

# Coursitter



王之剑	11611827
周恒	11510629
孟星宇	11510017
赵航	11610408
徐俊良	11410026

## 1. 目的

对于同学们存在的各年级选修课程存在的以下问题，提供解决方案

1. 课程 选修路线（先修课要求） ，是否可选修
2. 课程开课时间，是否可选修

## 2. 目标

初级：

前台：CAS账号登陆 查阅往年所修所有课程 + 开课课程浏览 + 查看 选修课 的先修要求，建议及 是否可选

后台管理：用户信息的管理（隐私度）年级/专业 ，用户查询记录， 课程信息管理（年级/专业）

中级：

前台：初级 + 后续按专业方向（参考各年级培养方案） 基于当前已选修课程 生成所需的毕业要求剩余课程 及

各课程依赖 + 课程要求变更新闻模块（培养方案变更，课程时间变更等）

后台管理： 初级 + 新闻模块管理等

高级：

前台：中级 + 按标准四年学龄为用户 分专业 定制 合理的选课路线【可能包括中途转专业】 + 推荐模块

（展示较合适的按专业 从入学到毕业的选修路线 推荐） + 换课模块（参考换课群需求）

后台管理： 中级 + 更多信息管理 + 日志管理，数据库操作审计等

## 3. 实现路线

1. 角色目标定位 + 功能模块确定
2. 权限设计 + 页面设计 + api设计（路由）+ 数据库设计
3. demo实现 + 累计实现
4. 添加功能 + 优化页面 + 优化响应

#### 4. 难点

1. 课程信息，培养方案搜集，科系众多
  - 解决：可先针对某一科系实现功能，后续再另行添加，减少开发初期需求过多问题
2. 用户信息可能较为复杂，存在转专业【选修方向改变】等情况
  - 解决：针对某一时间转专业解决问题，再行推广
3. 实现较为实时的课程信息收集（培养方案经常改动，新科系增加等）
  - 解决：模拟问题发生，尝试手动 / 自动化解决可能路线，渐进优化

#### 5. 争取点

1. 清晰的开发路线 及 文档，可能的二次开发选项
  2. 简洁，高效的页面设计，高效的数据库操作
- ...

#### 备注

2018.10.11 周恒  
CSI logo百度的，后续需要更改