

1. 绪论

1.1 研究背景

随着互联网科技社会的发展，科技社会就是一种创新，随之而来的就是生活各个方面的创新发展，也改变了许多生活方式，从古至今都是在不断的创新中才演变成了现在的社会状态，而中国历史文明悠久，到现在依然能发展好就是因为在创新中也不忘留下好的，俗称“取其精华，去其糟粕”，在之前写日记、写书信、以及同学之间相互写的同学录都是纸质的方式，并且在经过时间流逝会出现丢失、保存不完整的问题，而今我也根据这句话的特点有了做一个创新性的系统，将纸质保管的东西通过互联网保存在网页中，既节省了纸质，也解决了时间久而丢失的问题。

1.2 目的与意义

目前人与人之间的联系方式有很多，许多的联系方式都是没有局限的，这样只能使其知道对方是谁，其余的都是需要询问本人或他人才能得到更多的信息，校友同学录是一个仅限于学校里的同学查找的，通过访问他（她）的主页及可以了解他（她）的许多信息，也可以从中知道他（她）是一个怎样性格的人。

校友同学录是一个为用户提供网上交流、保存回忆的网络工具，博客是一个让别人了解你的工具。一般你在学校里见到一个人，你想认识、了解他（她），在之前你只能通过朋友或者同学去各种打听别人，而通过该网站你只需知道他（她）是你的校友和他（她）的名字就可以查看他（她）的博客网站去了解他（她），了解他（她）身边的人，想和他（她）认识也只需通过博客里的留言板给他（她）留言，或者根据查找的基本信息来认识他（她）。

此次设计的课题不仅体现了与互联网社会发展创新的紧密联系，也方便了学校同学之间的相互交流，更重要的是为学校校友之间提供了一个相互沟通和联系的平台，为彼此留下美好的回忆，也使他们保持彼此之间的联系，加深相互间的感情。因此，设计一个好的校友通讯录工具是很有必要的。

1.3 研究内容

在此设计之前，本人有通过各种渠道去查阅了解此课题在之前的各种版本，也搜集了设计中用到过的各种技术，根据之前的前辈设计进行了一些功能的了解。但个人是本着创新的想法去设计的该课题，所以本人在市场调研与设计不同的情况下选择了前辈们没有使用（或许是我没有查找到）的技术与设计理念。

本网站系统是结合了 PHP 语言技术、MYSQL 数据库、Apache 技术加上比较常用的 sublime_text 开发工具进行编写该网站系统的基本功能。该网站系统主要板块包括前端和后台分离开发功能。前端设计为个人博客，主要功能有：个人博文管理、留言功能管理、同学录管理；后台设计为学生管理系统模块，主要功能有：学生管理、班级管理、老师管理等功能。

根据课题进行需求分析加上个人认为的创新性，概括了一下该网站系统的主要功能和性能。然后根据需求对系统整体功能的设计和系统数据库的设计，再根据功能设计调整好逻辑设计。在整个框架设计出来之后，本人还对设计做了测试，在测试过程中又再次对设计进行调整改进，并逐个实现功能需求。

2. 相关技术简介

2.1 系统开发环境

关于 PHP 语言的常见的开发环境一般分为两种：一种是集成开发环境，比如 WAMP Sever、PHP study 等等；还有一种是自己手动配置 PHP+MYSQL+Apache；集成开发环境安装简单，不用自己去花时间配置环境，并且当中的 PHP study 还可以随意切换各种开发工具的版本，对于初学者来说是最好的选择。本人用的是集成环境工具中的 PHP study 集成环境，其中介绍如表 2-1 所示：

表 2-1 PHP study 集成开发环境

开发环境	备注
WAMP 环境(Apache2.4.39 + MySQL5.7.26 +PHP5.2.17)	代表本地开发环境

2.2 PHP 语言技术介绍

现目前比较常见的开发技术有许多，其中包括 PHP、JSP、ASP.NET、PYTHON 等等，在诸多开发技术中，PHP 成为了 web 开发领域的主流开发技术，它的优势有很多，编写的多样性，不仅混合了 C、Java 等语法，还有它自创的语法，使用广泛；而且 PHP 作为一种语言程序，算是比较简单易懂的语言了；它还具有开源代码的特性，同时也具有较高的数据传送处理水平和输出水平，可以广泛应用在 Windows 系统及各类 Web 服务器中。

2.3 MY SQL 数据库

MYSQL 作为数据库中比较简单易学的数据库系统，是大多数网站系统及中小型系统开发存储数据的首选，也作为 PHP 程序设计的最佳拍档，无疑也是设计该网站系统的首选。它的性能较好，使用成本较低，操作简单，学习也比较易懂。

数据库技术是一种数据库开发和使用数据库的技术，和编程语言的开发不太一样，他是专门针对数据库各个方面的设计和分析，我们通过对开发的管理系统的数据库进行分析和设计就是要对系统进行数据的存储和获取。数据库开发技术是一种很重要的技术，数据库是否能够完整和安全的运行，我们开发设计一个数据库必须要符合数据库设计的规则 and 安全性。

2.4 Apache 技术介绍

Apache 服务器是当前最主流的 web 服务器端软件之一，其特点可运行于 windows 系统及多数 linux 系统中；支持 PHP、PYTHON、JAVA 等多种网页编辑语言；采用模块设计，运行非常稳定；而且具有相对较好的安全性，也是网页编辑的首选服务器之一。

它可以用于集成的代理服务器。安装简单，并且能够提供已经编译好的可执行文件或没有编译的源文件；配置简单，在用于集成安装时不用配置，单独安装时配置也较简单，只需通过一些简单的设置，系统即可自动修改配置文件；API 扩展优势，它可以通过简单的 API 扩展，PYTHON 等解释器可被编译到服务器中。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/926012003050011005>