个人工作总结

本人工作主要在代码设计和实现、代码相关文档的撰写等。

这次软件工程综合实验通过一个完整的项目工作流程向我们展示了项目的整个生命周期中各个阶段的目的和工作内容。在各个阶段中，我参与较多的是需求分析阶段和代码设计和实现阶段。在需求分析阶段，我提出对Gitea开源项目进行功能扩展，并负责对Gitea的Web框架进行代码分析，并从中提炼出相关的扩展需求。在代码设计和实现阶段，我作为整个开发组的主导人，向开发组的其余三位组员分配了各自的任务，并主导实现了模块加载管理和URL转发管理的部分工作。在该阶段结尾，我根据具体实现，撰写了概要设计文档中的主体设计部分。

在上述的整个过程中，我主要遇到了如下的困难：

1. 项目组成员大部分缺少对一些基础工具的使用经验，比如对Github以及相应的版本管理工具git的使用。这个问题一定程度上拖慢了阶段性工作开展的速度。为了解决这个问题，一方面，在我主要负责的工作时间内会不定期的对遇到困难的组员进行远程协作，帮助他们完成相应的操作；另一方面，我也适度减少了那些工具在项目中的重要性，将线上的部分协作工作通过微信群交流的形式进行，并通过主要负责人完成最后的产出。这种妥协减少了项目组成员遇到困难的可能性，但也增大了对工作持续跟踪统计的难度。
2. 项目组成员大部分都是非计算机专业本科，因此对软件开发工作并不熟练，缺乏编程经验，不同的组员在编程习惯上也有所区别。这些问题在代码设计和实现阶段产生了较大影响。针对熟练度问题，在任务分配上，开发组商讨后将实现划分为各个子模块，并根据每一位组员擅长的领域分配任务，并定期对实现情况进行汇总，商讨解决遇到的困难。针对编程习惯问题，我结合项目的分支管理对各个组员的代码进行提交审核，审核的主要内容有代码的风格、编译、功能问题是否达到提交要求，若没有则通过rebase修改后重新提交。

在项目的合作过程中，我尽力平衡开发组中各个成员的工作量和工作难度，感受到了项目合作的困难之处，也体会到了获得最终产品的成就感。在此感谢各位组员的一同付出。