

按页面分类的接口设计（请求URL、输入、输出）

登录页面

接口URL: /account/login

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
u_id	学号/工号/管理员编号	String	是	-
password	密码	String	是	md5码加密

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 登录成功 208: 用户id不存在 209: 密码错误	int	-
message	200 时: 携带token 208 时: 用户id不存在 209 时: 密码错误	String	在请求/api/login, /api/register和/api/searchId以外的api时需要以pbl_token的名字携带于header中以做身份校验, 用户登录超过2个小时则状态失效 token设计: u_id+毫秒数+密码md5码后5位 例子: 12345_5000_AB2DC
user	json序列化的User对象	String	User对象的属性有u_id,type, u_name, gender,description
image	200 时: 携带图像url 其它 时: null	String	-

注册页面

接口URL: /account/searchId

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
u_id	学号	int	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 学号可用 208: 学号已存在	int	-

接口URL: /account/register

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
u_id	学号	String	是	类似S001、S002
u_name	姓名	String	是	-
gender	性别	String	是	男/女/无
password	密码	String	是	md5码加密
image	头像	MultipartFile	否	没有则生成默认头像
description	描述	String	否	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 注册成功 其它: 用户名已存在	int	-
message	200时: 携带token 其它时: 返回错误信息	String	在请求/api/login, /api/register和/api/searchId以外的api时, 需要以pbl_token的名字携带于header中, 以做身份校验
user	json序列化的User对象	String	User对象属性有u_id, type, u_name, gender, description
image	0时: 携带图像url 其它时: null	String	-

个人信息管理、展示页面

接口URL: /api/searchMyCourses

请求方法: GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
pageIndex	当前请求页码	String	是	-
pageSize	一页元素数量	String	是	用于计算返回哪些元素

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：查询成功 208：登录超时	int	-
message	200：无 208：登录超时， 请重新登录	String	-
courses	json序列化course 数组	String	course对象包含属性c_id,t_id,c_name,point, description, status,image_URL 这里包含了老师教的课程/学生选的课程
teachers	json序列化user数 组	String	至少包含u_id, image, 再加其它字段也可以的
total	课程对象总数量	int	用于计算总页码

接口URL： /api/searchMyInformation

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
u_id	-	String	是	用于确认是谁的信息

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
content	json序列化的User信息	String	属性有u_id,type, u_name, gender,description
image	200: 携带图像url 208/209: 空字符串	String	-

接口URL: /api/changeMyImage

请求方法: PUT

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
u_id	-	String	是	用于指定修改头像的对象
image	头像	MultipartFile	否	无则修改为默认头像

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
image	200: image_URL 208: 无	String	-

接口URL: /api/changeMyInformation

请求方法: PUT

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
content	json序列化的User对象	String	是	属性有u_id,type, u_name, gender,description

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
token	200: 新的token	String	-

接口URL: /api/changeMyPassword

请求方法: PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
oldPassword	原有密码	String	是	
newPassword	修改后的密码	String	是	在后端进行校验旧密码是否正确,正确后 进行修改

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 209: 原密码错误 208: 登录超时	int	-
message	200: 新密码的token 209: 原有密码错误 208: 登录超时, 请重新登录	String	-

课程管理页面

可复用个人信息管理、展示页面的接口/api/searchMyCourses, 来搜索老师教的课程或学生选择的课程

接口URL: /api/searchAllTeachers

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
teachers	json序列化的User对象数组	User[]	User属性有u_id,type, u_name, gender,description

接口URL: /api/searchOtherCourses

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
pageIndex	当前请求页码	String	是	-
pageSize	一页元素数量	String	是	用于计算返回哪些元素

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
courses	json序列化course数组	String	包含属性c_id,t_id,c_name,point, description, status,image_URL 这里包含了其它已发布的课程信息, 供学生/老师查看 需要对课程按照用户是否可见进行过滤
teachers	json序列化user数组	String	至少包含u_id, image, 再加其它字段也可以的
total	课程对象总数量	int	用于计算总页码

接口URL: /api/searchAllCourses

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
pageIndex	当前请求页码	String	是	-
pageSize	一页元素数量	String	是	用于计算返回哪些元素

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
courses	json序列化course数组	String	包含属性c_id,t_id,c_name,point, description, status,image_URL 这里包含了所有课程信息, 供管理员查询
teachers	json序列化user数组	String	至少包含u_id, image, 再加其它字段也可以的
total	课程对象总数量	int	用于计算总页码

接口URL: /api/changeCourseStatus

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
c_id	课程id	String	是	-
status	课程修改后状态	String	是	已发布(1)/删除(-1)

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：修改成功 208：登录超时	int	-
message	200：修改成功 208：登录超时，请重新登录	String	-

接口URL：/api/changeCourse

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
course	json序列化课程对象	String	是	课程对象可用属性 c_id,t_id,c_name,point, description 这里包含了课程修改后相关信息

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：修改成功 208：登录超时	int	-
message	200：修改成功 208：登录超时，请重新登录	String	-

接口URL：/api/addCourse

请求方法：POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
course	json序列化课程对象	String	是	课程对象可用属性 t_id,c_name,point, description 这里包含了课程创建时收集的相关信息
image	课程封面图像	MultipartFile	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：课程创建成功 208：登录超时	int	-
message	200：课程创建成功 208：登录超时，请重新登录	String	-
c_id	新建课程id	int	-
image_URL	新建课程封面图像地址	String	-

接口URL： /api/joinCourse

请求方法： POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
s_id	学生id	String	是	-
c_id	课程id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：成功加入课程 208：登录超时	int	-
message	200：成功加入课程 208：登录超时，请重新登录	String	-

项目管理页面

项目展示页面

接口URL： /api/searchAllMyCourses

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200： 查询成功 208： 登录超时	int	-
message	200： 无 208： 登录超时， 请重新登录	String	-
type	200： 用户类型	String	S/T/A
courses	json序列化Course数组， 但是只需要c_id和c_name	String	[[{c_id: number, c_name: string}, {c_id: number, c_name: string}, ...] 学生和教师用户需要返回该用户相关的课程， 管理员用户需要返回 所有 课程

接口URL： /api/searchProject

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
c_id	课程id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
type	200: 用户类型	String	S/T/A
project_take	学生已加入项目: p_id 学生未加入项目/其它: -1	int	-
projects	json序列化Project数组	String	Project对象包含属性p_id,c_id,p_name,description,grading_status,teacher_grade_ratio,self_grade_ratio,mutual_grade_ratio

接口URL: /api/createProject

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
project	json序列化Project对象	String	是	Project对象包含属性p_id,c_id,p_name,description,grading_status,teacher_grade_ratio,self_grade_ratio,mutual_grade_ratio p_id为-1
grades	200: 教师评分细则, json序列化GradeSystem对象数组 其它: 无	String	是	GradeSystem对象的属性为: item_id,description,max_grade

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 创建成功 208: 登录超时 209: 创建失败	int	-
message	200: 创建成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 创建失败	String	-
p_id	创建成功时新建项目的p_id	int	-

接口URL: /api/deleteProject

请求方法: DELETE

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	要删除的项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 删除成功 208: 登录超时 209: 删除失败	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录 209: 删除失败	String	-

接口URL: /api/changeProject

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
project	json序列化Project对象	String	是	Project对象包含属性 p_id,c_id,p_name,description, grading_status, teacher_grade_ratio, self_grade_ratio, mutual_grade_ratio
grades	200: 教师评分细则, json序列化GradeSystem对象数组 其它: 无	String	是	GradeSystem对象的属性为: p_id,item_id,description,max_grade

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 208: 登录超时 209: 修改失败	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录 209: 失败	String	-

接口URL: /api/joinProject

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 加入成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-

接口URL： /api/searchProjectGradeSystem

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200： 查询成功 208： 登录超时	int	-
message	200： 无 208： 登录超时， 请重新登录	String	-
grades	200： 教师评分细则， json 序列化grade对象数组 208： 无	String	grade对象的可用属性为： item_id,description,i_grade,max_grade 这里i_grade(学生得分)可不填

项目详情页面

任务页面

接口URL： /api/searchAssignment

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时 209: 查询失败	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时请重新登录 209: 查询失败	String	-
assignments	200: json序列化 Assignment数组(按照a_id排序) 其它: 无	String	assignment类型包含属性: a_id,a_name,a_description, importance,a_start_date,a_end_date
studentStatus	200: json序列化 boolean数组(按照a_id排序) 其它: 无	String	对应上面学生的完成状态: 完成-true 未完成-false
urgeStatus	200: 学生每个任务的urge情况(按照a_id排序)	String	对应上面学生的urge状态: 完成-true 未完成-false
doneNum	200: 每个任务的学生完成人数(按照a_id排序)	String	-
totalNum	200: 项目总人数	int	-

还需要student_assignment里的urge信息和分配给的学生的id和name, 可以研究一下什么样的形式返回来比较好

接口URL: /api/searchGrouperAssignment

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-
grouper_id	需要查询的组员的id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时请重新登录	String	-
studentStatus	200: boolean数组(按照a_id排序) 其它: 无	String	学生在该项目下所有assignment的完成状态: 完成-true;未完成-false

接口URL: /api/searchAssignmentDone

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-
a_id	任务id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时 209: 查询失败	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 查询失败	String	-
assignments	200: 完成该任务的总人数 其它: 无	int	-
totalNum	200: 项目总人数 其它: 无	int	-

接口URL: /api/createAssignment

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
assignment	json序列化 assignment对象	String	是	assignment对象包含属性： a_id,p_id,a_name,a_description, importance,a_start_date,a_end_date 其中a_id为-1

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：创建任务成功 208：登录超时 209：创建任务失败	int	-
message	200：创建任务成功 208：登录超时，请重新登录 209：修改任务失败	String	-
a_id	200：新建任务id 208：无 209：无	int	-

接口URL：/api/createAssignments

请求方法：POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
assignments	json序列化 assignment对象 列表	String	是	assignment对象包含属性： a_id,p_id,a_name,a_description, importance,a_start_date,a_end_date 其中a_id为-1

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 批量创建任务成功 208: 登录超时 209: 批量创建任务失败	int	-
message	200: 批量创建任务成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 批量创建任务成功	String	-
a_idList	200: 新建任务列表id 208: 无 209: 无	int	-

接口URL: /api/changeAssignment

请求方法: PUT

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
assignment	json序列化 assignment对象	String	是	assignment对象包含属性: a_id,p_id,a_name,a_description, importance,a_start_date,a_end_date

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 208: 登录超时 209: 修改失败	int	-
message	200: 修改成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 修改失败	String	-

接口URL: /api/doneAssignment

请求方法: PUT

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	Project id	String	是	指定任务所属的项目id
a_id	Assignment id	String	是	指定完成的assignment

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：标记完成成功 208：登录超时	int	-
message	200：标记完成成功 208：登录超时，请重新登录	String	-

接口URL：/api/changeAssignments

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
assignments	json序列化 assignment对象 列表	String	是	assignment对象包含属性： a_id,p_id,a_name,a_description, importance,a_start_date,a_end_date

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：批量修改任务成功 208：登录超时 209：批量修改任务失败	int	-
message	200：批量修改任务成功 208：登录超时，请重新登录 209：批量修改任务失败	String	-

接口URL：/api/deleteAssignment

请求方法：DELETE

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
a_id	assignment id	String	是	-
p_id	project id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：删除成功 208：登录超时 209：删除失败	int	-
message	200：删除成功 208：登录超时，请重新登录 209：删除失败	String	-

接口URL：/api/deleteAssignments

请求方法：DELETE

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
a_idList	assignment id 列表	String	是	-
p_id	project id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：批量删除任务成功 208：登录超时 209：批量删除任务失败	int	-
message	200：批量删除任务成功 208：登录超时，请重新登录 209：批量删除任务失败	String	-

接口URL：/api/modifyAssignments

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
assignmentList	序列化的 assignment 列表	String	是	-
opList	序列化的操作列表（按 assignment 的 list 排序）	String	是	操作包含 modify, delete 两种

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：批量修改任务成功 208：登录超时 209：批量修改任务失败	int	-
message	200：批量修改任务成功 208：登录超时，请重新登录 209：批量修改任务失败	String	-

接口URL：/api/urgeAssignment

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
a_id	assignment id	int	是	-
p_id	project id	int	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：催促消息发送成功 208：登录超时 209：催促消息发送失败	int	-
message	200：催促消息发送成功 208：登录超时，请重新登录 209：催促消息发送失败	String	-

接口URL：/api/applyUrge

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
a_id	assignment id	String	是	-
p_id	project id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：成功回应催促消息 208：登录超时	int	-
message	200：成功回应催促消息 208：登录超时，请重新登录	String	-

接口URL：/api/countDone

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	project id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：成功统计项目完成人数 208：登录超时 209：未能统计项目完成人数	int	-
message	200：成功统计项目完成人数 208：登录超时，请重新登录 209：未能统计项目完成人数	String	-
done_num	200：项目完成人数(所有assignment完成的人) 其它：-1	int	-
total_num	200：项目总人数 其它：-1	int	-

成员页面

接口URL：/api/searchGroupers

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	project id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：搜索成功 208：登录超时	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录	String	-
groupers	200：json序列化User对象数组	String	User对象中可用属性为： u_id,u_name
leader	200：组长s_id	String	-

这里可以复用上面/api/searchProjectGradeSystem，获得该项目的评分方式，再展示相应的接口

接口URL：/api/searchEvaluateBySelf

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：无 208：登录超时 209：暂未评分	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录 209：暂未评分	String	-
grade	200：自评评分 其它：-1	double	-

接口URL: /api/evaluateSelf

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-
grade	-	String	是	0-100之间的数字

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 评价成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 评价成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-

接口URL: /api/searchEvaluateByOther

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 无 208: 登录超时 209: 暂未评分	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录 209: 暂未评分	String	-
grade	200: 互评的平均评分 208: -1 209: -1	double	-
doneNum	200: 已评分人数 208: -1 209: 0	int	-
totalNum	200: 项目总人数 208: -1 209: 项目总人数	int	-

接口URL: /api/evaluateOther

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-
u_id	被评分用户的id	String	是	-
grade	-	String	是	0-100之间的double小数

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 评价成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 评价成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-

接口URL: /api/searchEvaluateByTeacher

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：无 208：登录超时 209：教师未评分	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录 209：教师未评分	String	-
grades	200：教师评分细则，json 序列化grade对象数组 其它：无	String	grade对象的属性为： item_id,description,i_grade,max_grade

接口URL：/api/searchGrade

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：无 208：登录超时 209：未生成最终评分	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录 209：未生成最终评分	String	-
grade	200：最终评分 其它：-1	double	-

讨论版页面

接口URL: /api/searchDiscussions

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 无 208: 登录超时	int	-
message	200: 无 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
discussions	200: json序列化discussion数组(由时间远近排列) 208: 无	String	discussion对象包含属性: d_id,p_id,u_id,content,time

接口URL: /api/createDiscussion

请求方法: POST

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
discussion	json序列化的discussion对象	String	是	discussion对象包含属性: d_id,p_id,u_id,content,time 其中d_id=-1

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 发布成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 发布成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
d_id	200: 新创建的discussion id 208: -1	int	-

接口URL： /api/deleteDiscussion

请求方法： DELETE

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
d_id	讨论id	String	是	-
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：删除成功 208：登录超时 209：删除失败	int	-
message	200：删除成功 208：登录超时，请重新登录 209：删除失败	String	-

接口URL： /api/searchReply

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
d_id	讨论id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：无 208：登录超时	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录	String	-
replies	200：json序列化reply对象数组(由时间远近排列) 208：无	String	reply对象包含属性： r_id,d_id,u_id,content,time

接口URL： /api/createReply

请求方法：POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
reply对象	json序列化的reply对象	String	是	reply对象包含属性： r_id,d_id,u_id,content,time 其中r_id=-1

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：发布成功 208：登录超时	int	-
message	200：发布成功 208：登录超时，请重新登录	String	-
r_id	200：新创建的reply id 208：-1	int	-

接口URL：/api/deleteReply

请求方法：DELETE

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
r_id	回复帖id	int	是	-
p_id	项目id	int	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：删除成功 208：登录超时 209：删除失败	int	-
message	200：删除成功 208：登录超时，请重新登录 209：删除失败	String	-

接口URL： /api/searchAllFiles

请求方法： GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：上传成功 208：登录超时 209：上传失败	int	-
message	200：上传成功 208：登录超时，请重新登录 209：文件上传失败	String	-
files	200：json序列化file对象数组 208：null 209：null	String	file对象属性包含： f_id,p_id,u_id,f_name,description,file_URL

接口URL： /api/uploadFile

请求方法： POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
f_name	文件名	String	是	-
p_id	项目id	String	是	-
file	要上传的文件	MultipartFile	是	-
description	文件描述	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 上传成功 208: 登录超时 209: 上传失败	int	-
message	200: 上传成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 文件上传失败	String	-
file	200: json序列化file对象 208: null 209: null	String	file对象属性包含: f_id,p_id,u_id,f_name,description,file_URL

接口URL: /api/deleteFile

请求方法: DELETE

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
f_id	文件id	String	是	-
p_id	项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 删除成功 208: 登录超时 209: 删除失败	int	-
message	200: 删除成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 删除失败	String	-

接口URL: /api/downloadFile

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
f_id	文件id	String	是	-
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：成功 208：登录超时	int	-
message		String	-
file_str	读取文件获得的字符串	String	预想的下载前端实现，供参考： https://www.jianshu.com/p/05bb4127b098

评分页面

这里可以复用项目展示页面的接口：/api/searchProject，获得本课程下所有的项目

接口URL：/api/countAssignmentDone

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时 209: 查询失败	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时请重新登录 209: 查询失败	String	-
totalAssignmentNum	200: 项目总任务数 其它: -1	int	-
doneInformations	200: json序列化的学生完成情况数组 其它: 无	String	DoneInformation对象 包含属性 s_id,s_name,doneNum

接口URL: /api/countDiscussion

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时 209: 查询失败	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时请重新登录 209: 查询失败	String	-
maxDiscussNum	200: 最大讨论数 其它: -1	int	-
discussInformations	200: json序列化的学生讨论情况数组 其它: 无	String	DiscussInformation对象 包含属性 s_id,s_name,discussNum

接口URL: /api/getGradeItems

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：查询成功 208：登录超时 209：查询失败	int	-
message	200：查询成功 208：登录超时请重新登录 209：查询失败	String	-
grades	200：json序列化 GradeSystem对象 其它：null	String	GradeSystem对象的属性为： item_id,description,max_grade

接口URL： /api/evaluateByTeacher

请求方法： POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-
s_id	学生id	String	是	-
grades	json序列化 StudentGrade对象 数组	String	是	StudentGrade对象的属性为： item_id,p_id,s_id,description,grade 这里的description可以不填

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 评分成功 208: 登录超时 209: 评分失败	int	-
message	200: 评分成功 208: 登录超时, 请重新登录 209: 评分失败	String	-

用户管理页面

接口URL: /api/searchAllUsers

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
users	json序列化的User对象数组	String	User属性有u_id,type, u_name, gender,description
images	200时: json序列化图像url数组, 顺序与用户数组一致 208时: 空字符串	String	-

接口URL: /api/getAllProjects

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
projectList	json序列化的Project对象数组	String	Project对象包含属性p_id,c_id,p_name,description,grading_status,teacher_grade_ratio,self_grade_ratio,mutual_grade_ratio

接口URL: /api/getAllCourses

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数:

字段名	说明	类型	备注
code	200: 查询成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 查询成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-
courseList	json序列化的Course对象数组	String	包含属性c_id,t_id,c_name,point,description, status,image_URL

接口URL: /api/getAllGradeItems

请求方法: GET

请求参数:

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：查询成功 208：登录超时	int	-
message	200：查询成功 208：登录超时，请重新登录	String	-
itemList	json序列化的int:Object对象数组	String	以p_id为键，获得所有项目的gradeitems

接口URL：/api/changeImage

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
u_id	学工号	String	是	-
image	头像	MultipartFile	否	无则修改为默认头像

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：修改成功 208：登录超时	int	-
message	200：无 208：登录超时，请重新登录	String	-
image	200：image_URL 208：无	String	-

接口URL：/api/changeInformation

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
content	json序列化的User对象	String	是	属性有u_id,type, u_name, gender,description

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 修改成功 208: 登录超时	int	-
message	200: 修改成功 208: 登录超时, 请重新登录	String	-

接口URL: /api/addUser

请求方法: POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
user	json序列化的User	String	是	User属性有u_id,type, u_name, gender,description,password
image	头像	MultipartFile	否	没有则生成默认头像

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200: 添加成功 208: 登录超时 209: 用户名已存在	int	-
message	200: 添加成功 其它: 返回错误信息	String	-
image	200: 携带图像url 其它: 空字符串	String	-

接口URL: /api/getUserByUid

请求方法: GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
u_id	学工号	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：获取成功 208：登录超时	int	-
message	200：获取成功 其它：返回错误信息	String	-
user	200：user对象 其它：空字符串	String	-

接口URL：/api/getStudentDiscussonAndAssignmentCountByPid

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：获取成功 208：登录超时	int	-
message	200：获取成功 其它：返回错误信息	String	-
discussionCount	200：成员讨论数 其它：空字符串	String	如果有人未发布讨论，则对应的讨论数为0
assignmentDoneCount	200：任务情况 其它：返回错误信息	String	-

接口URL：/api/updateTeacherGrade

请求方法：PUT

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
student_project	学生项目总评分list	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：更新成功 208：登录超时	int	-
message	200：更新成功 其它：返回错误信息	String	-

接口URL：/api/SelfAndMutualevaluateScore

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：获取成功 208：登录超时	int	-
message	200：获取成功 208：权限不够 其它：返回错误信息	String	-
selfAndMutualInformations	200：项目中所有成员自评 互评的所有得分 其它：空字符串	String	如果暂未评分则对应的map中返回null

接口URL：/api/getItemsByPid

请求方法：GET

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
p_id	项目id	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：获取成功 208：登录超时	int	-
message	200：获取成功 208：权限不够 其它：返回错误信息	String	-
allItems	200：项目所有评分item 其它：空字符串	String	-

接口URL：/api/setTeacherGrade

请求方法：POST

请求参数：

字段名	说明	类型	是否必填	备注
pbl_token	-	String	是	用于验证身份
student_grade	学生单项评分成绩	String	是	-

返回参数：

字段名	说明	类型	备注
code	200：更新成功 208：登录超时	int	-
message	200：更新成功 208：权限不够 其它：返回错误信息	String	-