cookie实现登录的原理

1. 第一步、用户访问login.php,服务器就把用户输入账号和密码和已有的进行匹配，如果匹配上了，在响应头当中设置cookie(门票)

2. 第二步、用户再次访问main.php,在请求报文的请求头当中携带cookie，服务器检查发现用户有cookie值，就让它访问main.php

了解了cookie的原理之后，如果之前的音乐案例大家能够理解的话，这个案例应该没有问题的

第一步、验证用户名和密码是否为空

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| <?php  //看懂如下的代码的关键点：return的两种用法 + 我们既想出现报错提示又要重新显示提交的表单  function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  echo "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  echo "请输入密码";  return;  }  }  //判断用户是否提交了post请求  if($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST'){  login();  }  ?> |

第二步、上面打印得不好看，我们可以用全局变量$error来存

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| <?php  function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  $GLOBALS['error'] = "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  $GLOBALS['error'] = "请输入密码";  return;  }  }  //判断用户是否提交了post请求  if($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST'){  login();  echo $GLOBALS['error'];  }  ?> |

第三步、把打印的错误信息放在下面的html当中

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| <?php  function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  $GLOBALS['error'] = "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  $GLOBALS['error'] = "请输入密码";  return;  }  }  //判断用户是否提交了post请求  if($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST'){  login();  }  ?>  <?php  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>登录</title>  <link rel="stylesheet" href="bootstrap.css">  <style>  body {  background-color: #f8f9fb;  }  .login-form {  width: 360px;  margin: 100px auto;  padding: 30px 20px;  background-color: #fff;  border: 1px solid #eee;  }  .login-form h1 {  font-size: 30px;  margin-bottom: 20px;  }  </style>  </head>  <body>  <form class="login-form" action="<?php echo $\_SERVER['PHP\_SELF'] ?>" method="post">  <h1>登录</h1>  <?php if(isset($GLOBALS['error'])){ ?>  <div class="alert alert-danger"><?php echo $GLOBALS['error'] ?></div>  <?php } ?>  <div class="form-group">  <label for="username">用户名</label>  <input type="text" class="form-control" id="username" name="username">  </div>  <div class="form-group">  <label for="password">密码</label>  <input type="password" class="form-control" id="password" name="password">  </div>  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">登录</button>  </form>  </body>  </html> |

第四步、接收用户数据

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  $GLOBALS['error'] = "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  $GLOBALS['error'] = "请输入密码";  return;  }  //接收用户数据  $userName = $\_POST['username'];  $userPwd = $\_POST['password'];    } |

第五步、判断用户名是否存在（难点）

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| <?php  function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  $GLOBALS['error'] = "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  $GLOBALS['error'] = "请输入密码";  return;  }  //接收用户数据  $userName = $\_POST['username'];  $userPwd = $\_POST['password'];  //读取json文件，拿json文件中的数据与用户输入的进行比较  $dataArr = json\_decode(file\_get\_contents('users.json'),true);  foreach($dataArr as $key=>$value){  //如果下面的条件满足，至少说明用户名是存在的  if($value['username'] == $userName){  $user = $value;  break;  }  }  if(!isset($user)){  $GLOBALS['error'] = '用户名不存在';  return;  }    } |

第六步、判断密码是否存在（难点）

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| <?php  function login(){  //验证用户输入的数据是否合法  if(!isset($\_POST['username']) || trim($\_POST['username'])==""){  $GLOBALS['error'] = "请输入用户名";  return;  }  if(!isset($\_POST['password']) || trim($\_POST['password']) == ""){  $GLOBALS['error'] = "请输入密码";  return;  }  //接收用户数据  $userName = $\_POST['username'];  $userPwd = $\_POST['password'];  //读取json文件，拿json文件中的数据与用户输入的进行比较  $dataArr = json\_decode(file\_get\_contents('users.json'),true);  foreach($dataArr as $key=>$value){  //如果下面的条件满足，至少说明用户名是存在的  if($value['username'] == $userName){  $user = $value;  break;  }  }  if(!isset($user)){  $GLOBALS['error'] = '用户名不存在';  return;  }  //判断密码是否输入正确  if($user['password'] != $userPwd){  $GLOBALS['error'] = "密码输入错误";  return;  }  }  //判断用户是否提交了post请求  if($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST'){  login();  }  ?> |

第七步、如果用户名和密码输入正确，则跳转到主页main.php

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| //判断密码是否输入正确  if($user['password'] != $userPwd){  $GLOBALS['error'] = "密码输入错误";  return;  }  //如果判断匹配成功，则跳转到主页，否则继续回到登录页  header('Location:./main.php'); |

第八步、将登录成功的信息写入cookie当中

要修改的文件：login.php

|  |
| --- |
| //判断密码是否输入正确  if($user['password'] != $userPwd){  $GLOBALS['error'] = "密码输入错误";  return;  }  //将登录成功的数据写入cookie  setcookie('isLogin',true);  //如果判断匹配成功，则跳转到主页，否则继续回到登录页  header('Location:./main.php'); |

第九步、在main.php当中判断是否登录

学员思考：为什么判断是否登录？

要修改的文件main.php

|  |
| --- |
| <?php  //判断用户有没有登录，如果没有则跳转到login.php  if($\_COOKIE['isLogin'] != true){  header('Location:./login.php');  }  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Document</title>  </head>  <body>  <h1> 这是首页! </h1>  <a href="#">退出</a>  </body>  </html> |

第十步、退出功能

要修改的文件：main.php + logout.php

main.php

|  |
| --- |
| <?php  //判断用户有没有登录，如果没有则跳转到login.php  if($\_COOKIE['isLogin'] != true){  header('Location:./login.php');  }  ?>  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>  <meta charset="UTF-8">  <title>Document</title>  </head>  <body>  <h1> 这是首页! </h1>  <a href="logout.php">退出</a>  </body>  </html> |

logout.php

|  |
| --- |
| <?php  //删除cookie值一定要去关注cookie是如何添加的  setcookie('isLogin',"");  header('Location:./login.php');  ?> |