

文章编号: 1005—8893 (2003) 04—0051—03

基于 PHP 的新闻发布系统

杨长春¹, 王叶荟²

(1. 江苏工业学院 计算机科学与工程系, 江苏 常州 213016; 2. 江苏工业学院 信息科学系, 江苏 常州 213016)

摘要: 概要阐述采用 PHP、MySQL 等工具开发新闻发布系统的主要实现方法及关键技术, 主要介绍了新闻发布系统的物理结构、逻辑结构及主要功能, 给出了系统的运行特点。

关键词: PHP; APACHE; 数据库; 新闻发布

中图分类号: TP 311 文献标识码: A

在 Internet 飞速发展的今天, 互联网成为人们快速获取、发布、传递和交流信息的重要渠道, 在人们政治、经济、生活、文化等各个方面发挥着重要的作用。互联网上发布信息主要是通过网站来实现的。在网站建设中, 新闻发布是不可或缺的主要功能。传统的静态信息发布, 信息的组织、管理基于文件系统和 HTML 文档, 手工网页设计和维护文档间的关系, 远程服务器上内容的更新通过 FTP 工具实现。这种方法不利于大量信息的管理与使用, 文档的一致性难以保证, 文档和数据难以有效的组织、维护, 站点改版工作量巨大。而采用基于数据库和模板技术的动态信息发布, 文档内容存储和管理基于数据库系统, 站点管理维护人员只需更新数据库中数据; 当 Web 服务器接到浏览器请求后, 可以执行发布模板, 根据数据库中内容动态生成 HTML 页面。用该方法开发的站点易于管理、维护, 改版工作量小; 能在线发布新闻, 自动生成新闻网页, 自动进行新闻的搜索和查找。本文提出采用 PHP、MySQL 等工具开发动态新闻发布系统的实现方法。

1 新闻发布系统的物理结构

本系统采用 PHP 作为开发环境, 以 APACHE 作为 Web 服务器, 以 MySQL 作为后台数据库。PHP 是一个跨平台的开发环境, 可以运行在多种

操作系统中, 通常使用 Linux 或 FreeBSD 作为操作系统。APACHE 服务器是目前使用最多的 Web 服务器, 使用该服务器可以发挥 PHP 丰富的程序设计功能。MySQL 是一个小巧的数据库系统软件, 特别适合于网站建设^[1]。SQL (结构化查询语言) 是目前最流行的标准化的数据库语言, 它在数据存储、更新和读取信息等操作中很方便。由于以上 3 个软件均为自由软件, 同时 APACHE、PHP 和 MySQL 的组合都可以跨平台运行, 这意味着可以在 Windows 上开发, 然后在 Unix/Linux 平台上运行^[2]。PHP 与 MySQL、APACHE 的关系结构图如图 1 所示。

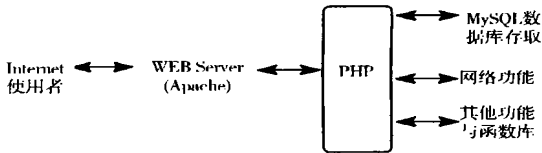


图1 新闻发布系统的物理结构

2 新闻发布系统逻辑结构

新闻发布系统分为新闻管理和用户新闻发布两部分。从新闻编写到新闻整理、页面制作、页面处理、页面打标直至最终页面发布全部由系统辅助完成, 该系统既吸取 HTML 静态数据高效的特点,

* 收稿日期: 2003—05—06

作者简介: 杨长春 (1963—), 男, 江苏泰兴人, 副教授, 主要研究方向: 计算机应用、数据库、ERP 等。

同时又结合关系数据库来进行信息管理。它将网页上的某些需要经常变动的信息, 类似新闻、新产品发布和业界动态等更新信息集中管理, 并通过信息的某些共性进行分类, 可以实现动态信息静态发布、大容量信息自动管理, 具有高度灵活性和可扩充性的系统框架, 网站用户可以简单、高效地实现系统地各项功能。新闻发布的系统框图如图 2 所示。

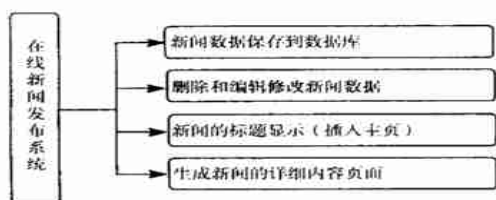


图 2 新闻发布系统的逻辑结构

3 系统主要功能模块

3.1 新闻类别管理

按类别组织新闻系统, 新闻类型及相互间的关系如图 3 所示。

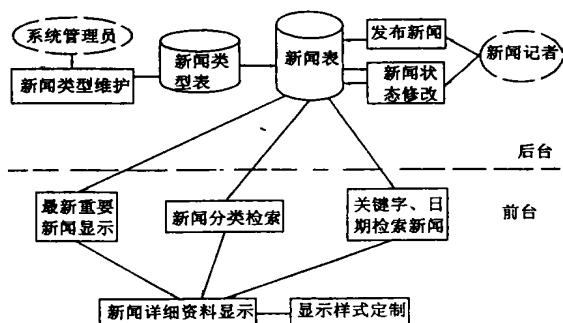


图 3 新闻类型及相互间的关系

新闻浏览主要包括: ①最新新闻: 首页显示最新的 10 条新闻, 若当天新闻超过 10 条, 则由新闻管理员筛选出重要的新闻, 若当天新闻不够 10 条, 则系统全部显示当天所有新闻。②热门新闻: 系统自动记录每条新闻的访问次数, 在热门新闻中显示最近发布的访问次数最多的新闻。③按标题和内容检索: 输入标题和内容中的相关文字, 系统搜索出满足条件的新闻。

新闻类别可以动态增加、修改或删除。类别组织管理大大提高系统的灵活性和扩展性。主要功能包括: ①增加、修改、删除新闻类别和专题; ②更改类别顺序以确定新闻类别和专题在网站页面上出

现的顺序。

3.2 新闻管理

新闻管理主要实现新闻内容的更新与维护, 提供如下一些具体功能: ①增添、修改、删除各栏目信息的功能; ②修改信息状态以确定信息是否出现在类别首页或网站首页的功能。

3.3 用户管理

用户是指具有管理网站及网站维护权限的工作人员, 可分为管理员与一般操作员。一般操作员可根据用户组进行管理, 各用户组拥有不同的权限, 同组不同管理员也可具有不同权限。管理员具有系统管理员的功能, 可增加、删除用户帐号, 分配与修改一般操作员的权限, 并拥有一般操作员的所有权限。

3.4 网站页面管理

网站页面管理主要包括模板功能和页眉页脚等。通过引入 CSS 样式表, 可以轻松统一定制网站的设计风格, 编辑新闻类别、专题、最新新闻模板, 保持页面美观。页眉页脚独立存放, 页眉页脚管理可实现页眉页脚的调整; 并可以任意修改页眉页脚的样式, 支持图片 LOGO 链接。

3.5 在线投票管理

本系统采用了在线投票管理, 利用该系统可以得到用户对新闻的投票信息, 及时地获得用户的反馈意见。在线投票方式是充分发扬民主的一种形式。在线投票管理共分 5 个模块, 投票器浏览模块、投票器管理模块、投票结果处理模块、投票结果显示模块、投票器显示模块。在投票系统中, 使用了 css 和 session 技术^[3]。

3.5.1 css 的使用

index.css 的主要功能就是定义供系统页面使用的样式表单。本投票系统所使用的样式表单仅定义了两个样式对象: black9 和 white10。black9 中仅定义了字体的大小为 9 个像素; white10 中定义了字体的大小为 10 个像素, 并且定义其颜色为白色。black9 中没有定义颜色, 这是因为浏览器默认使用的颜色为黑色, 而 black9 所定义的颜色也是黑色, 所以就没有必要再加以定义了。

3.5.2 session 的使用

使用 session 来存储登录信息的目的主要有两

个：一是保证系统的易用性。也就是说，管理员登录过一次之后，以后再管理投票器系统，就不用再重新登录了。二是保证系统的安全性。使用 session 对象存储信息是比较安全的一项措施，它不容易造成信息的外泄。但随着互联网技术的发展，网络安全的维护者和黑客们的交手也在逐步升级，这种安全措施也是相对的^[4]。

要使用 session，就要修改 PHP 软件的配置文件 php.ini。在文件中查找“session.save_path”一项，默认状态下，其设置如下：

```
session.save_path=/tmp
```

路径/tmp 修改成正确的 session 存储路径，才能正确地启动并使用 session，这个路径可以任意设置。

本投票系统实现了浏览、添加、删除以及投票结果的显示等功能，在显示投票结果时还使用了图形化形式和数字化形式两种方式。如果对该系统的显示风格不太满意，可以修改 index.css 文件的内容，添加更多的样式，以满足更为复杂的要求。

4 结 论

采用 PHP 作为开发环境，APACHE 作为 Web 服务器，MySQL 作为后台数据库的新闻发布系统，经过在调试，实际安装运行。具有操作使用方便，访问速度快，运行平稳的特点。该系统的建立，为进一步研究采用 PHP 开发电子商务系统打下较好的基础。

参考文献:

[1] 周星, 魏应彬. 开发 Web 后台程序的新技术——PHP 技术 [J] . 海南大学学报 (自然科学版), 2000, 18 (4): 363—368.
[2] 魏应彬, 黄健青, 周星. 计算机与现代化 [J] . PHP 技术及其应用, 2000, 69 (5): 86—89.
[3] 魏应彬, 王兆庆, 卢春燕. 一种用 PHP 实现的动态分页技术 [J] . 广西科学院学报, 2000, 16 (4): 263—264.
[4] 苏成君, 何丕廉. PHP 在 Web 数据库的应用研究 [J] . 计算机工程, 2000, 26 (9): 184—185.

System of News Dynamic Website Based on PHP

YANG Chang—chun¹, WANG Ye—hui²

(1. Department of Computer Science and Technology, Jiangsu Polytechnic University, Changzhou 213016, China; 2. Department of Information Science, Jiangsu Polytechnic University, Changzhou 213016, China)

Abstract: This article emphatically analysed the developing method of building News Dynamic Website based on PHP and MySQL, the key technology and implementation of News Dynamic Website were explained in detail. The physics structure, logical structure and function of News Dynamic Website were mainly introduced. Finally the running results were introduced.

Key words: PHP; APACHE; MySQL; News Dynamic Website