

个人实践心得

姓名：林宏宇

学号：23320093

在本次 **AI-EduMate 智能学习辅助系统** 的开发过程中，我主要负责系统的后端开发工作。我的任务涵盖了笔记管理模块的后端实现、课程表管理模块的协作开发，以及数据库的设计与优化等方面。通过本次项目实践，我在后端技术、工程化能力以及团队协作等多个层面收获颇丰，具体体会如下：

一、后端开发能力显著提升

在后端开发过程中，我深入掌握了 **Spring Boot 框架** 的使用，学习并实践了 **基于 Maven 的多模块项目管理** 方法。尤其在使用 MyBatis 自动代码生成器方面，我深刻体会到了其在提升开发效率与保障代码一致性方面的重要性。

在业务逻辑实现上，我高度重视代码的 **模块化与可维护性**，主动参与了 **实体类、DAO 层、Service 层的设计与开发**，确保整体后端架构逻辑清晰、运行高效。

二、工程化与自动化意识强化

在项目工程化建设中，我积极参与搭建了后端的自动化构建流程，包括：

- **Spring Boot Maven Plugin** 的配置
- 单元测试体系（基于 JUnit 和 Spring Boot Test）
- 资源文件的自动加载与管理

这一过程让我深入理解了 **现代软件开发中自动化构建、测试与部署** 的关键价值，也切实感受到工程化工具对提升开发效率和交付质量的强大助力。

三、团队协作与接口配合经验丰富

在项目推进过程中，我与前端、接口开发同学保持了良好的沟通，尤其在以下方面发挥了积极作用：

- 数据库设计与模型协同调整
- 接口联调与数据格式规范
- 缺陷排查与紧急问题响应

此外，我也积极参与了 **代码审查与需求评审会议**，在协作中不断提升自身代码质量意识，同时学习到如何 **在团队中高效沟通、快速响应、解决问题**。

四、规范开发流程意识增强

此次项目让我更加深刻认识到 **规范化流程与工程实践是项目成功的基石**。无论是代码命名规范、Git 分支管理策略，还是自动化测试与 CI/CD 流程建设，这些看似“非功能性”的内容，实际上对项目的 **可扩展性、可维护性与稳定性** 产生了决定性影响。

五、总结与展望

本次实践不仅提升了我的 **技术能力与工程思维**，更锻炼了我在 **多人协作开发环境中的综合素养**。未来我将持续学习软件工程相关知识，进一步强化自动化与工程化能力，力争在后续项目中承担更多责任，发挥更大价值。