

# 实验四-PHP编程

name:董佩杰  
class:软件工程1603班  
studentNo:2016012963

## 一、实验目的

1. 掌握PHP开发运行环境的建立。
2. 掌握PHP程序的基本语法。
3. 了解PHP访问mysql数据库的方法。

## 二、实习题目

### 第一题

下载并安装最新版本XAMPP软件:XAMPP的详细安装过程

#### 1. 下载XAMPP

- 安装环境: windows10
- 下载软件为: xampp-win32-7.2.6-0-VC15-installer.exe

#### 2. 开始安装

选择要安装的目录即可开始安装

#### 3. 修改apache的访问目录为你的站点

打开../xampp/apache/conf/httpd.conf

- 找到DirectoryIndex行, 该行代表你的默认起始 页面: DirectoryIndex index.htm index.php
- 找到DocumentRoot行, 该行代表你的网站目录, 将其修改为你的网站目录, 如: DocumentRoot "D:/myPHP"

#### 4. 错误处理

1. 遇到的问题: 没有权限

处理方法: 点击右键, 属性, 安全, 更改文件的权限

## 2. 遇到的问题：Apache无法正常启动

- 处理方法：修改httpd.conf 中的listen选项，80改为其他没有被占用的端口
- 修改httpd-ssl.conf 中的listen选项，将443改为其他没有被占用的端口

另外的处理方法：(将占用端口的程序kill,本电脑由于安装了虚拟机，导致了443端口的占用)

- `netstat -ano | findstr 443` //列出进程极其占用的端口，且包含 443
- `tasklist | findstr 9268`
- `taskkill -PID <进程号> -F` //强制关闭某个进程

3. 1045 Access denied for user

处理方法:

- 先关掉mysql服务,
- 然后找到mysql bin目录下的my.ini文件, 在[mysql]下面加上 skip-grant-tables 用于跳过密码
- 进入cmd, 重置密码
  - mysql -uroot -p 回车  
不用管password 回车  
use mysql; 回车  
修改密码: set password for 'root'@'localhost'=password('新密码');
  - flush privileges; 刷新数据库
  - quit;
- 修改my.ini 注释掉skip-grant-tables;保存退出

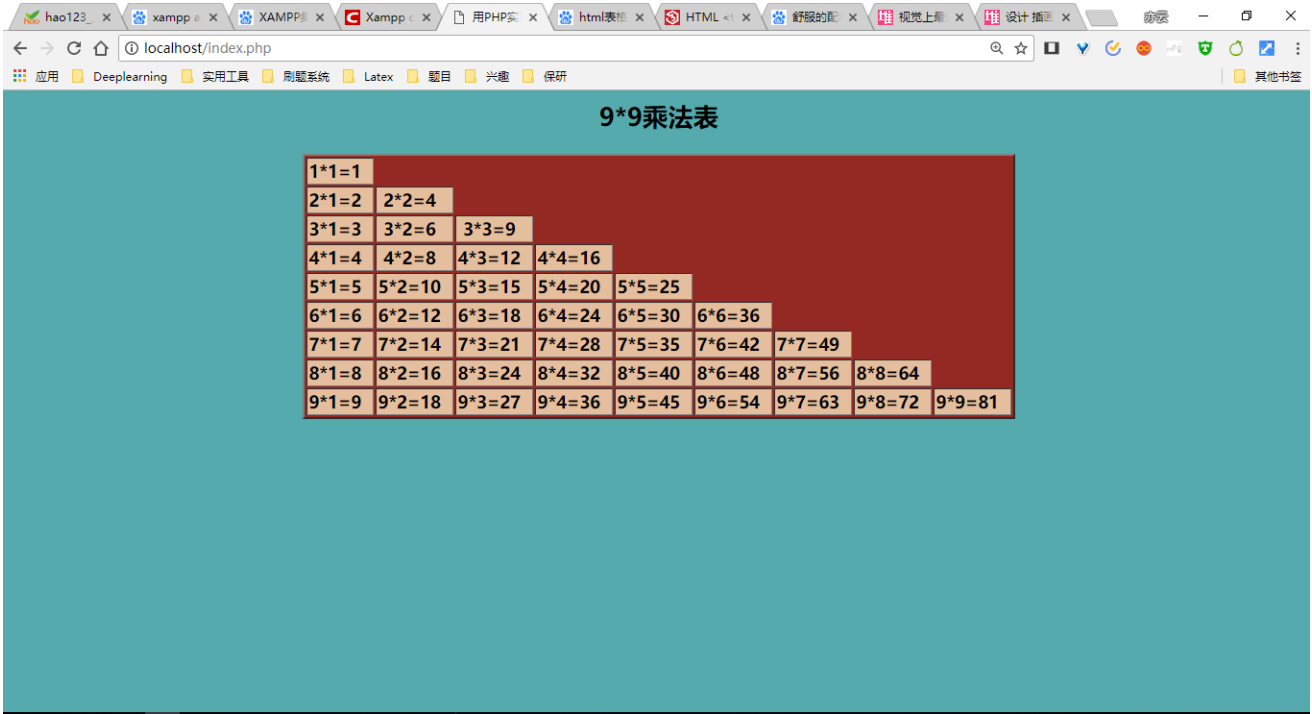
## 第二题

编写程序，输出“九九乘法表”。

```
<html>  
  
<head>  
    <title>用PHP实现9*9乘法表</title>  
</head>  
  
<h2 align="center">9*9乘法表</h2>  
  
<body style="background-color:rgb(85,170,173);">  
    <table border="2px" align="center" style="background-color:rgb(148,41,35);">  
        <?php  
            for($i = 1; $i <= 9 ; $i++){  
                echo "<tr style='background-color:rgb(229,190,157);'>" ;  
                for($j = 1; $j <= $i ; $j++)  
                {  
                    echo "<th>".$i."*".$j."=".$i*$j."&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~";  
                }  
                echo "</tr>";  
            }  
        ?>  
    </table>  
</body>
```

</html>

结果:



### 第三题

安装MySQL数据库。test

数据库安装完成后，创建一个新的数据库(mydb)，并创建一个数据表(test)并录入一些测试数据。mytable表结构如下：

```
mysql> desc test;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int(11)       |      | PRI | NULL    | auto_increment |
| name  | varchar(200)  | YES  |     | NULL    |                |
| url   | varchar(200)  | YES  |     | NULL    |                |
| intro | text          | YES  |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

用PHP编写代码访问数据库，将test表中数据显示在网页上。

代码如下：

```
<html>

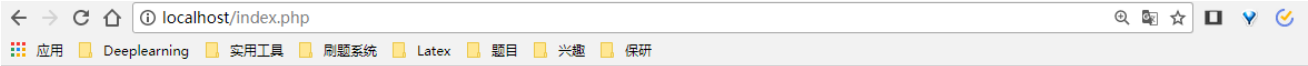
<head>
    <title>php访问数据库</title>
</head>
```

```
<body style="bgcolor:#83f">
  <h1 align="center">php访问数据库(以表格的形式)</h1>
  <table border="2px" style="align:center;">
    <?php
      $con=mysql_connect('127.0.0.1','root','123456') or die("couldn't
connect".mysql_connect_error());

      mysql_select_db("test",$con);
      $result=mysql_query("select * from mydb") or die(mysql_error());
      echo "<tr>";
      echo "<th>id</th>";
      echo "<th>name</th>";
      echo "<th>url</th>";
      echo "<th>intro</th>";
      echo "</tr>";
      while($row = mysql_fetch_array($result))
      {
        echo "<tr>";
        echo "<th>".$row['id']. "</th>";
        echo "<th>".$row['name']. "</th>";
        echo "<th>".$row['url']. "</th>";
        echo "<th>".$row['intro']. "</th>";
        echo "</tr>";
      }
      mysql_close($con);
    ?>
  </table>
</body>

</html>
```

结果：（其中的数据是随机生成的没有意义）



php访问数据库(以表格的形式)

id	name	url	intro
1	John York	www.grant.com	Palmer-Evans iterate leading-edge infrastructures
2	Julie Reynolds	www.wagner.com	robinson-bradley.biz Burch PLC re-intermediate next-generation communities
3	Melanie Pugh	www.hogan.com	Patrick Bell Crawford Inc exploit killer communities
4	Michael Stewart	www.romero.org	Carr-Hall synthesize collaborative deliverables
5	Yolanda Stevenson	www.moore-ramos.com	Roth-Guzman re-contextualize magnetic web services
6	Tony Miller	www.dixon-singh.org	Wright-Nelson implement enterprise eyeballs
7	Aaron Vega	www.lopez-cross.org	Henderson-Todd evolve dot-com action-items
8	Cassandra Green	www.carpenter.org	Singh and Davies optimize out-of-the-box web-readiness
9	Kelly Allen	www.harris-gibson.com	Key-Sullivan morph synergistic interfaces Larry Jackson
10	Ethan Rivera	www.smith.com	Carter-Gates synthesize one-to-one networks
11	Tanner Ryan	www.griffith-cooper.com	Gentry-Tran harness web-enabled technologies
12	Matthew Johnson	www.townsend.com	Hampton-Johnson repurpose mission-critical bandwidth

# 实验总结

1. 本次实习中主要困难在于xampp的安装以及navicat的使用，在xampp的安装过程中，出现了端口占用的经典问题，通过修改配置文件得到了解决。由于自己电脑本身的问题，所在的programFiles文件夹中的文件对我的用户上锁了，导致了不能对在该文件夹中的内容进行修改，所以在这个文件夹安装的xampp就会出现很多意想不到的问题。最后通过修改文件夹权限解决了，赋予了本用户对该文件夹的所有权限。
2. 第二个主要的困难在于在数据库的使用，navicat的使用问题

**Warning:** mysqli\_fetch\_array() expects parameter 1 to be mysqli\_result, resource given in D:\programFiles\xampp\htdocs\index.php on line 7

在最后一个问题中出现了以下警告，对第七行的信息报错

```
1  <?php
2      $con=mysql_connect('localhost','root','123456') or
    die("couldn't connect".mysql_connect_error());
3
4      mysql_select_db("test",$con);
5      $result=mysql_query("SELECT * FROM mydb",$con) or
    die(mysql_error());
6
7      while($row = mysqli_fetch_array($result))
8  {
9          echo $row['id']." ".$row['url'];
10         echo "<br/>";
11     }
12     mysql_close($con);
13 ?>
14
```

随后问过老师以后发现不应该是mysqli\_fetch\_array,而应该实时mysql\_fetch\_array,解决了问题。

在这个过程中，经常遇到使用navicat的时候出现2003和1045报错

2003报错是因为没有开启mysql服务，1045报错是因为没有访问数据库的权限，通过网上的教程得到了解决。

3. 在这个实习过程中，我遇见了很多报错与问题，但是我也学会了很多东西，比如window下修改文件权限，配置mysql文件，能基本解决了问题，在这个过程中也得到了老师的帮助，感谢老师。