**《PHP项目开发》实验报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 留言板系统——MVC中基础框架的设计 | | |
| 学院 | 计信学院 | 班级 | 计技172 |
| 姓名 | 邢晨浩 | 学号 | 2017107228 |
| 任课老师 | 云善明 | 成绩 |  |

**一、实验目的和要求**

1、掌握MVC中控制器类、模型类和视图文件的编写。

2、使用MVC设计模式在数据库中实现记录的插入、删除和修改功能的实现。

**二、实验内容**

1、实现记录插入的控制器类、模型类和视图文件的编写。

（1）控制器类

/\*\*

\* 留言模块控制器类

\*/

class commentController extends platformController{

/\*\*

\* 发表留言

\*/

public function addAction(){

//判断是否是POST方式提交

if(empty($\_POST)){

return false;

}

//实例化comment模型

$commentModel = new commentModel();

//调用insert方法

$pass = $commentModel->insert();

//判断是否执行成功

if($pass){

//成功时

$this->jump('index.php','发表留言成功');

}else{

//失败时

$this->jump('index.php','发表留言失败');

}

}

}

（2）模型类

/\*\*

\* comment模型类

\*/

class commentModel extends model{

/\*\*

\* 添加留言

\*/

public function insert(){

//输入过滤

$this->filter(array('poster','mail','comment'),'htmlspecialchars');

$this->filter(array('comment'),'nl2br');

//接收输入数据

$data['poster'] = $\_POST['poster'];

$data['mail'] = $\_POST['mail'];

$data['comment'] = $\_POST['comment'];

//为其他字段赋值

$data['reply'] = '';

$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');

$data['ip'] = $\_SERVER["REMOTE\_ADDR"];

//拼接sql语句

$sql = "insert into `comment` set ";

foreach($data as $k=>$v){

$sql .= "`$k`=:$k,";

}

$sql = rtrim($sql,',');//去掉最右边的逗号

//通过预处理执行SQL

$this->db->execute($sql,$data,$flag);

//返回是否执行成功

return $flag;

}

/\*\*

\* 留言列表

\*/

public function getAll($limit){

//获得排序参数

$order = '';

if(isset($\_GET['sort']) && $\_GET['sort']=='desc'){

$order = 'order by id desc';

}

//拼接SQL

$sql = "select `poster`,`comment`,`date`,`reply` from `comment` $order limit $limit";

//查询结果

$data = $this->db->fetchAll($sql);

return $data;

}

/\*\*

\* 留言总数

\*/

public function getNumber(){

$data = $this->db->fetchRow("select count(\*) from `comment`");

return $data['count(\*)'];

}

}

（3）视图文件

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<title>留言板</title>

<link rel="stylesheet" href="./public/css/home.css" />

</head>

<body>

<div id="box">

<h1>留言板</h1>

<div class="postbox">

<form method="post" action="index.php?p=home&c=comment&a=add">

<ul class="userbox">

<li>名称：</li><li class="user\_name" ><input type="text" name="poster" /></li>

<li>邮箱：</li><li class="user\_email" ><input type="text" name="mail" /></li>

<li class="user\_post"><input type="submit" class="post\_button" value="发布" /></li>

</ul>

<textarea name="comment" required="required" placeholder="在此处输入留言"></textarea>

</form>

</div>

<div class="comment\_info">

留言数：<?php echo $num; ?>

<span class="sort">

排序方式：<a href="index.php" <?php if(!isset($\_GET['sort'])) echo 'class="curr"';?>>正序</a> <a href="index.php?sort=desc" <?php if(isset($\_GET['sort']) && $\_GET['sort']=='desc') echo 'class="curr"';?>>倒序</a>

</span>

</div>

<ul class="comments">

<?php foreach($data as $v): ?>

<li>

<p>用户名：<?php echo $v['poster']; ?></p>

<p><?php echo $v['comment']; ?></p>

<p>发表日期：<?php echo $v['date']; ?></p>

<?php if($v['reply']!==''): ?>

<ul class="comment\_reply">

<li>

<p>管理员回复：</p>

<p><?php echo $v['reply']; ?></p>

</li>

</ul>

<?php endIf; ?>

</li>

<?php endForeach; ?>

</ul>

<div class="comments\_footer">

<?php echo $pageList; ?>

</div>

</div>

</body>

</html>

2、实现记录删除的控制器类、模型类和视图文件的编写。

（1）控制器类

/\*\*

\* 删除留言

\*/

public function deleteAction(){

if(!isset($\_GET['id'])){

return false;

}

//实例化comment模型

$commentModel = new commentModel();

//删除指定ID记录

if( $commentModel->deleteById() ){

//完成后跳转

$this->jump('index.php?p=admin&c=comment&a=list');

}else{

die('删除留言失败。');

}

}

}

（2）模型类

/\*\*

\* 删除指定ID记录

\*/

public function deleteById(){

$id = (int)$\_GET['id'];

$sql = "delete from `comment` where id=:id";

//通过预处理执行SQL

$this->db->execute($sql,array(':id'=>$id),$flag);

//返回是否执行成功

return $flag;

}

（3）视图

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<title>留言板后台</title>

<link rel="stylesheet" href="./public/css/admin.css" />

</head>

<body>

<div id="box">

<h1>留言板后台</h1>

<div id="info">欢迎您：admin <a href="index.php?p=admin&c=admin&a=logout">退出</a></div>

<div id="comment">

<?php foreach($data as $v): ?>

<ul class="list">

<li>作者：<?php echo $v['poster'] ?> 邮箱：<?php echo $v['mail']; ?> IP：<?php echo $v['ip']; ?>

<span class="right">

<a href="index.php?p=admin&c=comment&a=reply&id=<?php echo $v['id']; ?>">回复/修改</a>

<a href="index.php?p=admin&c=comment&a=delete&id=<?php echo $v['id']; ?>">删除</a>

</span>

</li>

<li><?php echo $v['comment']; ?></li>

<li>

<span class="right">发表时间：<?php echo $v['date']; ?></span>

管理员回复：<br /><?php echo $v['reply']; ?>

</li>

</ul>

<?php endForeach; ?>

</div>

<div id="footer">

<?php echo $pageList; ?>

</div>

</div>

</body>

</html>

3、实现记录修改的控制器类、模型类和视图文件的编写。

（1）控制器类

/\*\*

\* 更新留言

\*/

public function updateAction(){

if(empty($\_POST)){

return false;

}

//实例化comment模型

$commentModel = new commentModel();

//更新记录

if( $commentModel->save() ){

$this->jump('index.php?p=admin&c=comment&a=list');

}else{

die('更新记录失败。');

}

}

（2）模型类

/\*\*

\* 更新记录

\*/

public function save(){

//输入过滤

$this->filter(array('id'),'intval');

$this->filter(array('poster','mail','comment','reply'),'htmlspecialchars');

$this->filter(array('comment','reply'),'nl2br');

//接收输入变量

$id = $\_POST['id'];

$data['poster'] = $\_POST['poster'];

$data['mail'] = $\_POST['mail'];

$data['comment'] = $\_POST['comment'];

$data['reply'] = $\_POST['reply'];

//拼接sql语句

$sql = "update `comment` set ";

foreach($data as $k=>$v){

$sql .= "`$k`=:$k,";

}

$sql = rtrim($sql,',');//去掉最右边的逗号

$sql .= " where id=$id";

//通过预处理执行SQL

$this->db->execute($sql,$data,$flag);

//返回是否执行成功

return $flag;

}

（3）视图

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<title>留言板后台</title>

<link rel="stylesheet" href="./public/css/admin.css" />

</head>

<body>

<div id="box">

<h1>留言板后台</h1>

<div id="comment">

<form method="post" action="index.php?p=admin&c=comment&a=update">

<ul class="reply">

<li>用户：<input name="poster" type="text" class="input" value="<?php echo $data['poster']; ?>" /></li>

<li>邮箱：<input name="mail" type="text" class="input" value="<?php echo $data['mail']; ?>" /></li>

<li class="top">留言：<textarea name="comment"><?php echo $data['comment']; ?></textarea></li>

<li class="top">回复：<textarea name="reply"><?php echo $data['reply']; ?></textarea></li>

<li class="center">

<input type="reset" value="重置" class="button" />

<input type="submit" value="保存" class="button" />

</li>

</ul>

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $\_GET['id']; ?>" />

</form>

</div>

</div>

</body>

</html>

**三、实验总结**

1、完成了实验要求

2、掌握MVC中控制器类、模型类和视图文件的编写。