PHP实现通过IP限制投票次数

# 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 7中的内置函数$\_SERVER['REMOTE\_ADDR']来获取IP地址，同时使用PDO数据对象对MySQL数据库进行查询和插入操作，从而实现通过IP地址限制投票次数的功能。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1所示。

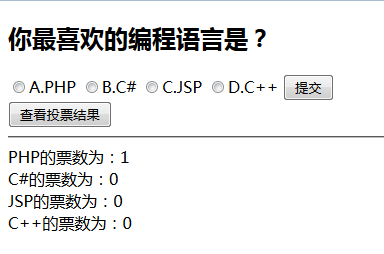


图1 效果图（投票结果）

# 四、具体步骤

## 4.1、界面设计

### （1）创建php文件

创建一个名为“index.php”的PHP文件用来实现通过IP限制投票次数的功能。

### （2）表单设计

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>投票系统</title>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

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

<h2>你最喜欢的编程语言是？</h2>

<input type='radio' name='answer' value='PHP'>A.PHP

<input type='radio' name='answer' value='C#'>B.C#

<input type='radio' name='answer' value='JSP'>C.JSP

<input type='radio' name='answer' value='C++'>D.C++

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

<br/>

<input type='submit' name='show' value='查看投票结果'>

</form>

</body>

</html>

## 4.2、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

在“phpDemo”数据库中创建一个名为“014”的数据表用来保存进行投票的用户的IP地址和所投票的信息。表结构如下所示：

| **Field** | **Type** | **Null** | **Key** | **Default** | **Extra** |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ip | varchar(50) | NO | PRI | *NULL* |  |  |
| svote | char(20) | NO |  | *NULL* |  |  |

## 4.3、连接数据库

### （1）创建php文件

创建一个名为“conn.php”的PHP文件用来完成连接数据库的操作。

### （2）连接数据库

<?php

/\*\*

\*使用PDO方式连接数据库

\*/

$dbms='myssql'; //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、通过IP地址限制投票次数

### （1）实现通过客户端IP限制投票次数的功能

require("conn.php");

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

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

if(!empty($answer)){

// 获取客户端IP

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

$insertsql="insert into `023`(ip,

svote) values('$ip','$answer')";

$selectsql="select \* from `023` where ip='$ip'";

$value=$dbh->query($selectsql);

if($value->rowcount()==0){ //如果该IP还未投过票

$result=$dbh->query($insertsql); // 执行插入

if($result->rowCount()){

echo "<script>alert('投票成功！

');</script>";

}else{

echo "<script>alert('投票失败！

');</script>";

}

}else{

echo "<script>alert('您已经投过票了！

');</script>";

}

}else{

echo "<script>alert('您还没有进行选择！');</script>";

}

echo "<br/>";

}

### （2）查看投票结果

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

$sqlPHP="select \* from `023` where svote='PHP'";

$sqlCsharp="select \* from `023` where svote='C#'";

$sqlJSP="select \* from `023` where svote='JSP'";

$sqlCjia="select \* from `023` where svote='C++'";

// PHP

$query1=$dbh->query($sqlPHP);

$row1=$query1->rowcount();

// C#

$query2=$dbh->query($sqlCsharp);

$row2=$query2->rowcount();

// JSP

$query3=$dbh->query($sqlJSP);

$row3=$query3->rowcount();

// C++

$query4=$dbh->query($sqlCjia);

$row4=$query4->rowcount();

echo "<hr/>";

echo "PHP的票数为：".$row1."<br/>";

echo "C#的票数为：".$row2."<br/>";

echo "JSP的票数为：".$row3."<br/>";

echo "C++的票数为：".$row4;

}

# 五、网页测试

①开启Apache和MySQL服务后，打开浏览器，在浏览器地址栏中输入文件地址，例如：“localhost:8080/index.php”，可以看到程序运行结果如图2所示。

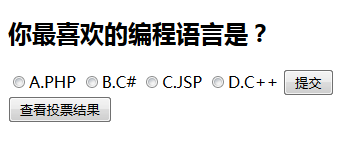


图2 案例结果图（投票界面）

②进行投票：比如我们点击“A.PHP”左边的单选按钮，然后点击

【提交】按钮，再点击【查看投票结果】按钮，可以看到程序运行结果如图3所示。

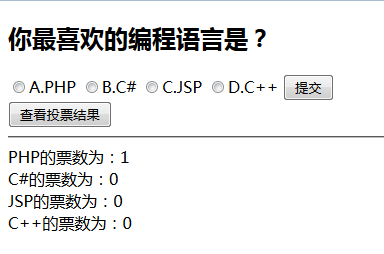


图3 案例结果图（投票结果）

③然后我们再选择一个编程语言进行投票，比如选择“B.C#”，当点击【提交】按钮时，页面就会弹出 “您已经投过票了！”的提示信息，如图4所示。

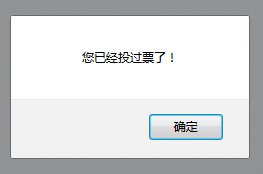


图4 案例结果图（再次投票提示信息）