**基于LAMP架构的个人网站设计与实现开题报告**

1. **课题的研究意义，国内外研究现状、水平及发展趋势**

课题研究的意义：网站建设在Internet应用上的地位显而易见，它已成为政府、企事业单位信息化建设以及资源分享社区中的重要组成部分，从而倍受人们的重视。网站也是人们通过互联网分享资源、相互学习、集思广益，展现自我的重要途径，而个人分享网站作为一个分享性网站在实际生活中有比较大得实用价值。就我本人而言，以前虽然学习过网页建设但是却未曾系统的完成过一个较大型，功能性较强的网站的建设，本次毕业设计正好能帮助我系统的运用、巩固以前的知识如，软件项目的完整设计与开发过程、结构化技术、快速原型法和面向对象方法等。特别是结构化分析、结构化设计、快速原型开发、面向对象分析与面向对象设计、实际网络项目的设计与规划等。提升分析问题，解决问题的实际能力，从而推动知识向技能得转化，亦可以同时完成一个自己用得上的工具。对自己来讲，个人分享网站是管理生活的一款工具，它使生活更具条理性，目标性，规范性，能突出自身的优势，暴露自身的劣势；对他人来讲，个人分享网站是别人初步了解自己的一条极为有效的途径，因为网站中的自己，性格鲜明，爱好明确，缺点明确，甚至生活，学习的细节都可以被了解，整个网站就相当于不断更新的人生简历，而且不限时间，不限地点，只要有网且想要就能浏览。

现状、水平：近十年中国互联网网民数量快速增长，网民数量十年复合增长率达到8.9%，超过这段时间中国的GDP平均增速；2018上半年中国互联网网民数量增加2968万，其中手机网民数量增长3509万，网民数量的快速增长带动了各个产业链的迅速扩张，网站建设同样发展迅猛，各种大大小小的网站每日都会在世界各地被建立，上线；而我所建立的是其中小型的个人分享性质的网站。

发展趋势：个人分享型网站在知识共享、知识创新、展现自我方面有着显著的作用。知识共享水平的高低对一个企业甚至一个国家的创新能力有着显著的影响，个人分享型网站如何发展知识共享水平，如何激发创新能力，如何展现独特魅力，这些方面的研究将是未来研究的主要方向之一。另一方面，目前我国许多企业、学校建立了内部的虚拟社区、学习论坛、知识共享库等，然而却大多数都比较大众化，奉行拿来主义，无法有效的提高知识共享和创新，这也导致了网上知识杂乱，难以系统有效的形成知识体系，开发创新意识，因此，研究如何创建自己独有的知识体系，形成自己看待事情的观点，分享自己的创新方法也是未来研究的主要方向之一。

1. **课题得基本内容，预计的困难及其解决方法**

基本内容：采用lamp架构，涉及linux操作系统，Apache，PHP，MySQL和HTML，css,js等相关知识设计与实现一个个人分享型网站。实现以下功能：(1)**角色和用户管理（注册、维护、登陆等）\*：**也就是是后台管理，主要功能为各种数据的处理，网站内容的更新

(2)**主页：**对网站的各个部分做简要展示，提供各部分的网页链接，是游客能够快速的了解本王网站做了什么，并快速的找到其感兴趣的模块的入口。

(3)**IT技术论坛**：学习知识总结分享页面，包含关键词检索，便于浏览者查找相关课题

(4)**学习心得（问题解答）：**学习过程中遇到的问题及其解决方案，学习过程中感悟心得分享，包含关键词检索，便于相关问题查找。

(5)**成果展示：**在学习，生活中的所收获的果实，具有下载功能。

(6)**精品收藏：**好文共读，音视频分享：展示自己爱好，兴趣，具有视屏操控，音频操控，下载功能

(7)**个人简历:**展示个人信息，包括且不限于个人总结，人生规划，日志等功能。

(8)**系统备份与恢复:**linux虚拟云主机的数据库备份与恢复与git版本控制

预计困难及解决方法：由于自身知识有限且以前没有系统的使用过网站建设的知识所以可能遇到的问题主要是自身知识得缺陷。在这方面我将和其他研究类似课题的同学相互帮助、相互学习，也可以向导师请教，此外还可以利用强大的网络资源在网上寻求帮助。

1. **拟采用的研究手段和可行性分析**

研究手段：综合运用网站建设的知识，按照需求分析、架构设计、数据库及后台设计、编程实现、系统测试的步骤严格进行。可行性：在技术上，现今在国内论坛技术已经相当成熟，现有的技术已经能支持实现本次设计；加上本人所学习的网站建设的知识已经可以完成个人分享型网站的设计与实现。经济方面，本系统只需要一台pc机和一台虚拟云主机，本人完全有能力负担。