

基于 PHPCMS V9 的留言板系统开发

苏红丽

(辽宁金融职业学院 信息技术系 沈阳 110122)

摘要 PHPCMS V9 是比较流行的 PHP 开发框架,已经应用到政府、教育、商业各个领域。千篇一律的网站并不能满足个性化的需求,网站需要进行二次开发,而留言板功能是很多网站所需要的。本文详细介绍了基于 PHPCMS V9 的留言板系统的开发过程。

关键词 Phpcms 二次开发 留言板

中图分类号 TP393.02

文献标识码 B

文章编号 150629-7043

Development of Message Board System Based on PHPCMS V9

Su Hongli

(Information Technology Department, Liaoning Finance Vocational College Shenyang 110122)

Abstract PHPCMS V9 is a popular PHP development framework. It has been applied to the government, education, business areas. The same website does not meet the needs of the individual, the site needs to be developed for the two time, and the message board function is a lot of Web site. This paper introduces the development process of the message board system based on PHPCMS V9.

Keywords Phpcms Two development Message board

一、引言

Phpcms 是一款开源的 PHP 开发框架,同时也是款优秀的备受欢迎的网站内容管理系统。Phpcms 主要由内容模型(包括文章模型、图片模型、下载模型)、全站搜索模块、会员模块、财务模块、订单模块、专题模块、标签模块、广告模块、邮件模块、邮件订阅模块、短消息模块等二十多个功能模块组成。满足一般的网站开发和管理的的需求^[1]。

PHPCMS V9 正式版是 2010 年年底推出的,采用 PHP5+MYSQL 作为技术基础进行开发的。采用面向对象方式模块化开发功能,框架非常简单并容易使用和扩展,具备优异的二次开发空间,可以满足不同用户对网站的基本应用需求^[2]。到目前为止,据不完全统计,全球已经有十万多的网站是使用 PHPCMS V9 开发的,V9 正逐步的被政府、教育、商业、和个人接受并认可。留言板是许多网站所需要的常用功能,而在 V9 系统中并没有已经开发好的留言板功能,但可以在 phpcms V9 的基础上进行开发,本文详细介绍了基于 PHPCMS V9 的留言板系统二次开发的过程。

二、系统的设计与开发

1、需求分析

留言板系统的开发主要包含两部分,一部分是后台的设计

与制作,一部分是前台的设计与制作。在后台的设计中,能够实现留言系统模块配置设置选项,例如是否允许游客留言,是否需要审核,是否启用验证码,是否启用水印,是否默认显示等等;能够实现对留言的管理,包括回复留言信息、删除留言信息、批量删除留言信息、批量回复留言信息、批量管理所有未回复留言信息等。

在前台的设计中,能够实现在线提交留言,要能够记录留言者是谁,留言的内容是什么,留言的时间,留言是否被回复等内容。要能够根据后台配置显示留言的样式,是否分页、是否显示校验码、是否需要审核等信息。

2、数据库设计

留言板信息的存储不是放在文件中,而是放在数据库中的,PHPCMS V9 默认状态下是用 Mysql 数据库来存储信息。本模块只是存储留言信息,所以就将信息存在 phpcms 数据库中,不再进行数据库的建立。留言信息的表名称为 GBook,留言信息表要包含与留言相关的信息,包括与网站配置相关的站点 ID,可以命名为 siteid;记录留言信息的信息编号,可以命名为 gid;留言信息的标题,可以命名为 title;记录信息的具体内容,可以命名为 content;留言的会员 id,可以命名为 uid;留言的会员姓名,可以命名为 username;留言的时间,可以命名为 input-

time;留言审核的状态,可以命名为 passed;留言的回复人、回复时间和回复内容,可以分别命名为 replyer、replytime、reply;记录留言是否被回复标识,可以命名为 reply_status;字段的长度及其类型可以根据网站的大小,留言板使用人数来确定。

3、创建模块目录

创建好数据表后进行模块的创建,每一个独立的内容都可以称之为一个模块,像在线支付、邮件订阅、短消息等。而这些模块在 PHPCMS v9 框架中的模块中,存储在 phpcms/modules 目录中。每一个模块建立一个目录,每一个模块放在一个文件夹下。留言板的建立,只需要在这个目录,即 phpcms/modules 目录下,创建文件夹并命名为 GBook (这个名字可以根据需要自己定义),然后将写好的控制器类放入就可以了。GBook 文件夹中的标准结构通常是包括 classes 文件夹,用来存储模块函数库包; functions 文件夹,用来存储模块函数库包; templates 文件夹,用来存储模块模板包。index.php 通常包含后台模板也就是含有限制控制的控制器模板。想要与众不同的前台,你还可以自己设置一个前台显示的模板,因为使用的是系统默认的模板 default,所以只需要在 phpcms/templates/default 目录下创建 GBook 就好,将相应的风格放入,将对应的 css 样式和 js 放入对应的文件夹中。

4、创建数据模型类文件

数据表和模块文件夹建立好后,进行二次开发的第三步,进行留言板数据模型的创建。所有的自定义模块的数据模型全部继承于 model.class.php 数据模型基类。PHPCMS 已经将这个类作为基类,将常用的数据库封装的方法封装于这个类中,二次开发者不必知道这个封装内具体的数据格式,这个封装是怎样实现的,只要知道这个封装的接口就可以。当要使用这个基类时,知道怎样进行操作,怎样传递参数,就可以。系统会根据你的操作给出相应的回应。所有的数据模型都是基于这个类的,数据模型文件的命名最好是《数据表名称 + '_' + 'model.class.php'》,留言板的数据模型命名为 GBook_model.class.php,存放在:phpcms/model/ 目录下^[4]。

5、开发模块控制器和函数

创建好数据模型后,为 GBook 这个留言板模块添加两个控制器类。所谓的控制器,在 PHPCMS V9 中就是模块的文件,存储在 phpcms/modules/ 模块 / 目录下面。一般情况下,类名也就是文件名 + .php,例如一个名为 GBook 的控制器,那么它的命名为 GBook.php 即可。控制器类是可以直接使用的,因为它在默认状态下是继承了系统的函数库。但是在使用的过程中要注意命名,控制器的名称要和控制器文件名是一样的。

本论文所开发的留言板模块有两个控制器,一个是涉及前台功能的前台页面控制器,默认的调用控制函数为 init(),控制器的名称为 index.php。另外还有一个是涉及后台功能的后台管理控制器,默认的调用控制函数为 init(),控制器的名称为 GBook.php。控制器的开发是关键也是难点,现在主要针对前台控制器(index.php)开发作详细的介绍。

前台控制器主要涉及前台留言显示、在线留言的提交处理等功能函数。在程序设计时,一定要考虑程序的健壮性和安全性,要考虑到脚本被调用所引起的被入侵,植入的现象,所以所以在程序的开始加入 defined('IN_PHPCMS') or exit('No permission resources. '); 代码。判断一下下面的这段程序是否处于 phpcms 的运行范围,如果在运行范围,则继续运行本段程序,如果不在运行范围,则给出提示信息并结束程序的运行。然后创建与控制器同名的控制器类名 index。在控制器类中首先建立构造函数,在函数中实现在后台程序中加载留言板模块数据模型,并获取当前登录的用户名和用户 ID,以便在后来的程序中知道是谁发布的留言。要定义一个常量记录站点 ID,为后续程序做准备。首先要判断一下是否有站点 ID 传递,如果已经传递过来,就捕捉到将其数据类型转化为整数类型;否则利用全局函数 global.func.php 中的 get_siteid() 函数来获取获取。分页内容的建立是通过 init() 构造函数实现的,首先从获取的当前配置文件中,设置前台分页的条数。\$pagesize = \$this->set['pagesize']; 接着利用 \$where = array('passed' => 1, 'siteid' => SITEID); \$page = isset(\$_GET['page']) && intval(\$_GET['page']) ? intval(\$_GET['page']) : 1; 查询条件语句,取得当前页数。然后利用继承于 model 数据模型基类的公有方法 listinfo() 实现多条语句查询,进行分页设置。

在 init() 构造函数中主要实现 where 查询语句的方法、获取配置信息的方法、还有利用数据模型基类公共函数 listinfo() 进行数据读取的方法。在这些方法中涉猎到一些参数的设置和相关函数的详细定义,可以根据 phpcms v9 手册中的介绍进行查询。

留言信息的处理是留言板系统中最关键的一部分,主要是留言页面的信息是如何存入数据库,数据库的信息怎样能在留言板前端显示,并且能够根据条件进行查询。这些功能可以写在提交留言的处理函数 ly() 中。首先当点击留言按钮的时候要判断留言是真的要提交么,如果是,直接调教留言事件,如果不是,返回并给出提示信息“您没有登录,或者没有权限,请您通过正确的方式提交”。如果是正常的留言,先 isset(\$_POST['code']) 来判断一下传递过来的变量是否存在,存在是说明页

面上应用了验证码,然后调出验证码的程序进行验证。这个变量不存在,说明页面上没有应用验证码,继续往下一步执行。

在 phpcms v9 中验证码的传递是通过 session 的,主要是将页面提交上来的验证码同存储在 session 中的验证码值进行比较,如果相同,则提示验证码正确,如果不同,则提示验证码不正确。由于 PHPCMS V9 是支持多站点的,模块可以应用到每一个网站上,因此一定要记录要在模块中有站点的记录,用来区分到底是哪个站点在调用这个模块,消息是哪个站点传递的。另外,用户名和用户 ID 的记录也是必要的,因为要记录留言者的信息。

最后,利用程序调用 model 数据模型基类中的函数,提取表单里与留言相关信息,然后经其后台的处理直接存入数据库中。相应的留言信息也就存入 GBbook 表中,留言信息被记录。如果需要调用留言信息,或者对留言信息进行查询、更改、删除等操作,直接操作数据库中的相关信息就可以了。留言的显示模版和控制器的定义两者是密切相连的,两者是息息相关的,在显示模块的定义时一定要考虑到后台的控制器的设置,在控制器的设置中有关于前台显示的控制,例如是否开启留言设置,是否显示验证码,是否显示提交表单等等。

后台的控制器开发与前台控制器开发的过程是一样的,具体的方法读者可以参考前台的开发方法来实现。

三、二次开发的注意事项

在整个开发过程中,可以看出 phpcms 的二次开发流程一般为,首先是数据库或数据表的设计与创建,如果不需要创建数据库,数据库的创建可以省略,然后是模块目录的建立,第三是进行模块控制器的开发,第四步是开发模块类,如果没有模块类的开发这一步可以省略,第五步是创建模板,同样如果是应用以前的模板,这一步也可以省略,第六步是进行运行和调试,最后一步是进行安装和卸载。在开发的过程中有很多的注

意事项,其中一项是一定要注意命名规范,因为是二次开发,所以要延续 phpcms v9 的已经存在的命名规范。首先是文件的名称必须是英文,不能使用中文。类的名字和文件的名称一定要一致,例 b 类的文件命名是 b.class.php。数据模型需要以“数据表名称 model.class.php”为形式。在扩展明上,类文件的后缀为.class.php,函数文件的后缀为.func.php^[49]。

四、结束语

本文介绍了留言板系统开发的过程,并详细介绍了留言模块的前台控制器的功能及其实现方法,主要涉及到了数据相关操作,包括数据的调用和存储。提到了使用条件语句的方法,读取缓存文件的方法,使用验证码的方法等。从基于 phpcms v9 的留言板系统的开发过程中可以看出,这个开发框架非常的简单易用,整个开发过程的介绍,为其它模块的开发提供了一定的经验,非常值得推广。

参考文献

- [1] 百度百科.phpcms v9[EB/OL]. http://baike.baidu.com/link?url=caiMa2jgg8Y-5hNKhM1YycF2CRpB2pxnzne9l5kgwYFShfRLmPXfzNL0ouzqa3x5nUyYWau3qaW5sS_0g6lDkK, 2015.6
- [2] 陈鹏,王官庆,张二强,董飞龙.phpcms v9 用户手册[EB/OL]. <http://bbs.phpcms.cn>, 2011.10
- [3] 崔云.基于 Moodle 平台的研究性学习教学设计与实践研究[D]. 山东师范大学, 2014.
- [4] 薛峰,梁锋,徐书勋,王彪任.基于 Spring MVC 框架的 Web 研究与应用[J]. 合肥工业大学学报(自然科学版), 2012(03).
- [5] 林昱.基于 CMS 的中小企业网站建设[J]. 淮阴工学院学报, 2007(01).

作者简介

苏红丽(1979~),讲师,研究方向:计算机网络、软件技术。

(上接第 64 页)

选择工作表“上榜”B4:L8 区域,条件格式类型为“只为包含以下内容的单元格设置格式”,值为“错误”,在格式中将字体颜色设置为白色,以此隐藏错误值。

至此,一个可以选择学科、年级班级、前后,可以设置名次“上榜”模板就完成了,提取上榜名单从此就在弹指之间。借用本模板的思想,还可以制作提取其他名单的模板。

参考文献

- [1] 恒盛杰资讯编著.Excel 公式、函数与图表经典[M]. 北京:中国青年出版社, 2007.

- [2] 陈国良,荣胜军,黄朝阳编著.Excel 2010 函数与公式[M]. 北京:电子工业出版社, 2013.

作者简介

张运明(1967~),男,重庆荣昌人,中学高级教师,主要研究教学管理和教育信息化。

郭贵琼(1967~),女,重庆荣昌人,中学高级教师,主要研究学生管理。