



中级软件实作—中期项目文档

院系：_____软件学院_____

专业：_____软件工程_____

年级：_____2021 级_____

组长：_____刘骏龙_____

组员：_____吴少婉、汤立仁、蒋春鸿、张幸诚_____

2024 年 1 月 20 日

目录

一、学习体会 3

二、 项目进展 4

三、已完成情况 5

四、后续规划 5

一、学习体会

(1) 刘骏龙

在本次中级实作过程中，作为组长，我负责统筹组内工作和前端交互。统筹工作包括投票确定选题、分配任务、编写部分文档的模板等。在这次实作的过程中我深刻意识到当组长也并不是一件容易的事情，所幸有肯干扎实、学习能力超群的各位组员。春鸿帮我分担了很多前端开发任务，并且提供了很多有用的设计想法，使得前端的构建能够快速进行。少婉工作和学习能力超强，独自学习服务器的使用并完成了后端的部署。立仁丰富的经验令我敬佩，或许是由于参加过各种比赛，立仁对于项目开发文档以及其他各种文档的编写，都能够快速且高质量的完成。本次实作是与幸诚的第一次合作，幸诚主动分担任务，根据实际情况灵活构建数据库，能与幸诚合作我感到庆幸。

相信有着这么优秀的组员，我们定能完成一个好作品。

(2) 吴少婉

本次我负责的是后端部分的工作，使用的是 `nodejs` 技术，在组长的指导下学会使用云服务器并编写后端接口部署到云上。我的工作主要包括设计数据库架构、编写 `API` 接口、处理数据传输和验证，以及处理用户身份验证等任务。在小组开发中，良好的协作和沟通是成功的关键。我与前端团队密切协作，了解他们的需求并提供可行的技术解决方案。我们共同制定开发计划和目标，并合理分配任务，确保每个成员都能充分发挥自己的技能。通过与团队成员合作开发，我们不仅提高了代码质量和可维护性，而且相互之间也有了更深入的了解和交流。在开发过程中，我充分利用了技术文章和开发社区来解决问题和获取帮助。我也愿意与团队成员分享我的经验和知识，相互支持和帮助。

这次后端开发和小组合作为我带来了宝贵的经验和技能。我学会了设计高效的后端系统，理解了云服务器的工作原理，并提高了我的协作和问题解决能力。

(3) 汤立仁

在本次中级软件实作学习当中，我在课堂上学习了 `vue` 和 `node.js` 的使用，让我对前后端分离的项目开发有了一定的经验基础。同时对整个项目的开发有了全局的掌握。在本次文档编写当中，我需要和组员进行沟通交流，确保文档中的内容能与项目所体现的内容相符合，在文档中能做到功能上要和项目一致。这加强了团队协作能力和项目掌握能力。同时我需要对已经实现的功能进行查看与验证，查看是否与文档所述符合。这也需要我具备能够对项目的整体内容十分了解才可以。

这次软件实作的小组合作为我带来了宝贵的经验和合作的经验，相信我们一定能有一个好作品！

(4) 蒋春鸿

我负责的是前端页面的编写和部分 PPT 的制作，主要使用 vue 技术，大致用了 elementui 组件进行制作。我认为前后端交互技术是目前主流的技术，在项目制作的过程中，不仅需要主攻核心的框架，掌握核心的技能，还要做好与后端人员的交互，不仅包括数据表的定义，接口文档的编写，根据软件规则文档进行制作，等等。我意识到，良好的前后端交互是项目成功的关键因素，可以提高用户体验，加快页面加载速度，并减少服务器负载。我发现了前后端交互可能出现的一些常见问题，如跨域请求、数据格式不一致等。学会解决这些问题对于项目的顺利进行至关重要。

尽管项目只进行了一周左右的时间，但通过提早接触这门课程，使我认为，前后端交互是一个持续不断的过程。随着项目的发展和用户需求的变化，前后端交互也将需要不断地进行调整和优化。这也对我未来的职业发展和学术道路的选择有很大的帮助。

(5) 张幸诚

作为数据库编写者，我负责设计和建立数据库结构，确保数据的完整性和一致性。我熟悉关系型数据库和非关系型数据库的使用，可以根据项目需求选择适合的数据库类型。在编写数据库时，我注重设计良好的表结构，合理设置索引和约束，以提高数据库的性能和安全性。此外，我还会编写 SQL 语句进行数据的增删改查操作，并进行性能优化和调优，以保证数据库的高效运行。我也会根据需求进行数据备份和恢复，确保数据的安全性和可靠性。

二、项目进展

目前本项目成员均已在校期间学习了 vue 与 node.js 的使用，并在学习过程当中，寻找到了一个合适的选题——“上岸吧”。目前已经对前端搭建基本完成，并设计了数据库和定义了一些系统的功能与业务逻辑。本项目仍在稳步推进当中。

三、已完成情况

本项目已经完成了登录注册、主页面、院校查询、资料查询等页面。数据库的搭建也已经完成，其中搭建了四个主要的表，分别为用户信息表、学校信息表、专业信息表、资料表和成绩表。同时也完成了登录注册与获取学校信息等基本内容的前后端交互功能。

四、后续规划

后续本团队将继续完善系统的各种功能需求，实现前后端分离，并将后端部署于云服务器当中。同时完成文档的撰写、演示 PPT 的制作、演示视频的录制。其中文档撰写包括后端开发文档、系统 API 文档、开发过程文档、项目最终开发文档。