

课程编号：B080206050

# Web 技术与应用 实验报告



姓名	薛旗	学号	20155362
班级	软信-1503	指导教师	杨巍
实验名称	Web 技术与应用实验报告		
开设学期	2016-2017 第一学期		
开设时间	第 15 周——第 16 周		
报告日期	2018.01.07		
评定成绩		评定人	
		评定日期	

东北大学软件学院

# 实验 1: Web 程序运行环境配置(2 学时)

实验目的:

- 掌握 Web 开发环境的基本配置过程;
- 掌握使用 sublime text 开发前台页面;
- 掌握 wampServer 集成开发环境的配置和使用。

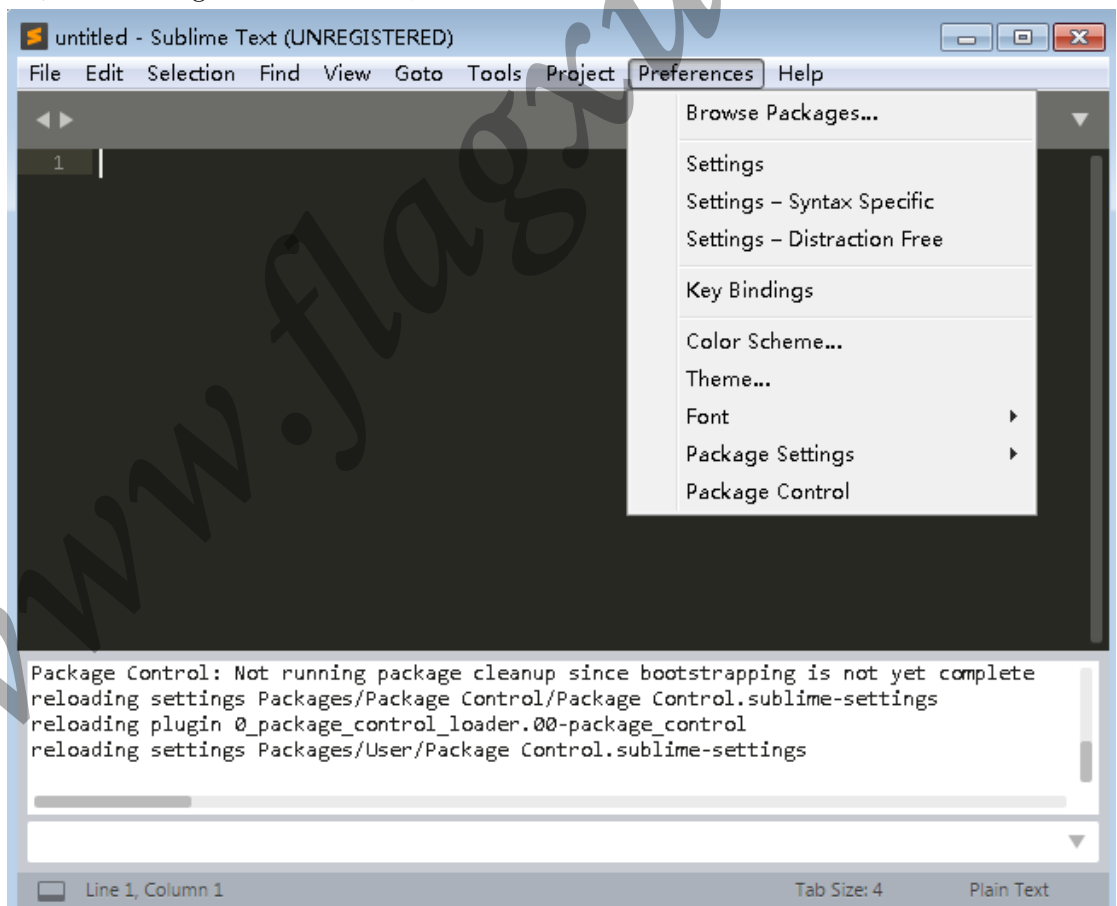
实验内容:

完成 Web 集成开发环境的配置,在 wampServer 集成开发环境中能够实现 Web 服务器的配置和运行; web 项目的部署; 各种 Web 页面的开发。

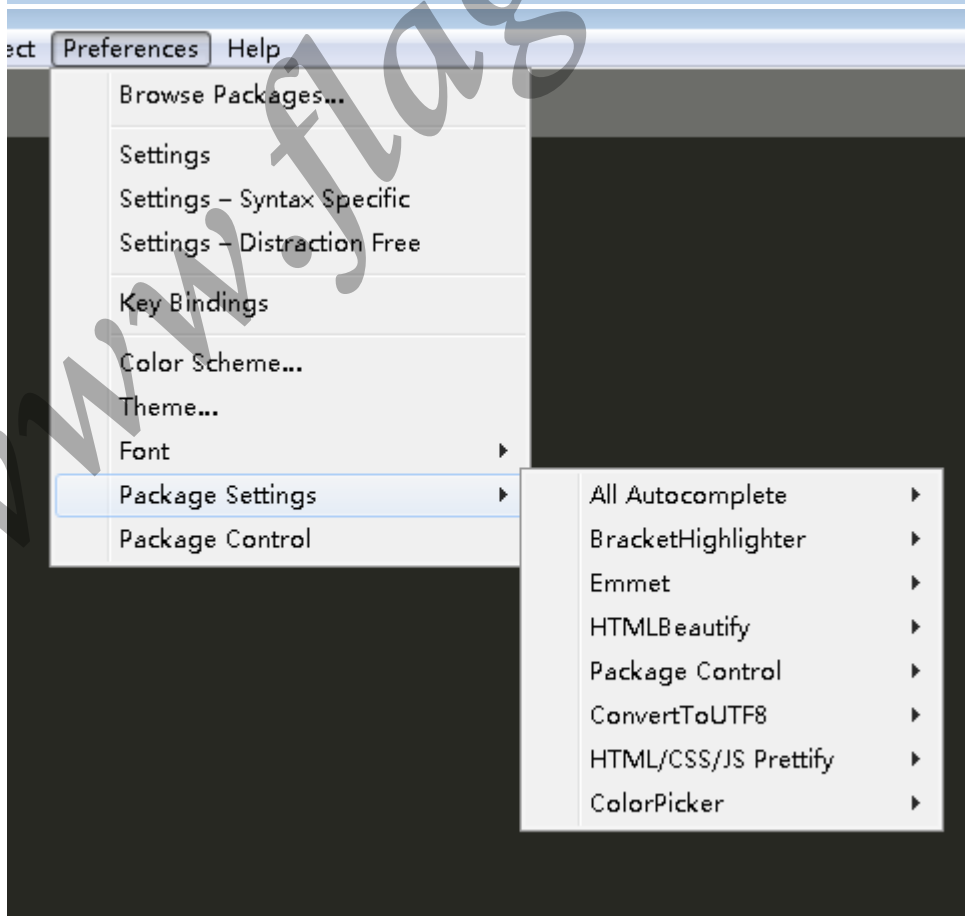
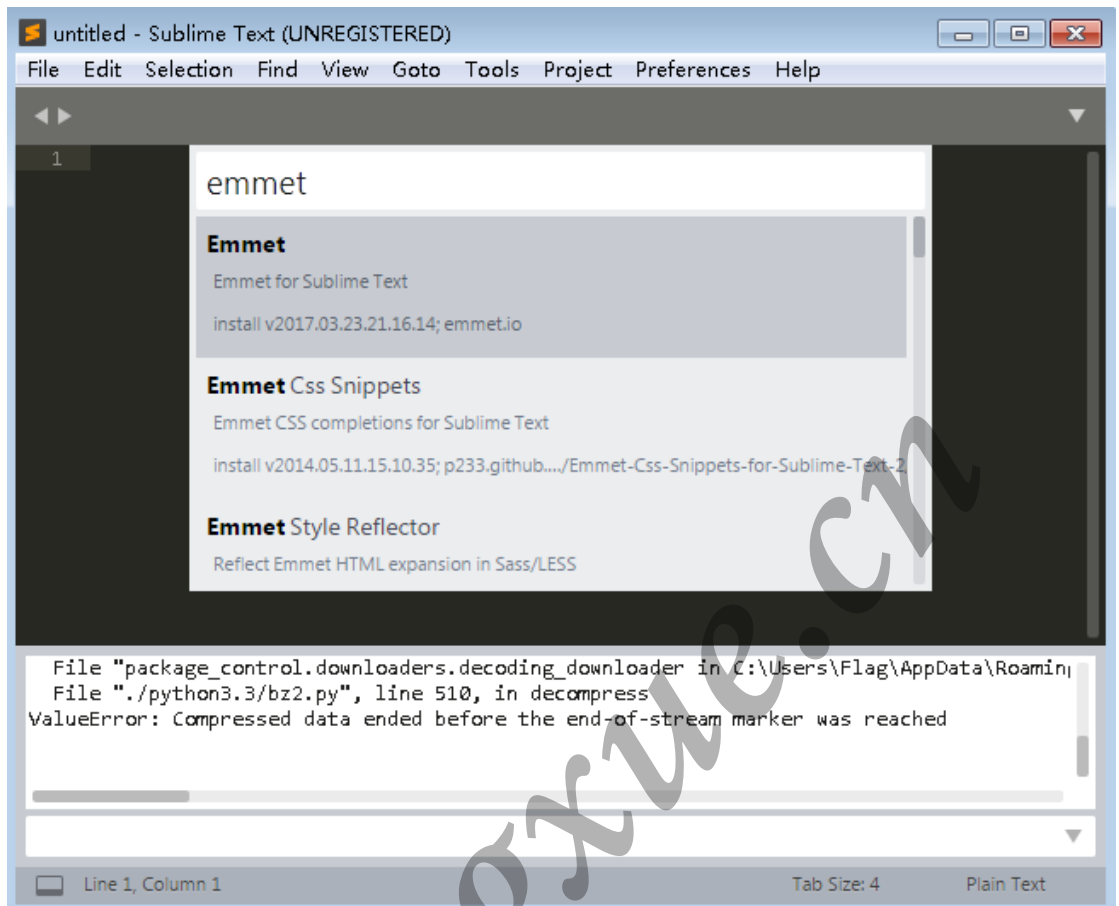
实验步骤:

## 一、sublime text 相关

1. 下载并安装 Sublime Text
2. 安装 Package Control 插件

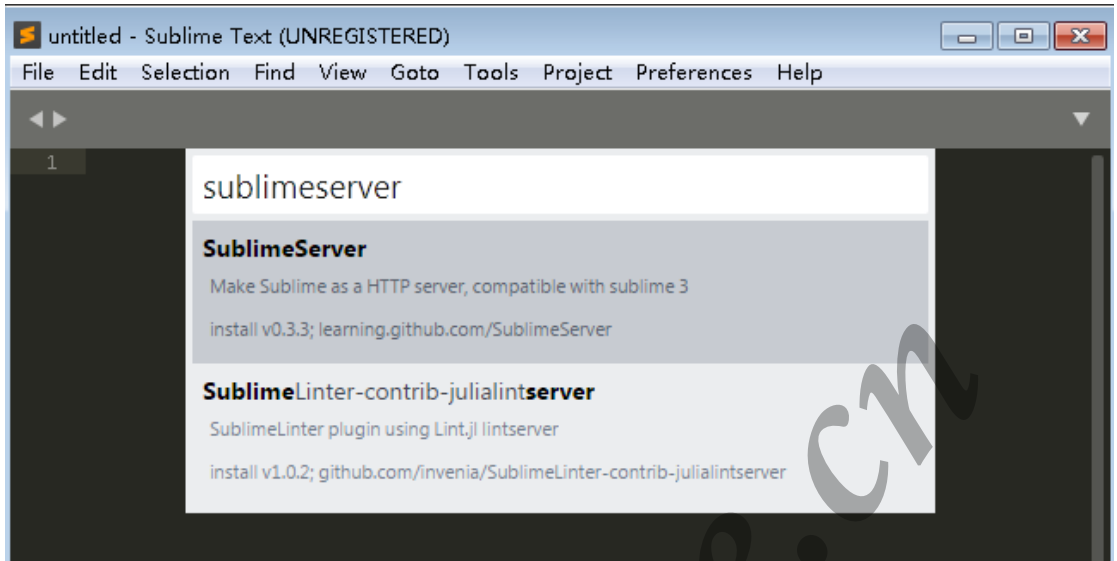


3. 安装 Emmet ConvertToUTF8 BrackerHighlighter 等插件

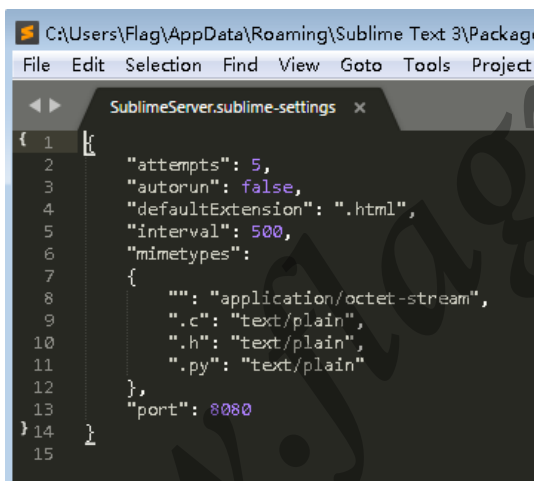


#### 4. 安装 SublimeServer 并设置

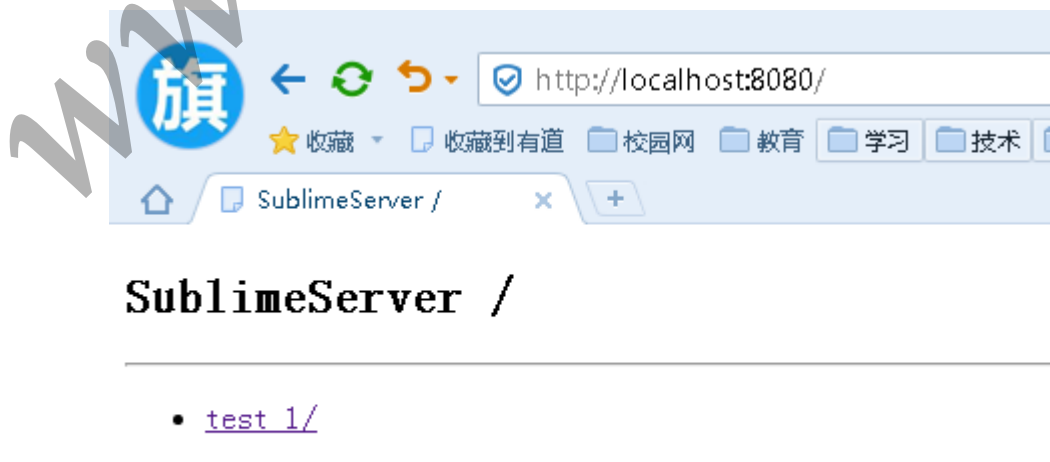
##### a. 安装

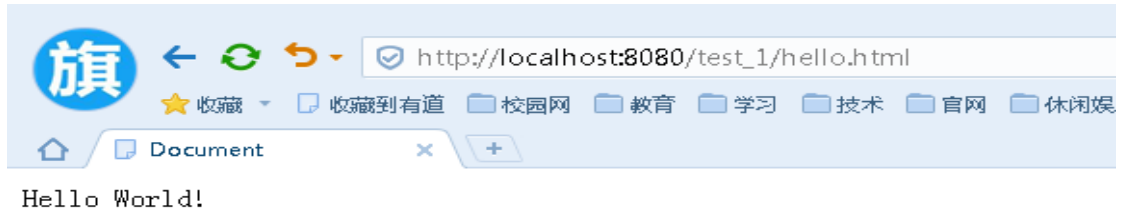


##### b. 设置



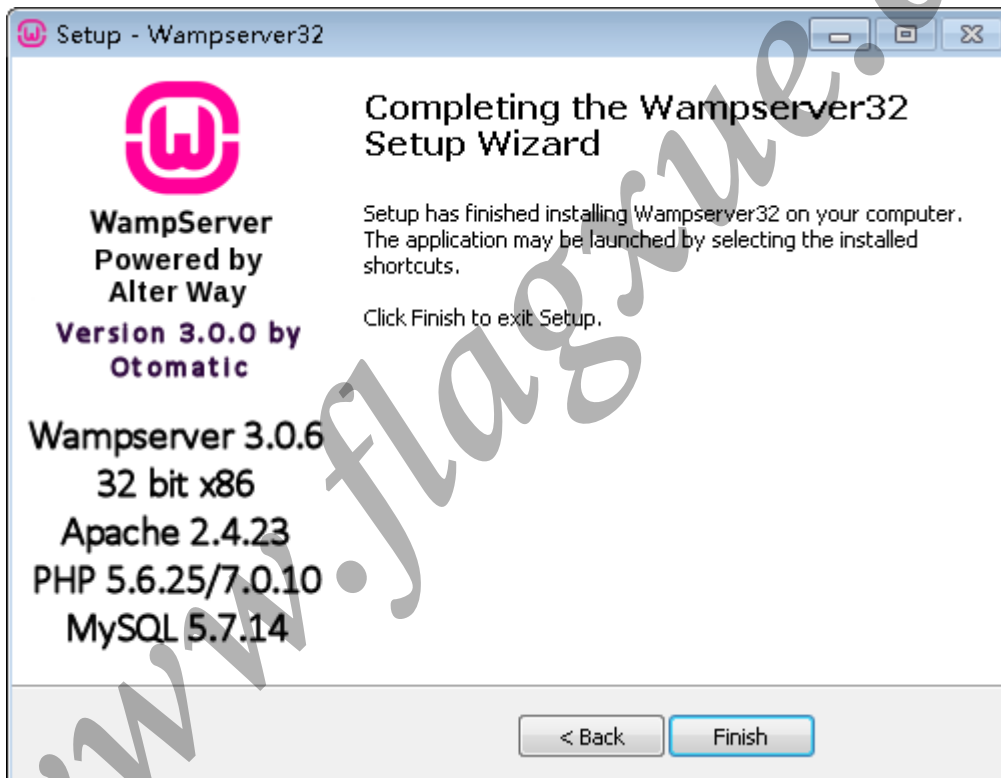
##### c. 启动服务并测试





## 二、WampServer 相关

### 1. 下载 WampServer 并安装



### 2. 将 PHP 程序设置到环境变量中，在任意目录下都可执行 PHP



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

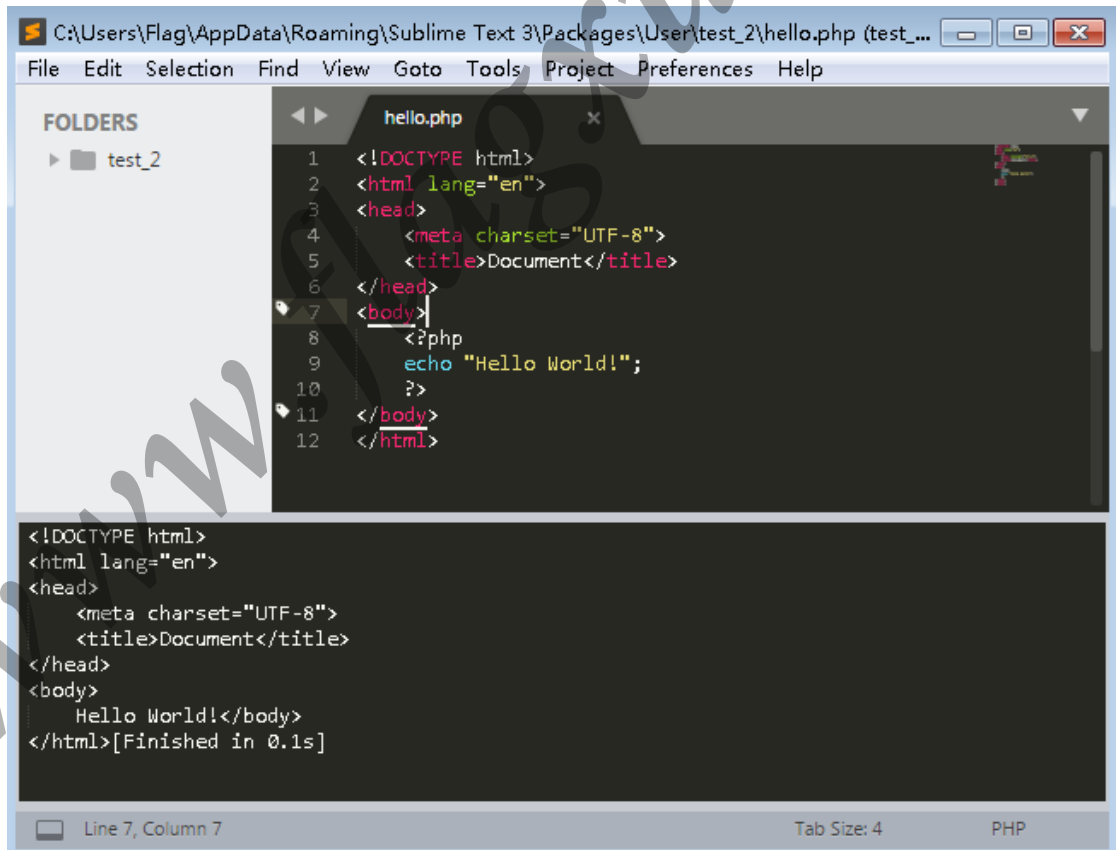
C:\Users\Flag>php -v
PHP 7.0.10 (cli) (built: Aug 18 2016 10:03:40) < ZTS >
Copyright (c) 1997-2016 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies

C:\Users\Flag>
```

### 3. 创建 PHP 编译系统

```
php.sublime-build
1 {
2     "cmd":["php","$file"],
3     "file_regex":"php$",
4     "selector":"source.php"
5 }
6
```

### 4. 使用 Ctrl+B 编译 .php 文件



```
C:\Users\Flag\AppData\Roaming\Sublime Text 3\Packages\User\test_2\hello.php (test_...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

FOLDERS
test_2


hello.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8 <?php
9 echo "Hello World!";
10 ?>
11 </body>
12 </html>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  Hello World!</body>
</html>[Finished in 0.1s]

Line 7, Column 7 Tab Size: 4 PHP
```

### 5. 启动 WampServer 服务，为后续实验做准备

旗 http://127.0.0.1/ WAMP SERVER Homep



WampServer Version 3.0.6 - 32bit english classic

### Server Configuration

**Apache Version:** 2.4.23 - [Documentation](#)  
**PHP Version:** 5.6.25 - [Documentation](#)  
**Server Software:** Apache/2.4.23 (Win32) PHP/5.6.25 - Port defined for Apache: 80

**Loaded Extensions :**

apache2handler	bcmath	bz2	calendar
com_dotnet	Core	ctype	curl
date	dom	ereg	exif
fileinfo	filter	ftp	gd
gettext	gmp	hash	iconv
imap	intl	json	ldap
libxml	mbstring	mcrypt	minish
mysql	mysql	rmysqlhd	odbc
pcrc	PDO	pdo_mysql	pdo_sqlite
Phar	Reflection	session	SimpleXML
soap	sockets	SPL	sqlite3
standard	tokenizer	wddx	xdebug
xml	xmlreader	xmlrpc	xmlwriter
xsl	Zend OPcache	zip	zlib

**MySQL Version:** 5.7.14 - Port defined for MySQL: 3306 - [Documentation](#)

www.flagxue.cn

# 实验：实现注册和登录功能（8 学时）

## 实验目的：

- 掌握页面设计的基本技巧；
- 掌握使用 HTML 语言制作静态页面的技术；
- 掌握页面加载 CSS 的三种方式；
- 掌握 CSS 美化页面的技巧；
- 了解运用 CSS 统一站点风格的技巧；
- 熟悉 JavaScript 脚本语言的语法；
- 理解事件、浏览器对象层次和 DOM 模型。
- 学会用 CSS+DIV 对页面进行布局
- 掌握 PHP 数据库编程技术；

## 实验内容：

- (1) 自己设计页面风格
- (2) 实现用户注册功能
- (3) 实现用户登录功能
- (4) 注意对表单的验证和用户的会话跟踪

## 实验结果：

### (1) 请给出页面的跳转流程

共有四个页面：登陆页面（login.php），注册页面（register.php），欢迎页面（success.php），注销页面（logout.php）

登陆页面：点击“注册”进入注册页面，点击“登陆”按钮，若登陆成功跳转至欢迎页面

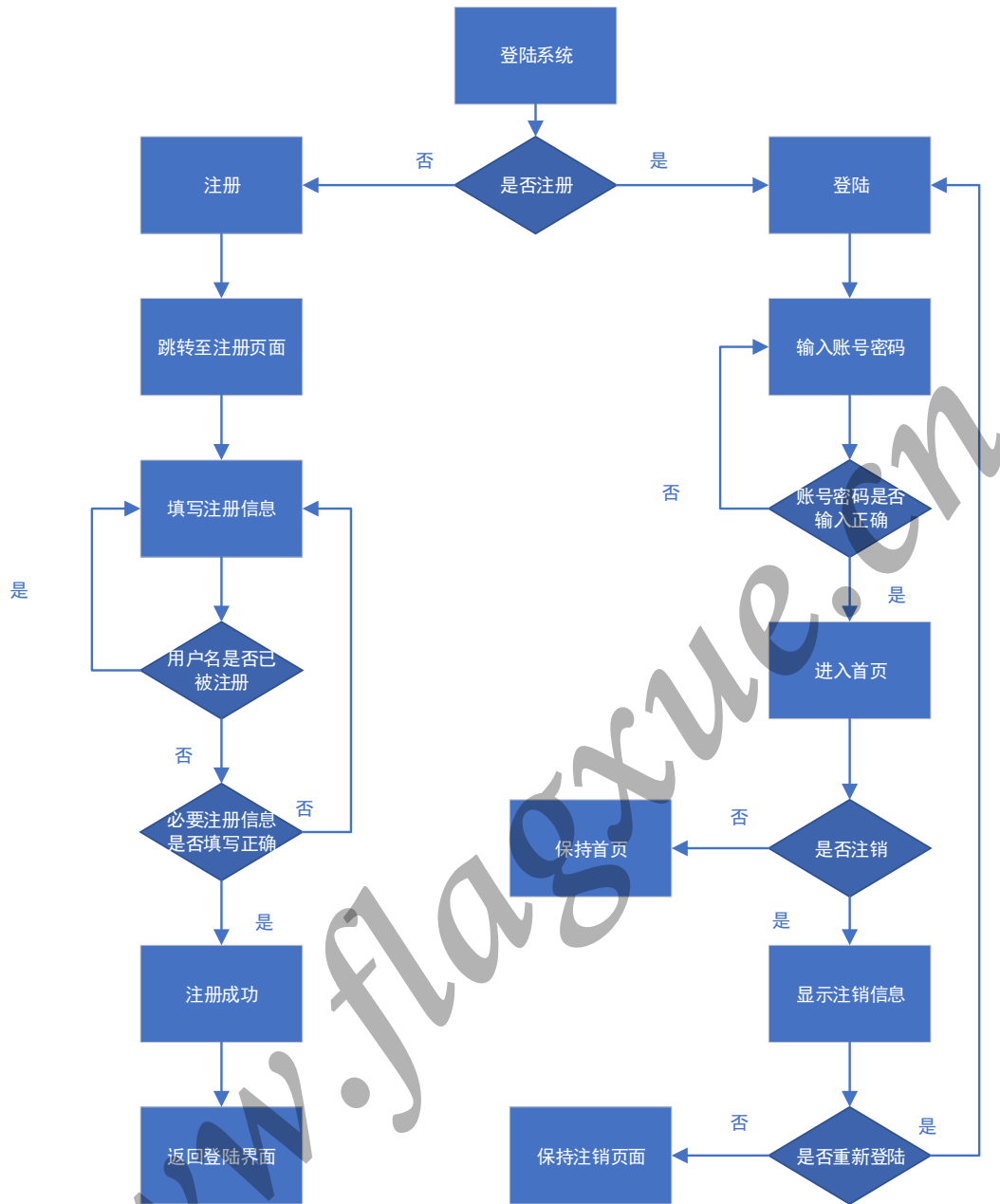
注册页面：点击“登陆”，返回登陆页面，点击“注册”按钮，若注册成功，跳转至登陆页面。

欢迎页面：点击“注销”，跳转至注销页面

注销页面：点击“登陆”，跳转至登陆页面

（流程图见下页）





(2) 请给出数据库的设计

数据库类型：MySQL

数据库名：test

数据表：user

表设计结构：

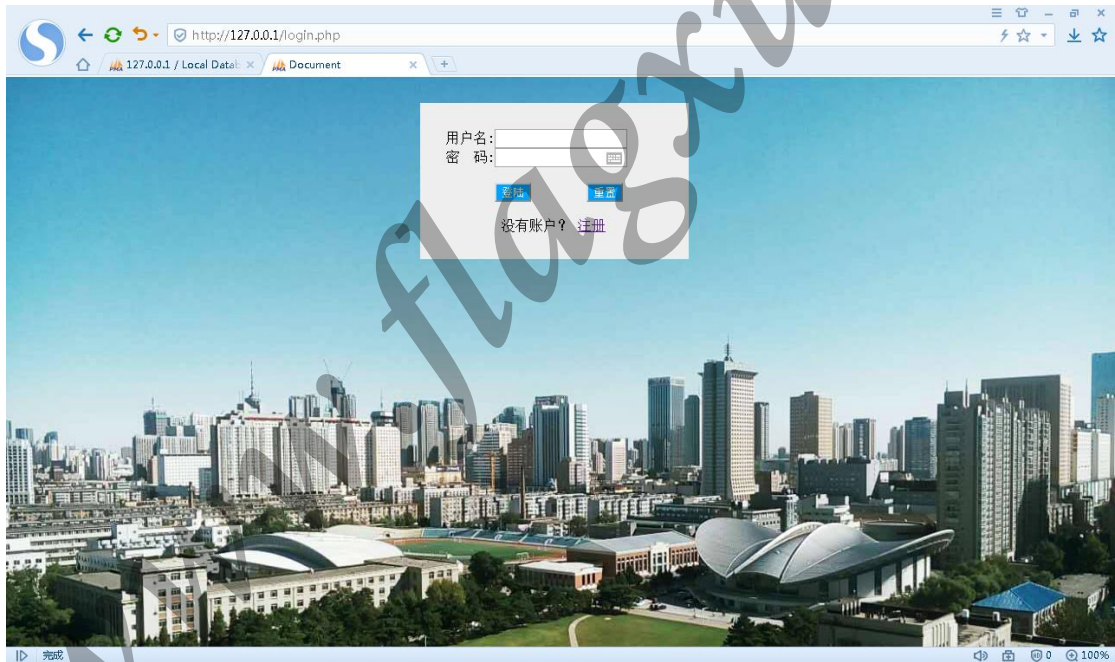
字段	类型	长度	说明
id	int	20	主键
username	varchar	100	用户名
password	varchar	100	密码

phone	varchar	100	联系电话
address	varchar	100	邮箱地址
sex	varchar	10	性别

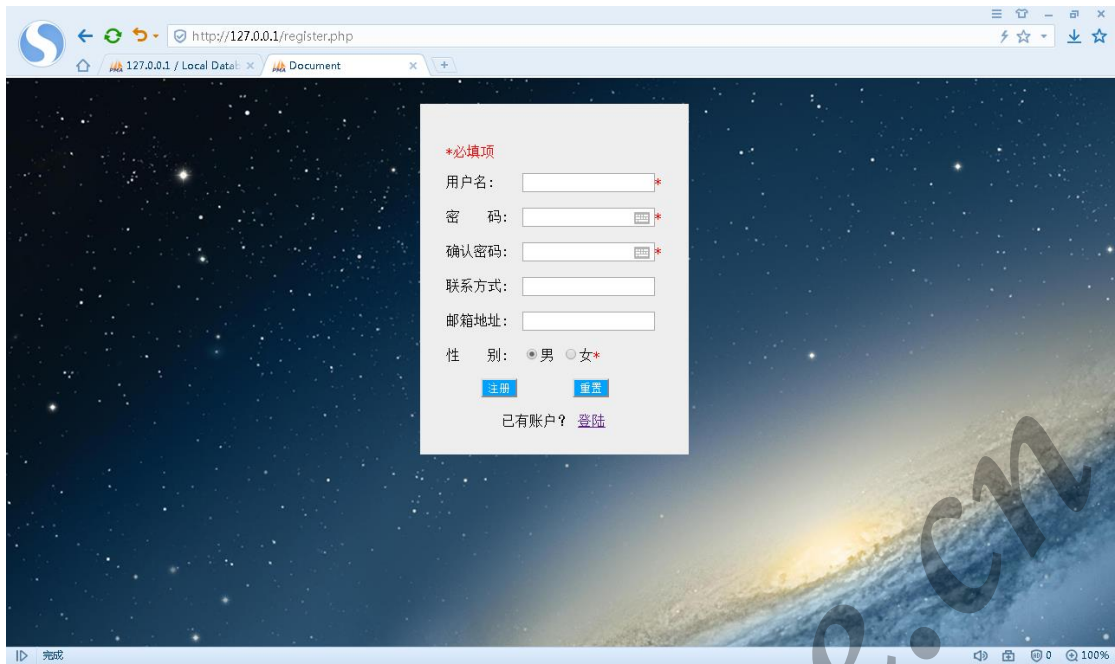
#	名字	类型	排序规则	属性	空	默认	注释	额外
1	<b>id</b>	int(20)			否	无		AUTO_INCREMENT
2	<b>username</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		否	无		
3	<b>password</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		否	无		
4	<b>phone</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		是	NULL		
5	<b>address</b>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		是	NULL		
6	<b>sex</b>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		否	无		

### (3) 请给出设计的页面风格

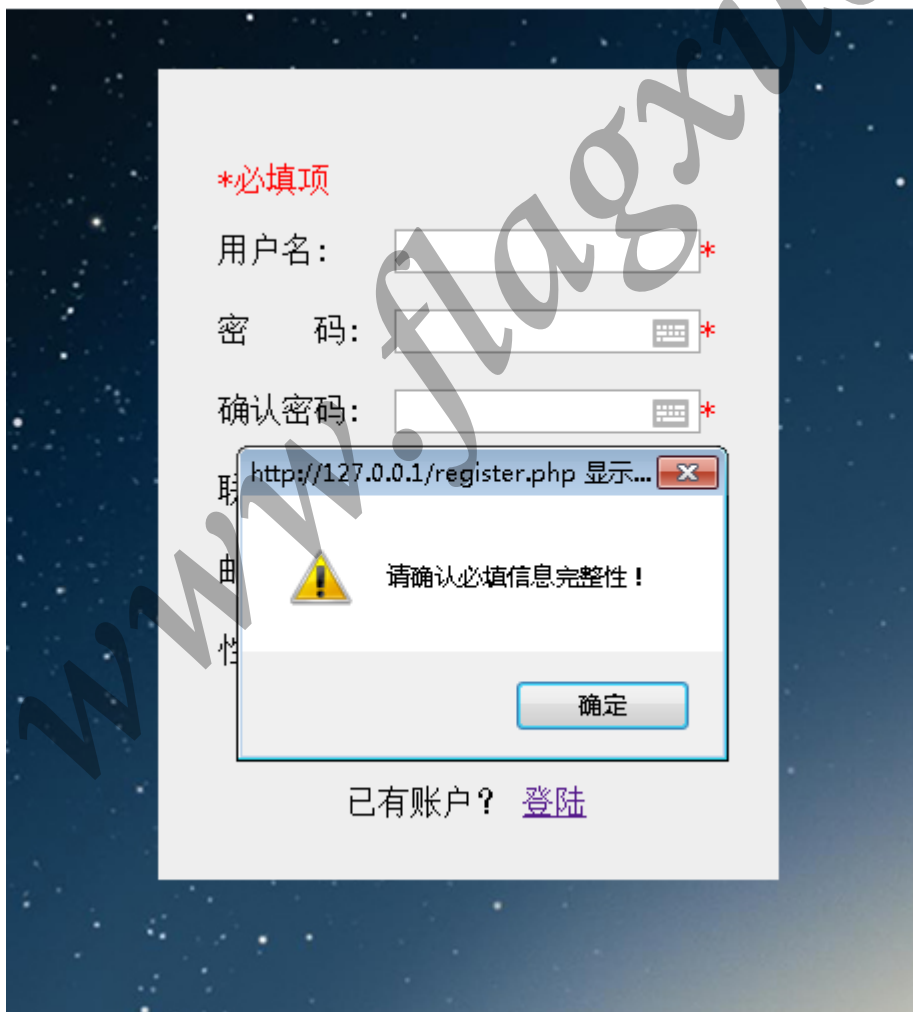
a. 初始登陆界面 (login.php)



b. 初始注册界面 (register.php)



c. 必要注册信息未填写，提示错误信息



d. 填写正确的注册信息

**\*必填项**

用户名:  \*

密 码:  \*

确认密码:  \*

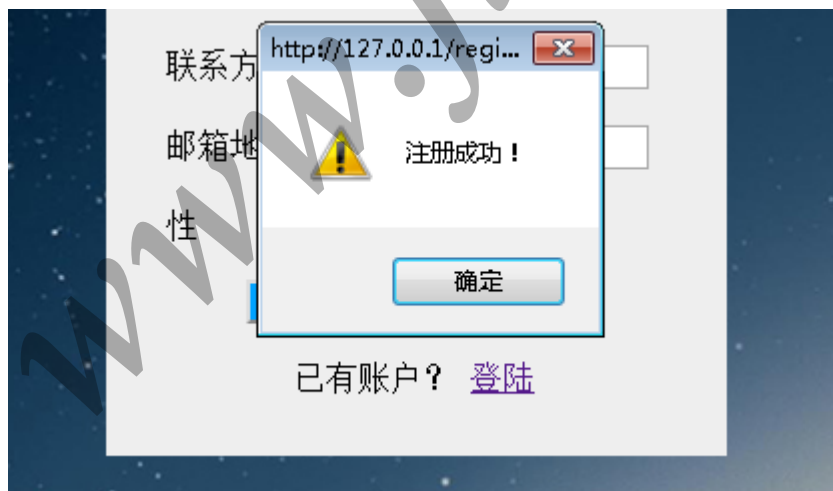
联系方式:

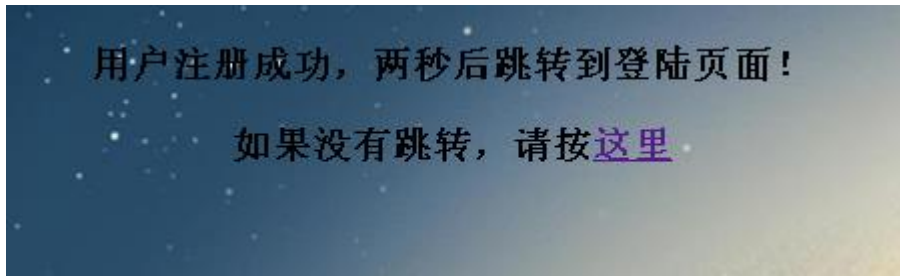
邮箱地址:

性 别:  男  女 \*

已有账户? [登陆](#)

e. 注册成功，提示注册成功，确定后完成自动跳转



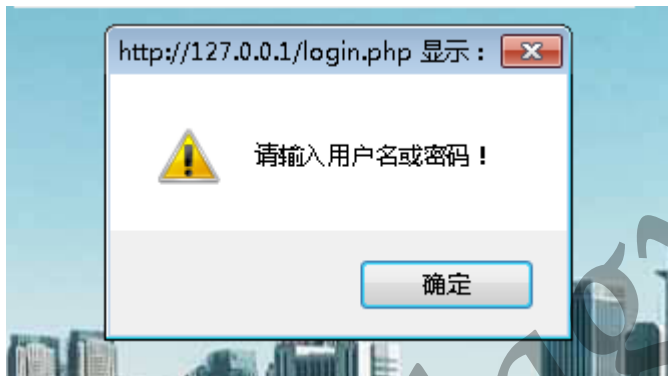


f. 数据库表中多了一条注册信息

+ 选项

id	username	password	phone	address	sex
1	root	123456	20155362	20155362@qq.com	male

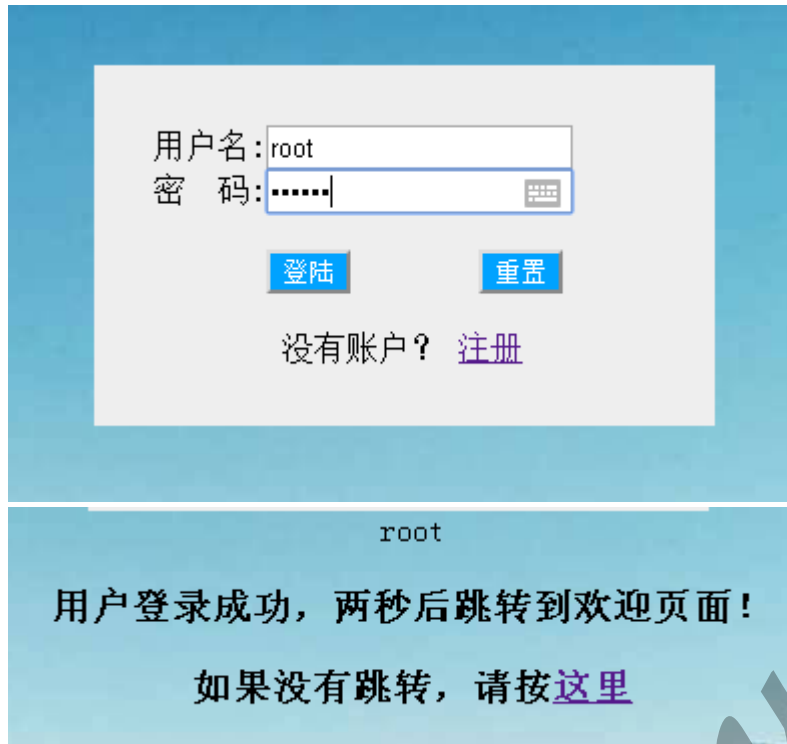
g. 进入登陆界面，若没有输入账号或密码，提示用户输入信息



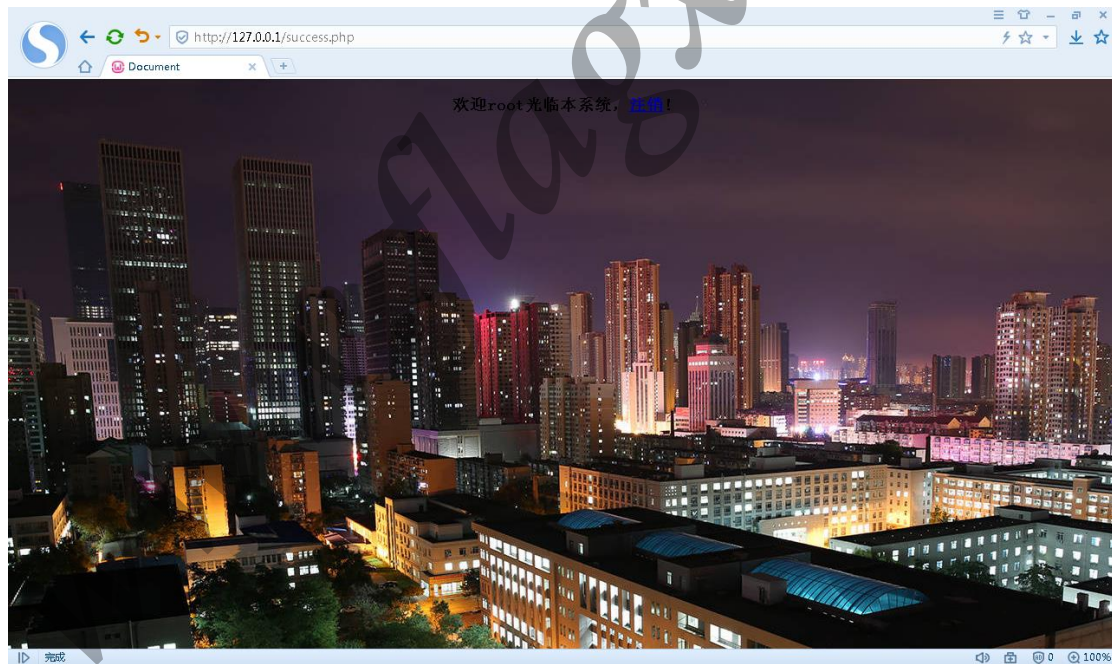
h. 若输入错误的账号密码，提示账号密码错误



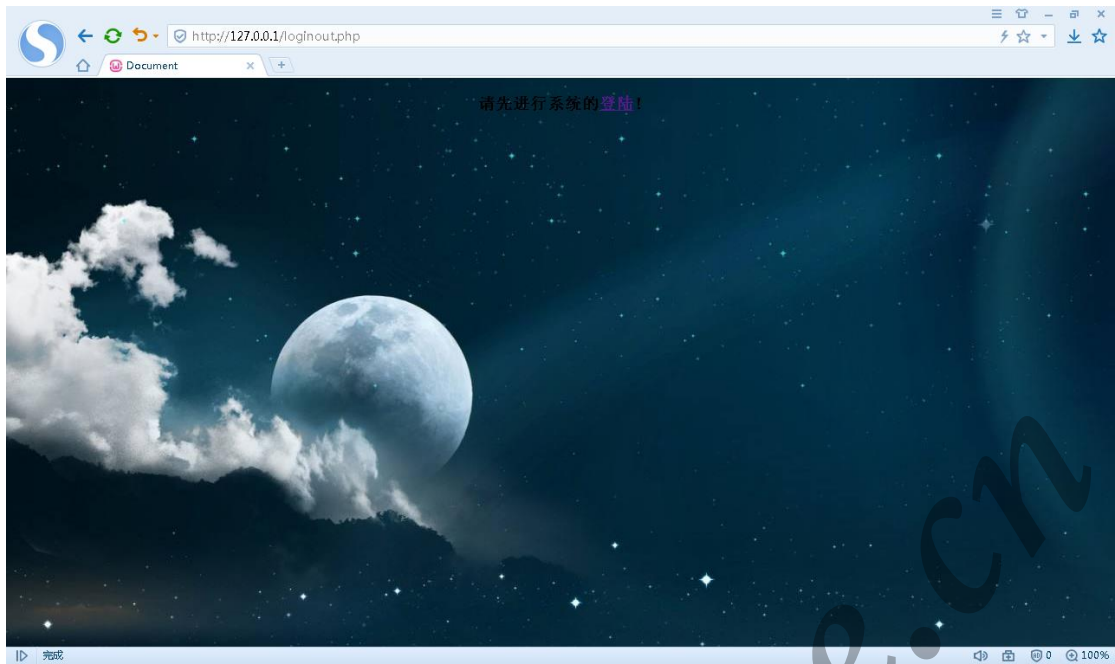
i. 更正密码，重新输入，则自动跳转至首页



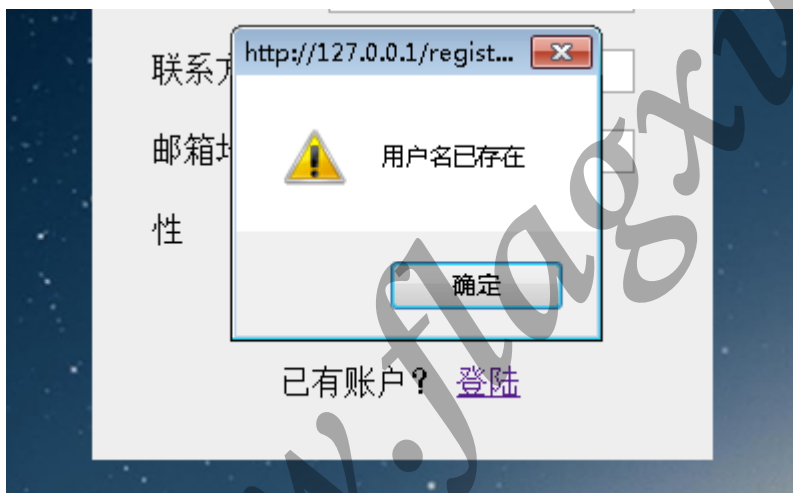
j. 登陆成功, 进入欢迎页面 (success.php)。在欢迎页面点击“注销”, 则会进入注销页面。



k. 点击注销, 进入注销页面 (loginout.php)。注销页面点击“登陆”, 则会进入登陆页面。



1. 注册界面，若注册相同的用户，则提示用户名已存在



m. 只需要填写必要的注册信息即可完成注册。以下是数据库表中多条注册信息。

+ 选项

id	username	password	phone	address	sex
1	root	123456	20155362	20155362@qq.com	male
2	flagxue	123456			male
3	xiaowang	xiaowang			male

#### (4) 源代码

login.php

```
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
```

```
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <title>Document</title>
9   <style>
10     .button{
11       background-color:#00A2FF;
12       color:#FFFFFF;
13     }
14   </style>
15   <style type="text/css">
16     form{
17       width:250px;
18       background-color:#EEEEEE;
19       margin-left:470px;
20       margin-top:30px;
21       padding:30px;
22     }
23   </style>
24 </head>
25 <body background="neu.jpg" style="text-align:center">
26   <form action = "login.php" method = "post" style="text-align:left">
27     用户名:<input type = "text" name = "username" /><br/>
28     密&nbsp;码:<input type = "password" name = "password" /><br/><br/>
29     &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
30     <input type = "submit" value = "登陆" class = "button"/>
31     &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
32     <input type = "reset" value = "重置" class = "button"><br/><br/>
33     &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;没有账户?
34     <a href = "register.php">注册</a>
35   </form>
36   <?php
37     if(isset($_POST["username"])&&isset($_POST["password"])){
38       $user = $_POST["username"];
39       $psw=$_POST["password"];
40       if($user == "" || $psw == ""){
41         echo "<script>alert('请输入用户名或密码! '); history.go(-1);</script>";
42       }else{
43         $link = mysqli_connect("localhost","root","");
44         mysqli_select_db($link,"test");
45         mysqli_query($link,"set names 'gbk'");
46         $sql = "select username,password from user where username = '".$_POST[username]'
and password = '".$_POST[password]'"
```



```
47         $result = mysqli_query($link, $sql);
48         $num = mysqli_num_rows($result);
49         if($num)
50         {
51             $row = mysqli_fetch_array($result); //将数据以索引方式储存在数组中
52             echo $row[0];
53             $_SESSION["userid"]=$user;
54             echo "<meta http-equiv='Refresh' content='2;URL=success.php'>";
55             echo "<h3>用户登录成功，两秒后跳转到欢迎页面！</h3>";
56             echo "<h3>如果没有跳转，请按<a href = 'success.php'>这里
</a></h3>";
57         }else{
58             echo "<h3>错误的用户名或密码！</h3>";
59         }
60     }
61 }
62 ?>
63 </body>
64 </html>
```

### register.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6     <style>
7         .error{color:#FF0000;}
8     </style>
9     <style>
10        .button{
11            background-color:#00A2FF;
12            color:#FFFFFF;
13        }
14    </style>
15    <style type="text/css">
16        form{
17            width:250px;
18            background-color:#EEEEEE;
19            margin-left:470px;
20            margin-top:30px;
21            padding:30px;
22        }
```



```
64         if($res_insert){
65             echo "<script>alert('注册成功!');</script>";
66             echo "<meta http-equiv='Refresh' content='2;URL=login.php'>";
67             echo "<h3>用户注册成功, 两秒后跳转到登陆页面! </h3>";
68             echo "<h3>如果没有跳转, 请按<a href = 'login.php'>这里</a></h3>";
69         }
70         else{
71             echo "<script>alert('系统繁忙, 请稍候!'); history.go(-1);</script>";
72         }
73     }
74 }
75 else{
76     echo "<script>alert('密码不一致!'); history.go(-1);</script>";
77 }
78 }
79 }
80 ?>
81 </body>
82 </html>
```

### success.php

```
1 <?php
2     session_start();
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <title>Document</title>
9 </head>
10 <body background="night.jpg" style="text-align:center">
11 <?php
12     if(isset($_SESSION["userid"])){
13         $userid = $_SESSION["userid"];
14         echo "<h3>欢迎". $userid;
15         echo "光临本系统, <a href = 'logout.php'>注销</a>! </h3>";
16     }else{
17         echo "<h3>请先进行系统的<a href = 'login.php'>登陆</a>! </h3>";
18     }
19 ?>
20 </body>
21 </html>
```

## logout.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body background="timg.jpg" style="text-align:center">
8 <?php
9     if(isset($_SESSION["userid"])){
10         session_unset();
11         session_destroy();
12         echo "<meta http-equiv='Refresh' content='10;URL=login.php'>";
13         echo "<h3>您已成功退出本系统，两秒后跳回首页！</h3>";
14         echo "<h3>如果没有跳转，请按<a href='login.php'>这里</a></h3>";
15     }else{
16         echo "<h3>请先进行系统的<a href = 'login.php'>登陆</a>!</h3>";
17     }
18 ?>
19 </body>
20 </html>
```

### 实验总结：

通过本次实验课程，加深了我对课堂知识的理解，提高了自己的实践能力，培养了极大的兴趣，总的来说获益匪浅。在实验过程中，自主独立的不断的发现问题，解决问题，或者通过书籍查询资料，或者去网上寻找解决方案，都在实践中锻炼了自己的信息获取能力及解决问题的能力。在本次实践中，我掌握了页面设计的基本技巧，掌握了HTML语言制作静态页面的技术和CSS美化页面的技巧，熟悉了JavaScript脚本语言的语法，还学会了PHP数据库编程技术，对数据库知识有了直观深入的了解。

在本次实验的同时，我租借了一台云服务器，结合课堂知识，通过Apache+PHP+MySQL+WordPress，架构了我的个人博客(在野程序猿：<http://www.flagxue.cn>)，在实践中真正体会到了学习的乐趣，将理论应用于实践，收获颇丰。实践出真知，希望这样的实验课能够越来越多，丰富自己的知识储备，提高自己的综合能力素养，为以后的发展铺路。

教师评价表格：

考核标准	得分
(1) 认真记录实验数据，原理及实验结果分析准确（40%）；	
(2) 实验过程中，具有严谨的学习态度和认真、踏实、一丝不苟的科学作风，出勤效果好（40%）；	
(3) 所做实验总结完整（10%）；	
(4) 实验报告规范（10%）。	
总分	

www.flagzue.cn