《漏洞利用及渗透测试基础》实验报告

姓名: 张洋 学号: 2111460 班级: 信安二班

实验名称:

WEB 开发实践

实验要求:

复现课本第十章的实验三(10.3.5节):利用 php,编写简单的数据库插入、查询和删除操作的示例。基于课本的完整的例子,进一步了解 WEB 开发的细节。

实验过程:

1. 安装 PHPnow

2111	
正在安装 Apache	
正在启动 Apache	
启动 Apache 完成;	
正在启动 MySQL 5.0	
Service successfully installed. MySQL5_pn 服务正在启动 . MySQL5_pn 服务已经启动成功。	
启动 MySQL 5.0 完成;	
现在为 MySQL 的 root 用户设置密码. 重要! 请切记!	
-> 设置 root 用户密码: 123456	
MySQL root 用户的新密码为 "123456" , 请切记!	
全部完成!! 你将可以看到 PHPnow 的默认页面!	
- 按任意键继续■	

安装成功后启动 PHPnow

 PHPnow – 绿色 PHP + MySQI 	
0 - VHost: 添加 虚拟主机 1 - VHost: 删除 虚拟主机 2 - VHost: 修改 虚拟主机 3 - 开启 eAccelerator 4 - 关闭 eAccelerator * 5 - 开启 mod_info & status 6 - 关闭 mod_info & status * 7 - Log: Apache 日志分卷 8 - Log: 默认 Apache 日志 9 - Log: 关闭 Apache 日志 (带 * 号的为默认选项)	16 - 端口使用状态检测 17 - 设置 error_reporting
20 - Start.cmd 21 - Apa_Start.cmd 22 - My_Start.cmd 23 - Apa_Restart.cmd 	30 - Stop.cmd 31 - Apa_Stop.cmd 32 - My_Stop.cmd 33 - 强行终止进程并卸载

打开网页,访问 http://127.0.0.1 如下:

127.0.0.1

Let's PHP now!

为何只能本地访问? 此服务器互联网 IP 221.238.245.39

Server Information		
SERVER_NAME	127.0.0.1	
SERVER_ADDR:PORT	127.0.0.1:80	
SERVER_SOFTWARE	Apache/2.0.63 (Win32) PHP/5.2.14	
PHP_SAPI	apache2handler	
php.ini	D:\PHPnow-1.5.6\php-5.2.14-Win32\php-apache2handler.ini	
网站主目录	D:/PHPnow-1.5.6/htdocs	
Server Date / Time	2023-05-09 00:02:02 (+08:00)	
Other Links	phpinfo() phpMyAdmin	

PHP 组件支持		
Zend Op <mark>t</mark> imizer	Yes / 3.3.3	
MySQL 支持	Yes / client lib version 5.0.90	
GD library	Yes / bundled (2.0.34 compatible)	
eAccelerator	No	

MySQL 连接测试				
MySQL 服务器	localhost	MySQL 数据库名	test	
MySQL 用户名	root	MySQL 用户密码		
			连接	

2. 输入密码 123456 查看数据库连接是否正常:

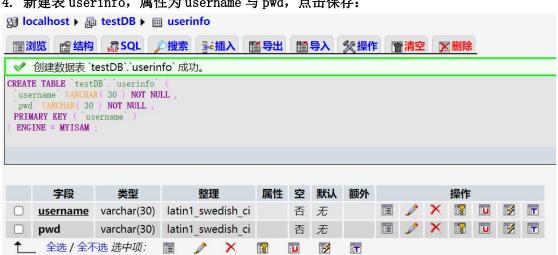
MySQL 连接测试				
MySQL 服务器	localhost	MySQL 数据库名	test	
MySQL 用户名	root	MySQL 用户密码		
			连接	ž Č

	MySQL 测试结果
服务器 localhost	OK (5.0.90-community-nt)
数据库 test	ок

3. 点击 phpMyAdmin,用户名密码为 root/123456, 登录进数据库管理系统。创建一个 新的数据库:



4. 新建表 userinfo,属性为 username 与 pwd, 点击保存:



5. 插入数据, admin/admin

```
✓ 已插入1行。
INSERT INTO `testDB`.`userinfo` (
 username ,
 pwd
VALUES (
'admin', 'admin'
```

6. 使用 DW 软件创建 html 文件,保存在 hpdocs 文件夹下。修改 html 文件文档。添加 表单 form1,添加 action,添加表单对象为文本。添加 username, password 文本以及提交 按钮。具体代码如下:

```
<head>
                http-equiv="Content-Type"
                                                  content="text/html;
    <meta
charset=gb2312" />
    <title>无标题文档</title>
    </head>
    <body>
    <form id="form1" name="form1" method="get" action="loginok.php">
      <label>username:
      <input name="username" type="text" id="username" />
      \langle 1abe1 \rangle
      <q>
        <label>password:
        <input name="password" type="text" id="password" />
        \langle | 1abel \rangle
      >
        <label>
        <input type="submit" name="Submit" value="提交" />
        </label>
      </form>
    </body>
</html>
```

实现效果为:

\leftarrow \rightarrow G	① 127.0.0.1/login.html
username:	
password:	
提交	

7. 设置 username 为 admin,密码为 admin 得出如下效果: 显然 get 模式会将具体的值显示在 URL 中。

127.0.0.1/loginok.php?username=admin&password=admin&Submit=%CC%E1%BD%BB

8. 在 htdocs 文件夹下新建 login. php 文件, 打开并编辑代码如下:

```
<!php

$username=$_GET['username'];

$password=$_GET['password'];

echo $username;

?>
```

9. 再次刷新网页即可得到如下结果,输出 admin(username)。

← → C ① 127.0.0.1/loginok.php?username=admin&password=admin&Submit=%CC%E1%BD%BB admin

10. 修改 html 文件中方式为 post, 再次回到登陆页面并输入用户名密码为 admin/admin, 结果如下:

← → C ① 127.0.0.1/loginok.php

Notice: Undefined index: username in D:\PHPnow-1.5.6\htdocs\loginok.php on line 2

Notice: Undefined index: password in D:\PHPnow-1.5.6\htdocs\loginok.php on line 3

11. 再次将 php 中获取方式改为 POST 方式得结果:

← → C (i) 127.0.0.1/loginok.php

admin

12. 在 php? 范围外的文本将被直接输出:

助教老师您好 admin

13. 添加构造 SQL 语句如下:

```
$conn=mysql_connect("localhost","root","123456");//连接数据库
$username=$_POST['username'];
$password=$_POST['password'];
$SQLstr="select * from userinfo where username='$username' and
pwd='$password'";
echo $SQLstr;
$result=mysql_db_query("testDB",$SQLstr,$conn);//执行数据库语句
//获取查询结果
if($row=mysql_fetch_array($result))
```

```
echo "<br>OK<br>";
else
echo "<br>false<br>";
//释放资源
mysql_free_result($result);
//关闭连接
mysql_close($conn);
?>
```

结果如下:

 \leftarrow \rightarrow $^{\circ}$ \bigcirc 127.0.0.1/loginok.php

select * from userinfo where username='1' and pwd='1' false

若输入之前插入的数据 admin/admin, 结果为:

← → C ① 127.0.0.1/loginok.php

select * from userinfo where username='admin' and pwd='admin' OK

14. 修改代码实现以下功能:输入正确的用户名密码跳转至 sys. html 界面,否则回到历史界面

```
<?php
$isOK=0;
$conn=mysql_connect("localhost", "root", "123456");//连接数据库
$username=$ POST['username'];
$password=$_POST['password'];
$$QLstr="select * from userinfo where username" $username
pwd=' $password' ";
echo $SQLstr;
$result=mysql db query("testDB", $SQLstr, $conn);//执行数据库语句
//获取查询结果
if($row=mysql fetch array($result))
   $isOK=1;
//释放资源
mysql free result($result);
//关闭连接
mysql close($conn);
if($is0K==1)
```

输入之前插入的数据 admin/admin 结果为:

← → C ① 127.0.0.1/sys.php

Not Found

The requested URL /sys.php was not found on this server.

Additionally, a 404 Not Found error was encountered while trying to use an ErrorDocument to handle the request.

Apache/2.0.63 (Win32) PHP/5.2.14 Server at 127.0.0.1 Port 80

输入 1/1 结果为:

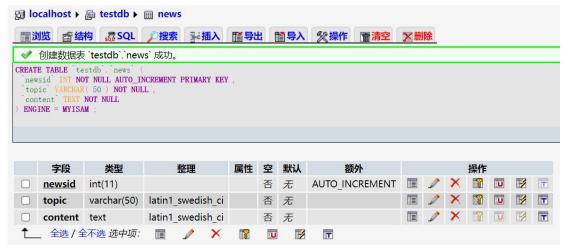
127.0.0.1 显示

false



点击确定后返回上一页。

15. 在 testdb 数据库中新建 news 表,属性为 newsid, topic, content。



新建 sys. php 页面,布局为 topic 为标签,一个文本输入框, content 为标签,一个文本区域用于输入。具体代码如下:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312"</pre>
/>
<title>无标题文档</title>
</head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="addok.php">
  <label>topic:
  <input name="topic" type="text" id="topic" />
  \langle 1abe1 \rangle
  >
    <label>content:
                                                             rows="8"
    <textarea</pre>
                     name="content" cols="60"
id="content"></textarea>
</label>
  <1abel>
    <input type="submit" name="Submit" value="提交" />
    \langle 1abe1 \rangle
  </form>
</body>
</html>
```

新建 addok. php 文件,实现功能为对 news 表实现插入功能,其具体功能为读取 sys. php 页面中获取的 topic 和 content 值,并且插入到 news 表中。实现代码如下:

```
<?php
```

```
$conn=mysql_connect("localhost","root","123456");//连接数据库
mysql_select_db("testDB");
$topic=$_POST['topic'];
$content=$_POST['content'];
$SQLstr="insert
                                    news(topic,
                                                         content)
values('$topic','$content')";
echo $SQLstr;
$result=mysql_query($SQLstr);//执行数据库语句
//关闭连接
mysql_close($conn);
if($result)
{
   ?>
   <script language="javascript">
   alert("add ok")
   window. location. href="sys. php";
   </script>
   <?php
}else{
   ?>
   <script language="javascript">
   alert("add false");
   history.back();
   </script>
   <?php
?>
```

在页面中成功登陆后即可实现插入操作:

7.0.0.1/sys.php	
	le
	7.0.0.1/sys.php

提交



16. 新建 html 文件,另存为为 news. php,实现功能为显示出 news 表中所存信息的 id 和 topic,在 topic 处显示链接。具体实现代码如下:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312"</pre>
/>
<title>无标题文档</title>
</head>
<body>
id
   topic
 <?php
 $conn=mysql_connect("localhost", "root", "123456");
 $SQLstr="select newsid, topic from news";
 $result=mysql_db_query("testDB", $SQLstr, $conn);
 if($row=mysql fetch array($result))//通过循环读取数据内容
 {
    //定位到第一条记录
    mysql_data_seek($result, 0);
    //循环取出记录
    while($row=mysql_fetch_row($result))
 ?>
 >
   \t d>\prow[0];?>\f d>
   <?php
    }
 }
 ?>
</body>
</html>
```

+	T-	+	newsid	topic	content
	1	×	1	1	1111
	1	X	2	22	2222
	1	×	3	444	4444

id	topic	
1	1	
2	22	
3	444	

17. 新建 see. php, 实现对该信息的查看。

```
<body>
 <?php
 $conn=mysql_connect("localhost", "root", "123456");
 $id=$_GET['newsid'];
 $SQLstr="select * from news where newsid='$id'";
 $result=mysql_db_query("testDB", $SQLstr, $conn);
 if($row=mysql_fetch_array($result))//通过循环读取数据内容
  {
     //定位到第一条记录
     mysql_data_seek($result, 0);
     //循环取出记录
     while($row=mysql_fetch_row($result))
     {
     ?>
         topic:<?php echo $row[1];?><br />
        content:<?php echo $row[2];?><br />
 <?php
 }
 ?>
</body>
```

id	topic	
1	1	
2	22	
3	444	

点击 topic 中的 1:

← → C ① 127.0.0.1/see.php?newsid=1

topic:1 content:1111 18. 增加删除功能。更改 sys. php, 添加 delete. php。

sys. php:

delete.php:

```
<?php
$conn=mysql connect("localhost", "root", "123456"); //连接数据库
mysql select db("testDB");
$topic=$ POST['topic'];
$SQLstr="delete from news where topic='$topic';";
echo $SQLstr;
$result=mysql query($SQLstr);//执行数据库语句
//关闭连接
mysql close($conn);
if ($result)
{
    ?>
   <script language="javascript">
   alert("delete ok");
   window. location. href="sys.php";
   </script>
   <?php
}else{
   <script language="javascript">
   alert("delete false");
   history.back();
   </script>
   <?php
?>
```

Sys. php 的页面显示为:

\leftarrow	\rightarrow	C	1	127.0.0.1/sys.php			
delete topic: 1							
提多	2						

删除 topic 等于1的新闻后显示:

127.0.0.1 显示 delete ok

确定

查看数据库,成功删除 topic=1 的新闻:

+ 选项	Į.				
←T→			newsid	topic	content
	1	×	2	22	2222
	1	X	3	444	4444

心得体会:

这次实验让我学会了如何在PHP中利用MySQL数据库进行简单的插入、查询和删除操作,同时也熟悉了Dreamweaver的基本使用。

下面是我在本次实验中的收获和思考:

1. 编程语言的切换

通过这次实验,我更深刻地理解到编程语言的重要性。不同的编程语言适用于不同的场景和领域,在日常工作和学习应用时需要注意选择合适的编程语言,提高开发效率和代码质量。

2. 数据库的建立

对于建立一个有竞争力的 Web 应用程序来说,理解如何设计和管理数据库极为重要。学习如何有效地组织数据并应用 SQL 是核心技能之一。

3. 前后端分离

在本次实验中,我使用 PHP 编写服务器端代码,而在 Dreamweaver 中构建用户界面。整个系统的后端和前端都有明确的职责划分。这让我对前后端分离有了更加深刻的理解,并意识到这种思想在现代 Web 开发中越来越重要。

4. 熟练使用开发工具

我在本次实验中重温了并熟练掌握了 Dreamweaver 的基本功能,同时也更深刻地理解到代码编辑器在 Web 开发中的作用和重要性。良好的开发工具不仅可以提高开发效率,还可以优化代码结构和风格。

总之,这次实验对我的 Web 开发和数据库大作业有很大帮助,我学习到了很多知识。