

PHP 留言板管理系统的设计与实现

□王聪 湖北工业大学

【摘要】 利用 PHP、Mysql 和 Apache 作为运行环境，以及 Dreamweaver 作为开发工具，实现了基于 B/S 模式的网络交流平台的留言板。

【关键词】 留言板 PHP MySQL B/S 模式

一、留言板简介

留言板简单说就是一个交流平台，在网络用户交流中起很大的作用，每个人都可以将其个人资料和问题等信息保留在页面上，大家可以相互讨论，相互交流。留言板的操作相对是比较简单的，在您进入网站后，进入创建留言页面都可以看到有输入框，输入后提交即可。留言板不但可以提供完备的信息发布功能，而且在网络用户交流中起到很大的作用，版主可以通过留言板收集反馈信息，也有助于用户通过网络收集信息。因此留言板的存在早已不是什么新奇的事了。本系统主要是考虑到数据库的安全性以及制作网页的优越性，将利用 PHP 编程语言以及 MySQL 数据库制作留言板的系统。

二、留言板的可行性

1、技术可行性。本系统主要由 PHP 作为主要开发技术，PHP 已经流行和发展了数年，技术相对比较成熟，成本比较低，开发系统稳定可靠。系统采用优秀的关系型数据库管理系统 MYSQL 作为后台数据库，能和 Windows 以及当前各种系统很好的兼容搭配。其它辅助网站设计的技术相当丰富，相应开发环境和工具也一应俱全，比如用于网页界面设计的 Dreamweaver CS4，还有一些图形处理软件如 Photoshop CS5 等都是相当成熟和简便的开发工具。

2、硬件可行性。系统所采用的技术和平台都是比较成熟和已经发展数年的，目前的硬件配置一般都足以满足系统的运行要求。以下是最低硬件配置：1、内存：256MB；2、硬盘空间：500MB；3、显示模式：1024*768，16 位增强色。系统的基本硬件要求：网络中的服务器要求能提供充足的文件存储空间和 MySQL 数据库；客户端电脑必须安装 web 浏览器。

综上所述，作为本管理系统设计在满足最低的硬件配置上，以软件工程理论和技术为指导，采用 PHP+MySQL+Apache 进行开发，使用 MVC 架构，将应用程序表现层和逻辑层分离，前台使用 HTML 元素组成，后台采用 MySQL 数据库开发和管理。因此认为在各项开发要求完全满足的情况下，设计和实现本系统完全是可行的。

三、系统功能设计

1、留言板的结构图。开始的时候用户的留言肯定处于未回复的状态，那么就得有张未回复的设计表。管理员看到未回复的留言就对留言进行处理。对非法的留言可以进行删除，回复过后的留言就自动跳转到已回复留言，如果出现频率很高的问题你可以设置为常见问题。这样方便管理员管理。如图 1 所示。

2、数据库设计。根据系统分析和功能上的需要，规划

出留言本中数据表的实体 E-R 图。用户信息实体，包括留言姓名、标题、邮箱、头像、联系电话等多项资料。留言信息实体，包括留言者、留言主题、留言内容、留言时间等，其 E-R 图如图 2 所示。回复信息实体，包括回复者、回复内容、回复时间等，回复信息实体 E-R 图如图 3 所示

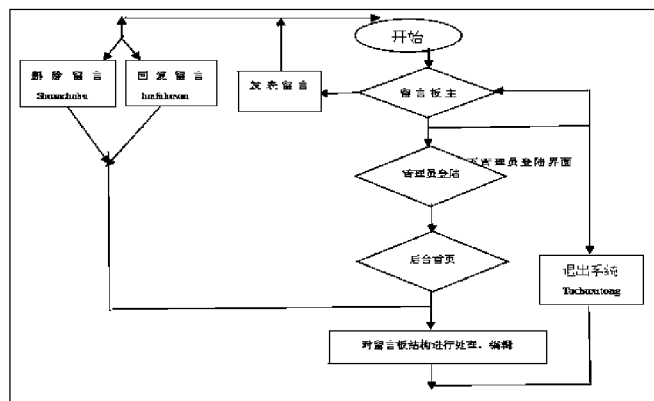


图 1 留言板的结构图

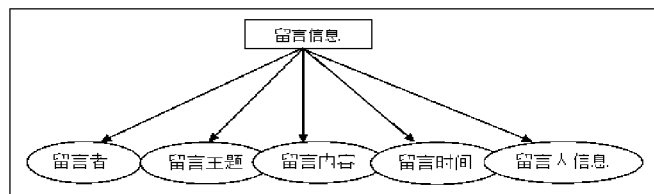


图 2 留言信息实体 E-R

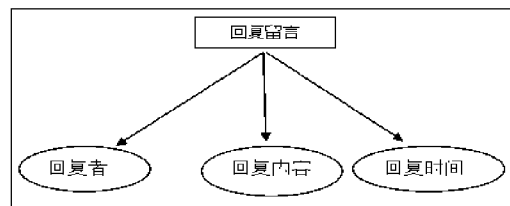


图 3 回复信息实体 E-R 图

四、系统的实现和展望

系统采用 Think PHP 框架，框架面向对象并且基于 Model-View-Controller 的模式，因此留言板系统设计是分模块进行的，主要是为了保证视图与功能逻辑的分离，使系统性能易于维护，提升系统各个模块的可重用性，并且增强系统扩展性。但随着技术的不断发展，留言板系统可以不断的向前延伸，其功能也在不断的增加，结构也在发生变化，当然对于系统也相应提出了新的要求，所以日后需要不停地去探索新的需求，新的技术，更加完善系统对接。