数学与计算机学院本科毕业设计（论文）

**选 题 指 南**

2019年12月1日星期天

课题名称：基于LAMP架构的个人网站设计与实现 课题编号：

课题性质：计算机软件 课题来源：生产社会实际

题目完成所需时间：12周 所需学生人数：1

学生姓名:刘杰 学生学号：201610802018

指导教师：赖国勇 编写日期：2017年12月13日

**一、课题介绍**

1．立题依据

21世纪是网络的世纪，人类生活现在大部分依赖于互联网。互联网为人们提供方便，快捷，高效的服务，拉近了人与人之间的距离，更是在工作中提高了工作的效率和时间。并且，在访问互联网的过程中，访问网页的时间又占据了相当大的比例。网页爬虫通过信息收集，信息归类，信息重组从而形成各具特色的网站。而基于LAMP架构的个人网站是服务个人生活，展示个人性格，分享学习成果，记录人生行为的综合型服务类网站。

面临的问题：现代社会的高节奏的生活中，人们的生活重心虽然越来越放在工作和学习中。但是，对自己来讲，许多人对自己的性格，爱好，能力等了解不清楚，对自己的总结和对未来的规划相当模糊，从而引发了相当多的生活问题，降低了人生体验；对他人来讲，由于时间短暂且接触不多，了解一个陌生人的各项特征都非常困难的原因，寻找志同道合的人相处变得十分困难，引发了很多社交问题。

研究目的：开发一款综合型的网络分享系统，囊括（1）角色和用户管理（注册、维护、登陆等）\*；（2）主页。（3）IT技术论坛。（4）学习心得（问题解答）；（5）成果展示。（6）精品收藏：好文共读，音视频分享。（7）个人简历；（8）系统备份与恢复等主要页面，达到服务个人生活，展示个人性格，分享学习成果，记录人生旅途的目的。

研究意义：对自己来讲，个人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。

2．本课题预期目标

（1）开发工具 ：不限

（2）功能要求 ：

总体功能分类：（1）角色和用户管理（注册、维护、登陆等）\*；（2）主页。（3）IT技术论坛。（4）学习心得（问题解答）；（5）成果展示。（6）精品收藏：好文共读，音视频分享。（7）个人简历；（8）系统备份与恢复。

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

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。

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

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。

成果展示

在学习，生活中的所收获的果实，具有下载功能。

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

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。

系统备份与恢复。

主要是linux虚拟云主机的数据库备份与恢复与git版本控制

**二、主要参考资料**

[1] (美)普雷斯曼 . Software Engineering A Practitioner’s Approach软件工程：实践者的研究方法（英文版第8版） [M]. 北京：机械工业出版社. 2015年2月

[2] 张鑫.PHP+MySQL开发实战[M]. 北京：清华大学出版社. 2013年

[3] 韩超，梁泉著. Android系统原理及开发要点详解 [M]. 北京：电子工业出版社. 2017.

[4] 张利国,代闻,龚海平. Android移动开放案例详解[M]. 北京：人民邮电出版社. 2018.

[5] (印)阿南德•巴拉钱德拉•皮莱.软件架构：Python语言实现[M]．北京:机械工业出版社. 2018.03

[6] 何敏煌. Python新手使用Django架站的16堂课[M]．北京：清华大学出版社. 2017.5

[7] 王友钊, 黄静编. Django开发宝典[M]. 北京：清华大学出版社. 2017.

[8] 吴艳. Java Web开发基础与案例教程[M].北京：机械工业出版社.2016.

[9] 陈光辉，黎连业，王萍等.网络综合布线系统与施工技术（第五版）[M].北京：机械工业出版社. 2018.