

校园信息通系统说明书

项目名称：校园信息通

编制人员：今天不会摆烂对不队团

2022/4/15

目录

1.引言	3
1.1 编写目的	3
1.2 项目背景	3
1.3 参考资料	4
2. 体系结构设计	4
2.1 项目设计策略	4
2.2 项目设计规范	4
3.具体要求	4
3.1 用况图	4
3.2 类图	7
4. 系统功能模块	11
4.1 前台功能模块	11
4.2 后台功能模块	14
5.接口设计	16
5.1 接口规范	16
5.1.1 接口命名规范	16
5.1.3、接口返回格式规范	16
5.2 前台接口规范	17
5.2.1、登录/注册	17
5.2.2 个人资料	21
5.2.3 校园求助	37
5.2.4、竞赛信息	47
5.2.5 招聘信息	53
5.3 后台接口	60
5.3.1、登录	60
5.3.2 管理员管理	61
5.3.2 企业招聘管理	84
5.3.3 教师竞赛管理	92
6.安全性和健壮性	100
6.1 安全性	101
6.2 健壮性	101
7.行业标准	102
7.1 求助帖子	102
7.2 聊天室	102

1. 引言

1.1 编写目的

本文档的目的是详细地介绍校园信息通平台所包含的需求，客户能够确认产品的需求，方便进行项目规划安排，以便开发人员能够根据需求设计编码。以下叙述将结合文字描述，用例图，类图，以及界面原型等来描述校园信息通平台的功能，性能，用户界面，验收验证标准，运行环境，外部接口以及针对用户操作给出的各种响应。本文档的预期读者有客户（包括在校学生、教职工），开发人员以及跟该项目相关的其他竞争人员和无关人员。

1.2 项目背景

1.2.1 项目及开发团队

软件名称：校园信息通

开发团队：今天不会摆烂对不队

软件简介：主打校园服务的平台

1.2.2 背景

同学们获取各类竞赛信息的来源比较局限，只能通过 QQ、教务处通知等。老师们统计报名数据的渠道局限，大部分是通过分学院分班级进行收集整理，工作量较大。现在市面上的招聘信息过多，真实性等有待考察，而校内的招聘信息又很凌乱，并且给出的都是岗位信息，用户并不知道什么是适合自己专业的岗位。用户无法与企业联系，进一步了解更多相关信息。企业经营者发布校园招聘信息有时候是通过 QQ 群等通讯设备，消息容易被覆盖。校园生活中总有许多小麻烦，比如去哪修车比较便宜，哪家点比较好吃.....这时候需要一个渠道来求助。很多同学毕业需要签署第三方工作合同，刚踏入社会可能会遇到一些纠纷等，需要一些法律咨询的渠道。当前能够提供这些服务的软件较少，且功能单一，无法真正意义上为老师同学们提供帮助。“校园信息通”的提出就是为了解决这一校园痛点，它的目标用户是高校的学生、老师、以及企业招聘人员，旨在帮助同学和老师们更加便利地获取信息，其中包括竞赛信息，企业招聘，校园求助（包括法律咨询）等功能。

1.3 参考资料

《系统设计说明书》国际规范文本

2. 体系结构设计

2.1 项目设计策略



2.2 项目设计规范

将整个软件划分为若干个单独命名和可编址的部分，从而把一个大而复杂的软件系统划分成易于理解的比较单纯的模块结构。

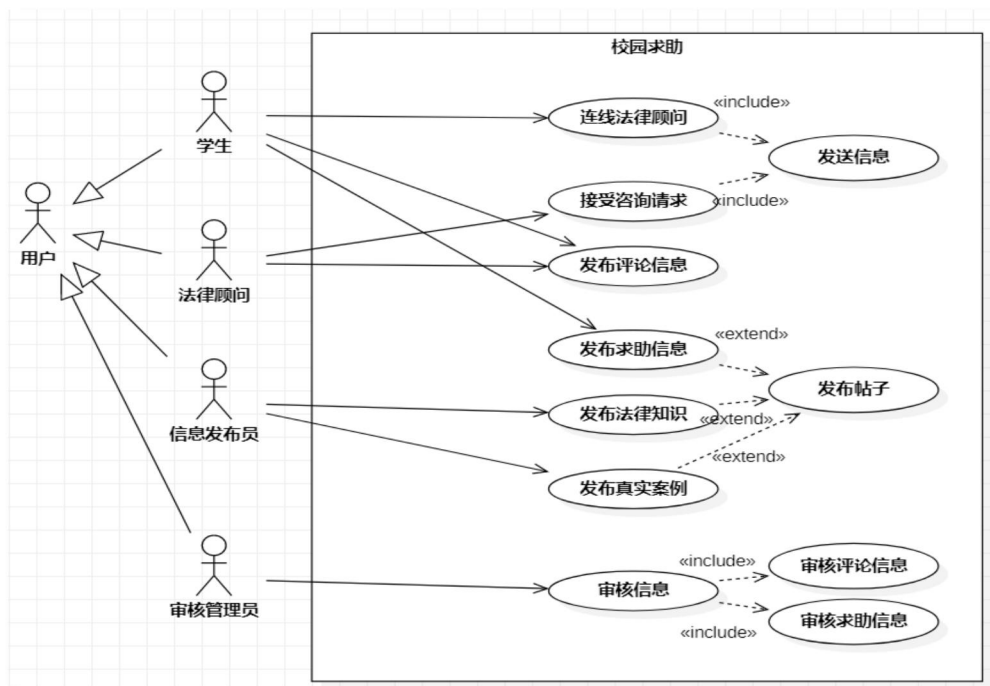
通过连续精化层次结构的程序细节来实现程序的开发。促使设计者在原始陈述上细化，随着每个精化的持续进行，提供越来越多的细节。

积极使用过程抽象和数据抽象，在最高的抽象层次上，概括地描述问题的解法。在较低的抽象层次上，采用过程化的方法。

3. 具体要求

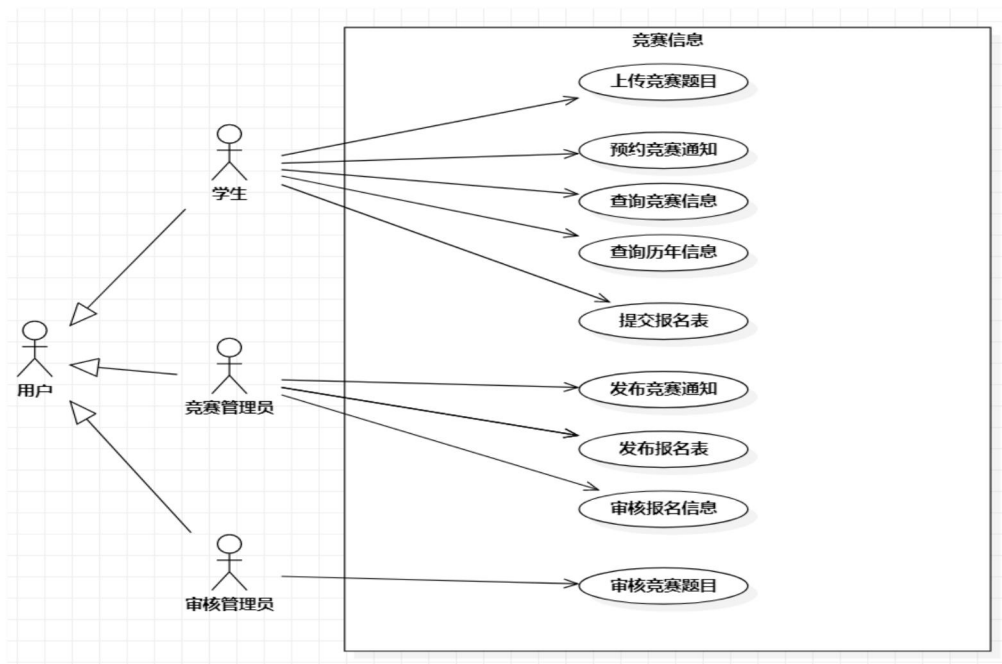
3.1 用况图

1 校园求助



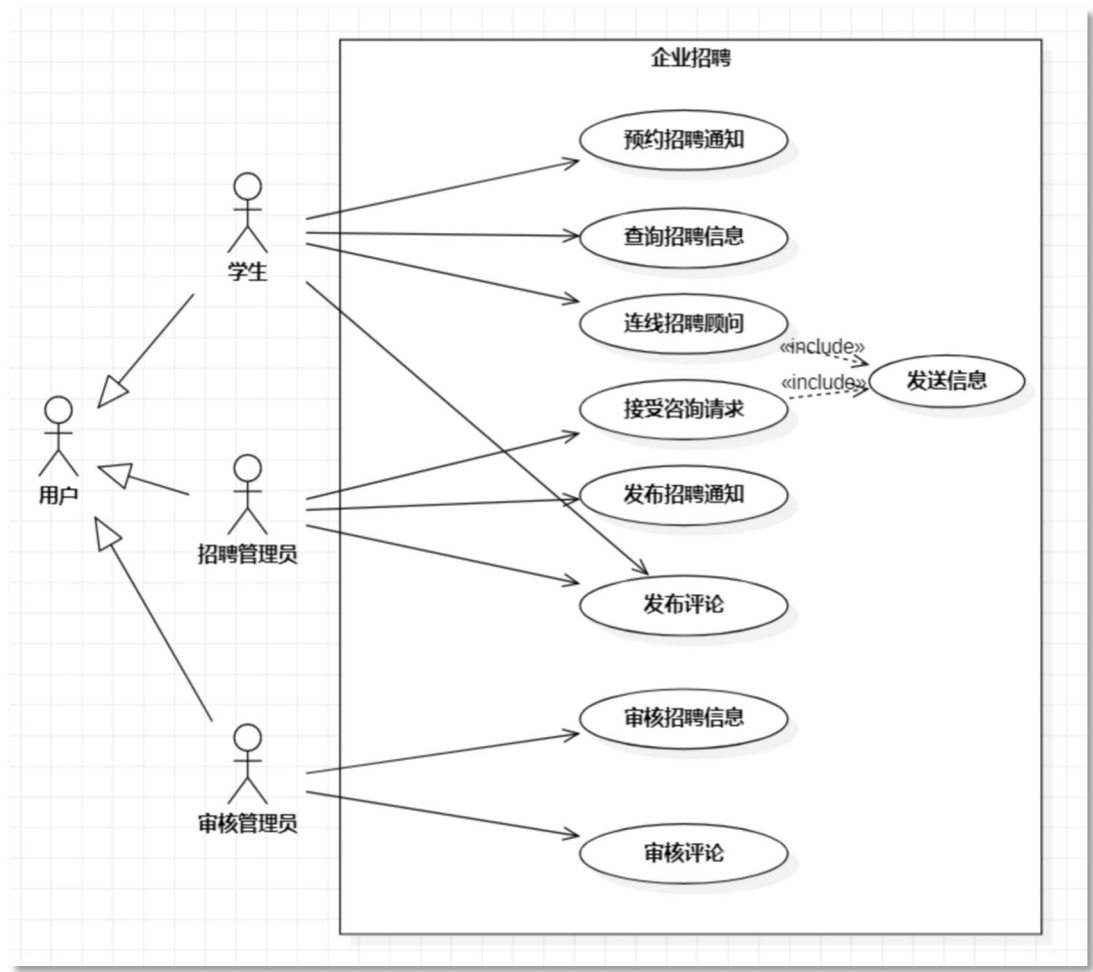
校园求助模块由学生、法律顾问、信息发布员及审核管理员共同使用，学生可以发送求助帖子，由同学、法律顾问进行回复，学生可以和法律顾问进行聊天室连线，审核员定期发布法律知识和真实案例，审核管理员对帖子及评论进行审核。

2 竞赛信息



竞赛信息模块由学生、竞赛管理员、审核管理员共同使用，聚集校内各类竞赛信息，同时将往年对应的比赛时间、历年题目和相关资料进行整理，让同学们可以进行查阅参考以便提前为比赛做准备。竞赛管理员可以在线发布竞赛通知和报名表，同学们可以在线提交报名表，竞赛管理员可以在后台看到所有全体同学的报名信息，便于统计和审核。学生可以上传竞赛题目，由审核管理员进行审核竞赛题目。学生可以预约竞赛通知，应用及时通知学生相关信息。

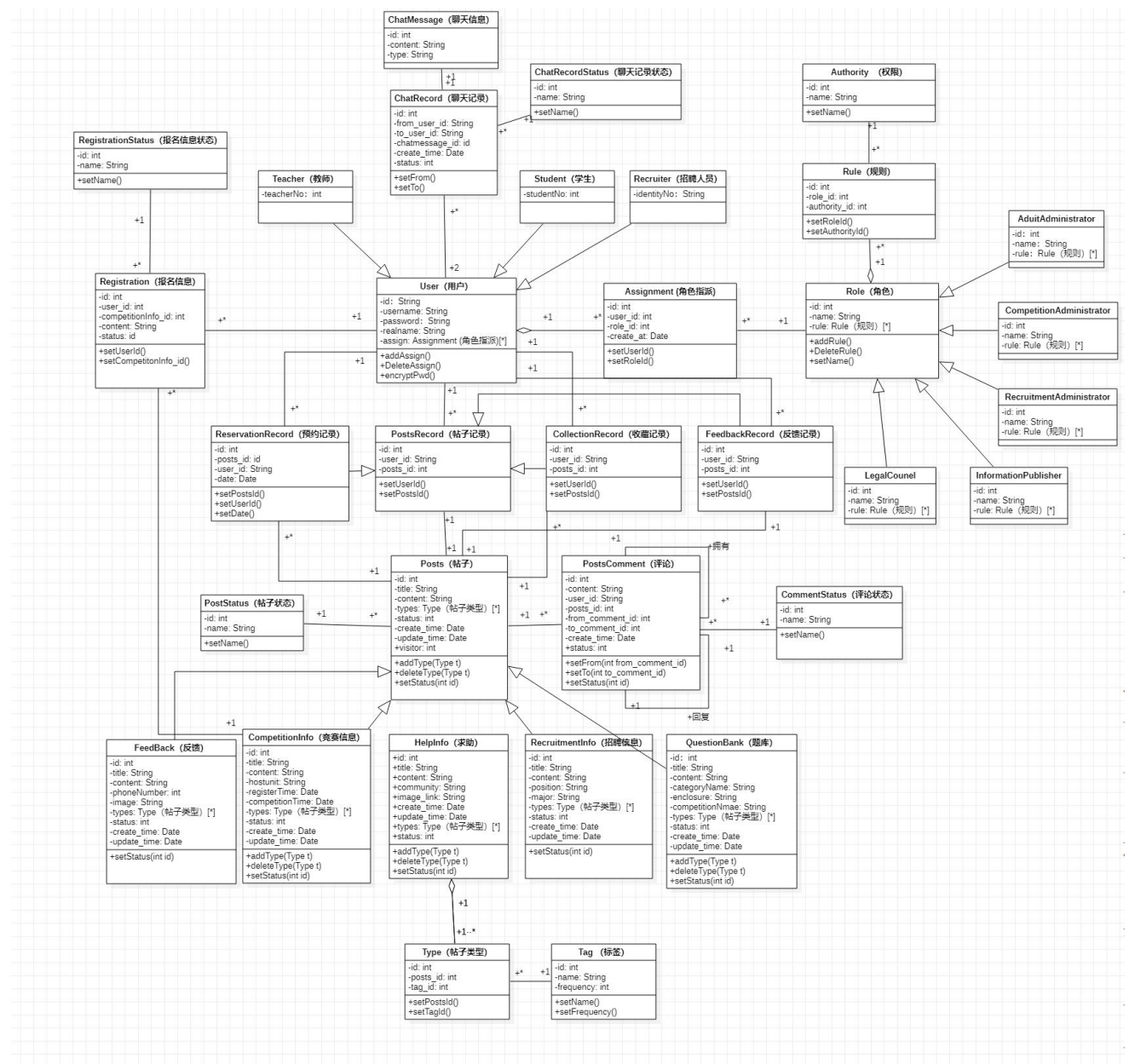
3 企业招聘



竞赛信息模块由学生、招聘管理员、审核管理员共同使用，通过聚合校内各类校招信息，通过专业对校招信息进行分类，用户可以通过专业获得对应企业招聘信息。包含往年校招信息，用户可以提前了解招聘信息。企业可以认证后入驻平台，发布招聘信息，将招聘信息及时发布给用户并且用户可以提问，HR 进行在线回复。审核管理员对招聘信息、评论进行审核。学生可以预约招聘通知，应用及时通知学生相关信息。

3.2 类图

总体类图



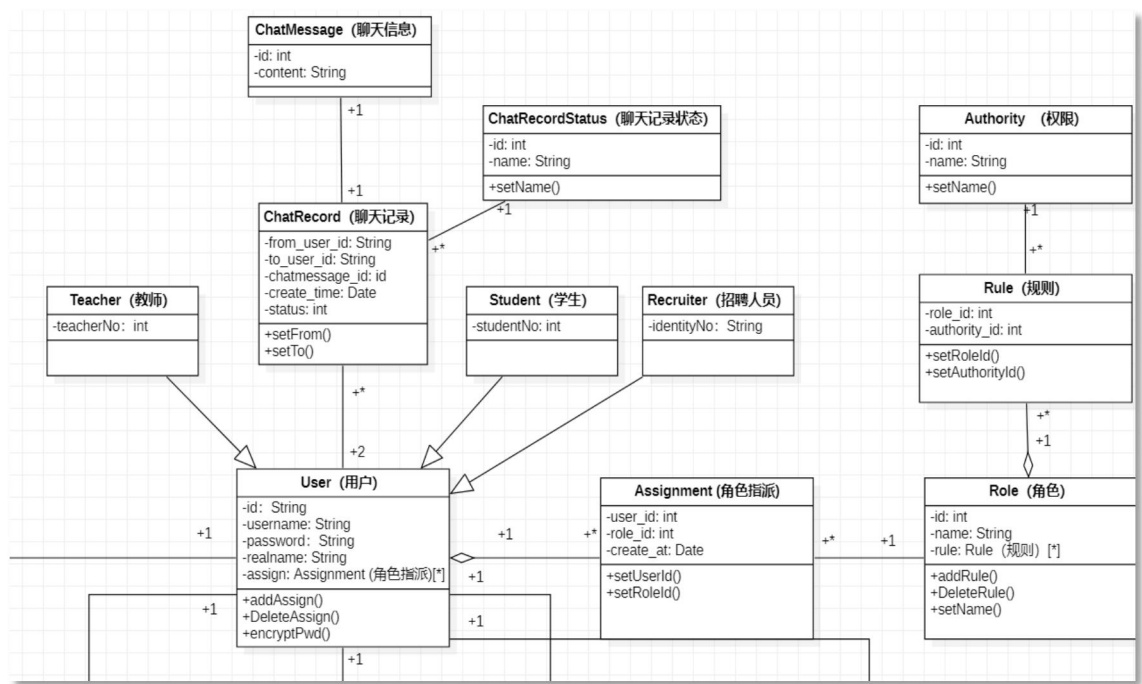
3.2.1 系统人员以及相关类

包括 User 用户类、Student 学生类、Teacher 教师类、Recruiter 企业招聘人员类、Assignment 角色指派类、Role 角色类、Rule 规则类和 Authority 权限类。

用户角色模块类，对不同权限进行不同的登陆，使用基于角色的用户权限控制 RBAC，用户分配不同的角色，角色分配不同的权限，使得用户拥有不同的功

能，不会出现用户越权处理的现象。User 用户和 Role 角色，Role 角色和 Authority 权限之间是多对多的关系。

用户包括学生、老师、企业招聘人员，在原有 User 用户类的基础上，继承出 Student 学生类、Teacher 教师类、Recruiter 企业招聘人员类。通过学生学号 studentNo、老师工号 teacherNo、招聘人员身份证号 identityNo 来对用户进行认证。

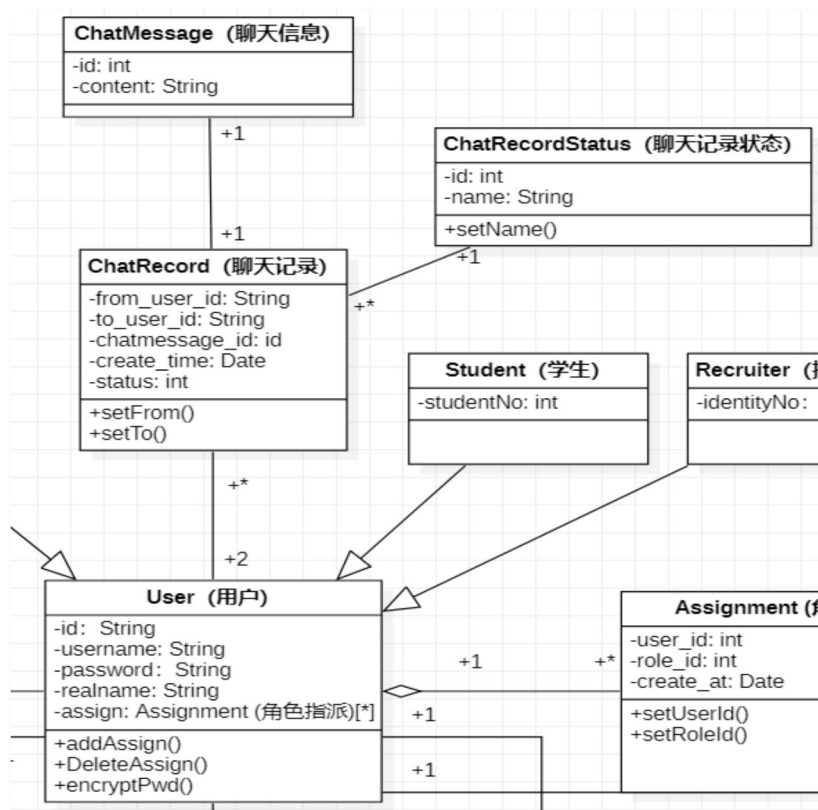


3.2.2 聊天信息以及相关类

包括 ChatMessage 聊天信息类、ChatRecord 聊天记录类和 ChatRecordStatus 聊天记录状态类。

ChatMessage 聊天信息类，包括 id 序号、content 文本，通过 content 文本来保存用户的聊天信息。

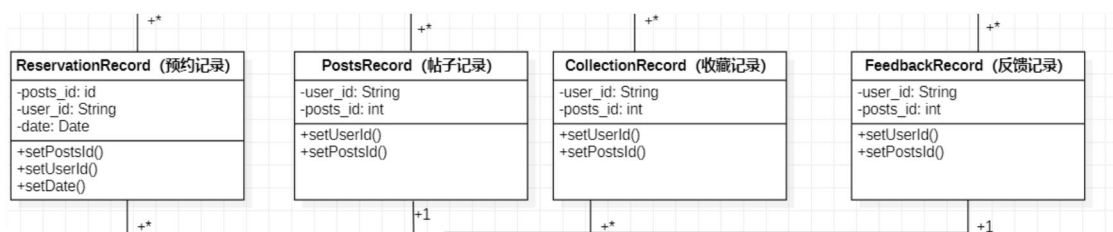
ChatRecord 聊天记录类，包括 from_user_id 发送者序号、to_user_id 接收者序号、chatmessage_id 聊天信息类序号、create_time 发送时间，status 状态信息，来记录聊天信息的发送和接受者，发送时间，以及信息当前的状态。ChatMessage 聊天信息类与 ChatRecord 聊天记录类之间是一对一的关系，用户 User 与 ChatRecord 聊天记录类之间是一对多的关系，ChatRecord 聊天记录类与用户 User 之间是一对二的关系。



3.2.3 记录类

包括 ReservationRecord 预约记录类、PostsRecord 帖子记录类、CollectionRecord 收藏记录类和 FeedBackRecord 反馈记录类。

ReservationRecord 预约记录类对用户预约的帖子进行记录，包括 date 预约日期属性、PostsRecord 帖子记录类对用户发布的帖子进行记录、CollectionRecord 收藏记录类对用户收藏的帖子进行记录、FeedBackRecord 反馈记录类对用户的反馈信息进行记录。这四个类与用户 User 之间的关系都是多对一的。Posts 帖子类与 ReservationRecord 预约记录类、CollectionRecord 收藏记录类之间的关系都是一对多，Posts 帖子类与 PostsRecord 帖子记录、FeedBackRecord 反馈记录类之间的关系都是一对一的关系。



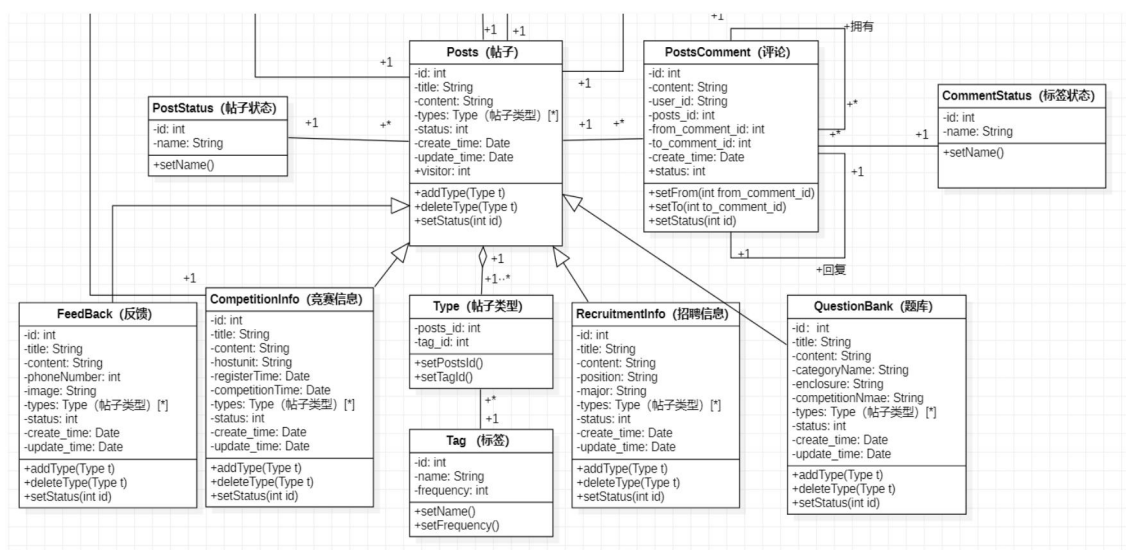
3.2.4 主要信息以及相关类

Posts 帖子类、CompetitionInfo 竞赛信息、RecruitmentInfo 招聘信息、QuestionBank 题库、FeedBack 反馈信息类、PostsStauts 帖子状态类、PostsComment 评论类、CommentStauts 帖子状态类、Type 帖子类型、Tag 帖子标签

Posts 帖子类包括 id 序号、title 标题、content 内容，types Type 帖子类型数组、status 状态、create_time 创建时间、update_time 更新时间、visitor 访问量属性。在求助帖子的基础上扩展出 CompetitionInfo 竞赛信息、RecruitmentInfo 招聘信息、QuestionBank 题库、FeedBack 反馈信息类、都各自含有不同的属性。PostStatus 帖子状态类包括审核通过、审核未通过、未审核、草稿等不同的状态信息。Type 帖子类型是 Posts 帖子与 Tag 标签的关系，Posts 帖子拥有一到多个 Type 帖子类型，Type 帖子类型属于一个 Posts 帖子。Tag 标签与 Type 帖子类型是一对多的关系，Type 帖子类型与 Tag 标签是一对一的关系。Tag 标签中包含 frequency 属性用来记录 Tag 的设置数量。

PostsComment 评论类包括 id 序号、content 内容、user_id 用户 id、posts_id 帖子 id、from_comment_id 主评论 id、to_comment_id 回复评论 id、status 状态、create_time 创建时间。一个 PostComment 评论拥有多个评论，一个 PostComment 评论只能回复一个评论。CommentStatus 标签状态类包括审核通过、未审核通过、未审核等不同的状态信息

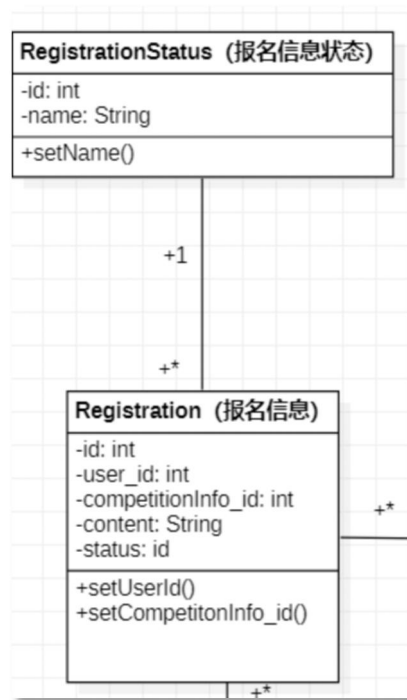
Posts 帖子类与 PostsComment 评论类是一对多的关系。



3.2.5 报名信息以及相关类

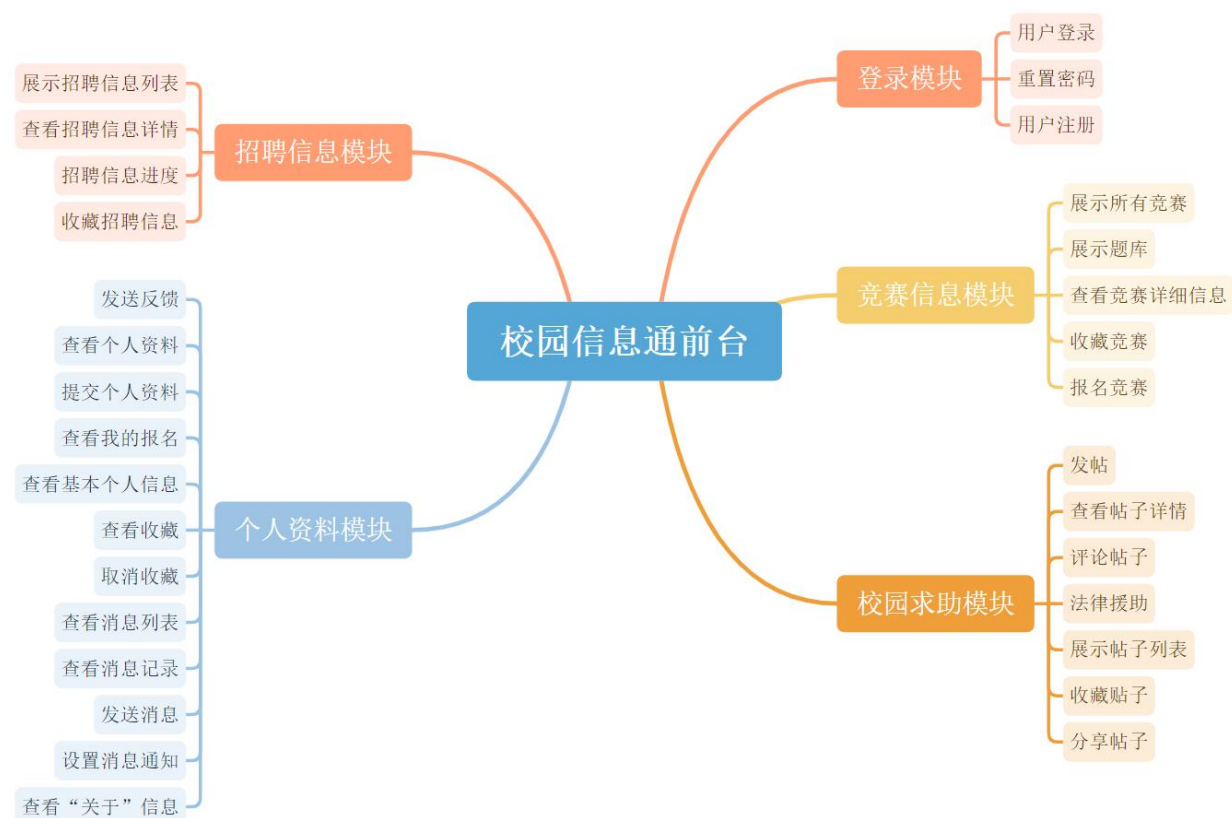
Registration 报名信息、RegistrationStatus 报名信息状态

Registration 报名信息与用户相关联,通过用户的 id 可以获取用户的个人信息进行报名。RegistrationStatus 报名信息状态与 Registration 报名信息相关联,指示报名的状态信息。CompetitonInfo 竞赛信息与 Registration 报名信息之间是一对多关系。



4. 系统功能模块

4.1 前台功能模块



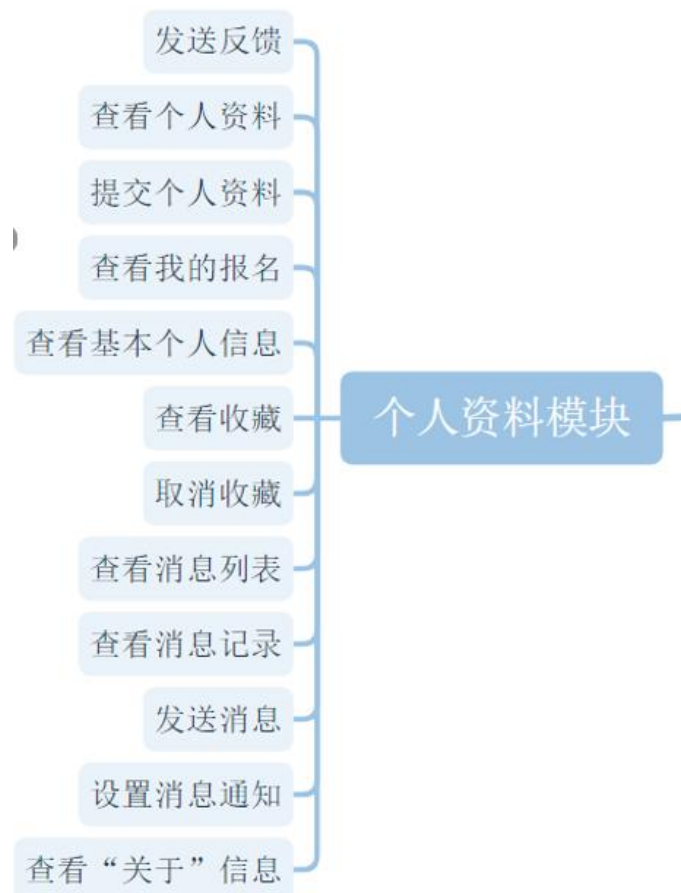
4.1.1 招聘信息模块



4.1.2 登录模块



4.1.3 个人资料模块



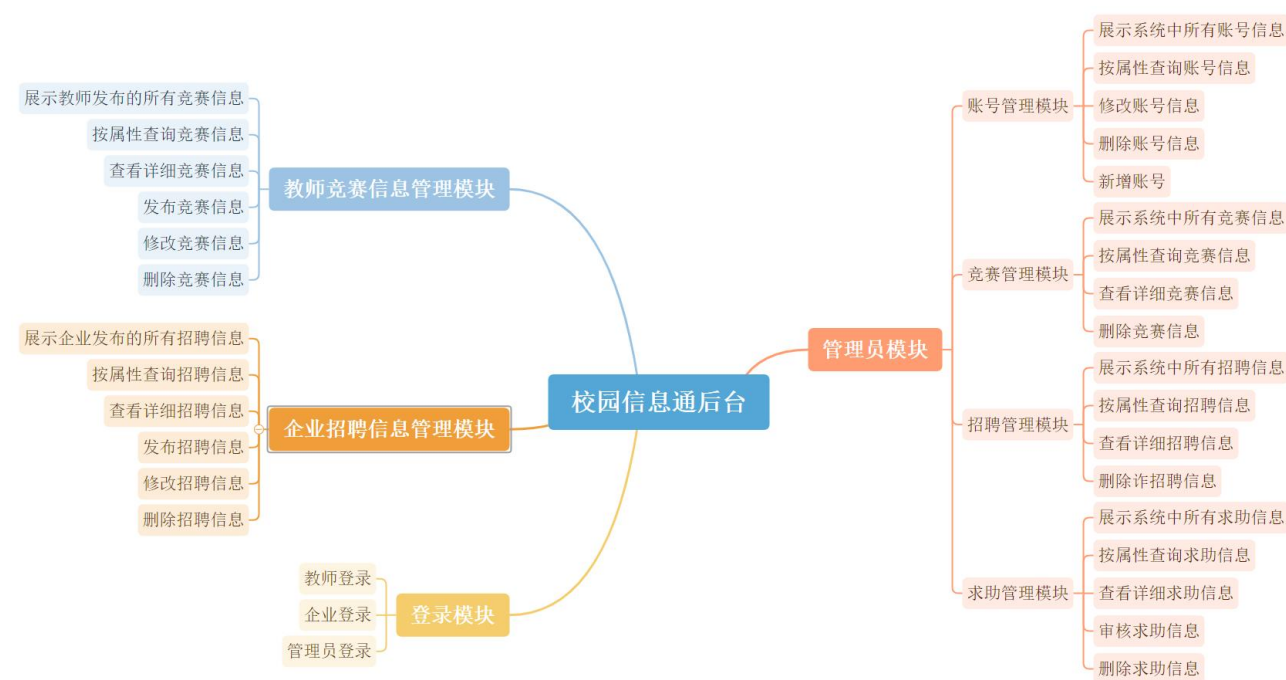
4.1.4 竞赛信息模块



4.1.5 校园求助模块



4.2 后台功能模块



4.2.1 登录模块



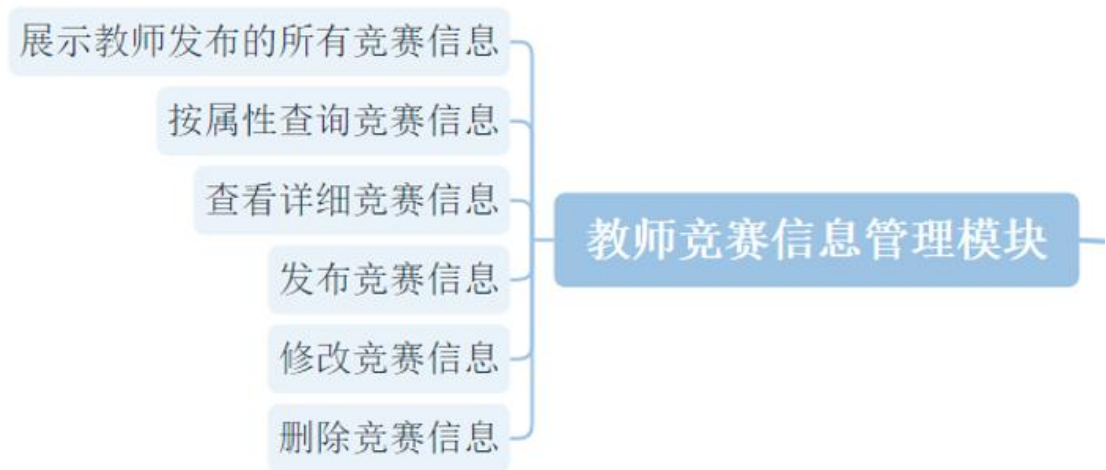
4.2.2 管理员模块



4.2.3 企业招聘信息管理模块



4.2.4 教师竞赛信息管理模块



5. 接口设计

5.1 接口规范

5.1.1 接口命名规范

接口命名使用 RestFul 风格，格式为：/模块名/接口名

5.1.2 接口返回格式规范

```
{  "code": 200,    //接口响应状态码  "message": "登录成功", //状态说明信息  "data": {    //返回数据  }
```

5.1.3、接口返回格式规范

错误码	错误解释
200	无错误
1001	接口认证失败
1002	授权过期
1003	缺失参数
1004	密码错误

1005	用户不存在
1006	用户已存在
1007	用户错误
1008	网络错误

5.2 前台接口规范

5.2.1、登录/注册

1、用户登录

简要描述

- 用户登录接口

接口状态

- 开发中

请求 URL

- /fronted/login

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
password	是	string	密码

成功返回示例

{
"code": 200,

```
    "message": "登录成功",
    "data": {
      "uid": "1",
      "roleid": "1"
    }
  }
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	接口响应状态码
message	string	响应信息
data	object	数据
uid	string	用户 ID
roleid	string	角色 ID

失败返回示例

```
{
  "code": 1004,
  "message": "密码错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	无

2、重置密码

简要描述

- 密码重置接口

请求 URL

- /fronted/reset

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	number	用户名
old	是	string	旧密码
new	是	string	新密码

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "密码重置成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1005,
  "message": "用户不存在",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	无

3、用户注册

简要描述

- 用户注册接口

请求 URL

- /fronted/register

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
password	是	string	登录密码

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "注册成功",
  "data": {
    "uid": "1",
    "username": "张三",
    "roleid": 2
  }
}
```

```
}  
  
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
uid	string	用户 id
username	string	用户名
roleid	string	权限 id

失败返回示例

```
{  
  "code": 1006,  
  "message": "用户已存在",  
  "data": {}  
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误消息
data	object	无

5.2.2 个人资料

1、发送反馈

简要描述

- 用户反馈接口

请求 URL

- /fronted/person/feedback

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
contact	是	string	手机号、邮箱等联系方式
uid	是	string	用户 ID
content	是	string	反馈内容
appendix	是	string	附件，如图片等

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发送成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	无

2、取消收藏

简要描述

- 取消收藏

请求 URL

- /fronted/person/discollect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
code	是	string	取消收藏请求码
uid	是	string	用户 ID
id	是	string	取消收藏的 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "取消收藏成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

3、消息通知

简要描述

- 设置消息通知

请求 URL

- /fronted/person/discollect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
messageid	是	string	消息类型

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "设置成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

4、关于

简要描述

- 获取关于信息

请求 URL

- /fronted/person/about

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "收藏成功",
  "data": {
    "team": "今天不会摆烂对不队",
    "edition": "1.0"
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据
team	string	团队
edition	string	版本

5、提交个人资料

简要描述

- 提交个人资料

请求 URL

- /fronted/person/detail/commit

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
realname	是	string	真实姓名
phone	是	string	手机号
no	是	string	学号或教工号
idcardno	是	string	身份证号
education	是	string	学历
location	是	string	所在区域
address	是	string	详细地址

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "提交成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

```
}

```

6、获取个人资料

简要描述

- 获得具体的个人资料

请求 URL

- /fronted/person/detail

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	无

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "uid": "1",
      "realname": "张三",
      "phone": "1234567890",
      "no": "1234567890",
      "idcardno": "1234567890",
      "education": "本科",
      "location": "中国",
      "address": "福州大学"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	array	数据
uid	string	用户 ID
realname	string	真实姓名
phone	string	手机号
no	string	学号过教工号
idcardno	string	身份证号
education	string	学历
location	string	所在区域
address	string	详细地址

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息

data	object	无
------	--------	---

7、我的报名

简要描述

- 获取用户报名信息接口

请求 URL

- /fronted/person/enroll

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "title": "英语六级",
      "time": "2022 年 6 月 11 日"
    },
    {
      "id": "2",
      "title": "全国大学生英语竞赛",
      "time": "2022 年 4 月 17 日"
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
id	string	报名信息 id
title	string	竞赛名称
time	string	比赛时间

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

8、基本个人信息

简要描述

- 获得基本个人信息接口

请求 URL

- /fronted/person

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "no": "1234567890",
    "username": "张三",
    "roleid": "2"
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
no	string	学号或教工号
username	string	姓名
roleid	string	角色类型

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

9、收藏

简要描述

- 收藏的所有竞赛

请求 URL

- /fronted/person/collect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "collectlist": [
      {
        "postid": "1111111111",
        "title": "有谁知道去哪里修车比较好吗？ ",
        "latest": "2022-02-02"
      },
      {
        "postid": "1111111112",
        "title": "有谁知道哪家食堂比较好吃嘛！ ",
        "latest": "2022-02-02"
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
collectlist	array	收藏列表
collectlist.postid	string	帖子 ID

collectlist.title	string	帖子标题
collectlist.latest	string	最近更新时间

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

10、消息记录

简要描述

- 获取聊天室中显示的消息记录

请求 URL

- /fronted/chatroom/record

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	number	用户 ID
uid2	是	string	对方 ID
code	是	string	请求消息记录状态码

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {}
}
```

```
"data": {
  "record_list": [
    {
      "from_user_id": "xxxxxx",
      "to_user_id": "yyyyyy",
      "content": "今天吃什么",
      "latest": "2022-02-02"
    },
    {
      "from_user_id": "xxxxxx",
      "to_user_id": "yyyyyy",
      "content": "今天吃什么",
      "creat_time": "2022-02-02"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
record_list	array	聊天记录列表
record_list.from_user_id	string	发送方 id
record_list.to_user_id	string	接收方 id
record_list.content	string	聊天信息
record_list.latest	string	发布时间

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
}
```

```
"data": {}  
}
```

11、消息列表

简要描述

- 消息查看界面显示的消息列表

请求 URL

- /fronted/chatroom/list

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{  
  "code": 200,  
  "data": {  
    "list": [  
      {  
        "from": "xxxxxx",  
        "content": "今天吃什么",  
        "latest": "2022-02-02"  
      },  
      {  
        "from": "yyyyyy",  
        "content": "今天吃什么",  
        "latest": "2022-02-02"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
        "latest": "2022-02-02"
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
list	array	消息列表
list.from	string	消息发送者
list.content	string	消息内容
list.latest	string	最近更新时间

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

12、消息

简要描述

- 发送单个消息

请求 URL

- /fronted/chatroom/post

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
content	是	string	消息内容
type	是	string	消息类型
code	是	string	请求发送消息状态码
uid2	是	string	对方 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发送成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

5.2.3 校园求助

1、发帖

简要描述

- 无

请求 URL

- /fronted/help/post

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
status	是	string	是否公开
title	是	string	帖子标题
content	是	string	帖子内容

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发送成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

2、帖子列表

简要描述

- 获取帖子列表

请求 URL

- /fronted/help/post/list

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "title": "有谁知道去哪里修车比较好?",
        "username": "这是一个人",
        "time": "2022-02-02 10:00",
        "content": "在线等, 急!!! "
      },
      {
        "title": "有谁知道去哪里修车比较好?",
        "username": "这是一个人",
        "time": "2022-02-02 10:00",
        "content": "在线等, 急!!! "
      },
      {
        "title": "有谁知道去哪里修车比较好?",
        "username": "这是一个人",
        "time": "2022-02-02 10:00",
        "content": "在线等, 急!!! "
      }
    ]
  }
}
```

```
}

```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
data	object	数据
list	array	帖子列表
list.title	string	帖子标题
list.username	string	发帖人姓名
list.time	string	发布时间
list.content	string	内容

3、收藏帖子

简要描述

- 收藏帖子

请求 URL

- /fronted/help/post/collect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
code	是	string	收藏请求码
helpid	是	string	帖子 ID
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "收藏成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

4、分享

简要描述

- 分享帖子

请求 URL

- /fronted/help/share

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
helpid	是	string	帖子 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
```

```
    "message": "收藏成功",
    "data": {
        "url": "www.baidu.com"
    }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据
url	string	分享链接

5、帖子详情

简要描述

- 返回帖子内容及其评论

请求 URL

- /fronted/help/post/detail

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
    "code": 200,
    "data": {
        "title": "有谁知道去哪里修车比较好？",
        "username": "这是一个人",
    }
}
```

```

    "time": "2022-02-02 10:00",
    "content": "在线等，急!!!",
    "list": [
        {
            "commentid": "1",
            "username": "xxxxx",
            "content": "我觉得 xxxx 还不错",
            "time": "2022-02-02 10:01",
            "ref_id": ""
        },
        {
            "comment_id": "2",
            "username": "xxxxx",
            "content": "别听楼上的，上次我...",
            "time": "2022-02-02 10:02",
            "ref_id": "1"
        },
        {
            "comment_id": "3",
            "username": "xxxxx",
            "content": "确实",
            "time": "2022-02-02 10:03",
            "ref_id": "2"
        }
    ]
}

```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

title	string	帖子标题
username	string	发帖用户名
time	string	发帖时间
content	string	帖子内容
list	array	帖子列表
list.commentid	string	评论 ID
list.username	string	用户名
list.content	string	评论内容
list.time	string	发布时间
list.ref_id	string	引用 ID

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

6、评论

简要描述

- 发送评论

请求 URL

- /fronted/help/post/comment

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	int	用户 ID
content	是	string	评论内容
postid	是	int	评论的帖子 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发送成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

7、法律援助

简要描述

- 返回法律援助列表

请求 URL

- /fronted/help2

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "list": [
      {
        "content": "问题一"
      },
      {
        "content": "问题二"
      },
      {
        "content": "问题三"
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
list	array	法律援助列表
list.content	string	问题

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	数据

5.2.4、竞赛信息

1、获取所有竞赛

简要描述

- 获取所有竞赛

请求 URL

- /fronted/competition

请求方式

- get

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "title": "英语四级"
      },
      {
```

```
        "id": 1,
        "title": "英语六级"
    }
]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
list	array	竞赛列表
list.id	string	题库 ID
list.title	string	题库标题

失败返回示例

```
{
    "code": 1008,
    "message": "网络错误",
    "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	数据

2、详细信息

简要描述

- 获取竞赛详细信息

请求 URL

- /fronted/competition/detail

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitionid	是	string	竞赛 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "id": 1,
    "title": "英语四级"
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据
id	string	竞赛 ID
title	string	竞赛标题

3、收藏竞赛

简要描述

- 收藏竞赛

请求 URL

- /fronted/competition/collect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
code	是	string	收藏请求码
competitionid	是	string	竞赛 ID
uid	是	string	用户 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "收藏成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

4、报名竞赛

简要描述

- 报名竞赛

请求 URL

- /fronted/competition/enroll

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
competitionid	是	string	竞赛 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "报名成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

5、获取题库

简要描述

- 获取题库

请求 URL

- /fronted/questionbank

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "title": "创新创业竞赛",
      "content": "2022...",
      "hostunit": "福州大学",
      "register_time": "2022\04\02",
      "status": 2,
      "competition_time": "2022\05\08",
      "types": "创新",
      "create_time": "2022\04\01",
      "update_time": "2022\04\01",
      "vistitor": 44
    },
    {
      "id": 1,
      "title": "创新创业竞赛",
      "content": "2022...",
      "hostunit": "福州大学",
```

```
        "register_time": "2022\04\02",
        "status": 2,
        "competition_time": "2022\05\08",
        "types": "创新",
        "create_time": "2022\04\01",
        "update_time": "2022\04\01",
        "vistitor": 44
    }
]
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	数据

5.2.5 招聘信息

1、招聘信息

简要描述

- 返回最近更新的招聘信息

请求 URL

- /fronted/recruitment

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
code	是	string	请求招聘信息状态码

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "position": "高级产品经理",
        "education": "本科",
        "product": "B 端产品",
        "wage": "3 万-6 万",
        "corporation": "腾讯公司",
        "HR": "张三",
        "address": "闽侯县福州大学"
      },
      {
        "position": "产品经理",
        "education": "本科",
        "product": "中台产品",
```

```
        "wage": "2 万-5 万",
        "corporation": "腾讯公司",
        "HR": "张三",
        "address": "闽侯县福州大学"
    }
]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	数据
data	object	成功信息
list	array	列表
list.position	string	职位
list.education	string	学历
list.product	string	产品
list.wage	string	工资
list.corporation	string	公司
list.HR	string	HR
list.address	string	位置

失败返回示例

```
{
    "code": 1008,
    "message": "网络错误",
    "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	数据

2、招聘信息详情

简要描述

- 获取招聘信息详情

请求 URL

- /fronted/recruitment/detail

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
rid	是	string	具体某个招聘信息 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "position": "产品经理",
        "education": "本科",
```



```
        "product": "中台产品",
        "wage": "2 万-5 万",
        "corporation": "腾讯公司",
        "HR": "张三",
        "address": "闽侯县福州大学"
    }
]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据
list	array	列表
list.position	string	职位
list.education	string	学历
list.product	string	产品
list.wage	string	工资
list.corporation	string	公司
list.HR	string	HR
list.address	string	详细地址

3、收藏招聘信息

简要描述

- 收藏招聘信息

请求 URL

- /fronted/recruitment/collect

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
code	是	string	收藏请求码
postid	是	string	要收藏的招聘 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "收藏成功成功",
  "data": {}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据

4、招聘信息状态

简要描述

- 获取招聘信息状态

请求 URL

- /fronted/recruitment/status

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
uid	是	string	用户 ID
postid	是	string	招聘 ID

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "time": "2017-04-01 12:00:00",
        "content": "时间流说明描述文字"
      },
      {
        "time": "2017-04-01 12:00:01",
        "content": "时间流说明描述文字"
      },
      {
        "time": "2017-04-01 12:00:02",
        "content": "时间流说明描述文字"
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	成功状态码
message	string	成功信息
data	object	数据
list	array	列表
list.time	string	时间
list.content	string	描述

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

失败返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
code	string	错误状态码
message	string	错误信息
data	object	数据

5.3 后台接口

5.3.1、登录

简要描述

- 后台登录接口

请求 URL

- backend/login

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
password	是	string	登录密码
loginType	是	string	登录方式

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
username	string	用户名
userid	string	用户 id

5.3.2 管理员管理

1、竞赛信息管理

(1) 全部竞赛信息

简要描述

- 管理员获取系统中所有竞赛信息列表的接口

请求 URL

- /backend/admin/showAllCompetition

请求方式

- get

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "competitionList": [
      {
        "competitionId": "1", //竞赛 id
        "title": "2022 年福州大学数学建模竞赛", //竞赛名称
        "teacherName": "张一梅", //发布教师姓名
        "count": "9", //报名人数
      },
      {
        "competitionId": "2",
        "title": "2022 年福州大学英语竞赛校赛",
        "teacherName": "黄小刚"
        "count": "20",
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
competitionsList	array	全部竞赛列表

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

```
}
```

(2) 查询竞赛信息

简要描述

- 管理员查询竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/searchCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitionName	是	string	竞赛名称
teacherName	是	string	发布教师的姓名

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "competitionList": [
      {
        "competitionId": "1",
        "title": "2022 年福州大学数学建模竞赛",
        "teacherName": "张一梅",
        "count": "9",
      },
    ],
  },
}
```

```
{
  "competitionId": "3",
  "title": "2022 年福州大学数学竞赛校赛",
  "teacherName": "张一梅",
  "count": "20",
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
competitionList	array	查询所得的竞赛列表

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(3) 详细竞赛信息

简要描述

- 管理员查看详细竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/showCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitonId	是	string	竞赛 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "title": "2022 年福州大学数学竞赛校赛",
    "content": "福州大学数学竞赛校赛是一次非常好的锻炼数学能力的机会，欢迎各  
专业同学报名",
    "hostUnit": "福州大学数学与统计学院",
    "registerTime": "3 月 12 日 24: 00 前",
    "competitionTime": "4 月 12 日上午 9: 00 至 11: 00",
    "teacherName": "张一梅",
    "deleveryTime": "3 月 1 日 9: 00",
    "type": "理工科类比赛",
    "studentList": [
      {
        "sno": "221900239",
        "realName": "张树一",
        "email": "1908734134@qq.com",
        "phone": "13075836637",
        "remark": "无",
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
title	string	竞赛名称
content	string	竞赛介绍
hostUnit	string	竞赛要求
competitionRemark	string	竞赛备注
studentList	string	报名学生名单
registerTime	string	报名时间
competitionTime	string	比赛时间
deleveryTime	string	发布时间
type	string	竞赛类型
teacherName	string	发布教师姓名

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(4) 删除竞赛信息

简要描述

- 管理员删除竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/deleteCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitonId	是	string	竞赛 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

2、招聘信息管理

(1) 全部招聘信息

简要描述

- 管理员获取系统中所有招聘信息列表的接口

请求 URL

- /backend/admin/showAllPost

请求方式

- post

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "postid": "1",
      "title": "中建五局华南公司招聘",
      "position": "工程技术岗",
      "major": "土木工程"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号
title	string	标题
position	string	招聘岗位
major	string	对口专业

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(2) 查询招聘信息

简要描述

- 管理员查询招聘信息的接口

请求 URL

- `/backend/admin/searchPost`

请求方式

- `post`

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
title	是	string	标题
position	是	string	职位
major	是	string	对口专业
username	是	string	发布招聘信息的企业 hr 用户名

成功返回示例

{
"code": 200,
"message": "查询成功",
"data": [
{
"postid": "1",
"title": "中建五局华南公司标题",
"position": "工程技术岗",
"major": "土木工程"
}
]
}

```
]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号
title	string	标题
position	string	招聘岗位
major	string	对口专业

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(3) 详细招聘信息

简要描述

- 管理员查看详细竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/showPost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
postid	是	string	招聘信息编号

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "postid": "1",
    "title": "中建五局华南分局招聘",
    "position": "工程技术岗",
    "content": "薪酬组成:固定部分+专业技术津贴",
    "major": "土木工程",
    "studentList": [
      {
        "studentNumber": "221900190",
        "studentName": "XXX",
        "email": "1234567890@qq.com",
        "phone": "13822223333",
        "remark": "..."/>

```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号
title	string	标题
position	string	职位
content	string	内容
major	string	对口专业
studentList	array	报名表单

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(4) 删除招聘信息

简要描述

- 管理员删除招聘信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/deletePost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
postid	是	string	招聘信息编号

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
```



```
    "code": 1008,
    "message": "网络错误",
    "data": {}
}
```

3、求助信息管理

(1) 查询求助信息

简要描述

- 管理员查询求助信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/searchHelp

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	否	string	用户名
title	否	string	主题
auditStatus	否	string	审核情况

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "helpList": [
      {

```

```
        "helpId": "1",
        "title": "急求退烧贴",
        "auditStatus": "已通过",
    },
]
}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
helpList	array	求助信息列表

(2) 全部求助信息

简要描述

- 管理员获取系统中所有求助信息列表的接口

请求 URL

- /backend/admin/showAllHelp

请求方式

- get

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "helpList": [
      {
        "helpId": "1",
```

```
        "title": "急求退烧贴",
        "auditStatus": 1",
    },
]
}
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
helpList	array	全部求助列表

(3) 详细求助信息

简要描述

- 管理员查看详细求助信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/showHelp

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
helpId	是	string	求助信息 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
```

```
    "username":  
  
    "title": "急求退烧贴",  
  
    "content": "35 号楼 xx 宿舍急求退烧贴, 希望有用户",  
  
    "community": "校园求助",  
  
    "imageLink": "https://img1.baidu.com/it/u=3496961206,372518330  
&fm=253&fmt=auto&app=138&f=JPEG",  
  
    "date": "2022 年 4 月 10 日 20:22",  
  
    "auditStatus": "1",  
  
  }  
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
username	string	求助者的用户名
title	string	求助信息主题
content	string	求助信息内容
community	string	求助社区
imageLink	string	求助图片地址
date	date	发布时间
auditStatus	boolean	审核情况

失败返回示例

```
{  
  
  "code": 1008,  
  
  "message": "网络错误",  
  
  "data": {}  
}
```

(4) 审核求助信息

简要描述

- 管理员审核求助信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/auditHelp

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
isPassed	是	boolean	是否通过求助信息
helpId	是	string	求助信息 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "审核成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(5) 删除求助信息

简要描述

- 管理员删除求助信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/deleteHelp

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
helpId	是	string	求助信息 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

4、账号管理

(1) 全部账号信息

简要描述

- 管理员查看全部账号的接口

请求 URL

- /backend/admin/showAllAccount

请求方式

- get

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "username": "181900344",
      "password": "1234556",
      "realname": "XXX",
      "authority": "招聘信息",
      "roleid": "企业 hr"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
username	string	用户名
password	string	密码
realname	string	真实姓名

authority	string	权限
roleid	string	身份

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(2) 新增账号信息

简要描述

- 管理员新增账号信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/addAccount

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
password	是	string	密码
realname	是	string	真实姓名
authority	是	string	权限
roleid	是	string	身份

成功返回示例

```
{
```



```
"code": 200,

"message": "新增成功",

"data": {}

}
```

失败返回示例

```
{

"code": 1008,

"message": "网络错误",

"data": {}

}
```

(3) 查询账号信息

简要描述

- 管理员查询账号信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/searchAccount

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
authority	是	string	权限
roleid	是	string	身份
realname	是	string	真实姓名

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "查询成功",
  "data": [
    {
      "username": "181900344",
      "password": "1234556",
      "realname": "XXX",
      "authority": "招聘信息",
      "roleid": "企业 hr"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
username	string	用户名
password	string	密码
authority	string	权限
roleid	string	身份
realname	string	真实姓名

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(4) 修改账号信息

简要描述

- 管理员修改账号信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/changeAccount

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名
authority	是	string	权限
roleid	是	string	身份

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "修改成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(5) 删除账号信息

简要描述

- 管理员删除账号信息的接口

请求 URL

- /backend/admin/deleteAccount

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	用户名

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

5.3.2 企业招聘管理

(1) 发布招聘信息

简要描述

- 企业 hr 发布招聘信息的接口

请求 URL

- /backend/enterprise/addPost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
title	是	string	标题
position	是	string	职位
content	是	string	内容
username	是	string	发布招聘信息的企业 hr 用户名
major	是	string	对口专业

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发布成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

```
}

```

(2) 全部招聘信息

简要描述

- 获取该企业 hr 发布的所有招聘信息列表的接口

请求 URL

- /backend/admin/showAllAccount

请求方式

- get

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": [
    {
      "postid": "1",
      "title": "中建五局华南公司招聘",
      "position": "工程技术岗",
      "major": "土木工程"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号

title	string	标题
position	string	职位
major	string	对口专业

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(3) 查询招聘信息

简要描述

- 招聘信息发布者查询招聘信息的接口

请求 URL

- /backend/enterprise/searchPost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
title	是	string	标题
position	是	string	职位
username	是	string	发布招聘信息的企业 hr 用户名
major	是	string	对口专业

成功返回示例

```
{
```

```

{
  "code": 200,
  "message": "查询成功",
  "data": [
    {
      "postid": "1",
      "title": "中建五局华南公司招聘",
      "position": "工程技术岗",
      "major": "土木工程"
    }
  ]
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号
title	string	标题
position	string	职位
major	string	对口专业

失败返回示例

```

{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(4) 删除招聘信息

简要描述

- 在数据库中删除该条招聘信息。

请求 URL

- /backend/enterprise/deletePost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
postid	是	string	招聘信息编号

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(5) 详细招聘信息

简要描述

- 从数据库中查询该条招聘信息详细信息。

请求 URL

- /backend/enterprise/showPost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
postid	是	string	招聘信息编号

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "data": {
    "postid": "1",
    "title": "中建五局华南分局招聘",
    "position": "工程技术岗",
    "content": "薪酬组成:固定部分+专业技术津贴",
    "major": "对口专业",
    "deliveryTime": "2022.04.15",
    "studentList": [
      {
        "studentNumber": "221900190",
        "studentName": "XXX",
        "email": "1234567890@qq.com",
        "phone": "13822223333",
        "remark": "...",
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
postid	string	招聘信息编号
title	string	标题
position	string	职位
content	string	内容
major	string	对口专业
deliveryTime	string	发布时间
studentList	array	报名表单

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(6) 修改招聘信息

简要描述

- 无

请求 URL

- /backend/enterprise/changePost

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

title	是	string	标题
position	是	string	职位
content	是	string	内容
postid	是	string	招聘信息编号
major	是	string	对口专业

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "修改成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

5.3.3 教师竞赛管理

(1) 删除竞赛信息

简要描述

- 教师删除竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/teacher/deleteCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitonId	是	string	竞赛 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(2) 详细竞赛信息

简要描述

- 教师查看详细竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/teacher/showCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
competitionId	是	string	竞赛 id

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "title": "2022 年福州大学数学竞赛校赛",
    "content": "福州大学数学竞赛校赛是一次非常好的锻炼数学能力的机会，欢迎各  
专业同学报名",
    "hostUnit": "福州大学数学与统计学院",
    "registerTime": "3 月 12 日 24: 00 前",
    "competitionTime": "4 月 12 日上午 9: 00 至 11: 00",
    "deleveryTime": "3 月 1 日 9: 00",
    "type": "理工科类比赛",
    "studentList": [
      {
        "sno": "221900239",
        "realName": "张树一",
        "email": "1908734134@qq.com",
        "phone": "13075836637",
        "remark": "无",
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
-----	----	----

title	string	竞赛名称
content	string	竞赛内容
hostUnit	string	主办单位
registerTime	string	报名时间
studentList	array	报名学生名单
competitionTime	string	比赛时间
deleveryTime	string	发布时间
type	string	竞赛类型

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(3) 查询竞赛信息

简要描述

- 教师根据竞赛名称查询自己发布的竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/teacher/searchCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

title	是	string	竞赛名称
username	是	string	发布教师用户名

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "请求成功",
  "data": {
    "competitionList": [
      {
        "competitionId": "1",
        "title": "2022 年福州大学数学建模竞赛",
        "count": "9",
      },
      {
        "competitionId": "2",
        "title": "2022 年福州大学数学竞赛校赛",
        "count": "20",
      }
    ]
  }
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
competitionList	array	查询所得的竞赛列表

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
}
```



```
    "data": {}  
  }  
}
```

(4) 全部竞赛信息

简要描述

- 获取该教师发布的所有竞赛信息列表的接口

请求 URL

- /backend/teacher/showAllCompetitions

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
username	是	string	发布教师的用户名

成功返回示例

```
{  
  "code": 200,  
  "message": "请求成功",  
  "data": {  
    "competitionList": [  
      {  
        "competitionId": "1",  
        "title": "2022 年福州大学数学建模竞赛",  
        "count": "9",  
      },  
      {  
        "competitionId": "2",  
        "title": "2022 年福州大学数学建模竞赛",  
        "count": "9",  
      },  
    ],  
  },  
}
```

```
        "title": "2022 年福州大学数学竞赛校赛",  
        "count": "20",  
    }  
]  
}  
}
```

成功返回示例的参数说明

参数名	类型	说明
competitionsList	array	全部竞赛列表

失败返回示例

```
{  
    "code": 1008,  
    "message": "网络错误",  
    "data": {}  
}
```

(5) 修改竞赛信息

简要描述

- 教师修改详细竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/teacher/changeCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
-----	----	----	----

title	是	string	竞赛名称
content	是	string	竞赛内容
hostUnit	是	string	主办单位
remark	是	string	竞赛备注
competitonId	是	int	竞赛 id
registerTime	是	string	报名时间
competitionTime	是	string	比赛时间

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "修改成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

(6) 发布竞赛信息

简要描述

- 教师发布竞赛信息的接口

请求 URL

- /backend/teacher/addCompetition

请求方式

- post

请求 Body 参数

参数名	必选	类型	说明
title	是	string	竞赛名称
content	是	string	竞赛内容
hostUnit	是	string	主办单位
remark	是	string	竞赛备注
username	是	string	发布教师的用户名
registerTime	是	string	报名时间
competitionTime	是	string	比赛时间

成功返回示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "发布成功",
  "data": {}
}
```

失败返回示例

```
{
  "code": 1008,
  "message": "网络错误",
  "data": {}
}
```

6. 安全性和健壮性

6.1 安全性

6.1.1 数据库

数据库做实时备份，预防恶意删除；对重要数据，使用 MD5 码加密后的散列值进行存储等。

6.1.2 服务器

异常地点登录时，及时提醒管理人员。

6.1.3 接口

接口对重要参数先进行加密再传输。

6.1.4 检查

前后端都要对用户的输入进行检查。

6.2 健壮性

6.2.1 状态码

设置不同情况下的状态码，通过查看给前端的状态码和文字信息判断问题

6.2.2 模块化分解

遵循高内聚低耦合的原则，将整个系统分解为多个可管理的子模块，每个子模块之前相互独立，并通过某种特定的方式进行通信。

6.2.3 响应时间

对耗时过长的超时响应抛出异常，并返回相应状态码和文字信息。

6.2.4 大流量冲击

当访问量过大或者数据库同时访问数过大时抛出异常，并返回相应状态码和文字信息。

6.2.5 对象创建

尽量避免在类的构造函数里创建、初始化大量的对象；不要在经常调用的方法中创建对象。

7. 行业标准

7.1 求助帖子

1、用户的言行不得违反《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》、《互联网信息服务管理办法》、《互联网电子公告服务管理规定》、《维护互联网安全的决定》、《互联网新闻信息服务管理规定》等相关法律规定。

2、不能在校园求助模块中发表含有猥亵、色情、人身攻击和反政府言论等非法或侵权言论的信息。

3、不能在校园求助模块发表不符合版面主题，或者无内容的灌水文章。

4、不得在贴吧发布、传播或以其它方式传送含有下列内容之一的信息：

4.1 反对宪法所确定的基本原则的。

4.2 危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的。

4.3 损害国家荣誉和利益的。

4.4 煽动民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结的。

4.5 破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的。

4.6 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的。

4.7 散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的。

4.8 侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的。

4.9 煽动非法集会、结社、游行、示威、聚众扰乱社会秩序的。

4.10 以非法民间组织名义活动的。

4.11 含有虚假、有害、胁迫、侵害他人隐私、骚扰、侵害、中伤、粗俗、猥亵、或其它道德上令人反感的内容。

4.12 含有中国法律、法规、规章、条例以及任何具有法律效力之规范所限制或禁止的其它内容的。

7.2 聊天室

1、使用第三方插件或其他模拟器。

2、不能在短时间内连续发起多个对话。

3、不得“未经其他用户明确同意，或未向其他用户如实披露数据用途、使用范围等相关信息的情形下复制、存储、使用或传输其他用户数据”；不得“要求其

他用户共享、提交个人信息，才可使用某种服务或从事某种活动的，如填写个人信息后进行算命、披露个人信息后才能入群聊等”。

4、互联网群组建立者、管理者应当履行群组管理责任，依据法律法规、用户协议和平台公约，规范群组网络行为和信息发布，构建文明有序的网络群体空间。互联网群组成员在参与群组信息交流时，应当遵守法律法规，文明互动、理性表达。互联网群组信息服务提供者应为群组建立者、管理者进行群组管理提供必要功能权限。