**实习实训心得体会**

**2211999 邢清画 组长 物联网工程专业**

为期28天的实习实训即将结束，在这段时间里，我获得了许多宝贵的经验和知识。在选择实习公司时，我毫不犹豫地选择了中软国际，不仅因为我对人工智能领域的浓厚兴趣，希望未来能够在这一领域做出自己的贡献，更因为中软国际的雄厚实力和卓越声誉让我充满信心。这28天的实习生活非常充实，每天都在不断学习和成长。

在中软国际，我们有幸得到了专业知识过硬的讲师指导。遇到问题，我都会积极向讲师请教问题，吴老师总是耐心地为我解答，让我在项目开发过程中得到了强有力的支持。此外，我们的班主任马老师也对我们关怀备至，不仅悉心教导，还时刻督促我们，让我在实习期间感受到了无微不至的关怀。

在这28天里，我不仅提升了自己的开发项目的工程能力，还学习到了许多关于大语言模型和人工智能领域的前沿知识。这次实习实训不仅是一次实践机会，更是一场对未来职业生涯的预演。我深刻体会到理论知识与实际应用之间的差距，也认识到团队合作和沟通的重要性。

通过这次实习，我不仅增强了技术能力，还学会了如何更好地解决实际问题，如何在团队中发挥自己的作用。这次实习让我对人工智能领域有了更深入的了解，也坚定了我在这一领域继续深造和发展的决心。感谢中软国际的讲师、助教和班主任，感谢他们的悉心指导和支持，让我在这28天里收获满满。未来，我将继续努力，不断提升自己，为实现自己的职业梦想而奋斗。

在这次**MediChain-LLM-Advisor**（智医助手）项目的开发过程中，我收获了许多宝贵的经验和体会。以下是我的心得体会：

**一、项目规划与需求调研**

在项目初期，我们进行了详细的需求调研，明确了项目的目标和用户需求。这一阶段的工作为后续的开发奠定了坚实的基础。通过与团队成员的讨论和分析，我们确定了项目的核心功能，包括药品查询、疾病查询、AI医生互动、会话历史记录和健康报告生成等。这个过程让我深刻体会到需求调研的重要性，只有充分理解用户需求，才能开发出满足用户期望的系统。

**二、前端设计与实现**

在前端设计和实现过程中，我们注重界面的美观和用户体验。通过使用HTML、CSS和JavaScript等技术，我们构建了一个简洁、直观且易于操作的用户界面。在设计过程中，我们多次调整样式和布局，以确保界面的友好性和功能的易用性。例如，在健康报告的展示中，我们采用了更加清晰的布局和配色，使用户能够一目了然地看到诊断建议和药品推荐。同时，我们还结合用户反馈，不断优化界面设计，提升用户满意度。

**三、后端开发与集成**

后端开发是项目的核心部分，包括数据存储、业务逻辑处理和与前端的交互。在开发过程中，我们使用了Java语言和Spring Boot框架，构建了一个高效、可靠的后端系统。在数据存储方面，我们设计了合理的数据库结构，并编写了相应的数据操作脚本。在业务逻辑处理方面，我们实现了药品查询、疾病查询、健康报告生成等功能。同时，我们还注重前后端的衔接，确保数据的实时传输和展示。例如，在实现AI医生互动功能时，我们通过API接口与前端进行数据交互，确保用户能够实时获得诊断建议。

**四、功能测试与优化**

在功能开发完成后，我们进行了全面的测试和优化。通过功能测试，我们发现并修复了许多问题，例如数据格式不匹配、查询速度慢等。在优化过程中，我们改进了数据库查询性能，提升了系统的响应速度。此外，我们还进行了用户体验测试，收集了用户反馈，并根据反馈对系统进行了优化。例如，在语音识别功能的测试中，我们发现嘈杂环境下的识别准确率较低，随后优化了降噪算法，提升了识别效果（但在项目截止时间之前语音功能没有实现前后端接入）。通过不断的测试和优化，系统功能逐渐完善，用户体验也得到了显著提升。

**五、团队合作与沟通**

在整个项目开发过程中，团队合作和沟通起到了至关重要的作用。每个团队成员都发挥了自己的特长，密切合作，共同解决遇到的问题。在需求调研、功能设计、代码实现和测试优化等各个环节，我们都进行了充分的沟通和讨论，确保每个细节都得到重视和落实。同时，团队成员之间的相互支持和鼓励，也为项目的顺利推进提供了强大的动力。

**总结**

通过这次“智医助手”项目的开发，我不仅提升了自己的技术水平，还积累了丰富的项目管理和团队合作经验。我深刻体会到，成功的项目开发离不开详尽的需求调研、科学的设计和高效的实现，以及持续的优化和改进。同时，团队合作和沟通在项目开发中起到了至关重要的作用。在未来的工作中，我将继续保持对技术的热爱和对细节的追求，不断提升自己的能力，为开发出更优秀的系统而努力。