lab11 报告

姜尔玲 17307130291

概述

lab11的任务是学习使用cookie和session,维护用户的登录状态。

具体过程

登录验证

提交表单后,登录验证时调用的函数是validlogin(),在这个函数中,我们使用PDO对象进行数据库的访问,通过对得到的结果的rowCount()进行判断,对用户填入的信息进行验证。

使用cookie

在登录验证成功之后,使用如下setcookie()函数设置cookie:

```
$expiryTime = time()+60*60*24;
setcookie("UserName", $_POST['username'], $expiryTime);
```

在log out的时候,使用如下方法删除该cookie:

```
setcookie("Username", "", -1);
header("Location: ".$_SERVER['HTTP_REFERER']);
```

需要注意的一个点在于: cookie是默认需要刷新才会真正发挥作用的,即具体的 \$_cookie['Username'] 才不是空值。所以在登录的代码中,我增加了一段手动刷新页面的代码如下,保证登录之后、再次刷新之前页面可以正常显示已登录的界面:

```
$url = get_current_url();
header("location:".$url);
```

其中get_current_url()函数代码如下:

```
function get_current_url(){
    $current_url='http://';
    if(isset($_SERVER['HTTPS'])&&$_SERVER['HTTPS']=='on'){
        $current_url='https://';
    }
    if($_SERVER['SERVER_PORT']!='80'){

$current_url.=$_SERVER['SERVER_NAME'].':'.$_SERVER['SERVER_PORT'].$_SERVER['R
EQUEST_URI'];
    }else{
        $current_url.=$_SERVER['SERVER_NAME'].$_SERVER['REQUEST_URI'];
    }
    return $current_url;
}
```

• 优点:

- 。 易于使用和实现。
- 存储在用户的计算机上、不需要服务器资源。
- 持久性;在客户端可以持续的时间长,且服务器的崩溃不会对其产生影响。
- 。 透明性; 用户并不知道cookie的工作方式。
- 。 响应速度快。
- 。 易于管理;大多数浏览器都可以让用户轻松清楚浏览历史记录,只需需转到工具,清除历史记录并选择Cookie即可。Cookie存储在用户硬盘驱动器上的cookie.txt下的文本文件中,因为它是一个文本文件,我们可以使用任何查看器或文本编辑器来显示,编辑和删除它们。

● 缺点:

- 隐私问题;web浏览器会跟踪所访问过的所有网站,并且很有可能,第三方可以访问这些存储的信息并且提供广告等服务。
- o 不安全; cookie是以明文形式存储的,任何人都可以打开并篡改。
- o 难以解密; cookie的大小有限制, 智能存储简单字符串信息。
- 可以被禁用;用户可以在浏览器中选择禁用,这有可能会带来一些问题。

使用session

在这里, session可以看作是被包装的cookie, 均是对用户状态进行存储。

在php文件的开头,需要写一行 session_start(); 创建并在之后session。同cookie,在登录验证成功之后,我们使用如下代码创建具体的session:

```
$_SESSION['Username']=$_POST['username'];
```

在log out时,使用如下代码删除已有的session信息:

```
unset($_SESSION['Username']);
```

• 优点:

o 安全性较高;session的数据是存储在服务器端,客户端存储的只是数据的地址。

● 缺点:

。 占用服务器资源;数据存储在服务器端。

o 禁用cookie之后, session同样会失效。