系统分析与设计

**科技专家资源共享平台**

**后端API文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目组成员信息** | | |
| **小组名称** | **洪洋大小姐不想爆肝** | |
| **小组联系人** | **杨洪洋、林未** | |
| **学号** | **姓名** | **本文档中主要承担的工作内容** |
| 16211028 | 杨洪洋 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211085 | 索宇澄 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211093 | 林未 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211079 | 赵双叶 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211088 | 凌国辉 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211117 | 王嘉星 | 对文档进行审阅 |
| 16211077 | 王启鹏 | 讨论并确定前后端接口 |
| 16211125 | 赵昀睿 | 讨论并确定前后端接口 |

2019-06

版本变更历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 提交日期 | 主要编制人 | 审核人 | 版本说明 |
| 01 | 2019.05.22 | 杨洪洋、林未 | 小组其他成员 | 完成文档 |

**1、register.php（注册）**

**负责人：**林未

**参数：**nickname varchar(255), profile varchar(255), email varchar(255), password varchar(255)

**返回值：**int (0表示成功，1表示用户名重复，2表示插入数据库失败，3表示数据库连接失败）

**备注：**之后直接跳转到登录页面

**2、login.php（登录）**

**负责人：**林未

**参数：**nickname varchar(255), password varchar(255)

**返回值：**int (0表示成功，1表示用户不存在，2表示密码错误，3表示更新字段失败，4表示数据库连接失败）

**3、mailAuth.php（邮箱认证（普通用户进行身份认证））**

**负责人：**林未

**参数：**userID int, 邮箱 email char[255]

**返回值：**int

**备注：**这里的逻辑为：数据库修改认证申请的状态，如果修改成功那么返回0，失败返回1或者其他值（前端应该是非零值都提示失败）

**4、accAuth.php（管理员同意科技专家认证）**

**负责人：**林未

**参数：**申请认证号id

**返回值：**int（0成功，1失败）

**备注：**这里的逻辑为：管理员同意了认证申请，数据库修改认证申请的状态，如果修改成功那么返回0，失败返回1或者其他值（前端应该是非零值都提示失败）

**5、checkAuth.php（管理员查看申请信息列表）**

**负责人：**林未

**参数：**无

**返回值：**list｛id，applicant，time，state｝

**备注：**类型和数据库表中的类型相同。list应该为一张表，表中的字段为以上括号中内容。

**6、checkComment.php（查看科技成果评论（查看科技成果时））**

**负责人：**林未

**参数：**id（paperID） int（如果失败返回空表）

**返回值：**list

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“nickname”:varchar[255]，

“content”: varchar[255]，

“time”: Date，

“CID”: int}

**7、comment.php（评价科技成果（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**userId int, content String, paperID

**返回值：**int（是否提交成功，0表示成功，非0表示失败）

**8、checkMyComment.php（查看自己的评论（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**userID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“CID”: int,

“time”:Date,

“content”: char[255],

“paperName”: char[255]}

**9、checkSearchLog.php（查看检索记录（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**searcher（用户ID） int

**返回值：**list

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{

id：int,

term：int,

time：datetime

}

**10、checkDresourse.php（查看下载过的论文（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**downloader int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“resource”:成果ID

“time”：下载时间

“title”: char [255],

“author”: char[255],

“date”（发表时间）: Date,

“cited”（被引次数）:int}

**11、resourseAuthor.php（查看论文的作者）**

**负责人：**林未

**参数：**paperID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{sid（作者专家ID），name（作者姓名）, order（作者次序）}

**12、changePwd.php（重置密码（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**userName char[255], newPwd char[255]

**返回值：**boolean(0表示成功，1表示失败)

**13、deleteComment.php（删除评论）**

**负责人：**林未

**参数：**CID int, userID int（userID传到后端检查是否具有删除权限）

**返回值：**boolean(0表示成功，1表示失败)

**14、logOut.php（退出）**

**负责人：**林未

**参数：**userId int

**返回值：**boolean(0表示成功，1表示失败)

**15、searchSpec.php（搜索科技专家）**

**负责人：**王启鹏

**参数：**specName：char[255]

**返回值：**list

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“specID”:int，

“specName”:char[255]，

“institute”:char[255]

“cited”（被引频次): int,

“workNum”（科技成果数）:int

“avator” 头像URL

}

**16、checkInfo.php（查看个人信息（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**userID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

list内容包括：{nickname, email, profile, islogin, balance, avator, type, expert}

**17、checkIdenAuth.php（管理员审核科技专家认证）**

**负责人：**林未

**参数：**申请认证号id

**返回值：**list

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{applicant，identityCard，identity1，identity2}

**18、upload.php（上传图片（普通用户，如头像））**

**负责人：**赵双叶

**参数：**FILE, userID int（没有确定图片保存路径）

**返回值：**boolean (0表示成功，1表示失改)

**备注：**将图片路径存到对应用户的avator字段中。

**19、idenAuth.php（身份证认证（普通用户进行身份认证））**

**负责人：**赵双叶

**参数：**userID int, 身份证号identityCard char[19]（身份证号长度为18位），身份证图片（正反两张，.jpg，.jpeg、.png格式，1M大小）

**返回值：**boolean （0表示成功将身份证图片等认证信息存入数据库，1表示存入失败）

**备注：**将身份证正反照片路径存到对应专家的identity1和identity2字段中，相关信息需填入certification表中。

**20、uploadWork.php（上传论文（科技专家））**

**负责人：**赵双叶

**参数：**userId int,“title”: char [255], “abstract”: char [255],“author”: char[255], “keywords”: char[255],“database”:char[255],“date”: date,“cited”: int,“fund”: varchar(255),“classification”: varchar(255),“DOI”: char[255], FILE（上传的pdf等文件）

**返回值：**paperID int, URL（该值需存入URL字段中）

**21、searchWork.php（搜索论文（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**搜索的内容contents char[255]

**返回值：**1.list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“paperID”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255],

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255]，

“time”: Date,

“cited”（被引次数）:int}

**备注：**相关信息需填入search表中。

**22、checkWork.php（查看论文（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**paperID int

**返回值：**1.list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255]，

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255],

“time”（发表时间）: Date,

“cited”（被引次数）:int,

“keyword”:char[255]（就是所有的关键字，逗号分隔）,

“doi”: char[255]，

“expectlist”: 专家列表(科技成果所属专家表)}

**备注：**相关信息需填入browse表中。

**23、checkSimiWork.php（查看相似文献）**

**负责人：**王启鹏

**参数：**paperID

**返回：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“（相似论文的）id”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255],

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255]，

“time”: Date,

“cited”（被引次数）:int}

**24、checkSpec.php（查看科技专家（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**uid（用户ID） int, sid（专家ID）char[255]

**返回值：**1. list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“name”: char[255],

“affiliation”: char[255],

“cited”（被引频次): int,

“workNum”（科技成果数）:int,

“journalNum”:int，

“sessionNum”:int，

“zhuanzhuNum”:int，

“elseNum”:int }

**备注：**journalNum：发表在期刊上的科技成果数量（database=”期刊”），sessionNum：发表在会议上的科技成果数量（database=”会议”），zhuanzhuNum：发表的专著数量（database=”专著”），elseNum：发表在其他上的科技成果数量（除前三者之外的）

**25、checkSpecWork.php（查看科技专家论文）**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userID int, specName（专家名称）char[255]

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“paperID”: char[255],

“title”: char [255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**26、checkSimiSpec.php（查看关联专家）**

**负责人：**王启鹏

**参数：**specID

**返回：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“（关联专家的）id”:int，

“name”: char[255],

“affiliation”: char[255]}

**备注：**关联专家是指与当前专家合作发表过论文的所有专家。

**27、download.php（下载论文（普通用户））**

**负责人：**林未

**参数：**userID int, resource（科技成果ID）

**返回值：**int（0表示成功，非0表示失败）

/\*先不实现这个功能

**28、checkRresourse.php（查看推荐论文（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“id”: int,

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**备注：**推荐算法是按照浏览记录和下载记录进行推荐。

\*/

**29、updateInfo.php（修改个人信息）**

**负责人：**林未

**参数：**id, nickname, email, profile

**返回值：**0成功，其他失败。

**30、checkBrowse.php（查看浏览记录）**

**负责人：**林未

**参数：**uid

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“resource”: 成果ID

“time”: 浏览时间

“title”: 标题

“author”（发表时）: 作者

“date”:成果发表时间

“cited”:成果被引次数}

**31、rejectAuth.php（管理员拒绝科技专家认证）**

**负责人：**林未

**参数：**申请认证号id

**返回值：**int（0成功拒绝，1失败）

**32、selectAuth.php（对应用户最新一次认证信息）**

**负责人：**林未

**参数：**申请认证号id

**返回值：**list｛id，applicant，time，state｝

**33、updatePwd.php（修改密码）**

**负责人：**林未

**参数：**userID, newPwd char[255]

**返回值：**boolean(0表示成功，1表示失败)

**34、collectSource.php（查看收藏论文（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“id”: int,

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**35、collect.php（收藏科技成果（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userId int, paperID

**返回值：**int（是否收藏成功，0表示成功，非0表示失败）

**36、collect.php（取消收藏科技成果（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userId int, paperID

**返回值：**int（是否取消收藏成功，0表示成功，非0表示失败）

**37、solrSearch.php（使用solr搜索科技成果（普通用户））**

**负责人：**赵双叶

**参数：**类型type, 搜索内容content

**返回值：**

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“id”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“type”: int,

“url”: char[255],

“price”: int,

“time”: Date,

}

**38、solrMLT.php（使用solr搜索科技成果的相似成果（普通用户））**

**负责人：**赵双叶

**参数：**科技成果id

**返回值：**

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“id”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“type”: int,

“url”: char[255],

“price”: int,

“time”: Date,

}

**39、collectSource.php（查看收藏论文（普通用户））**

**负责人：**王启鹏

**参数：**userID int

**返回值：**list（如果失败返回空表）

list应该为一张表，表中的字段为以下内容：

{“id”: int,

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）：int}

**40、函数名：checkCollectSta（查看收藏状态）**

**负责人：**林未

**参数：**UID string, PID string

**返回值：** boolean

**功能：**在collection表中查找是否存在UID收藏了PID，如果存在返回0，不存在返回1