**API及其细节**

**功能：登录（普通用户、管理员、科技专家）**

函数名：login

请求方法：login

参数：userName char[255] , password char[255]

返回值：{“userID”: int,

“type”:int,

“result”: int}

//type 判断身份，0：管理员，1：普通用户，2：科技专家

//result 判断登录情况，0：登陆成功，1：用户不存在，2：密码错误 ，3：用户已登录

**功能：注册（访客）**

函数名：register

请求方法：register

参数：userName char [255], password char [255]

返回值：boolean

**功能：身份证认证（普通用户进行身份认证）**

函数名：idenAuth

请求方法：idenAuth

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

**功能：邮箱认证（普通用户进行身份认证）**

函数名：mailAuth

请求方法：mailAuth

参数：userID int, 邮箱 email char[255]

返回值：boolean

**注：不可用的邮箱类型有：**

1. 163邮箱：163.com,vip.163.com
2. gmail邮箱：gmail.com
3. qq邮箱：qq.com
4. 126邮箱：126.com,vip.126.com
5. 搜狐邮箱：sohu.com
6. 139手机邮箱：139.com
7. 189邮箱：189.cn,189.com
8. 新浪邮箱：sina.com
9. outlook邮箱：outlook.com
10. 阿里云邮箱：aliyun.com
11. hotmail邮箱：hotmail.com
12. TOM邮箱：tom.com
13. 搜狗邮箱： sogou.com
14. 2980邮箱：2980.com
15. 21CN邮箱：21cn.com
16. 188财富邮箱：188.com
17. 网易yeah邮箱：yeah.net

**功能：搜索科技成果（普通用户）**

函数名：searchWork

请求方法：searchWork

参数：搜索的内容contents char[255]

返回值：1.list

list内容：

{“paperID”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255],

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255]，

“author”: char[255],

“time”: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

备注：source对应字段为该论文在对应学术网站的链接地址（默认长度不超过255）

source1：知网

source2：维普

source3：万方

source4：researchgate

**功能：查看科技成果（普通用户）**

函数名：checkWork

请求方法：checkWork

参数：paperID int

返回值：1.list

list内容：

{“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255]，

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255],

“author”: char[255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int,

“keywords”:char[255]（就是所有的关键字，逗号分隔）,

“DOI”: char[255]，

“relationPic”: 类型需要与后端再次协商确认}

备注：source对应字段为该论文在对应学术网站的链接地址（默认长度不超过255）

source1：知网

source2：维普

source3：万方

source4：researchgate

功能：查看科技成果评论（查看科技成果时）

函数名：checkComment

请求方法：checkComment

参数：paperID

返回：list

list内容：

{“userName”:char[255]，

“content”: char[255]，

“time”: Date，

“CID”: int}

功能：查看相似文献

函数名：checkSimiWork

请求方法：checkSimiWork

参数：paperID

返回：list

list内容：

{“paperID”:int，

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“source1”:char[255],

“source2”:char[255]，

“source3”:char[255]，

“source4”:char[255]，

“author”: char[255],

“time”: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

备注：source对应字段为该论文在对应学术网站的链接地址（默认长度不超过255）

source1：知网

source2：维普

source3：万方

source4：researchgate

**功能：查看科技专家（普通用户）**

函数：checkSpec

请求方法：checkSpec

参数：userID int, specID（专家ID）char[255]

返回值：1. list

list内容：

{“specName”: char[255],

“institute”: char[255],

“citedNum”（被引频次): int,

“workNum”（科技成果数）:int,

“journalNum”:int，

“sessionNum”:int，

“zhuanzhuNum”:int，

“elseNum”:int }

**功能：查看科技专家成果**

函数：checkSpecWork

请求方法：checkSpecWork

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

返回值：1. list

list内容：

{“paperID”: char[255],

“title”: char [255],

“author”: char[255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**功能：评价科技成果（普通用户）**

函数名：comment

请求方法：comment

参数：userId int, content String, paperID

返回值：boolean（是否提交成功）

**功能：查看个人信息（普通用户）**

函数名：checkInfo

参数：userID int

返回值：list

list内容包括：

{“userName”:char[255]，

email char[255]}

**功能：查看自己的评论（普通用户）**

函数名：checkMyComment

参数：userID int

返回值：list

list内容包括：

{“CID”: int,

“time”:Date,

“content”: char[255],

“paperName”: char[255]}

**功能：查看下载过的资源（普通用户）**

函数名：checkDresourse

参数：userID int

返回值：list

**Dresource（下载过的资源）**：list

{“DresourceURL”: char[255],

“title”: char [255],

“author”: char[255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**功能：查看推荐资源（普通用户）**

函数名：checkRresourse

参数：userID int

返回值：list

**recommend（推荐资源）**: list

{“URL”: char[255],

“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“author”: char[255],

“time”（发表时间）: Date,

“citedNum”（被引次数）:int}

**功能：重置密码（普通用户）**

函数：changePwd()

请求方法：changePwd()

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

返回值：boolean

**功能：上传图片（普通用户）**

函数名：upload

参数：FILE, userID int

返回值：boolean

**功能：上传科技成果（科技专家）**

函数名：uploadWork

参数：userId int, list

返回值：boolean, paperID int

list的内容包括：

{“title”: char [255],

“abstract”: char [255],

“author”: char[255],

“keywords”: list（这个list包含所有的关键字）,

“DOI”: char[255]}

**功能：删除评论**

函数：deleteComment

请求方法：deleteComment

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

**功能：退出**

函数：logOut

请求方法：logOut

参数：userId int

返回值：boolean

**功能：搜索科技专家**

函数：searchSpec

请求方法：searchSpec

参数：specName：char[255]

返回值：list

{“specID”:int，

“specName”:char[255]，

“institute”:char[255]}

**功能：查看专家网络**

参数：specID：int

返回值：void(不用返回,只需把画好的图谱按照specID.jpg（png也行）放到指定路径下，前端直接通过URL调用)

**注：这不是一个接口**