

# 按页面分类的功能、UI设计

设置一个侧边栏或者导航栏，可以快速导向各种界面，没有权限的用户不应当出现该页面的标签。

## 登录页面

1. 学生和教师以及管理员的登录功能，对于基本的输入正确性检测（是否有输入，正确性校验，**密码不应当明文传输**）
2. 登录成功后跳转应当去往不同页面
  - 学生 + 教师：课程页面
  - 管理员：用户管理页面
3. 登录页面要有通向注册页面的路由

## 注册页面

1. 学生的注册功能，对于基本的输入正确性检测
  - 学号，必须，合法性（长度是否满足、只能输入数字）、重复性校验（是否和数据库中已有的用户重复）
  - 姓名，必须，合法性（别过长，可以限定不要有特殊字符）
  - 性别，单选框（男、女、不愿透露）
  - 密码，必须，合法性（数字、字母、特殊字符（\_、\*）组合，八位及以上）
  - 确认密码，必须，合法性（和密码输入一致）
  - 头像可以不用这个时候上传，可以直接给个默认的，到后面想完善的再完善好了
  - 个人简介也是，后面再补充，这样比较友好，否则注册过程太冗长
2. 注册成功后有两种方案，一种是直接默认登录成功，跳转到个人信息界面，另一种是需要再次登录，跳转到登录界面

## 个人信息管理、展示页面

1. 对个人信息的展示，不同身份的用户展示的形式应该是不同的
  - 简单来看，教师和学生的个人信息展示应该是一样的，包括：
    - 头像
    - 姓名
    - 学工号
    - 性别
    - 个人简介
    - 我修/教的课（可以选择仅自己可见，功能上比较人性化，但是管理员应该啥都能看到）
  - 管理员的个人信息展示：展示内容和学生、教师相同，只是少了我修/教的课
2. 对个人信息的修改
  - 学工号不允许修改
  - 可以解锁table变成input框以便修改数据，同时出现提交和取消两个按钮，点击提交进行校验，而后修改
  - 修改密码需要在**修改状态下**显示一个特别的按键，可以有单独的弹窗，需要输入老密码、新密码、确认密码，需要校验
3. 对个人信息的删除
  - 实现了修改也就实现了删除。

#### 4. 上传头像功能（是否压缩，作为附加功能）

- 头像可以有单独的上传新头像按键，也可以有恢复默认头像按键  
可以配合个人信息修改，**点击解锁修改了之后才显示这两个按键。**

## 课程管理页面

- 课程为一个个card排列，展示内容为课程名称、课程简介、教师、学分、学时、以某种形式展示课程是否已经发布（例如有一个蓝色的badge的是已发布，灰色的是未发布，红色的是已删除）
  - 教师看到的分为 我教的课、其它课程
    - 我教的课分为未发布和已发布和已删除，各自有两个按键
      - 未发布课程有修改和发布按键，修改实现可以参考个人信息修改
      - 已发布课程有禁用的修改按键和可用的删除按键（后台把状态改为已删除，学生无法看到所有相关信息，教师仍旧可以看到这个项）
      - 已删除课程有禁用的修改按键和可用的恢复按键（恢复后状态变为已发布，学生可以正常查看）
      - 要有添加新课程的按键，默认填充教师为本人
    - 其它课程有禁用的修改和删除按键，不能进入其它课程的项目管理页面
      - 未发布课程不可见
  - 学生看到的分为 我修的课、其它课程
    - 其它课程显示加入按键，不能进入其它课程的项目管理页面
    - 未发布课程不可见
  - 管理员所有课程，包括未发布，都能看，且能够进入项目管理页面
- 可以通过点击具体课程名称跳转到具体课程的项目管理界面，换言之，课程名称为一个链接

## 项目管理页面（下辖多个页面）

### 项目展示页面

- 展示某课程所有项目（学生可以加入，后查看详情；老师可以查看、添加、删除项目）
  - 项目以卡片形式展示，不同用户有不同按钮，不展示已删除状态的项目
    - 学生：未加入的项目有加入按钮，已经加入的项目可以查看详情，查看讨论版，查看文件管理空间，不可以退出项目
    - 老师：所有项目均有查看详情、查看讨论版、查看文件管理空间、删除按钮，（删除之后修改项目状态为已删除，不可恢复）
      - 还有一个添加项目的按钮（可以作为一个大的加号card的形式），点击以后弹出创建项目的对话框，包含
  - 项目名称
    - 所属课程（仅展示，不可修改）
    - 项目简介
    - 评分规则
    - 教师评分占比，必选，仅展示占比，默认为100%，如果勾选了自评和互评，就等于100%-自评占比-互评占比
    - 后端获取教师占比之后，拆分为两半，给到任务完成占比和讨论版发言占比
    - 是否允许自评，是的话，填充占比
    - 是否允许互评，是的话，填充占比
    - 校验：最多全选，自评互评之和不能大于100%

## 项目详情页面

可以分为四个标签页

- 任务页面
- 成员页面
- 讨论版页面
- 文件管理空间页面

### 任务页面

1. 默认以Card形式展示所有任务，内容包括：

- 任务名称
- 开始日期、截至日期
- 重要程度
- 完成情况（可以用badge表示，分为已完成、未完成），同学可以点击按钮表示已经完成任务，点击后badge变色，按钮disable
- 组长、老师增加显示全项目完成情况（xx/XX人已完成）
- 添加任务、删除任务按键、督促完成任务按键（老师、组长有，点击后所有未完成的同学下次进入任务页面时收到提示）
- 所有内容老师、组长可修改

2. 任务页面可以点击某个开关转换为甘特图形式展示

- 每一行为一个任务，左侧展示任务名和完成情况（组长、老师增加显示全项目完成情况），右侧表示项目时间跨度
- 老师、组长可修改任务内容，可添加、删除任务、督促任务
- 甘特图中任务颜色可以按照重要程度变化

### 成员页面

1. 包含：

- 成员学号
- 姓名（点击应当能跳转到个人信息展示页面）
- 评分（默认锁定，根据项目的自评、互评是否在数据库中占比不为null来解锁，可以一次性填完后提交）

### 讨论版页面

1. 按最近回复时间从近到远显示每个帖子，每个帖子可以展示最新的两条回复（简单起见，也可以不展示）

- 帖子包含主题、发起人、内容、时间
- 帖子有回复按钮，点击可以展示出一个文本框进行回复
- 发起人能够删除自己的帖子

2. 点击一个按键可以展开某个帖子，按照从远到近的时间查看所有回复

- 回复包含回复人、内容、时间
- 回复要能被回复，简单起见，可以点击回复以后直接在弹出的文本框里添加“回复某某：”为开头
- 回复人能删除自己的回复

### 文件管理空间页面

1. 有上传按键，点击应当弹出对话框，填充文件名、上传文件
2. 文件一行行展示，有文件名、上传人、下载按钮
3. 上传人和老师和管理员可以删除文件

## 评分页面

1. 教师可以从下拉框选择自己教的课程、选择课程中的项目，对其中参与的学生进行评分。
  - 展示一个表格，每一行为一个学生，每一列为参与评分的模块，包括：
    - 任务完成数
    - 任务完成得分，按比例，分数=100\*（学生完成数 / 任务总数）
    - 讨论版发言数
    - 讨论版得分，按比例，分数=100\*（学生发言数 / 最高单人发言数）
    - 自评分
    - 互评分
    - 教师加分（输入）
    - 总分（生成）
  - 要有一个提交的按键，提交评分后不再变动
  - Better：表格应当能按照每列分别排序，应该有组件能实现该功能
2. 学生可以从下拉框中选择自己学的课程、选择课程中的项目，查看
  - 该项目中每个模块的分数占比，可以在表头中、该模块名边上括号标注（占XX%）
  - 自己在该项目中的得分，包括：
    - 任务完成数
    - 任务完成得分，按比例，分数=100\*（学生完成数 / 任务总数）
    - 讨论版发言数
    - 讨论版得分，按比例，分数=100\*（学生发言数 / 最高单人发言数）
    - 自评分
    - 互评分
    - 教师加分（输入）
    - 总分（生成）
  - 如果评分未提交，学生可以预览预估自己的分数；如果已提交，学生查看最终得分；学生要被告知当前分数是否已经确定
3. 学生可以和同学间进行互评、自评。互评、自评在项目人员页面可以完成（如有）。

## 用户管理页面

1. 管理员可以看到这个页面
2. 显示所有用户列表，包括
  - 学工号
  - 姓名（点击可以跳到个人信息展示页面，那个页面中管理员有权限修改所有数据）
  - 用户身份
  - 解锁修改的按钮，但不能修改用户身份
  - 删除用户的按钮
    - 删除之后改变用户的状态为已删除，之后该用户无法登陆，但该用户的记录仍旧存在，只是点击该用户姓名进入详情页后显示用户已删除的默认空信息
    - 被删除用户不参与评分
3. 可以添加用户，填充
  - 学工号
  - 姓名
  - 性别（三选一）
  - 用户身份（三选一）

- 密码
- 确认密码