|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态： | 文档编号： | 001 |
| [√] Draft  [ ]Released  [ ]Modifying | 编 撰： | 王泽华 |
| 编撰日期： | 1/13 |
| 保密级别： | 绝密 |
| 文档版本： | 1.0.0 |

基于微信的移动学习平台

（Mobile learning platform）

**用户需求说明书**

**燃烧我的卡路里项目小组**

**修订表**

| 编号 | 生成版本 | 修订人 | 修订章节与内容 | 修订日期 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1.0.0 | 王泽华 | 全部 | 2017.11.9 |
| 2 | 1.0.1 | 邵玉燕 | 附录 | 2017.11.20 |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

**审批记录**

| 版本 | 审批人 | 审批意见 | 审批日期 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目 录**

[1 引言 4](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607962)

[1.1 目的 4](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607963)

[1.2 参考资料 4](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607964)

[1.3 术语和缩略语 4](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607965)

[2 系统概述 5](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607966)

[3 系统应当遵循的标准或规范 5](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607967)

[4 系统范围 6](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607968)

[5 系统中的角色 6](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607969)

[6 功能性需求分类 9](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607970)

[6.1 后台管理员登录 9](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607971)

[6.2 后台整体概览 11](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607972)

[6.3 后台基本信息管理 12](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607973)

[6.4 后台教学管理 18](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607974)

[6.5 后台在线课程管理 24](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607975)

[6.6 后台小组管理 29](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607976)

[6.7 后台通知管理 32](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607977)

[6.8 后台统计数据分析 32](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607978)

[6.9 教师后台管理 33](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607979)

[6.10 小程序/微信公众号用户绑定 36](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607980)

[6.1 学生小程序首页 37](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607981)

[6.2 学生小程序小组 37](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607982)

[6.3 学生小程序个人中心 39](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607983)

[7 系统的非功能性需求 40](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607984)

[8 附录A：需求确认 41](file:///C:\Users\13zqn\Desktop\需求分析文档11.docx#_Toc536607985)

# 引言

接口开发文档十分重要，用于给程序员使用。

# 该文档适用的人员

程序员、产品经理、产品设计师

# 接口调用内容

### 登录

登录接口

测试方法：

Int login(@ResponseBody Admin admin)

请求方式：

post

请求参数：

admin类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| Password | 密码 | 是 | String |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Status | 状态码 | 1 | Int |

功能：

该函数用于登录

请求实例：

http://localhost:8040/background /login

返回实例：

{stauts:1}

状态码说明：

1表示登录成功，0表示登录失败。

## 后台整体概览

### 整体概览

架构概览接口

测试方法：

Map<String,Map<string,specialize>> DepartmentOverview (int collegeid)

请求方式：

get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| CollegeId | 院校id | 是 | Int |

返回参数：

返回一个院系内包含各个专业的类。

Specialize类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| SpecializeName | 专业名 | 是 | String |
| SpecializeNumber | 专业人数 | 是 | Int |

功能：

该方法用于查看学院整体的院系情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>statistics/overview/Department?collegeid=xxxxx

返回实例：

{{计算机学院:{{“计算机科学与技术”:”56”},{“软件工程”:”40”},{“网络工程”：43}},{艺术设计学院:{{“工业设计”:”49”},{“产品设计”:37}} }

访问量统计查询接口

测试方法：

Visit VisitOverview (int collegeid)

请求方式：

get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| CollegeId | 院校id | 是 |  |

返回参数：

返回一个院系内包含各个专业的类。

Visit类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| AppVisit | APP访问量 | 是 | Int |
| ClassVisit | 在线课程访问量 | 是 | Int |
| StudentVisit | 学生访问量 | 是 | Int |
| TeacherVisit | 教师访问量 | 是 | Int |

功能：

该方法用于查看APP的访问情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>statistics/overview/Visit?collegeid=xxxxx

返回实例：

{Appvisit:124, ClassVisit :456, StudentVisit :246, TeacherVisit :765}

在线人数统计查询接口

测试方法：

online OnlineOverview (int collegeid)

请求方式：

get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| CollegeId | 院校id | 是 |  |

返回参数：

返回一个院系内包含各个专业的类。

Online类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| TeacherOnline | 老师在线人数 | 是 | Int |
| StudentOnline | 学生在线人数 | 是 | Int |

功能：

该方法用于查看在线人数情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>statistics/overview/Online?collegeid=xxxxx

返回实例：

{ TeacherOnline:54, StudentOnline:337 }

## 后台基本信息管理

### 学生管理

学生查询接口

测试方法：

ArrayList<Student> ElementStudentListSearch (ElementStudentSearch Student)

请求方式：

post

请求参数：

ElementStudentSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| StudentId | 学生id | 否 | int |
| StudentNum | 学号 | 否 | int |
| StudentName | 姓名 | 否 | String |
| StudentSpecialty | 所属院系 | 否 | Int |
| StudentFaculty | 所属专业 | 否 | Int |
| StudentClass | 所属班级 | 否 | Int |

返回参数：

Student类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 否 | Int |
| student\_num | 学号 | 否 | Int |
| student\_name | 学生姓名 | 否 | String |
| student\_sex | 学生性别 | 否 | String |
| college\_id | 所属学校 | 否 | String |
| Class\_id | 所属班级 | 否 | String |

功能：

该方法用于查看该学校的学生情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>student/element/search/list

返回实例：

{ student\_num:16905530, student\_name:王xx，student\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

学生详细查询接口

测试方法：

Student ElementStudentDetailSearch (int studentid)

请求方式：

post

请求参数：

ElementStudentSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| StudentId | 学生id | 否 | int |

返回参数：

DetailStudent类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 是 | Int |
| student\_num | 学号 | 是 | Int |
| student\_name | 学生姓名 | 是 | String |
| student\_sex | 学生性别 | 是 | int |
| student\_phone | 学生电话 | 是 | Int |
| college\_id | 所属学校 | 是 | int |
| specialty\_id | 所属院系 | 是 | int |
| Faculty\_id | 所属专业 | 是 | int |
| Class\_id | 所属班级 | 是 | int |
| Student\_pic | 学生照片 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看该学校的学生情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>student/element/search/detail

返回实例：

{ student\_num:16905530, student\_name:王xx，student\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

新增学生接口

测试方法：

int ElementInsertStudent (Student student)

请求方式：

post

请求参数：

Student类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 是 | Int |
| student\_num | 学号 | 是 | Int |
| student\_name | 学生姓名 | 是 | String |
| student\_sex | 学生性别 | 是 | int |
| student\_phone | 学生电话 | 是 | Int |
| college\_id | 所属学校 | 是 | int |
| specialty\_id | 所属院系 | 是 | int |
| Faculty\_id | 所属专业 | 是 | int |
| Class\_id | 所属班级 | 是 | int |
| Student\_pic | 学生照片 | 是 | String |

返回参数：

Student类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Status | 状态码 | 是 | Int |

状态码说明：0表示失败，1表示成功

功能：

该方法用于新增学生

请求实例：

<http://localhost:8040/>student/element/insert

返回实例：

{status:1}

### 教师管理

教师查询接口

测试方法：

ArrayList<Teacher> ElementTeacherListSearch (ElementTeacherSearch Teacher)

请求方式：

post

请求参数：

ElementStudentSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| TeacherId | 教师id | 否 | int |
| TeacherNum | 工号 | 否 | int |
| TeacherName | 姓名 | 否 | String |
| TeacherSpecialty | 所属院系 | 否 | Int |
| TeacherFaculty | 所属专业 | 否 | Int |

返回参数：

Teacher类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 是 | int |
| Teacher\_num | 工号 | 是 | int |
| Teacher\_name | 教师姓名 | 是 | String |
| Teacher\_sex | 教师性别 | 是 | int |
| college\_id | 所属学校 | 是 | int |
| specialty\_id | 所属院系 | 是 | int |
| Portfolio | 教师职务 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看教师列表

请求实例：

<http://localhost:8040/>teacher/element/search/list

返回实例：

{ Teacher\_num:16905530, Teacher\_name:王xx，Teacher\_sex:男，Teacher\_phone:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001,}

教师详细查询接口

测试方法：

DetailTeacher ElementTeacherDetailSearch (int Teacherid)

请求方式：

post

请求参数：

ElementTeacherSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| TeacherId | 教师id | 否 | int |

返回参数：

DetailTeacher类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 是 | Int |
| Teacher\_num | 学号 | 是 | Int |
| Teacher\_name | 教师姓名 | 是 | String |
| Teacher\_sex | 教师性别 | 是 | int |
| Teacher\_phone | 教师电话 | 是 | Int |
| college\_id | 所属学校 | 是 | int |
| specialty\_id | 所属院系 | 是 | int |
| Faculty\_id | 所属专业 | 是 | int |
| Teacher\_pic | 教师照片 | 是 | String |
| Portfolio | 教师职务 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看该学校的教师详细情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>Teacher/element/search/detail

返回实例：

{ Teacher\_num:16905530, Teacher\_name:唐xx，Teacher\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Portfolio:副教授}

教师授课情况查询接口

测试方法：

course ElementTeacherClass (int Teacherid)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| TeacherId | 教师id | 否 | int |

返回参数：

course类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Course\_id | 课程代码 | 是 | Int |
| Course\_name | 课程名 | 是 | Int |
| course\_status | 课程状态 | 是 | String |
| Time\_class | 课程时间 | 是 | int |
| Course\_specilise | 开课专业 | 是 | Int |

功能：

该方法用于查看该学校的教师详细情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>Teacher/element/search/detail

返回实例：

{ Course\_id:11157, Course\_name:计算机网络，course\_status:1，Time\_class:周四上午一二节, Course\_specilise：计算机系 }

### 专业管理

专业查询接口

测试方法：

ArrayList<specialty> ElementSpecialtyListSearch (ElementSpecialtySearch Specialty)

请求方式：

post

请求参数：

ElementSpecialtySearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| SpecialtyId | 专业代码 | 否 | int |
| faculty\_id | 所属院系 | 否 | int |
| SpecialtyName | 专业名称 | 否 | String |

返回参数：

Specialty类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| SpecialtyId | 专业代码 | 否 | int |
| faculty\_id | 所属院系 | 否 | int |
| SpecialtyName | 专业名称 | 否 | String |

功能：

该方法用于查看院校所含专业

请求实例：

<http://localhost:8040/>specialty/element/search/list

返回实例：

{ Specialty\_num:16905530, Specialty\_name:王xx，Specialty\_sex:男，Specialty\_phone:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001,}

专业详细查询接口

测试方法：

DetailSpecialty ElementSpecialtyDetailSearch (int Specialtyid)

请求方式：

post

请求参数：

ElementSpecialtySearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| SpecialtyId | 学生id | 否 | int |

返回参数：

DetailSpecialty类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Specialty\_num | 专业代码 | 是 | Int |
| Specialty\_name | 专业名 | 是 | String |
| Specialty\_count | 专业人数 | 是 | int |
| college\_id | 所属学校 | 是 | int |
| Faculty\_id | 所属院系 | 是 | int |
| Brief | 专业简介 | 是 | String |
| Specialty\_pic | 专业图片 | 否 |  |
| Master | 专业主任 |  |  |

功能：

该方法用于查看该学校的专业详情

请求实例：

<http://localhost:8040/>Specialty/element/search/detail

返回实例：

{ Specialty\_num:1001, Specialty\_name:软件工程，Specialty\_count:47，college\_id:00100, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, brief:很棒的专业，Specialty\_pic:http://lkocaljs.jpg }

专业内学生查询接口

### 班级管理

班级查询接口

测试方法：

ArrayList<Class> ElementClassListSearch (ElementClassSearch Class)

请求方式：

post

请求参数：

ElementClassSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| ClassId | 班级id | 否 | int |
| ClassNum | 班级号 | 否 | int |
| ClassName | 班级名称 | 否 | String |
| ClassSpecialty | 所属院系 | 否 | Int |
| ClassFaculty | 所属专业 | 否 | Int |

返回参数：

Class类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| id | 标识号 | 否 | Int |
| class\_num | 班级号 | 否 | Int |
| class\_name | 班级名 | 否 | String |
| class\_count | 班级人数 | 否 | String |
| college\_id | 所属学校 | 否 | String |
| Fudao | 辅导员 | 否 | String |

功能：

该方法用于查看该学校的学生情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>class/element/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

## 后台教学管理

### 课程管理

校内课程查询接口

测试方法：

ArrayList<course> AcademicCourseListSearch (AcademicCourseSearch Class)

请求方式：

post

请求参数：

ElementCourseSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Courseid | 课程id | 否 | int |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |
| ClassName | 课程名称 | 否 | String |
| ClassFaculty | 开课专业 | 否 | Int |
| Weekly | 周次 | 是 | Int |
| Dayly | 日期 | 是 | Int |
| Start | 开始上课时间 | 是 | Int |
| teacher\_num | 授课老师 | 是 | Int |
| Room\_id | 所在教室 | 是 | Int |

返回参数：

Class类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Courseid | 课程id | 否 | int |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |
| ClassName | 课程名称 | 否 | String |
| ClassFaculty | 开课专业 | 否 | Int |
| Weekly | 周次 | 是 | Int |
| Dayly | 日期 | 是 | Int |
| Start | 开始上课时间 | 是 | Int |
| teacher\_num | 授课老师 | 是 | Int |
| Room\_id | 所在教室 | 是 | Int |

功能：

该方法用于查看该学校的课程情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

校内课程详细查询接口

测试方法：

DetailCourse AcademicCourseDetailSearch (int CourseNum)

请求方式：

Get

请求参数：

ElementCourseSearch类，动态sql

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |

返回参数：

DetailCourse类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Courseid | 课程id | 否 | int |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |
| ClassName | 课程名称 | 否 | String |
| ClassFaculty | 开课专业 | 否 | Int |
| Weekly | 周次 | 是 | Int |
| Dayly | 日期 | 是 | Int |
| Start | 开始上课时间 | 是 | Int |
| teacher\_num | 授课老师 | 是 | Int |
| Room\_id | 所在教室 | 是 | Int |
| course\_con | 课程简介 | 否 | String |
| course\_count | 课程人数 | 是 | Int |
| credit | 课程学分 | 是 | Int |
| course\_status | 课程状态 | 是 | Int |
| Gmt\_create | 创建时间 |  | String |
| Time | 课时 |  | Int |

功能：

该方法用于查看该学校的课程情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

校内课程内学生查询接口

测试方法：

ArrayList<Student> CourseStudentList(int CourseNum)

请求方式：

Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |

返回参数：

Student类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| student\_num | 学号 | 否 | Int |
| student\_name | 学生姓名 | 否 | String |
| student\_sex | 学生性别 | 否 | String |
| college\_id | 所属学校 | 否 | String |
| Class\_id | 所属班级 | 否 | String |

功能：

该方法用于查看该学校的课程情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>student/Academic/search/course

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

### 成绩管理

成绩查询接口

测试方法：

ArrayList<grade> AcademicCourseGrade (int Student\_num)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Student\_num | 学生号 | 否 | int |

返回参数：

grade类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Courseid | 课程id | 否 | int |
| CourseNum | 课程号 | 否 | int |
| ClassName | 课程名称 | 否 | String |
| Score | 成绩 | 是 | Int |
| Teacher | 授课教师 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看学生一学期的成绩

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

### 考试管理

考试安排查询接口

测试方法：

ArrayList<exam> AcademicExamSearch (AcademicExamSearch exam)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Student\_num | 考试号 | 否 | int |
|  | 考试名称 |  |  |
|  | 考试教室 |  |  |
|  | 监考员 |  |  |
|  | 考试开始时间 |  |  |
|  | 考试结束时间 |  |  |

返回参数：

exam类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| exam\_num | 考试号 | 否 | int |
| Exam\_name | 考试名称 | 是 | String |
| room | 考试教室 | 是 | String |
| jiankao | 监考员 | 是 | String |
| Exam\_start | 考试开始时间 | 是 | String |
| Exam\_finish | 考试结束时间 | 是 | String |
| count | 考试人数 | 是 | Int |
| teacher | 授课老师 | 是 | String |
| Course\_id | 所属课程 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看考试情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

学生个人考试安排查询接口

测试方法：

ArrayList<exam> AcademicExamSearch (int studentid)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Student\_num | 学号 | 否 | int |

返回参数：

exam类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| exam\_num | 考试号 | 否 | int |
| Exam\_name | 考试名称 | 是 | String |
| room | 考试教室 | 是 | String |
| jiankao | 监考员 | 是 | String |
| Exam\_start | 考试开始时间 | 是 | String |
| Exam\_finish | 考试结束时间 | 是 | String |
| count | 考试人数 | 是 | Int |
| teacher | 授课老师 | 是 | String |
| Course\_id | 所属课程 | 是 | String |

功能：

该方法用于查看考试情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

### 教学考评管理

教学考评查看接口

测试方法：

ArrayList<Teacher> AcademicExamSearch (int studentid)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Student\_num | 学号 | 否 | int |

返回参数：

exam类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| exam\_num | 教师号 | 否 | int |
|  | 课程号 |  |  |
|  | 教师名 |  |  |
|  | 课程名 |  |  |
|  | 评价总分 |  |  |

功能：

该方法用于查看教学考评情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

详细教学考评查看接口

测试方法：

ArrayList<Teacher> AcademicExamSearch (int studentid)

请求方式：

post

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Student\_num | 学号 | 否 | int |

返回参数：

exam类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| exam\_num | 教师号 | 否 | int |
|  | 课程号 |  |  |
|  | 教师名 |  |  |
|  | 课程名 |  |  |
|  | 评价内容 |  |  |
|  | 评价 |  |  |

功能：

该方法用于查看教学考评情况

请求实例：

<http://localhost:8040/>course/Academic/search/list

返回实例：

{ class\_num:16905530, class\_name:王xx，class\_sex:男，电话:1390xxxx, specialty\_id：100011, Faculty\_id:11001, Class\_id:00110 }

## 后台在线课程管理

### 课程资源管理

未审核课程资源查看接口

测试方法：

ArrayList<ResourceReview> ClassResourcelook(Admin admin)

请求方式：

post

请求参数：

Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |

返回参数：

ResourceReview类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Teacher\_id | 教师id | 是 | Bigint |
| Online\_id | 在线课程id | 是 | Bigint |
| ResourceName | 资源名称 | 是 | String |
| size | 资源大小 | 是 | Int |
| Upload\_time | 上传时间 | 是 | String |

功能：

管理员查看课程资源审核情况

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/resourcelook

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

课程资源审核

测试方法：

Int ClassResourceReview(review review)

请求方式：

post

请求参数：

review类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| Resource\_id | 资源id | 是 | Bigint |
| Update\_time | 审核时间 | 是 | Datetime |
| Result | 审核结果 | 是 | Int |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |

返回参数：

ResourceReview类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Statuscode | 状态码 | 是 | Bigint |

状态码说明：0表示失败，1表示成功。

### 课程发布管理

查看已发布的课程接口

测试方法：

ArrayList<onlinelist> Classlook(ClassSearch classsearch)

请求方式：

post

请求参数：

ClassSearch

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Teacher\_id | 所属教师 | 否 | Bigint |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |
| Upload\_time | 发布时间 | 否 | Datetime |
| Type | 所属分类 | 否 | String |

返回参数：

onlineclasslist类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Online\_id | 在线课程id | 是 | Bigint |
| Teacher\_id | 所属教师 | 是 | Bigint |
| Type | 所属分类 | 否 | String |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |
| Brief | 课程简介 | 是 | Text |
| Pic | 课程图片 | 是 | String |
| Chapter | 课程章节 | 是 | Int |
| Time | 发布时间 | 是 |  |
| Status | 课程状态 |  |  |
|  |  |  |  |

功能：

管理员查看已发布的在线课程

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/onelineclasslist

返回实例：

{ online\_id:10001,Teacher\_id:0001,type:”计算机” college\_id:10001, brief:”精品九计算机网络课”,chapter:64 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

查看审核课程

测试方法：

ArrayList<review> Classlook(admin admin)

请求方式：

post

请求参数：

Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |
| Status | 审核状态 |  |  |

返回参数：

Review类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Review\_id | 审核id |  |  |
| Teacher\_id | 教师id | 是 | Bigint |
| Online\_id | 在线课程id | 是 | Bigint |
| Name | 审核人 | 是 | String |
| Status | 审核状态 | 是 | Int |
| Upload\_time | 审核时间 | 是 | Datetime |

功能：

管理员查看课程审核情况

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/classlook

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

审核待发布课程接口

测试方法：

Int ClassCheck()

请求方式：

post

请求参数：

Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| Onlineclass\_id | 在线课程id | 是 | Bigint |
| Time | 审核时间 | 是 | Datetime |
| Result | 审核结果 | 是 | Int |

审核结果解释：0表示未通过审核，1表示通过审核

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Status | 状态码 | 是 | Bigint |

状态码说明：1表示操作成功，0表示操作失败

功能：

管理员审核发布课程

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/resourcelook

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

### 直播间管理

查看审核直播间情况

测试方法：

ArrayList<checklive> checklive (int status)

请求方式：

get

请求参数：

Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Status | 审核状态 | 是 |  |

审核状态说明：0审核中，1审核通过，2审核不通过

返回参数：

livecheck类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Livecheck\_id | 审核id | 是 | Bigint |
| Live\_id | 直播id | 是 | Bigint |
| Name | 审核人 | 是 | String |
| Time | 审核时间 | 是 | Datetime |
| Status | 审核状态 | 是 | Int |
| Result | 审核结果 |  |  |

功能：

管理员查看直播间的审核情况

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/livecheck

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

直播间审核接口

Int livedocheck(livedocheck livedocheck)

请求方式：

post

请求参数：

Admin类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| live\_id | 直播id | 是 | Bigint |
| Time | 审核时间 | 是 | Datetime |
| Result | 审核结果 | 是 | Int |

审核结果解释：0表示未通过审核，1表示通过审核

返回参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Status | 状态码 | 是 | Bigint |

状态码说明：1表示操作成功，0表示操作失败

功能：

管理员审核直播间

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/livecheck

返回实例：

{ status:1}

查看直播间接口

测试方法：

ArrayList<livelist> livelist(livesearch livesearch)

请求方式：

post

请求参数：

liveSearch

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Teacher\_id | 所属教师 | 否 | Bigint |
| Live\_id | 直播号 |  |  |
| Live\_name | 直播名称 |  |  |
| Status | 直播状态 |  |  |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |
| Upload\_time | 直播开始时间 | 否 | Datetime |
| Type | 所属分类 | 否 | String |

返回参数：

livelist类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Online\_id | 在线课程id | 是 | Bigint |
| Teacher\_id | 所属教师 | 是 | Bigint |
| Type | 所属分类 | 否 | String |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |
| Brief | 直播简介 | 是 | Text |
| Pic | 直播图片 | 是 | String |
| Chapter | 标签 | 是 | Int |
| Time | 发布时间 | 是 |  |
| Status | 直播状态 |  |  |

功能：

管理员查看直播情况

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/onelineclasslist

返回实例：

{ online\_id:10001,Teacher\_id:0001,type:”计算机” college\_id:10001, brief:”精品九计算机网络课”,chapter:64 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

### 课程共享管理

开启课程共享接口？

### 推荐

## 后台小组管理

### 小组查询

查询已有小组情况接口

测试方法：

ArrayList<Group> Groupsearch(Groupsearch Groupsearch)

请求方式：

post

请求参数：

Groupsearch类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Type | 类型 | 否 | String |
| Tag | 小组标签 | 否 | String |
| College | 所属院校 | 否 | Bigint |
| Name | 小组名称 | 否 | String |

返回参数：

ResourceReview类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Type | 类型 | 否 | String |
| Tag | 小组标签 | 否 | String |
| College | 所属院校 | 否 | Bigint |
| Name | 小组名称 | 否 | String |

功能：

查询小组情况。

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/group

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

小组创建审核

测试方法：

Int CreateGroup(Group group)

请求方式：

post

请求参数：

group类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Admin | 管理员id | 是 | Bigint |
| Resource\_id | 资源id | 是 | Bigint |
| Update\_time | 审核时间 | 是 | Datetime |
| Result | 审核结果 | 是 | Int |
| College\_id | 所属院校 | 是 | Bigint |

返回参数：

ResourceReview类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Type | 类型 | 否 | String |
| Tag | 小组标签 | 否 | String |
| College | 所属院校 | 否 | Bigint |
| Name | 小组名称 | 否 | String |

状态码说明：0表示创建失败，1表示创建成功。

### 敏感词过滤

描述：

管理员可对敏感词进行添加删除操作。

角色职责表：

管理员：敏感词的查看、添加以及删除

业务流程图及描述：



管理员可对敏感词进行一些过滤操作，可查看敏感词列表，进行相关的添加、删除操作，以便管理。

### 小组成员内查询

查看小组人员列表

测试方法：

int Groupapplylist(Groupuser Groupuser)

请求方式：

Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Status | 状态码 | 是 | Int |

0表示目前小组已有成员，1表示小组待审核成员，2表示被封禁成员

返回参数：

Groupapplylist类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Studentid | 用户id | 否 | String |
| Name | 用户名 | 否 | String |
| Apply\_time | 申请时间 | 否 | Bigint |
|  | 用户状态 |  |  |

功能：

查询小组成员申请列表

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/groupapplylist

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

管理员审核小组申请

测试方法：

int Groupapplylist(Groupuser Groupuser)

请求方式：

Get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |

返回参数：

Groupapplylist类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Studentid | 用户id | 否 | String |
| Name | 用户名 | 否 | String |
| Apply\_time | 申请时间 | 否 | Bigint |

功能：

查询小组成员申请列表

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/groupapplylist

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

### 小组管理员审核

测试方法：

ArrayList<Group> Groupsearch(Groupsearch Groupsearch)

请求方式：

post

请求参数：

Groupsearch类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Type | 类型 | 否 | String |
| Tag | 小组标签 | 否 | String |
| College | 所属院校 | 否 | Bigint |
| Name | 小组名称 | 否 | String |

返回参数：

ResourceReview类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Id | 小组id | 否 | Bigint |
| Type | 类型 | 否 | String |
| Tag | 小组标签 | 否 | String |
| College | 所属院校 | 否 | Bigint |
| Name | 小组名称 | 否 | String |

功能：

查询小组情况。

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/group

返回实例：

{ Teacher\_id:0001, Online\_id:10001, ResourceName:”第五章课件”,size:2.54 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

## 后台通知管理

### 发布组通知

### 课表通知

### 考试通知

### 教务活动通知

描述：

教务管理员发送教务活动通知，等待学生阅读。

角色职责表：

教务管理员：发送教务活动通知

学生：阅读通知

业务流程图及描述：

## 后台统计数据分析

### 在线课程统计

### 考勤统计

### 用户访问量统计

### 问答社区统计

### 专业人数统计

## 教师后台管理

描述：

教师用户于教师后台可进行直播间、课程、营销的管理

角色职责表：

教师用户：教师后台管理

业务流程图及描述：



教师用户若打算开启直播间或发布课程，则可发送请求等待后台管理员审核，也可以查看个人直播列表与个人开设的课程列表；教师用户也可实施营销管理，设置首页介绍图以及填写课程介绍等。

### 考勤管理

描述：

教务管理员对考勤信息的管理。

角色职责表：

教务管理员: 对考勤信息的管理

业务流程图及描述：



管理员通过权限验证后可执行相关考勤管理。可根据学生的上课情况或者其他活动来进行考勤，还可以管理那些迟到、旷课的同学。对于一些有特殊情况的同学则可以通过请假管理作相应的记录。

### 课程评价管理

教师查看课程评价

测试方法：

ArrayList<mark> Classmark (int classid)

请求方式：

get

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| Class\_id | 在线课程号 | 是 | Bigint |

返回参数：

mark类：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **是否必须** | **类型** |
| mark\_id | 评价号 | 是 | Bigint |
| Class\_id | 所属课程 | 是 | Bigint |
| Repeat | 评论 | 否 | String |
| Score | 打分 | 是 | Int |
| Time | 评价时间 | 是 | Datetime |

功能：

管理员查看已发布的在线课程

请求实例：

http://localhost:8040/micro-provider-business/onelineclasslist

返回实例：

{ online\_id:10001,Teacher\_id:0001,type:”计算机” college\_id:10001, brief:”精品九计算机网络课”,chapter:64 Upload\_time :2018-10-26 10:47:56}

### 课程讨论区管理

### 教师后台课程管理

描述：

教师用户对课程进行基本管理，可以实现对课程信息的增删改查以及共享。

角色职责表：

教师用户：课程信息的增删改查、共享

业务流程图及描述：



教师用户可在教师后台中查看个人课程列表，对个人课程进行增删改查以及共享。可日常查看课程下面的学生评论并予以回复解答，实现师生互动。

### 教师后台直播管理

描述：

教师用户对直播进行基本管理，可设置直播是否可回放与新建。

角色职责表：

教师用户：直播的新建、设置

业务流程图及描述：



教师用户可在教师后台查看个人直播列表，设置直播是否可回放，若开启新直播，则需填写直播摘要发布直播请求等待后台管理员审核。

### 教师后台营销管理

描述：

教师用户对营销进行基本管理，可设置相关内容。

角色职责表：

教师用户：设置、查看

业务流程图及描述：



教师用户可在教师后台设置首页介绍图、填写相关的课程简介以及教师简介，以便吸引学生关注，同时可在后台查看课程访问量。

## 小程序/微信公众号用户绑定

描述：

微信小程序可实现微信的一键绑定功能，便捷，操作简易。

角色职责表：

用户：微信登录

小程序用户绑定活动图及描述：



该活动图描述了用户对于小程序登录的相关操作。用户点击微信登录后进行判断，若首次绑定或者绑定失效，需要进行绑定或者二次登录确认，操作完成，登录成功。

## 学生小程序首页

描述：

学生端小程序首页的相关内容。

角色职责表：

学生用户：查看

业务流程图及描述：

学生用户进入小程序可查看个人课程，其中包含在线课程以及校内课程；可查看个人推荐课程，选择合适的顶部菜单栏；可在直播栏中查看在线直播以及回放。

## 学生小程序小组

描述：

学生端小程序中学生用户的有关兴趣小组的内容。

角色职责表：

学生用户：兴趣小组的查看、加入；用户的回复、关注；话题的发布、收藏

业务流程图及描述：



学生用户可进入小组列表查看个人兴趣小组；筛选感兴趣的小组申请加入等待审核；在小组内可发布有关话题与其他用户进行交流，并点赞相关赞同的评论；对于志同道合的用户或感兴趣的话题可点击关注与收藏。

## 学生小程序课程

## 学生小程序个人中心

描述：

学生端小程序中学生用户的个人中心的相关内容。

角色职责表：

学生用户：查看个人中心

业务流程图及描述：

学生用户可在个人中心查看个人收藏、个人成绩、个人课表等，也可在个人中心内进行教学考评，对教师进行客观评价。若需要自习，可进行空教室查询，防止无目的的寻找空教室，节约个人时间。