用户包括

教师，学生，管理员

模块：

学生模块：

* + - 1. 登入系统操作：

1. 登陆
2. 退出
   * + 1. 个人信息操作：
3. 修改密码
   1. 表单：旧密码，新密码
   2. 后台检查旧代码，id在session获取
4. 修改个人信息
   * + 1. 毕业设计模块：
5. 选题管理
   1. 学生选题
   2. 已选题目
   3. 取消题目
6. 任务书管理
   1. 已接任务
   2. 导出
   3. 待接任务
7. 开题报告(在线)
   1. 模板下载（少了模板字段）
   2. 上传开题报告
   3. 查看
   4. 导出
      * 1. 沟通
           1. 添加问题
           2. 删除问题
           3. 修改问题
           4. 查看问题
           5. 分页
        2. 论文(设计)定稿
           1. 上传论文
           2. 作品展示

在线编辑作品效果展示(富文本框)

* + - 1. 答辩管理
         1. 查看答辩组
      2. 总评
         1. 查看总评
      3. 文件上传保存操作？？
      4. 资源

教师模块：

* + - 1. 登入系统操作
         1. 登陆
         2. 退出
      2. 个人信息
         1. 修改个人信息
         2. 修改密码
      3. 特殊处理
         1. 直接指定课题给学生，或者新建课题直接指定学生

新建直接使用/sub/add

指定直接使用/sub/listOfTea获取列表先，然后点击指定学生（直接请求stu/update）

* + - 1. 课题管理
         1. 增加课题
         2. 修改课题
         3. 查看课题
         4. 设定时间提交
      2. 任务书管理
         1. 增加任务书（以课题为单位添加）

在课题后面加一个增加按钮

* + - * 1. 删除任务书
        2. 修改任务书
        3. 已发布任务
      1. 开题报告管理
         1. 修改（修改状态—点评，通过，未通过）
         2. 查看
         3. 分页展示

按照学生id查找

按照时间排序

按照学生提交时间排序

* + - 1. 问题管理
         1. 回复问题
         2. 查看问题
      2. 论文（设计）定稿
         1. 查看已提交
         2. 修改状态（通过，未通过，点评）
      3. 审阅评分
         1. 把开题报告、问题、论文一起显示出来，方便阅卷
         2. 评分
      4. 总评分
         1. 按照题目单位展开评分结果
      5. 答辩管理（是否放在管理员比较好？）
      6. 信息管理
      7. 数据查询
      8. 申请
         1. 提交申请(提交交优秀毕业生申请（包括作品展示）)

管理员模块（后台系统模块）：

1. 各个表管理
2. 操作日志查询
3. 导出数据信息（教师—课题—学生，全部教师，学生）
4. excel一键创建账号
5. 展示管理（小助手）
6. 评分（小助手）
7. 优秀毕业生评估（小助手）

拓展模块：

1. 历届优秀毕设（论文）展示模块
   1. 在主页跟学校公告和学院公告放一起

t\_student（学生表）

stu\_id(学生登陆账号)

stu\_password(学生登陆密码)

stu\_name(学生名称)

stu\_major(专业)

stu\_class(班级)

stu\_sex(性别)

stu\_age(年龄)

stu\_birthday(生日)

stu\_phone（电话）

stu\_mail（邮箱）  
stu\_address（地址）

stu\_remarks（备注）

stu\_excellent（优秀毕业生标志位，0是无，1是候选人，2是选上了，3是落选）

academy\_id（学院id）

t\_admin（管理员表）

admin\_id(管理员账号)

admin\_password（登陆密码）

admin\_name(管理员名称)

admin\_sex(性别)

admin\_age(年龄)

admin\_birthday(生日)

admin\_phone（电话）

admin\_mail（邮箱）  
admin\_address（地址）

admin\_remarks（备注）

t\_teacher（教师表）

tea\_id(账号)

tea\_password（密码）

tea\_name(名称)

tea\_sex(性别)

tea\_age(年龄)

tea\_birthday(生日)

tea\_phone（电话）

tea\_mail（邮箱）  
tea\_address（地址）

tea\_remarks（备注）

academy\_id（学院id）

助手，优秀毕业生评估员，超级管理员

t\_subject（选题表，student一对一subject）

id(id—根据类型自动生成，自拟DF，企业EP，科研SR)

sub\_name(课题名称)

sub\_nature(课题性质)

sub\_source(课题来源)

sub\_introduce(课题介绍)

sub\_app\_id (课题申请人—老师)

sub\_tea\_id(课题导师)

sub\_file(课题附件)

first\_report\_deadline(开题报告最后的时间)

last\_report\_deadline(论文定稿最后时间)

stu\_id(选定学生id)

sub\_stu\_state(状态，待选定，待审核，通过)

sub\_last\_score(最终评分)

t\_academy(学院表，student多对一academy，利用富文本框编辑)

id(自增)

aca\_name(学院名称)

aca\_introduce(学院介绍)

t\_academy\_photo(academy一对多photo)

id(自增)

aca\_id (学院id)

image (学院图片地址)

t\_task(subject一对多task)

id(自增)

task\_content(主要内容)

task\_require（基本要求）

task\_schedule（工作进度安排）

task\_literature（应收集的资料及主要参考文献）

task\_file（任务附件）

task\_sub\_id（课题id）

task\_state(任务状态，待接受，已接受)

reply\_content(内容)

reply\_file(附件)

t\_task\_reply

id(自增)

stu\_id(学生id)

reply\_content(内容)

reply\_file(附件)

t\_report（开题报告\论文定稿，subject一对一report）

id(自增id)

sub\_id(课题id，主键)

report\_type(类型，1是开题报告，2是定稿论文，主键)

report\_content(开题报告内容)

report\_subtime(提交时间)

report\_state(状态：未提交，已提交，延期提交，通过，待修改，已修改)

report\_version(版本信息，默认1.0，自增)

stu\_message(学生信息)

tea\_suggestion(导师意见)

file(文件附件)

t\_progress(进展表，即问题表(由学生发布)，student一对多progress，subject一对多progress)

id(自增id)

sub\_id(课题id)

prog\_content(问题内容)

prog\_content\_time(发布时间)

prog\_reply(回复内容)

prog\_reply\_time(回复时间)

t\_designShow(作品展示表(富文本编辑上传)，subject一对一designShow)

id(自增id)

sub\_id(主键)

show\_content(内容)

show\_file(附件)

show\_time(上传时间)

t\_apply(申请表，teacher一对多apply)—事务增加申请表，修改学生候选人标志位

id(自增id)

apply\_tea\_id(申请教师id)

apply\_content(内容)

apply\_reason(申请理由)

apply\_state(处理状态)

apply\_stu\_id(关联学生)

apply\_sub\_id(关联课题)

apply\_time(时间)

t\_goodGraduation(优秀毕业生表，由管理员评定，在学生表里面加候选人标志位)

id(自增id)

stu\_id(优秀毕业生id)

sub\_id(课题id)

good\_reason(理由)

good\_time(评定时间)

t\_notice(公告表)

id(自增id)

notice\_content(内容)

notice\_time(发布时间)

notice\_publisher(发布人)

log\_operation(操作日志表)

id(自增id)

opera\_content(操作内容)

opera\_role(操作人)

opera\_time(操作时间)

reply\_team(答辩小组，随机生成答辩小组)

id(自增id)

team\_name(答辩小组名称)

team\_address(答辩地址)

reply\_time(答辩时间)

team\_leader\_id(答辩组长，老师名称电话邮箱)

redis参考文章：<https://www.jianshu.com/p/0d4aea41a70c>

解决拦截器注入bean失败空指针：<https://www.jianshu.com/p/60ff6d0dae7f>