基于PHP+MySQL实现用户注册登录功能

# 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

本案例使用PHP 7中的PDO数据对象对MySQL数据库进行查询和插入操作，从而实现用户的登录和注册，同时用户登录成功后，通过Session实现用户状态保持。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1、图2所示。



图1 效果图（用户登录界面）

  
图2 效果图（用户注册界面）

# 四、具体步骤

## 4.1、数据库设计

### （1）创建数据表

创建一个名为“phpDemo”的数据库，并创建表“002”，表结构设计如图3所示：



图3 数据库表结构

### （2）向表中添加数据

## 4.2、登录界面设计

### （1）创建PHP文件

创建一个名为“form.php”的PHP文件。

### （2）界面设计

①表单设计

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>用户登录注册模块</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

<div id="content">

<h3><center>用户登录中心</center></h3>

<form action="form\_show.php" method="post">

<table id="tb\_main">

<tr>

<td>用户名：</td>

<td><input type="text" name="uname"></td>

</tr>

<tr>

<td>密码：</td>

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

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><input type="submit"

name="sub" value="登录" class="btn">

<input type="reset" name="ret"

value="重置" class="btn"><a href="form\_zhuce.php">

注 册</a>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

</body>

</html>

②样式设计（CSS样式）

body{

cellpadding:0;

cellspacing:0;

padding:0;

margin:0;

}

a{

margin-left:20px;

font-size:14px;

color:#CCCCCC;

}

#content{

margin:30px auto;

border:1px solid green;

border-radius:10px;

padding:40px;

width:300px;

height:200px;

}

#tb\_main {

line-height:2em;

margin:auto;

}

#tb\_main .btn{

margin-left:20px;

width:60px;

}

.sub{

margin-left:40%;

width:60px;

}

## 4.3、连接数据库操作

### （1）创建PHP文件

创建一个名为“conn.php”的PHP文件用来执行连接数据库的操作。

### （2）功能代码

$dbms='mysql'; //数据库类型

$host='localhost:3307'; //数据库主机名

$dbName='phpDemo'; //使用的数据库

$user='root'; //数据库连接用户名

$pass=''; //对应的密码

$dsn="$dbms:host=$host;dbname=$dbName";

try {

$dbh = new PDO($dsn, $user, $pass); //初始化一个PDO对象

$dbh->query('SET NAMES utf8'); // 设置字符集

} catch (PDOException $e) {

die ("Error!: " . $e->getMessage() . "<br/>");

}

## 4.4、用户登录

### （1）创建PHP文件

创建一个名为“form\_show.php”的PHP文件用来判断用户是否登录成功。

### （2）功能实现代码

if(isset($\_POST['sub'])){ //检测变量是否设置，判断post过来的 数据是否被提交过来

$uname=@$\_POST['uname']; //获取用户输入的用户名

$upwd=@$\_POST['upwd']; //获取用户输入的密码

//判断用户输入是否为空

if($uname==""||$upwd==""){

echo "<script>alert('请输入用户名或

密码！');</script>";

}

else{

require("conn.php"); // 引进数据库连接文件

$sql="select \* from `002`

where username='$uname' and

password='$upwd'"; //sql查询语句

$result=$dbh->query($sql); //执行SQL查询

//判断数据表中是否有该条数据

if($result->rowCount())

{

// 保存用户信息

session\_start(); //开启session

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

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

echo "<script>alert('登录成

功！');</script>";

}

else

{

echo "<script>alert('用户名或密码

错误！');</script>";

}

}

}

## 4.5、注册功能的实现

### （1）创建PHP文件

创建一个名为“form\_zhuce.php”的PHP文件用来实现用户注册功能。

### （2）界面设计

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>用户注册界面</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

</head>

<body>

<div id="zhuce">

<h3><center>用户注册中心</center></h3>

<form action="form\_zhuce.php" method="post">

<table id="tb\_main">

<tr>

<td>用户名：</td>

<td><input type="text" name="uname"></td>

</tr>

<tr>

<td>年&nbsp 龄：</td>

<td><input type="text" name="uage"></td>

</tr>

<tr>

<td>密&nbsp 码：</td>

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

</tr>

<tr>

<td colspan="2"><input type="submit"

name="sub" value="提交" class="sub"></td>

</tr>

</table>

</form>

</div>

</body>

</html>

### （3）实现注册功能

if(isset($\_POST['sub'])){ // 检测变量是否设置，判断post过来的数据是否被提交过来

$uname=@$\_POST['uname']; // 获取用户输入的用户名

$uage=@$\_POST['uage']; // 获取用户输入的年龄s

$upwd=@$\_POST['upwd']; // 获取用户输入的密码

//判断用户输入是否为空

if($uname==""||$upwd==""){

echo "<script>alert('请输入用户名或

密码！');</script>";

}

else{

require("conn.php"); // 引进连接数据库文件

$s\_sql="select \* from `002`

where username='$uname'";//sql查询语句

$s\_stmt=$dbh->query($s\_sql); //执行SQL语句

//判断数据表中是否有该条数据，即判断该用户是否已被注册

if($s\_stmt->rowCount()){

echo "<script>alert('该用户已存在，无法

添加！');</script>";

}

else

{

//如果该用户未被注册

$i\_sql="INSERT INTO `002`

VALUES (0,'$uname',0,'$upwd')";//sql插入

语句

$result=$dbh->query($i\_sql);

// 判断注册是否成功

if($result->rowCount())

{

echo "<script>alert('注册成功！请登

录！');location.href='form.php';

</script>";

}

}

}

}

# 五、网页测试

①开启Apache和MySQL服务，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如:“localhost:8080/form.php”，可以看到程序运行结果如图4所示。



图4 案例结果图（用户登录界面）

②点击【注册】，可以看到页面跳转到注册页面,如图5所示。



图5 案例结果图（用户注册界面）

③输入用户名“cmm”、年龄“20”和密码“123456”，进行注册，如图6所示。



图6 案例结果图（进行用户注册）

④点击【提交】，可以看到如图7所示的提示信息。



图7案例结果图（用户注册成功）

⑤然后可以看到页面跳转到登录页面，我们输入刚刚注册好的用户名和密码，点击【登录】，可以看到如图8所示的登录成功的提示信息。

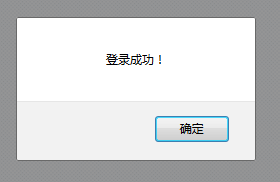


图8案例结果图（注册用户登录成功）