## 项目概览

* 1. **项目名称**：基于AST的程序源码分析
  2. **项目目标**：搭建一个课程题目代码管理平台
  3. **项目背景**：已有基于python开发的python和shell语言判断分析模块
  4. **主要目标：**搭建插件化web平台，实现java源码接收与分析，集成已有的系统

## 具体任务

* 1. **需求分析**
  2. **概要设计**
  3. **详细设计**
  4. **后端——搭建插件化平台**
  5. **后端——源码接收与语法树生成后端模块实现**
  6. **后端——语法树逻辑分析后端模块实现**
  7. **后端——黑盒测试模块实现**
  8. **后端——排名后端模块实现**
  9. **后端——题目查询后端模块实现**
  10. **后端——班级管理模块**
  11. **后端——学生管理模块**
  12. **后端——教师题目管理模块**
  13. **前端——学生登陆、验证前端模块实现**
  14. **前端——学生提交代码界面实现**
  15. **前端——教师发布题目界面**
  16. **前端——排名显示界面实现**
  17. **前端——题目查询显示界面实现**
  18. **前端——学生登陆、验证界面实现**
  19. **前端——班级管理页面**
  20. **前端——学生管理页面**

## 检查点

## 项目里程碑

* 1. **里程碑 1：完成前期需求和设计的准备、插件化平台搭建完成**

完成日期：2023/4/3

关键任务：学习搭建插件化平台

* 1. **里程碑 2：学生登陆、验证功能前后端联调完成**

完成日期：

关键任务：

* 1. **里程碑 3：实现教师发布作业功能**

完成日期：

关键任务：

* 1. **里程碑 4：实现学生提交代码分析功能**

完成日期：

关键任务：

* 1. **里程碑 5：集成已有系统**

完成日期：

关键任务：

## 项目团队

* 1. **团队成员**

项目经理：蒋鹏涛

团队成员：

1. 蒋鹏涛
2. 杨开翔
3. 李佳员
4. 吴汉朋
5. 周仁博
   1. **任务分配**
      1. 蒋鹏涛

需求分析、概要设计、详细设计、后端——源码接收与语法树生成后端模块实现、后端——语法树逻辑分析后端模块实现

* + 1. 杨开翔

后端——黑盒测试模块实现、前端——学生登陆、验证前端模块实现、前端——学生提交代码界面实现、后端——语法树逻辑分析后端模块实现

* + 1. 李佳员

后端——排名后端模块实现、前端——排名显示页面、前端——教师发布题目界面、后端——教师题目管理模块、后端——语法树逻辑分析后端模块实现

* + 1. 吴汉朋

后端——题目查询后端模块实现、后端——班级管理模块、前端——班级管理页面、后端——语法树逻辑分析后端模块实现

* + 1. 周仁博

前端——题目查询显示界面实现、前端——学生登陆、验证界面实现、后端——学生管理模块、前端——学生管理页面、后端——语法树逻辑分析后端模块实现

## 风险管理

* 1. **已识别风险**
     1. 语法树逻辑分析算法实现有难点
     2. 项目管理不合理
  2. **风险应对策略**
     1. 风险 1应对策略：投入时间学习实现相关算法
     2. 风险 2应对策略：加强成员沟通交流

## 沟通、评估与反馈

* 1. **沟通计划**

每周上课一次，另外团队成员遇到突发情况在群里及时交流，也可线下交流

* 1. **评估和反馈机制：**
     1. 评估标准

进度评估： 定期检查项目进度，比较实际进度和计划进度，确保项目按时完成里程碑和任务。

质量评估： 定期检查项目交付成果的质量，确保符合预期的标准和要求。

风险评估： 定期评估项目的风险，识别新的风险并更新风险管理计划。

* + 1. 反馈渠道：

定期讨论： 每周上课召开定期讨论，项目团队成员分享项目进展情况，并讨论遇到的问题和解决方案。

进度报告： 定期向项目相关方提供进度报告，包括完成的工作、下一步计划和遇到的挑战。

问题日志： 维护一个问题日志，记录项目中出现的问题，并跟踪解决进度。

风险登记册： 维护一个风险登记册，记录识别到的风险、风险级别、影响和应对策略。

* + 1. 调整计划频率：

根据评估结果和反馈信息，确定是否需要调整项目计划。

在每次评估后，根据实际情况和项目目标，决定是否需要调整里程碑、任务、资源分配或其他方面的计划。