

读书实践周毕业设计工作周报

姓名：曲映赫

学号：202211680925

github 链接：<https://github.com/jst4gtx9z7-boop/academic-warning-system-LR>

读书实践周日期：2026年1月12日-2026年1月16日

毕业论文题目：基于可解释机器学习的学生学业成绩预警与干预跟踪系统

一、读书实践周总体工作计划

1、截至到1月12日，毕业设计工作进展描述：

- (1) 已完成毕业论文文献调研与开题报告撰写，明确学业预警系统的核心需求与技术路线；
- (2) 后端完成 Django+DRF 基础项目搭建，实现 JWT 登录鉴权框架搭建，初步划分管理员/教师/学生三角色权限边界；
- (3) 前端完成核心页面原型设计，未开展实际开发。

2、计划在1月12日-16日重点完成的毕业设计工作任务：

- (1) 完善后端权限隔离逻辑，实现基础数据（学生、课程、成绩）的增删改查接口开发；
- (2) 搭建预警规则配置模块框架，支持挂科数、GPA 等阈值设置；
- (3) 开发前端核心功能页面，实现基础数据展示。

二、读书实践周工作记录

日期	作品内容
1月12日	完善后端三角色数据权限隔离逻辑开发，修复管理员与教师角色数据访问冲突问题，开发学生、课程基础信息接口
1月13日	无
1月14日	完善后端三角色数据权限隔离逻辑开发，修复管理员与教师角色数据访问冲突问题，开发学生、课程基础信息接口
1月15日	搭建预警规则配置模块，实现挂科数、GPA、学分完成率阈值的添加、修改、删除功能，对接基础数据接口
1月16日	创建 GitHub 项目仓库，整理项目结构说明文档

三、读书实践周工作自评

1. 已按计划完成后端接口开发、预警规则模块搭建及 GitHub 仓库创建。

2. 毕业设计工作进展描述：后端已实现基础权限控制与核心数据接口，预警规则配置模块可正常使用；
3. 后续毕业设计相关工作计划：
 - (1) AI 模块完成 Logistic Regression 二分类模型理论调研，整理小规模 demo 数据集（50+学生成绩数据），进行模型训练；
 - (2) 开发学业预警闭环剩余模块；
 - (3) 集成 SHAP 可解释性工具，优化 AI 模型预测效果；
 - (4) 完成前端页面开发与初步美化；