

【php增删改查实例】第四节 -自己 DIY 一个数据库管理工具

本节介绍如何自己DIY一个数据库管理工具，可以在页面输入sql进行简单的增删改查操作。

首先，找到xampp的安装目录，打开htdocs:

名称	修改日期	类型	大小
dashboard	2018/4/11 13:32	文件夹	
img	2018/4/11 13:32	文件夹	
webalizer	2018/4/11 13:32	文件夹	
xampp	2018/4/11 13:32	文件夹	
applications.html	2016/10/25 18:53	360 Chrome HT...	4 KB
bitnami.css	2016/4/1 22:04	层叠样式表文档	1 KB
favicon.ico	2015/7/16 23:32	图标	31 KB
index.php	2015/7/16 23:32	PHP 文件	1 KB

新建一个php文件，名称为 `mysqladmin.php`

2. 在这个 php 文件中画一个 form 表单。

```
<form action="mysqladmin.php" method="post" >

    <textarea cols="80" rows="10" id="sql" name="sql"></textarea>

    <br>

    <input type="submit" value="执行" />

</form>
```

效果：

执行

1.编写php服务器代码

1.1 写上php标签

首先，还是在这个页面，要与php代码，就需要有一个php标签：

```
<?php
```

```
?>
```

我们的php代码要写在这个标签内。

1.2 数据库连接操作

```
<?php

//1、连接数据库
$conn = mysql_connect("localhost","root","");

//2、选择test数据库
$db = mysql_select_db("test",$conn);

//3、设置编码集
mysql_query("set names utf8");

|

?>
```

xampp安装的mysql默认没有密码，不写就行。

1.3 获取form表单传过来的sql语句

```
$sql = "";

if(isset($_POST["sql"]) && $_POST["sql"] != null){
    $sql = $_POST["sql"];
    echo "<p>您执行的sql为: $sql </p>";
}
```

1.4 用mysql_query函数执行传过来的sql语句

```

if(isset($_POST["sql"])) && $_POST["sql"] != null){
    $sql = $_POST["sql"];
    echo "<p>您执行的sql为: $sql </p>";

    echo "<script>document.getElementById('sql').value='".$sql."'</script>";

    //开始真的执行sql

    mysql_query($sql) or die("<p style='color:red'>sql报错，错误信息为
    =====> ".mysql_error()."</p>");

    echo "<p style='color:green'>执行成功! </p>";
}

```

目前为止，代码已经足以对数据库进行增删改，接下来，我们来设计查询sql的实现。

1.5 用split函数分割sql语句，获取表名

```

$tableName = "";

//先对分割好的数组进行遍历，看一下效果
for($i=0;$i<sizeof($arr);$i++){
    echo "<font style='color:blue'>".$arr[$i]."</font><br>";

    if($arr[$i] == "from"){
        $tableName = $arr[$i+1];
        break;
    }
}

echo "获取表名: " . $tableName;

```

1.6 通过表名去获取这张表所有的列，并且把列名用一个数组装起来

```

if($tableName){
    $query = mysql_query("select COLUMN_NAME from information_schema.COLUMNS where
    TABLE_NAME = '$tableName';") or die("<p style='color:red'>sql报错，错误信息为 =====> ".mysql_error
    ()."</p>");

    //对结果集进行遍历 -- mysql_fetch_array

    $columns = array(); //储存这张表中所有的字段名称
    $count = 0; //记录当前的下标

    while($row = mysql_fetch_array($query)){
        $columns[$count] = $row["COLUMN_NAME"];
        $count = $count + 1;
    }

    //echo sizeof($columns);
}

```

1.7 去查询sql中获取的结果集，展示到页面

```

if($tableName){
    $query = mysql_query("select COLUMN_NAME from information_schema.COLUMNS where TABLE_NAME = '$tableName';") or die("<p style='color:red'>sql报错，错误信息为 =====> ".mysql_error
    ()."</p>");

    //对结果集进行遍历 -- mysql_fetch_array

    $columns = array(); //储存这张表中所有的字段名称
    $count = 0; //记录当前的下标

    echo "<table>";
    echo "<tr>";

    while($row = mysql_fetch_array($query)){
        $columns[$count] = $row["COLUMN_NAME"];
        echo "<td>" . $row["COLUMN_NAME"] . "</td>";

        $count = $count + 1;
    }

    echo "</tr>";

    //echo sizeof($columns);
}

```

```

$query_02 = mysql_query($sql) or die("<p style='color:red'>sql报错, 错误信息为 =====> ".mysql_error()."</p>");

while($row = mysql_fetch_array($query_02)){

    echo "<tr>";
    for($i=0;$i<sizeof($columns);$i++){
        echo "<td>" . $row[$columns[$i]] . "</td>";
    }
    echo "</tr>";

}

echo "</table>";

}

}

```

演示效果如下:

访问地址: <http://localhost:8080/mysqladmin.php>

select* from tm_dept

执行

您执行的sql为: select* from tm_dept

执行成功!

id	deptid	deptname	createtime	updatetime
6	BM_001	科技部	2018-04-17 13:50:21	2018-04-17 13:50:21
7	BM_002	财务部	2018-04-17 13:50:59	2018-04-17 13:50:59
8	BM_003	炊事部	2018-04-17 13:51:05	2018-04-17 13:51:05
9	BM_004	测试部	2018-04-17 13:51:09	2018-04-17 13:51:09
10	BM_005	研发部	2018-04-17 13:51:14	2018-04-17 13:51:14
11	BM_006	生产部	2018-04-17 13:51:19	2018-04-17 13:51:19

完整的mysqladmin.php 代码:

```

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

    <textarea cols="80" rows="10" id="sql" name="sql"></textarea>

    <br>

    <input type="submit" value="执行" />

</form>

<style>

    th {background: #eaeaea;}
    td {border:1px solid #ccc;padding:2px 10px;}
    tr:hover {background: skyblue}

</style>

<?php

    //1、连接数据库
    $conn = mysql_connect("localhost","root","");

    //2、选择test数据库
    $db = mysql_select_db("test",$conn);

    //3、设置编码集
    mysql_query("set names utf8");

    $sql = "";

    if(isset($_POST["sql"])) && $_POST["sql"] != null){
        $sql = $_POST["sql"];
        echo "<p>您执行的sql为: $sql </p>";

        echo "<script>document.getElementById('sql').value='".$sql.'"</script>";

        //开始真的执行sql

        $query_origin = mysql_query($sql) or die("<p style='color:red'>sql报错, 错误信息为 =====> ".mysql_error()."</p>");

        echo "<p style='color:green'>执行成功! </p>";

        /*
            如果是update语句, 则返回一个数字
            如果是select语句, 则返回一个结果集, 比如: Resource id #6
        */

        //echo $query;
        //echo strpos($query."","Resource");

        //select COLUMN_NAME from information_schema.`COLUMNS` where TABLE_NAME = 'tm_users';

        //根据sql语句获取表名
        $arr = split(" ", $sql);
        $tableName = "";

        for($i=0;$i<sizeof($arr);$i++){
            if($arr[$i] == "from"){
                $tableName = $arr[$i+1];
                break;
            }
        }

        //echo $tableName;

        //如果表名存在, 就去查询这个表中所有的字段
        if($tableName){
            $query = mysql_query("select COLUMN_NAME from information_schema.`COLUMNS` where TABLE_NAME = '$tableName'") or die("<p style='color:red'>sql报错, 错误信息为 =====> ".mysql_error()."</p>");

```

```

$columns = array();
$count = 0;

echo "<table cellpadding=0 cellspacing=0><tr>";

while($row=mysql_fetch_array($query)){

    $columns[$count++] = $row['COLUMN_NAME'];

}

//遍历数组
for($i=0;$i<sizeof($columns);$i++){
    echo "<th>$columns[$i]</th>";
}

echo "</tr><tr>";
//然后去这张表里面查询
while($row=mysql_fetch_array($query_origin)){
    //遍历这张表的列名，然后对应从行中取值
    for($i=0;$i<sizeof($columns);$i++){
        echo "<td>" . $row["$columns[$i]"] . "</td>";
    }
    //每遍历好一行，就换行
    echo "</tr>";
}

echo "</table>";
}

```

```

}

```

```

?>

```