

基于 LAMP 的新闻系统站内搜索引擎的快速实现

刘新飞

(南阳理工学院,河南 南阳 473004)

摘 要:文章认为,在制作网站新闻系统的过程中,采用 LAMP(Linux + Apache + MySQL + PHP)结构的方法已被广泛采用,并就如何利用 PHP 快速创建一个新闻系统的站内搜索引擎展开了讨论。

关键词:新闻系统;站内搜索;LAMP

中图分类号:TP393.092 **文献标识码:**A **文章编号:**1007—6921(2008)09—0038—02

1 概述

随着网络编程技术的飞速进步,现有的绝大多数网站采用了动态网站编程,新闻系统作为实时性、动态性要求相当高的系统,更是无一例外的采用了基于数据库的动态编程。作为新闻系统的必备工具,站内搜索引擎的地位日益提高,作为一个站内搜索的入口,引擎给访问者所提供的方便让所有用户兴奋不已。

LAMP(Linux + Apache + MySQL + PHP)结构是实现网站动态编程的一个绝佳选择,国内外很多门户网站采用了此种结构,LAMP 以其免费、高效及平台无关性而成为网站动态编程的主流语言。本文即将在此结构下实现新闻系统的站内搜索。

2 系统实现

2.1 结构说明

本系统的运行环境为 Linux/Windows + Apache + PHP + MySQL,MySQL 数据名为 search,仅有一个数据表 news,用来存放新闻标题、内容及加入时间。结构如下:

表1 数据表 news 结构

字段	类型	说明
title	Varchar(50)	新闻标题
content	text	新闻内容
jointime	Varchar(50)	新闻加入时间(戳)

2.2 代码实现

本系统十分精简,仅由三个页面构成,分别是:

install.php 数据库初始化页面

admin.php 新闻录入页面

index.php 站内引擎页面

数据库初始化页面 install.php 负责建立 search 数据库和 news 数据表,运行该页面,可以避免采用 PHPMYAdmin 进行数据库设计,简化了数据库建设过程。利用页面进行数据库初始化是近来 LAMP 设计的一个新思想,尤其利于降低系统初始化难度。代码如下:

```
install.php
<? php
mysql_connect("localhost","","");

/* 以本地服务器为例,账号密码均为空值 */
$install_1="create database search";

mysql_query($install_1);

mysql_select_db("search");

$install_2="create table news(title varchar
(50),content text,jointime varchar(20))";
mysql_query($install_2);

$install_3="insert into news values('第一条
新闻','第一条新闻的内容','')";
mysql_query($install_3);

echo "数据库初始化成功!";
? >

数据库及表建立完成后,进行新闻录入页面
admin.php 的设计,该页面也进行了精简,仅提供新
闻标题及内容的插入。代码如下:
admin.php
<? php
if($ok){
mysql_connect("","","");
mysql_select_db("search");

$temp=time();
$a="insert into news values('$title','$con-
tent',$temp)";
mysql_query($a);

echo "插入成功!";
echo "<a href = admin.php>继续插入</a
>";
}
else{
? >
```

收稿日期:2007-11-13

作者简介:刘新飞(1977—),汉族,河南南阳,南阳理工学院商学系,讲师,学士,电子商务研究方向。

[illegible]

完成 admin.php 后, 可以将 install.php 及 admin.php 拷贝到服务器的 web 发布目录, 在客户浏览器中运行 install.php, 将提示“数据库初始化成功!”, 然后在客户浏览器中运行 admin.php, 并插入数条记录, 以便进行站内搜索引擎的测试。下面完成搜索引擎的代码。

```

index.php
<? php
mysql_connect(“”, “”, “”);
mysql_select_db(“search”);
if(! $ok){
? >
<form method=“post” action=“index.php”>
<input type=text name=keyword>
<input type=submit name=ok value=“查询”>
>
</form>
<br>
<? php
$a=“select * from news order by jointime de-
sc”;
$result=mysql_query($a);
while($row=mysql_fetch_array($result)){
echo $row['title'].“<hr size=1 color=black
width=200 align=left>”. $row['content'].“<br
><br>”;
|
|
else{
//提交关键字查询后的代码
function replace($a,$key){
$a=str_replace($key,“<font color=red>
$key</font>”, $a);
return $a;
}
echo “以下为查询结果,查询关键字:”;
echo $keyword;
$a=“select * from news where title like '%
$keyword%' or content like '% $keyword%'”;
$result=mysql_query($a);
while($row=mysql_fetch_array($result)){
echo replace($row['title'],$keyword).“<br

```

```
size=1 color=black width=200 align=left>". replace( $ row[ 'content' ], $ keyword). "<br><br>";
```

```

}
echo "<a href=index.php>继续查询</a>";
}
? >

```

该页面的核心语句是基于用户关键字的 SQL 查询：

select * from news where title like '% \$ keyword%' or content like '% \$ keyword%' 该查询能够保证无论关键字是在标题中出现,还是在新闻内容中出现,都能查出相关记录,并且由于使用了字符匹配规则,实现了一定程度的模糊查询,比如以“新闻”为关键字,能够搜出来“国内新闻”或者“国际新闻”等等。

该页面的另一特色是关键字的高亮显示,采用了 `str_replace()` 函数,并且为了便于实现,自定义了 `replace()` 函数。

将 index.php 页面拷贝至服务器 web 发布目录,在客户端浏览器中运行 index.php,将出现如图 1 所示窗口,填入关键字“新闻”,点击“查询”,将出现如图 2 所示结果,可以看到,和关键字“新闻”相关的内容都已显示,并且关键字显示为红色。

3 结论

利用 LAMP,可以快速创建形式新颖,管理方便的动态新闻系统,该系统可以给管理员提供方便快捷的新闻管理功能,用户也可以利用站内引擎实现特定新闻的查询。本文讲解的主要是一种方法,一个简化的系统。以该系统为核心,加上管理员登录与认证界面,增进其安全性,再充分使用样式表进行美化,即可作为一般企业网站的新闻系统。

	查詢
查詢的範圍	
查詢的範圍只能是有資料的先一步...	
國內新聞	
國內新聞的內容...	
第四新聞的內容...	
第五新聞的內容...	
第六新聞的內容...	
第七新聞的內容...	
第八新聞的內容...	
第九新聞的內容...	
第十新聞的內容...	

图 1 index.php 页面

以下為查詢結果，查詢關鍵字：新聞

第一條新聞
第一條新聞的內容
第二條新聞
第二條新聞的內容...
第三條新聞
第三條新聞的內容...
第四條新聞
第四條新聞的內容...
國內新聞
國內新聞的內容...
繼續查詢

图2 index.php 查询结果

作者: [刘新飞](#)
作者单位: [南阳理工学院, 河南, 南阳, 473004](#)
刊名: [内蒙古科技与经济](#)
英文刊名: [INNER MONGOLIA SCIENCE TECHNOLOGY AND ECONOMY](#)
年, 卷(期): 2008 (9)
被引用次数: 2次

本文读者也读过(10条)

1. [薛惠](#) [基于JAVA的移动新闻搜索引擎的研究与设计\[学位论文\]2009](#)
2. [刘峰](#), [施水才](#), [肖诗斌](#), [王弘蔚](#), [Liu Feng](#), [Shi Shuicai](#), [Xiao Shibin](#), [Wang Hongwei](#) [基于RSS的分布式新闻博客搜索引擎设计\[期刊论文\]-现代图书情报技术2007\(1\)](#)
3. [董健](#), [Dong Jian](#) [基于Structs框架的新闻系统的设计\[期刊论文\]-甘肃科技2007, 23\(8\)](#)
4. [黄云](#), [唐世民](#), [罗宇](#) [基于关联规则的站内搜索引擎设计\[期刊论文\]-软件导刊2010, 09\(1\)](#)
5. [喻金平](#), [夏小云](#), [YU Jin-ping](#), [XIA Xiao-yun](#) [一种基于站内的机器人综合式元搜索引擎的设计\[期刊论文\]-现代计算机\(专业版\)2005\(12\)](#)
6. [裴建廷](#), [王金才](#), [Pei Jianting](#), [Wang Jincai](#) [基于Asp技术的站内搜索\[期刊论文\]-电脑学习2006\(4\)](#)
7. [马国俊](#), [韩利凯](#), [MA Guo-jun](#), [HAN Li-kai](#) [Web站内检索系统的研究与实现\[期刊论文\]-西安文理学院学报\(自然科学版\)2006, 9\(4\)](#)
8. [李明生](#), [石怀伟](#) [谈如何实现动态网站的站内自动检索\[期刊论文\]-中国校外教育\(理论\)2007\(9\)](#)
9. [郭锡全](#), [Guo Xiquan](#) [创建网络课程的站内搜索引擎\[期刊论文\]-科技信息\(科技教育版\)2006\(11\)](#)
10. [推动网站新一轮变革——解读新闻搜索引擎的奥秘\[期刊论文\]-通信市场2003\(5\)](#)

引证文献(2条)

1. [杨华](#), [肖丹凤](#) [基于递进的多关键词站内搜索的设计与实现\[期刊论文\]-桂林航天工业高等专科学校学报2009\(2\)](#)
2. [林晶](#) [企业MIS中全文检索技术的应用研究\[期刊论文\]-怀化学院学报2010\(2\)](#)

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_nmgkjyjj200809021.aspx