOST/user/createresume/

#### [data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
个人信息	information	information		必填
教育背景	degree	degree[]		必填
求职意向	jobIntention	char	64	必填
荣誉证书	certificate	certificate[]		选填
兴趣爱好	hobby	char	128	选填
项目经历	projectExperie	projectExperien		选填
	nce	ce[]		
实践经历	practicalExper	practicalExperi		选填
	ience	ence[]		
自我评价	selfEvaluation	char	256	选填

#### [information]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
手机号	telephone	char	14	必填
姓名	userName	varchar	64	必填
简历头像链接	headUr1	varchar	256	必填
邮箱	email	varchar	64	必填
性别	sex	varchar	8	必填
最高学历	highestEducation	tinyint		必填
职业	occupation	varchar	64	选填
当前城市	presentCity	varchar	64	选填
期望城市	expectedCity	varchar	64	选填

<sup>\*</sup> 最高学历: 1 为本科, 2 为硕士研究生, 3 为博士研究生。

#### [degree]

多学历可使用 xml 字符串代替,字符串长度限制为 1024 字节。具体可参考 https://blog.csdn.net/u010282122/article/details/84612560。

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
学校	school	varchar	64	必填
专业	specialty	varchar	64	必填
开始时间	startTime	datetime		必填
结束时间	endTime	datetime		必填
专业课程	courses	char	128	选填

#### [certificate]

数据存放同上,字符限制为1024字节。

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
证书名	name	varchar	50	必填
获得时间	acceptTime	datetime		必填
级别	level	int		必填

#### \*级别用 int 常量表示 (static final):

- 0: default (未填写)
- 1: 世界级
- 2: 国家级
- 3: 省级
- 4: 校级
- 5: 院级

#### [projectExperience]

数据存放同上,字符限制为2048字节。

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
项目名	name	varchar	128	必填
开始时间	startTime	datetime		必填
结束时间	endTime	datetime		必填
描述	description	char	128	选填
职责	duty	char	32	选填

#### [practicalExperience]

数据存放同上,字符限制为2048字节。

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
实践项目名	name	varchar	128	必填
开始时间	startTime	datetime		必填
结束时间	endTime	datetime		必填
描述	description	char	128	选填
职责	duty	char	32	选填

#### (8) 修改简历

POST: HOST/user/modifyresume/#{resume\_id}

此项应使用查看简历,然后传参与上面"创建简历"一样。

#### (9) 删除简历

POST: HOST/user/deleteresume/#{resume\_id}

#### (10) 查看简历

POST: HOST/user/viewresume/#{resume\_id}

返回简历的实例。

#### (11) 导入简历

在导入之前应当先调用上传接口。

POST: HOST/user/importresume/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
简历 url	resumeUr1	String		必填

#### (12) 导出简历

不需要传参数,只需要传入 userId 和 sessionId 就可以了

GET: HOST/user/export\_resume/{#userId}

返回数据携带下载的 ur1。

#### (13) 搜索招聘信息

POST: HOST/user/search/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
关键词	keyWord	char	64	必填
页码	page	int		必填

返回带数据的对象数组。

#### (14) 文件上传接口

POST: HOST/upload/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
文件类型	fileType	int		必填
文件	file			必填

<sup>\*</sup>此项常数项暂定

#### (15) 消息推送

POST: HOST/notification/

返回数据带链接、图片链接、以及标题。

#### (16) 筛选招聘信息

POST: HOST/ filterjob/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
发布时间	publishTime	datetime		选填
相关度	relativity	tiny_int		选填
地区	location	varchar	40	选填
发布公司	publicCompany	varchar	40	选填

相关度只需传一个非0值即可,如果相关度为0,即不按相关度排序。

#### (17) 查看招聘信息

POST: HOST/viewjob/

#### [data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
职位 id	recruitmentId	int		必填

#### (18) 查看招聘会信息

POST: HOST/viewjob/#{job\_meeting\_id}

#### [data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
招聘会 id	jobMeetingId	int		必填

<sup>\*</sup> 此处招聘会 id 为-1 时代表查看所有招聘会信息。

#### (19) 在线投递简历

POST: HOST/delivery/

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
职位 id	recruitmentId	int		必填
简历 id	resume_id	int		

#### (20) 查看已投递简历状态

POST: HOST/delivery\_status/返回数据携带所有投递状态。

#### (21) 查看求职技巧

GET: HOST/skill/

#### (22) 修改企业信息

POST: HOST/modifyInformation/

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
密码	passwd	varchar	32	必填
手机号	telephone	varchar	14	必填
公司名	companyName	varchar	50	必填
头像链接	headUr1	varchar	256	选填
邮箱	emai1	char	32	必填
企业描述	description	char	512	选填
验证码	validateCode	char	4-6	必填

#### (23) 发布招聘或者兼职信息

POST: HOST/publishjob/

[data]

[data]				
数据别称	数据名	数据类型	数据	备注
			长度	
职位名	jobName	varchar	40	必填
岗位描述	description	char	512	必填
联系人及联系方式	contact	varchar	32	必填

任职资格	qualifications	varhchar	128	必填
地点	location	varchar	64	必填
投递要求	deliveryRequest	varchar	64	必填
工作职责	duty	varchar	64	必填
薪资福利	salary	varchar	64	必填
招聘或者兼职	type	int		必填

<sup>\*</sup>招聘或者兼职为1时为招聘,为2时为兼职

#### (24) 发布校园招聘会信息

POST: HOST/publishjobmeeting/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
公司	companyId	char	128	必填
时间	time	date		必填
地点	location	char	32	必填
面向人群	facingPeople	char	126	必填

#### (25) 审核应聘者申请

应先调用"查看应聘人"的接口。

POST: HOST/modifydelivery/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
投递 id	resumeDeliveryId	int		必填
更正状态	deliveryStatus	int		必填

<sup>\*</sup> 此处服务器应检查当前用户是否有更正状态的权利。

#### (26) 导入招聘信息

Post: HOST/importjob/

[data]

数据别称	数据名	数据类型	数据长度	备注
文件 url	ur1			必填

#### (27) 导出招聘信息

GET: HOST/user/export\_recruitment/{#recruitment\_id} 返回数据携带下载的 url。

#### (28) 修改招聘信息

同"发布招聘或者兼职信息",不过应当先发起查看招聘信息接口请求。

Post: HOST/modifyjob/

#### (29) 查询招聘会报名人数

Post: HOST/getnumberofmeeting/#{ recruitment\_id}

返回数据系带当前参加招聘会人数

### (29) 查看应聘人

Post: HOST/getpeople/#{ resume\_delivery\_id } 如果 resume\_delivery\_id 为-1 返回数据携带当前公司所有的应聘信息,其余返回具体的应聘人的信息。