

党建知识答题系统项目计划书

一、项目背景

为提高党支部成员的政治理论素养，提供便捷、高效的党建知识学习方式，拟开发一款**党建知识答题系统**。该系统支持**多期学习**、**历史补答**，并通过**排行榜**激励党员积极学习，提高党组织的学习氛围和质量。

二、系统目标

本系统的主要目标如下：

- 提供灵活的答题平台，支持党员随时随地在线答题。
- 支持多期学习与历史补答，确保党员可以补做错过的答题内容。
- 实时排行榜激励学习，通过成绩和用时排名促进学习竞争力。
- 后台管理便捷，管理员可轻松维护党支部列表、导入题目，并指定活跃期。

二、页面逻辑

三、核心功能

1. 用户端功能

- **多期答题**：所有历史期号可见，用户可自由选择未答过的期号进行作答（每期仅能答1次，答题时答一道提交一次）。
- **实时排行榜**：
 - ◆ 当前活跃期排行榜：仅显示最新指定期号的成绩排名（按正确数 + 用时排序）。
 - ◆ 总排行榜：累计所有期数的总正确数和平均用时排名。
- **个人信息页面**：
 - ◆ 展示党支部、姓名、作答过的期数和成绩。
 - ◆ 点击期数可查看当期所答过题目详情。

2. 其他补充

- **答题过程中不允许中途退出，确保公平性。**
- 排行榜展示内容：姓名、支部、成绩、用时，并列情况按答题时间顺序排列。
- 后端题目导入直接操作数据库

四、技术方案

1. 前端

- **开发框架**：Vue.js
- **UI 组件库**：
- **主要页面**：
 - 登录注册页面
 - 答题页面（选项交互、提交功能）
 - 个人页面（个人信息、历史成绩）
 - 排行榜页面
 - 管理员后台（题目管理、党支部管理、活跃期设置）

2. 后端

- **开发语言**：Python
- **数据库**：
- **主要接口**：

- 用户管理（登录（统一认证登录）、更改党支部、查询个人成绩）
- 题目管理（获取题目、答题提交）
- 排行榜（实时排名、历史排名查询）

六、项目目标 & 预期成果

- **实现在线答题系统**，提供党支部学习平台。
- **支持历史查看**，保证党员可以复习错过的知识题目。
- **提供实时排行榜**，提高党员参与度。

目标 DDL：4 月中旬，确保系统完成并投入使用！

