使用PHP制作在线考试系统

# 开发环境

1、环境搭建：Windows 7+Apache 2.4.18+MySQL 5.7.11+PHP 7.1.0。

2、文本编辑器：Sublime 3。

# 二、主要技术

本案例主要使用PHP制作在线考试系统，通过PHP对MySQL数据库中数据的增加、删除、修改、查询操作来实现学生在线考试并计算其得分、教师对试题的修改以及管理员对试题的批量导入功能。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1所示。



图1 效果图（登录界面）



图2 效果图（学生注册界面）



图3 效果图（在线考试界面）



图4 效果图（教师添加考题界面）



图5 效果图（管理员批量导入试题界面）

# 四、具体步骤

## 4.1、数据库设计

### （1）创建数据库

创建一个名为“phpDemo”的数据库。

### （2）创建数据表

①创建学生表

创建一个名为“095\_1”的表，用来存储学生的信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** |
| stu\_id | char(20) | NO | PRI | NULL |
| stu\_name | varchar(30) | NO |  | NULL |
| stu\_sex | char(4) | NO |  | NULL |
| stu\_pwd | varchar(50) | NO |  | NULL |

②创建教师表

创建一个名为“095\_2”的表，用来存储教师的信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** |
| teacher\_id | char(20) | NO | PRI | *NULL* |
| teacher\_name | varchar(30) | NO |  | *NULL* |
| teacher\_sex | char(4) | NO |  | *NULL* |
| teacher\_pwd | varchar(50) | NO |  | *NULL* |

③创建管理员表

创建一个名为“095\_3”的表，用来存储管理员的信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** |
| admin\_id | char(20) | NO | PRI | *NULL* |
| admin\_name | varchar(30) | NO |  | *NULL* |
| admin\_sex | char(4) | NO |  | *NULL* |
| admin\_pwd | varchar(50) | NO |  | *NULL* |

④创建试题类别表

创建一个名为“095\_4”的表，用来存储试题的类别信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| lb\_id | int(11) | NO | PRI | NULL | auto\_increment |
| lb\_name | varchar(100) | NO |  | NULL |  |

⑤创建所属套题表

创建一个名为“095\_5”的表，用来存储试题的所属套题信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| belong\_id | int(11) | NO | PRI | *NULL* | auto\_increment |
| belong\_name | varchar(50) | NO |  | *NULL* |  |

⑥创建试题信息表

创建一个名为“095\_6”的表，用来试题的内容信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| ktinfo\_id | int(11) | NO | PRI | *NULL* | auto\_increment |
| ktinfo\_lb | varchar(30) | NO |  | *NULL* |  |
| Ktinfo\_cont | text | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_a | varchar(200) | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_b | varchar(200) | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_c | varchar(200) | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_d | varchar(200) | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_answer | char(10) | NO |  | *NULL* |  |
| ktinfo\_belong | int(11) | NO |  | *NULL* |  |

⑦创建学生成绩表

创建一个名为“095\_7”的表，用来存储学生的成绩信息，表结构如下所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |
| score\_id | int(11) | NO | PRI | *NULL* | auto\_increment |
| score\_stu | int(11) | NO |  | *NULL* |  |
| score\_lb | varchar(50) | NO |  | *NULL* |  |
| score\_belong | int(11) | NO |  | *NULL* |  |
| score\_score | int(10) | NO |  | *NULL* |  |
| score\_time | varchar(50) | NO |  | *NULL* |  |

### （3）向表中插入数据

## 4.2、）题员a跳转到试题新ss B form At Aame"]; 登录、注册功能

### （1）登录功能

①表单设计

<form action="index.php" method="post">

<table>

<caption>登录中心</caption>

<tr>

<td>用户名：</td>

<td><input type="text" name="name" class="txt"></td>

</tr>

<tr>

<td>密 &nbsp;&nbsp; 码：</td>

<td><input type="password" name="password"

class="txt"></td>

</tr>

<tr>

<td>验证码：</td>

<td><input type="text" name="yzm" size="10"

class="yzm"><a href="./index.php"><image

src="./public/common/yanzhengma.php"></a>

</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><center>

<input type="radio" name="shenfen" value="学生"

checked="学生">学生

<input type="radio" name="shenfen" value="教师">教师

<input type="radio" name="shenfen" value="管理员">管理员

</center></td>

<tr>

<td colspan="2"><center>

<input type="submit" name="sub" value="登录

">&nbsp;&nbsp;

<input type="reset" name="ret" value="重置">&nbsp;&nbsp;

<a href="./home/zhuce.php">立即注册</a>

</center></td>

</tr>

</table>

</form>

②样式设计（CSS样式）

/\*登录css样式\*/

#top{

background-image:url("../Images/login.png");

background-size: 100%;

width:100%;

height:240px;

color:white;

text-align:center;

line-height:240px;

font-size:34px;

font-family:'宋体';

}

#bottom table{

width:280px;

height:200px;

margin: 20px auto;

}

#bottom table .txt{

width:160px;

border:1px solid gray;

}

#bottom table .yzm{

border:1px solid gray;

}

#bottom table caption{

font-size:18px;

font-weight:300;

color:green;

font-family:'宋体';

}

#bottom table a{

color:gray;

font-size:12px;

text-decoration: none;

}

#bottom table a:hover{

color:red;

}

③实现登录功能

if(isset($\_POST['sub'])){

require("./public/conn/conn.php");

// 获得用户输入信息

$name=$\_POST['name']; // 用户名

$password=$\_POST['password']; // 密码

$shenfen=$\_POST['shenfen']; // 用户身份

// 防止sql注入

$name=$dbh->quote($name);

$password=$dbh->quote($password);

$yzm=$\_POST['yzm']; // 用户输入的验证码

@session\_start();

$checkstr=@$\_SESSION['string']; //获取验证码字符串

// 判断输入是否为空

if(empty($name)||empty($password)||empty($shenfen)||

empty($yzm)){

echo "<script>alert('输入不能为空！');</script>";

}else if(!strcasecmp($yzm, $checkstr)==0){ // 判断验证

码是否输入正确(不区分大小写)

echo "<script>alert('验证码输入错误！');</script>";

}else{

// 判断用户信息是否正确

switch($shenfen){

case '学生':

$sql="SELECT \* FROM `095\_1` WHERE

`stu\_id`=$name AND `stu\_pwd`=$password";

break;

case '教师':

$sql="SELECT \* FROM `095\_2` WHERE

`teacher\_id`=$name AND `teacher\_pwd`

=$password";

break;

case '管理员':

$sql="SELECT \* FROM `095\_3` WHERE

`admin\_id`=$name AND `admin\_pwd`=

$password";

break;

}

$stmt=$dbh->query($sql);

if($stmt->rowCount()){

// 保存用户信息

$\_SESSION['name']=$name;

$\_SESSION['password']=$password;

$\_SESSION['shenfen']=$shenfen;

// 输出登录成功提示信息

echo "<script>alert('登录成功！

');location.href='login\_info.php'</script>";

}else{

echo "<script>alert('用户名或密码错误！

');</script>";

}

}

}

### （2）注册功能

①表单设计

<form action="zhuce.php" method="post">

<table id="tabzhuce">

<tr>

<td>学号：</td>

<td><input type="text" name="stu\_id">&nbsp;<a

class="bz">(\*必填项)</a></td>

</tr>

<tr>

<td>姓名：</td>

<td><input type="text" name="stu\_name"></td>

</tr>

<tr>

<td>性别：</td>

<td><input type="text" name="stu\_sex"></td>

</tr>

<tr>

<td>登录密码：</td>

<td><input type="password" name="stu\_pwd">&nbsp;<a

class="bz">(\*必填项)</a></td>

</tr>

<tr><td></td><td></td><tr/>

<tr>

<td colspan="2"><center>

<input type="submit" name="sub" value="注册

">&nbsp;&nbsp;

<input type="reset" name="ret" value="重置">

</center></td>

</tr>

</table>

</form>

②样式设计（CSS样式）

/\*注册\*/

#zhuce{

width:460px;

background-color: white;

margin:50px auto;

border:1px solid #8FDC9A;

border-radius:20px;

padding:30px;

font-size:14px;

line-height:2em;

}

#tabzhuce{

width:370px;

margin:auto;

}

#tabzhuce .bz{

font-size:12px;

color:gray;

}

#zhuce #lj{

color:gray;

font-size:12px;

text-decoration: none;

font-size:12px;

color:gray;

text-decoration: none;

}

#zhuce #lj:hover{

color:blue;

}

③实现注册功能

if(isset($\_POST['sub'])){

require("../Public/Conn/conn.php");

// 获取用户注册信息

$stu\_id=$\_POST['stu\_id'];

$stu\_name=$\_POST['stu\_name'];

$stu\_sex=$\_POST['stu\_sex'];

$stu\_pwd=$\_POST['stu\_pwd'];

// 防止sql注入

$stu\_id=$dbh->quote($stu\_id);

$stu\_name=$dbh->quote($stu\_name);

$stu\_sex=$dbh->quote($stu\_sex);

$stu\_pwd=$dbh->quote($stu\_pwd);

// 判断输入是否为空(只需判断学号和密码是否为空即可)

if(empty($stu\_id)||empty($stu\_pwd)){

echo "<script>alert('学号和密码不能为空！

');</script>";

}else{

// 判断当前用户信息是否已经被注册

$sql\_select="select \* from `095\_1` where

stu\_id=$stu\_id";

$stmt=$dbh->query($sql\_select);

if($stmt->rowCount()){

echo "<script>alert('该用户已经被注册,请直接登

录！');</script>";

}else{

$sql="insert into `095\_1` values($stu\_id,

$stu\_name,$stu\_sex,$stu\_pwd)";

$result=$dbh->query($sql);

// 判断注册是否成功

if($result->rowCount()){

echo "<script>alert('注册成功，请登录！

');location.href='../index.php';

</script>";

}else{

echo "<script>alert('注册失败！

');</script>";

}

}

}

}

## 4.3、学生功能模块

### （1）查看/编辑个人信息

①查看个人信息

<form action="edit\_persional\_info.php" method="post">

<table id="persoinfo">

<tr><td><h3><center>个人信息</center></h3></td></tr>

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

session\_start();

$stu\_name=$\_SESSION['name']; // 学号

$sql="select \* from `095\_1` where stu\_id=$stu\_name";

$stmt=$dbh->query($sql);

$result=$stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

echo "<tr><td>学号：",$result['stu\_id'],"</td></tr>";

echo "<tr><td>姓名：",$result['stu\_name'],"</td></tr>";

echo "<tr><td>性别：",$result['stu\_sex'],"</td></tr>";

$\_SESSION['stu\_id']=$result['stu\_id'];

$\_SESSION['stu\_name']=$result['stu\_name'];

$\_SESSION['stu\_sex']=$result['stu\_sex'];

?>

<tr><td><center><input type="submit" name="sub" value="编辑个人信息"></center></td></tr>

</table>

</form>

②编辑个人信息

<form action="edit\_persional\_info.php" method="post">

<table id="persoinfo">

<tr><td><h3><center>编辑个人信息</center></h3></td></tr>

<?php

session\_start();

$stu\_id=$\_SESSION['stu\_id'];

$stu\_name=$\_SESSION['stu\_name'];

$stu\_sex=$\_SESSION['stu\_sex'];

echo "<tr><td>学号：<input type='text' name='txtid'

value='$stu\_id'></td></tr>";

echo "<tr><td>姓名：<input type='text' name='txtname'

value='$stu\_name'></td></tr>";

echo "<tr><td>性别：<input type='text' name='txtsex'

value='$stu\_sex'></td></tr>";

?>

<tr><td><center><input type="submit" name="sub" value="提交修改"></center></td></tr>

</table>

</form>

<?php

error\_reporting(0);

if(isset($\_POST['sub'])){

$stu\_id2=$\_POST['txtid'];

$stu\_name2=$\_POST['txtname'];

$stu\_sex2=$\_POST['txtsex'];

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql="update `095\_1` set stu\_id=$stu\_id2,

stu\_name='$stu\_name2',stu\_sex='$stu\_sex2' where

stu\_id=$stu\_id";

$stmt=$dbh->query($sql);

if($stmt->rowCount()){

$\_SESSION['name']=$stu\_id2;

echo "<script>alert('修改成功！');

location.href='./personal\_info.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('修改失败！');</script>";

}

}

?>

### （2）修改密码

<form action="change\_pwd.php" method="post">

<table id="persoinfo">

<tr><td><h3><center>修改密码</center></h3></td></tr>

<?php

echo "<tr><td>原始密码：<input type='password'

name='txtpwd1'></td></tr>";

echo "<tr><td>新的密码：<input type='password'

name='txtpwd2'></td></tr>";

echo "<tr><td>确认密码：<input type='password'

name='txtpwd3'></td></tr>";

?>

<tr><td><center><input type="submit" name="sub" value="提交修改"></center></td></tr>

</table>

</form>

<?php

if(isset($\_POST['sub'])){

session\_start();

$stu\_id=$\_SESSION['stu\_id']; // 学号

// 获取用户输入

$stu\_pwd1=$\_POST['txtpwd1']; // 原始密码

$stu\_pwd2=$\_POST['txtpwd2']; // 新的密码

$stu\_pwd3=$\_POST['txtpwd3']; // 确认密码

// 判断用户输入是否为空

if(empty($stu\_pwd1)||empty($stu\_pwd2)||

empty($stu\_pwd3)){

echo "<script>alert('输入不能为空！');</script>";

exit();

}

// 判断原始密码输入是否正确

session\_start();

$stu\_id=$\_SESSION['stu\_id'];

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="select \* from `095\_1` where stu\_id=$stu\_id";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$result1=$stmt1->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

if($result1[0]['stu\_pwd']!=$stu\_pwd1){

echo "<script>alert('原始密码输入错误！

');</script>";

exit();

}

// 判断原始密码和新密码是否相同

if($stu\_pwd1==$stu\_pwd2){

echo "<script>alert('原始密码和新密码不能相同！');

</script>";

exit();

}

// 判断两次密码输入是否相同

if($stu\_pwd2!=$stu\_pwd3){

echo "<script>alert('两次密码输入不同！');

</script>";

exit();

}

//修改密码

$sql2="update `095\_1` set stu\_pwd='$stu\_pwd2' where

stu\_id=$stu\_id";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

// 判断密码修改是否成功

if($stmt2->rowCount()){

echo "<script>alert('修改成功，请重新登录！');

location='../index.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('修改失败！');

</script>";

}

}

?>

### （3）成绩查询

<table id="tbscore">

<tr>

<th>编号</th>

<th>学号</th>

<th>姓名</th>

<th>考题类别</th>

<th>所属套题</th>

<th>得分</th>

<th>考试时间</th>

</tr>

<?php

session\_start();

$stu\_id=$\_SESSION['stu\_id']; // 学号

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql="select \* from `095\_1`,`095\_4`,`095\_5`,`095\_7`

where score\_stu=stu\_id and score\_lb=lb\_id and score\_belong=belong\_id and score\_stu=$stu\_id";

$stmt=$dbh->query($sql);

$result=$stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

$i=1;

foreach($result as $row){

echo '<tr>';

echo "<td>$i</td>";

echo "<td>$stu\_id</td>";

echo "<td>",$row['stu\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['lb\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['belong\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['score\_score'],"</td>";

echo "<td>",$row['score\_time'],"</td>";

echo '</tr>';

$i++;

}

?>

</table>

### （4）在线考试

①选择试题类别及所属套题

<form action="online\_test.php" method="post">

<table id="tbmenu">

<tr><td>

请选择考题类别：<select name="leibie">

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="select \* from `095\_4`";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$result1=$stmt1->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result1 as $row1){

echo "<option value=",$row1['lb\_id'],">",

$row1['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td><td>

请选择所属套题：<select name="belong">

<?php

$sql2="select \* from `095\_5`";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['belong\_id'],">",

$row2['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td>

<td><input type="submit" name="sub" value="开始考试"></td>

</tr></table>

<?php

if(isset($\_POST['sub'])){

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

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

session\_start();

$\_SESSION['leibie']=$leibie;

$\_SESSION['belong']=$belong;

echo "<script>alert('考试开始，请认真答题！');

location.href='online\_test\_info.php';</script>";

}

?>

</form>

②输出试卷

<?php

error\_reporting(0);

// 获取用户输入

session\_start();

$leibie=$\_SESSION['leibie']; // 考题类别编号

$belong=$\_SESSION['belong']; // 所属套题编号

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql3="select \* from `095\_4`,`095\_5`,`095\_6`

where lb\_id=ktinfo\_lb and belong\_id=ktinfo\_belong

and ktinfo\_lb=$leibie and ktinfo\_belong=$belong";

$stmt3=$dbh->query($sql3);

$result3=$stmt3->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

$total=$stmt3->rowCount(); // 试题数

$temp=100/$total; // 每道题的分值

$i=1; // 题号

$ranswer[]=null; // 记录正确答案的数组

echo "<span id='tit'><center>考试科目：",

$result3[0]['lb\_name'],'&nbsp;&nbsp;',$result3[0]

['belong\_name'],"&nbsp;&nbsp;满分：100分

</center></span><br/>";

foreach($result3 as $row3){

echo $i,'.',$row3['ktinfo\_cont'],'(',$temp,

'分)<br/>';

echo "<input type='radio' name='select",$i,

"' value='A'>",$row3['ktinfo\_a'],'<br/>';

echo "<input type='radio' name='select",$i,

"' value='B'>",$row3['ktinfo\_b'],'<br/>';

echo "<input type='radio' name='select",$i,

"' value='C'>",$row3['ktinfo\_c'],'<br/>';

echo "<input type='radio' name='select",$i,

"' value='D'>",$row3['ktinfo\_d'],'<br/>';

$i++; // 题号自增

$ranswer[$i]=$row3['ktinfo\_answer']; // 正确答案

}

echo "<center><input type='submit' name='jiaojuan'

value='交卷'></center>";

?>

（5）计算得分

if(isset($\_POST['jiaojuan'])){

$right\_nums=0; // 答对的试题数

$right=$ranswer; // 正确答案

$nums=$total; // 试题数

$every\_score=$temp; // 分值

for($i=1;$i<=$nums;$i++){

$a=$\_POST['select'.$i]; // 答案

//print\_r($a);

if($a==$right[($i+1)]){

$right\_nums=$right\_nums+1;

}

}

$total\_score=$right\_nums\*$every\_score; // 得分

// 输出得分

echo "<script>alert('考试完成！得分

$total\_score');</script>";

// 将考生成绩写入数据库

$stu\_id=$\_SESSION['stu\_id']; // 学号

date\_default\_timezone\_set('Asia/Shanghai');

$now=date('Y-m-d h:i:s',time()); // 当前时间

$sql4="insert into `095\_7` values(null,'$stu\_id',

'$leibie','$belong','$total\_score','$now')";

$stmt4=$dbh->query($sql4);

}

## 4.4、教师功能模块

### （1）查看试题

<form action="teacher\_operate.php" method="post">

<table id="tbope">

<tr><td>

请选择考题类别：<select name="leibie">

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="select \* from `095\_4`";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$result1=$stmt1->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result1 as $row1){

echo "<option value=",$row1['lb\_id'],">",

$row1['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td><td>

请选择所属套题：<select name="belong">

<?php

$sql2="select \* from `095\_5`";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['belong\_id'],">",

$row2['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td>

<td><input type="submit" name="sub" value="查询"></td>

<td><a href="teacher\_add.php"><input type="button" name="subadd" value="添加试题"></a></td>

</tr></table>

<?php

error\_reporting(0);

// 获取用户输入

$leibie=$\_POST['leibie']; // 考题类别编号

$belong=$\_POST['belong']; // 所属套题编号

if(isset($\_POST['sub'])){

$sql3="select \* from `095\_4`,`095\_5`,`095\_6` where

lb\_id=ktinfo\_lb and belong\_id=ktinfo\_belong and

ktinfo\_lb=$leibie and ktinfo\_belong=$belong";

$stmt3=$dbh->query($sql3);

$result3=$stmt3->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

$total=$stmt3->rowCount(); // 试题数

$temp=100/$total; // 每道题的分值

$i=1; // 题号

$ranswer[]=null; // 记录正确答案的数组

echo "<span id='tit'><center>科目：",

$result3[0]['lb\_name'],'&nbsp;&nbsp;',

$result3[0]['belong\_name'],"&nbsp;&nbsp;满分：100分

</center></span><br/>";

foreach($result3 as $row3){

echo $i,'.',$row3['ktinfo\_cont'],'(',$temp,

'分)';

echo "&nbsp;&nbsp;<a href='teacher\_edit.php?

edit=$row3[ktinfo\_id]'>编辑</a>&nbsp;|&nbsp;

<a href='teacher\_delete.php?delete=

$row3[ktinfo\_id]'>删除</a><br/>";

echo $row3['ktinfo\_a'],'&nbsp;&nbsp; ',

$row3['ktinfo\_b'],'&nbsp;&nbsp;',

$row3['ktinfo\_c'],'&nbsp;&nbsp;',

$row3['ktinfo\_d'],'<br/>';

$i++; // 题号自增

echo '正确答案：',$ranswer[$i]=

$row3['ktinfo\_answer'],'<br/>'; // 正确答案

}

}

?>

</form>

### （2）编辑试题

<?php

header("Content-type:text/html;charset=UTF-8;");

require('../Public/Conn/conn.php');

// 查询数据

if(!empty($\_GET['edit'])){

$e=$\_GET['edit']; // 需要编辑的试题id

// 查询要编辑的数据

$sql4="select \* from `095\_6` where ktinfo\_id='$e'";

$stmt4=$dbh->query($sql4);

$row4=$stmt4->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

$kt\_cont=@$row4[ktinfo\_cont];

$kt\_a=@$row4[ktinfo\_a];

$kt\_b=@$row4[ktinfo\_b];

$kt\_c=@$row4[ktinfo\_c];

$kt\_d=@$row4[ktinfo\_d];

$kt\_answer=@$row4[ktinfo\_answer];

session\_start();

$\_SESSION['id']=@$row4[ktinfo\_id];

}

// 更新操作

if(isset($\_POST['sub'])){

session\_start();

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

$new\_leibie=$\_POST['leibie'];

$new\_belong=$\_POST['belong'];

$new\_cont=$\_POST['txtcont'];

$new\_a=$\_POST['txta'];

$new\_b=$\_POST['txtb'];

$new\_c=$\_POST['txtc'];

$new\_d=$\_POST['txtd'];

$new\_answer=$\_POST['txtanswer'];

$sql5="update `095\_6` set ktinfo\_lb=$new\_leibie,

ktinfo\_belong=$new\_belong,ktinfo\_cont='$new\_cont',

ktinfo\_a='$new\_a',ktinfo\_b='$new\_b',ktinfo\_c=

'$new\_c',ktinfo\_d='$new\_d',ktinfo\_answer=

'$new\_answer' where ktinfo\_id='$id'";

$stmt5=$dbh->query($sql5);

if($stmt5->rowCount()){

echo "<script>alert('更新成功！');

location='teacher\_operate.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('更新失败！');";

}

}

?>

<article>

<center><h4>编辑考题</h4></center>

<form action ="teacher\_edit.php" method="post">

<table id="tb\_top">

<tr><td>

请选择考题类别：<select name="leibie">

<?php

$sql2="select \* from `095\_4`";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['lb\_id'],">",

$row2['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td><td>

请选择所属套题：<select name="belong">

<?php

$sql3="select \* from `095\_5`";

$stmt3=$dbh->query($sql3);

$result3=$stmt3->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result3 as $row3){

echo "<option value=",$row3['belong\_id'],">"

,$row3['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td></tr>

</table>

<table id="tb\_teaadd">

<tr>

<td>考题内容：</td>

<td><textarea rows="4" cols="65" scrollbars="true"

class="txtarea" name="txtcont"><?php echo

$kt\_cont;?></textarea></td>

</tr>

<tr>

<td>考题选项：</td>

<td>A选项：<input type="text" name="txta" size="60"

value="<?php echo $kt\_a;?>"><a id='beizhu'>&nbsp;

(书写形式如：A.HTTP)</a><br/>

B选项：<input type="text" name="txtb" size="60"

value="<?php echo $kt\_b;?>"><a id='beizhu'>&nbsp;

(书写形式如：B.FTP)</a><br/>

C选项：<input type="text" name="txtc" size="60"

value="<?php echo $kt\_c;?>"><a id='beizhu'>&nbsp;

(书写形式如：C.UDP)</a><br/>

D选项：<input type="text" name="txtd" size="60"

value="<?php echo $kt\_d;?>"><a id='beizhu'>&nbsp;

(书写形式如：D.TCP)</a></textarea></td>

</tr>

<tr>

<td>考题答案：</td>

<td><input type="text" name="txtanswer" size="2"

value="<?php echo $kt\_answer;?>"><a id='beizhu'>&nbsp;

(书写形式如：A)</a></td>

</tr>

</table>

<br/>

<center><input type="submit" name="sub" value="提交"></center>

</form>

</article>

### （3）删除试题

<?php

/\*删除考题\*/

$ktinfo\_id=$\_GET['delete']; // 考题编号

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql="delete from `095\_6` where ktinfo\_id=$ktinfo\_id";

$stmt=$dbh->query($sql);

if($stmt->rowCount()){

echo "<script>alert('删除成功！');

location.href='teacher\_operate.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('删除失败！');</script>";

}

?>

### （4）添加试题

<form action ="teacher\_add.php" method="post">

<table id=”tb\_top>

<tr><td>

请选择考题类别：<select name="leibie">

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="select \* from `095\_4`";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$result1=$stmt1->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result1 as $row1){

echo "<option value=",$row1['lb\_id'],">",

$row1['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td><td>

请选择所属套题：<select name="belong">

<?php

$sql2="select \* from `095\_5`";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['belong\_id'],">",

$row2['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td></tr>

</table>

<table id="tb\_teaadd">

<tr>

<td>考题内容：</td>

<td><textarea rows="4" cols="65" scrollbars="true"

class="txtarea" name="txtcont"></textarea></td>

</tr>

<tr>

<td>考题选项：</td>

<td>A选项：<input type="text" name="txta" size="60">

<a id='beizhu'>&nbsp;(书写形式如：A.HTTP)</a><br/>

B选项：<input type="text" name="txtb" size="60">

<a id='beizhu'>&nbsp;(书写形式如：B.FTP)</a><br/>

C选项：<input type="text" name="txtc" size="60">

<a id='beizhu'>&nbsp;(书写形式如：C.UDP)</a><br/>

D选项：<input type="text" name="txtd" size="60">

<a id='beizhu'>&nbsp;(书写形式如：D.TCP)</a></textarea></td>

</tr>

<tr>

<td>考题答案：</td>

<td><input type="text" name="txtanswer" size="2">

<a id='beizhu'>&nbsp;(书写形式如：A)</a></td>

</tr>

</table>

<br/>

<center><input type="submit" name="sub" value="提交"></center>

</form>

<?php

/\*添加考题\*/

if(isset($\_POST['sub'])){

// 获取要添加的考题信息

$leibie=$\_POST['leibie']; // 考题类别id

$belong=$\_POST['belong']; // 所属套题id

$kt\_cont=$\_POST['txtcont']; // 考题内容

$kt\_a=$\_POST['txta']; // A选项内容

$kt\_b=$\_POST['txtb']; // B选项内容

$kt\_c=$\_POST['txtc']; // C选项内容

$kt\_d=$\_POST['txtd']; // D选项内容

$kt\_answer=$\_POST['txtanswer']; // 正确选项

// 判断考题信息输入是否为空

if(empty($kt\_cont)||empty($kt\_a)||

empty($kt\_b)||empty($kt\_c)||empty($kt\_d)||

empty($kt\_answer)){

echo "<script>alert('考题信息输入不能为空！');

</script>";

exit();

}

// 添加考题信息

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql2="insert into `095\_6` values(null,

'$leibie','$kt\_cont','$kt\_a','$kt\_b','$kt\_c',

'$kt\_d','$kt\_answer','$belong')";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

// 判断是否添加成功

if($stmt2->rowCount()){

echo "<script>alert('添加成功！');

location.href='teacher\_operate.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('添加失败！');</script>";

}

}

?>

## 4.5、管理员功能模块

### （1）考生信息管理

①查看考生信息

<table id="tbscore">

<tr>

<th>编号</th>

<th>学号</th>

<th>姓名</th>

<th>性别</th>

<th>考题类别</th>

<th>所属套题</th>

<th>得分</th>

<th>考试时间</th>

<th>操作</th>

</tr>

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql="select \* from `095\_1`,`095\_4`,`095\_5`,

`095\_7` where score\_stu=stu\_id and score\_lb=lb\_id

and score\_belong=belong\_id";

$stmt=$dbh->query($sql);

$result=$stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

$i=1;

foreach($result as $row){

echo '<tr>';

echo "<td>$i</td>";

echo "<td>",$row['stu\_id'],"</td>";

echo "<td>",$row['stu\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['stu\_sex'],"</td>";

echo "<td>",$row['lb\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['belong\_name'],"</td>";

echo "<td>",$row['score\_score'],"</td>";

echo "<td>",$row['score\_time'],"</td>";

echo "<td><a href='student\_edit.php?

edit=$row[stu\_id]'>编辑</a>&nbsp;|&nbsp;<a

href='student\_delete.php?delete=

$row[stu\_id]'>删除</a></td>";

echo '</tr>';

$i++;

}

?>

</table>

②编辑考生信息

<?php

$stu\_id=$\_GET['edit']; // 学号

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql="select \* from `095\_1`,`095\_4`,`095\_5`,`095\_7`

where score\_stu=stu\_id and score\_lb=lb\_id and

score\_belong=belong\_id and score\_stu=$stu\_id";

$stmt=$dbh->query($sql);

$result=$stmt->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

$stu\_name=$result[0]['stu\_name'];

$stu\_sex=$result[0]['stu\_sex'];

$leibie=$result[0]['lb\_name'];

$belong=$result[0]['belong\_name'];

$score=$result[0]['score\_score'];

$time=$result[0]['score\_time'];

error\_reporting(0);

if(isset($\_POST['subedit'])){

$stu\_id2=$\_POST['txtid'];

$stu\_name2=$\_POST['txtname'];

$stu\_sex2=$\_POST['txtsex'];

$leibie2=$\_POST['leibie'];

$belong2=$\_POST['belong'];

$score2=$\_POST['txtscore'];

$time2=$\_POST['txttime'];

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql3="update `095\_1` set stu\_id=$stu\_id2,

stu\_name='$stu\_name2',stu\_sex='$stu\_sex2'

where stu\_id=$stu\_id";

$stmt3=$dbh->query($sql3);

$sql4="update `095\_7` set score\_stu=$stu\_id2,

score\_lb=$leibie2,score\_belong=$belong2,

score\_score=$score2,score\_time='$time2'

where score\_stu=$stu\_id";

$stmt4=$dbh->query($sql4);

if($stmt3->rowCount()||$stmt4->rowCount()){

echo "<script>alert('修改成功！');

location.href='./student\_info.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('修改失败！');</script>";

}

}

?>

<form action="" method="post">

<table id="persoinfo">

<tr><td><h3><center>编辑考生信息</center></h3></td></tr>

<tr><td>学号：<input type='text' name='txtid' value='<?php echo $stu\_id;?>'></td></tr>

<tr><td>姓名：<input type='text' name='txtname' value='<?php echo $stu\_name;?>'></td></tr>

<tr><td>性别：<input type='text' name='txtsex' value='<?php echo $stu\_sex;?>'></td></tr>

<tr><td>考题类别：<select name='leibie'>";

<?php

$sql2='select \* from `095\_4`';

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['lb\_id'],">",

$row2['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td></tr>

<tr><td>所属套题：<select name='belong'>

<?php

$sql3="select \* from `095\_5`";

$stmt3=$dbh->query($sql3);

$result3=$stmt3->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result3 as $row3){

echo "<option value=",$row3['belong\_id'],">",

$row3['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td></tr>

<tr><td>得分：<input type='text' name='txtscore' value='<?php echo $score;?>'></td></tr>

<tr><td>考试时间：<input type='text' name='txttime' value='<?php echo $time;?>'></td></tr>

<tr><td><center><input type="submit" name="subedit" value="提交修改"></center></td></tr>

</table>

</form>

③删除考生信息

<?php

/\*删除考生信息\*/

$stu\_id=$\_GET['delete']; // 考题编号

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="delete from `095\_7` where score\_stu=$stu\_id";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$sql2="delete from `095\_1` where stu\_id=$stu\_id";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

if($stmt1->rowCount()&&$stmt1->rowCount()){

echo "<script>alert('删除成功！');

location.href='student\_info.php';</script>";

}else{

echo "<script>alert('删除失败！');</script>";

}

?>

### （2）批量导入试题

①表单设计

<form action ="" method="post">

<table id="tb\_addmany">

<tr>

<td>请选择试题类别：<select name="leibie">

<?php

require('../Public/Conn/conn.php');

$sql1="select \* from `095\_4`";

$stmt1=$dbh->query($sql1);

$result1=$stmt1->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result1 as $row1){

echo "<option value=",$row1['lb\_id'],

">",$row1['lb\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td>

</tr>

<tr>

<td>请选择所属套题：<select name="belong">

<?php

$sql2="select \* from `095\_5`";

$stmt2=$dbh->query($sql2);

$result2=$stmt2->fetchAll(PDO::FETCH\_ASSOC);

foreach($result2 as $row2){

echo "<option value=",$row2['belong\_id'],

">",$row2['belong\_name'],"</option>";

}

?>

</select></td>

</tr>

<tr>

<td>请选择要导入的试题文件(CSV格式):

<input type="file" name="fname" accept=".csv"/></td>

</tr>

</table>

<div id="dao"><input type="submit" name="sub" value="开始导入"></div>

</form>

②实现批量导入试题功能

<?php

/\*批量导入\*/

if(isset($\_POST['sub'])){

$fname='../Public/Database/'.$\_POST["fname"]; // 获

取文件名称

require('../Public/Conn/conn.php');

// 判断是否选择了文件

if(empty($fname)){

echo "<script>alert('请选择要导入的文件！');

</script>";

exit();

}

// 导入文件

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

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

$handle = fopen ($fname,"r");

$sql="insert into `095\_6`(ktinfo\_lb,ktinfo\_belong,

ktinfo\_cont,ktinfo\_a,ktinfo\_b,ktinfo\_c,ktinfo\_d,

ktinfo\_answer) values($leibie,$belong,'";

while ($data = fgetcsv ($handle, 1000, ",")) {

$num = count ($data);

for ($c=0; $c < $num; $c++) {

if($c==$num-1){

$sql=$sql.$data[$c]."')";

Break;

}

$sql=$sql.$data[$c]."','";

}

print "<br>";

// echo $sql."<br>";

$dbh->query($sql);

// echo "SQL语句执行成功！<br>";

$sql="insert into `095\_6`(ktinfo\_lb,

ktinfo\_belong,ktinfo\_cont,ktinfo\_a,ktinfo\_b,

ktinfo\_c,ktinfo\_d,ktinfo\_answer) values(

$leibie,$belong,'";

}

fclose ($handle);

echo "<script>alert('批量导入成功！');</script>";

}

?>

# 五、网页测试

①开启Apache和MySQL服务器后，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如：“localhost:8888/PHParticle/095/Codes/

index.php”，可以看到程序运行结果如图6所示。



图6 案例结果图（登录界面）

②在文本框内输入用户名“2014181001”、密码“12345”以及验证码，选择身份为“学生”，然后点击【登录】按钮，可以看到页面跳转到学生登录信息页面，如图7所示。

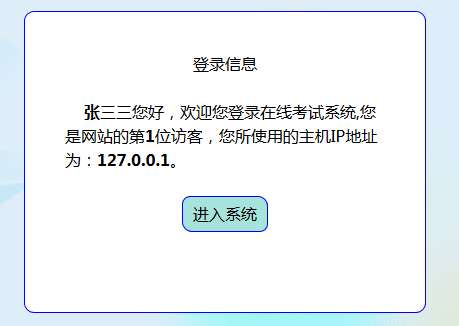


图7 案例结果图（用户登录信息）

③点击“进入系统”的超链接，可以看到页面跳转到学生的个人信息页面，如图8所示。



图8 案例结果图（学生个人信息页面）

④点击导航栏的“进入考试”超链接，可以看到页面跳转到学生考试页面，如图9所示。然后选择考题类别为“PHP”、所属套题为“第一套题”，点击【开始考试】按钮，可以看到程序运行结果如图10所示。



图9 案例结果图（学生考试页面）



图10 案例结果图（学生开始考试页面）

⑤答题完成后，点击【交卷】按钮，可以看到页面会输出本次考试的成绩，如图11所示。



图11 案例结果图（考试成绩）

⑥点击导航栏的“成绩查询”超链接，可以看到当前学生的所有考试成绩信息，如图12所示。



图12 案例结果图（成绩查询页面）

⑦点击“退出系统”超链接后，页面会跳转到登录界面，在文本框内输入用户名“2017001”、密码“tea001”以及验证码，选择身份为“教师”，然后点击【登录】按钮，可以看到页面跳转到教师的登录信息页面，如图13所示。然后点击“进入系统”的超链接，可以看到页面跳转到教师对试题的操作界面，如图14所示。

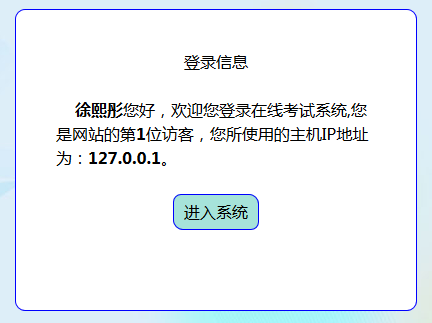


图13 案例结果图（教师登录信息）



图14 案例结果图（教师操作界面）

⑧点击【添加试题】按钮，可以看到页面跳转到试题添加页面，如图15所示。



图15 案例结果图（添加考题页面）

⑨选择考题类别为“C#”、所属套题为“第一套题”、考题内容为“在C#程序中，如果类B要继承类A，类B正确的定义为：”、A选项为“A.public class B inherit A”、B选项为“B.public class B:A”、C选项为“C.public classB::A”、D选项为“D.public class B form A”、考题答案为“B”，然后点击【提交】按钮，可以看到页面跳转到教师对试题的操作界面,然后选择考题类别为“C#”、所属套题为“第一套题”，点击【查询】按钮，可以看到程序运行结果如图16所示。

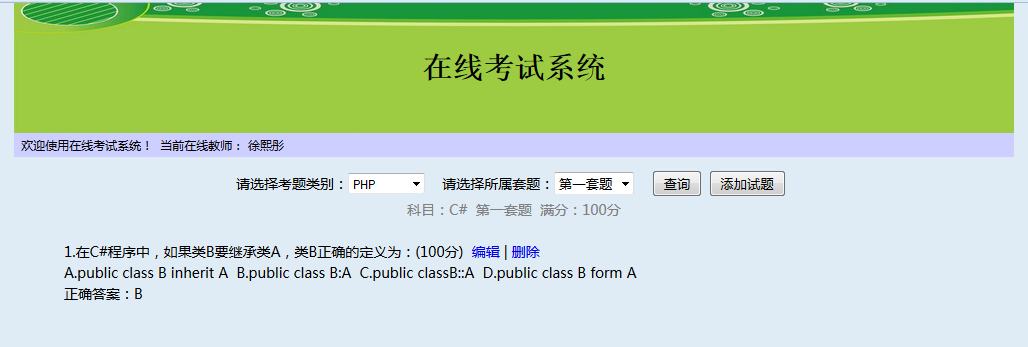


图16 案例结果图（试题查询结果）

⑩返回登录页面，在文本框内输入用户名“171001”、密码“1001”以及验证码，选择身份为“管理员”，然后点击【登录】按钮，可以看到页面跳转到管理员登录信息页面。然后点击“进入系统”的超链接，可以看到页面跳转到管理员的个人信息页面，如图17所示。



图17 案例结果图（管理员个人信息页面）

然后点击页面导航栏中的“试题信息”超链接，可以看到如图18所示的界面。



图18 案例结果图（试题信息页面）

点击【批量导入试题】按钮，可以看到页面跳转到如图19所示的界面。



图19 案例结果图（批量导入试题页面）

选择试题类别为“Java”、所属套题为“第一套题”以及要导入的Java试题文件的位置，点击【开始导入】按钮，可以看到程序运行结果如图20所示。

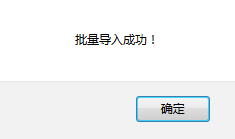


图20 案例结果图（批量导入试题成功提示信息）

点击【确定】按钮后，点击页面导航栏中“试题信息”超链接，查询试题类别为“Java”、所属套题为“第一套题”的试题信息，可以看到查询结果如图21所示。



图21 案例结果图（试题信息查询结果）