**API及其细节**

绿色表示没有问题，黄色表示有细节上的问题，红色表示有大问题需要商讨（上次讨论的前几个API没有在本文档中体现）：

**功能：搜索科技成果（普通用户）（搜索论文/专利/项目，对应的参数都不同，并且为什么source是对应学术网站的链接地址而不是我们平台的超链接）**

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）（查看论文/专利/项目，对应的参数都不同，并且为什么source是对应学术网站的链接地址而不是我们平台的超链接）**

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（这个涉及到很多问题，并且为什么source是对应学术网站的链接地址而不是我们平台的超链接）**

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）（这个里面涉及到很多问题）**

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（查看的是论文/专利/项目？）**

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]

（不需要个人简介、积分、头像URL等信息？）}

**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）（下载的是论文/专利/项目？）**

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）（推荐的是论文/专利/项目？）**

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（没有确定图片保存路径）

返回值：boolean

**功能：上传科技成果（科技专家）（上传论文/专利/项目，对应的参数都不同）**

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（还没有确定）下，前端直接通过URL调用)

**注：这不是一个接口**