

Thinkphp5 实现用户登录功能

移动平台应用软件开发课程建设小组

北京大学软件与微电子学院

2018 年 11 月 15 日星期四

本文参考 <https://www.kancloud.cn/phper123/tools/289763> 整理。

1 实验环境

操作系统：CentOS7.2（64位）操作系统

腾讯云主机：1核 2G 内存 1M 带宽

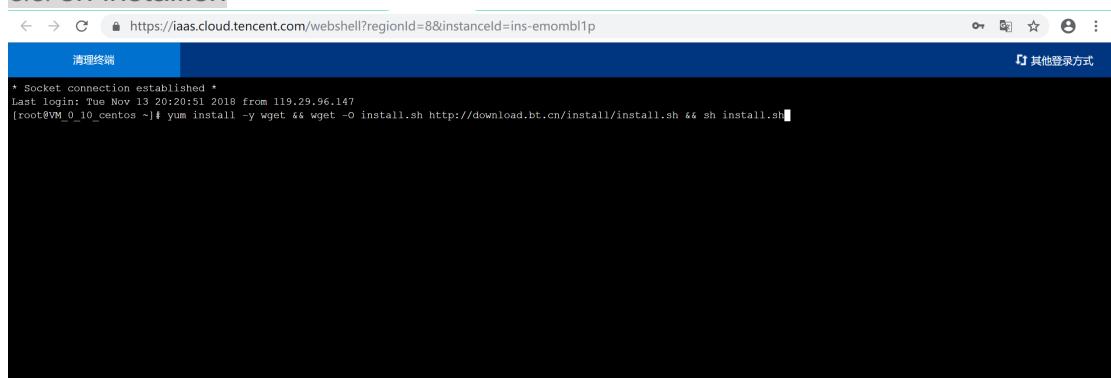
宝塔 Linux 面板管理：5.9 稳定版

2 安装配置 ThinkPHP5 运行环境

2.1 安装宝塔 Linux 面板

在 Linux 命令行窗口执行以下命令

```
yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/install.sh  
&& sh install.sh
```



The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
← → C https://iaas.cloud.tencent.com/webshell?regionId=8&instanceId=ins-emombl1p  
清理终端  
* Socket connection established *  
Last login: Tue Nov 13 20:20:51 2018 from 119.29.96.147  
[root@DN_10 centos ~]# yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/install.sh && sh install.sh
```

```
[root@VM_16_17_centos ~]# yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/install.sh && sh install.sh
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Repository epel is listed more than once in the configuration
Loading mirror speeds from cached hostfile
Package wget-1.14-15.el7_4.1.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
--2018-11-14 00:04:30-- http://download.bt.cn/install/install.sh
Resolving download.bt.cn (download.bt.cn)... 150.138.216.217
Connecting to download.bt.cn (download.bt.cn)|150.138.216.217|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 19746 (19K) [application/x-sh]
Saving to: 'install.sh'

100%[=====]
2018-11-14 00:04:30 (1.47 MB/s) - 'install.sh' saved [19746/19746]

+-----
| Bt-WebPanel 5.x FOR CentOS/Redhat/Fedora/Ubuntu/Debian
+-----
| Copyright © 2015-2018 BT-SOFT(http://www.bt.cn) All rights reserved.
+-----
| The WebPanel URL will be http://SERVER\_IP:8088 when installed.
+-----


Selected download node...
Download node: http://download.bt.cn
Do you want to install Bt-Panel to the /www directory now?(y/n):
```

输入 : y 开始安装

```
Download node: http://download.bt.cn
-----
Do you want to install Bt-Panel to the /www directory now?(y/n): y
Swap total sizse: 1049596
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Repository epel is listed more than once in the configuration
Loading mirror speeds from cached hostfile
Package ntp-4.2.6p5-28.el7.centos.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
cp: '/usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai' and '/etc/localtime' are the same file
Synchronizing system time...
14 Nov 00:05:40 ntpdate[4610]: the NTP socket is in use, exiting
setenforce: SELinux is disabled
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Repository epel is listed more than once in the configuration
Loading mirror speeds from cached hostfile
Package python-devel-2.7.5-69.el7_5.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Repository epel is listed more than once in the configuration
Loading mirror speeds from cached hostfile
Package python-pillow-2.0.0-19.gitd1c6db8.el7.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Repository epel is listed more than once in the configuration
Loading mirror speeds from cached hostfile
```

安装成功后，提示宝塔登录地址以及用户名密码。请保存。之后也可以在宝塔中修改用户名和密码。

```
=====
Congratulations! Install succeeded!
=====
Bt-Panel: http://154.8.229.242:8888
username: k7msqz1a
password: b58c77e9
Warning:
If you cannot access the panel,
release the following port (8888|888|80|443|20|21) in the security group
=====
Time consumed: 0 Minute!
[root@VM_16_17_centos ~]#
```

在浏览器中输入宝塔的访问地址，并输入用户名和密码登录。

示例：

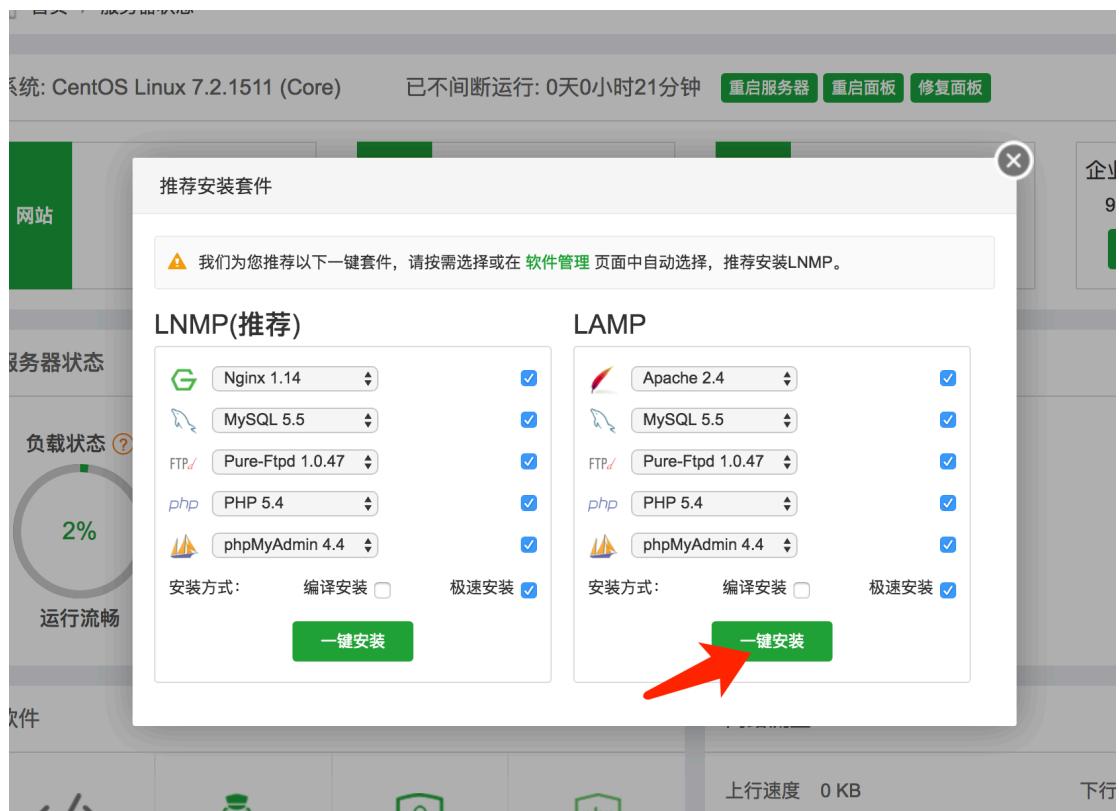
Bt-Panel: http://154.8.229.242:8888

username: k7msqz1a

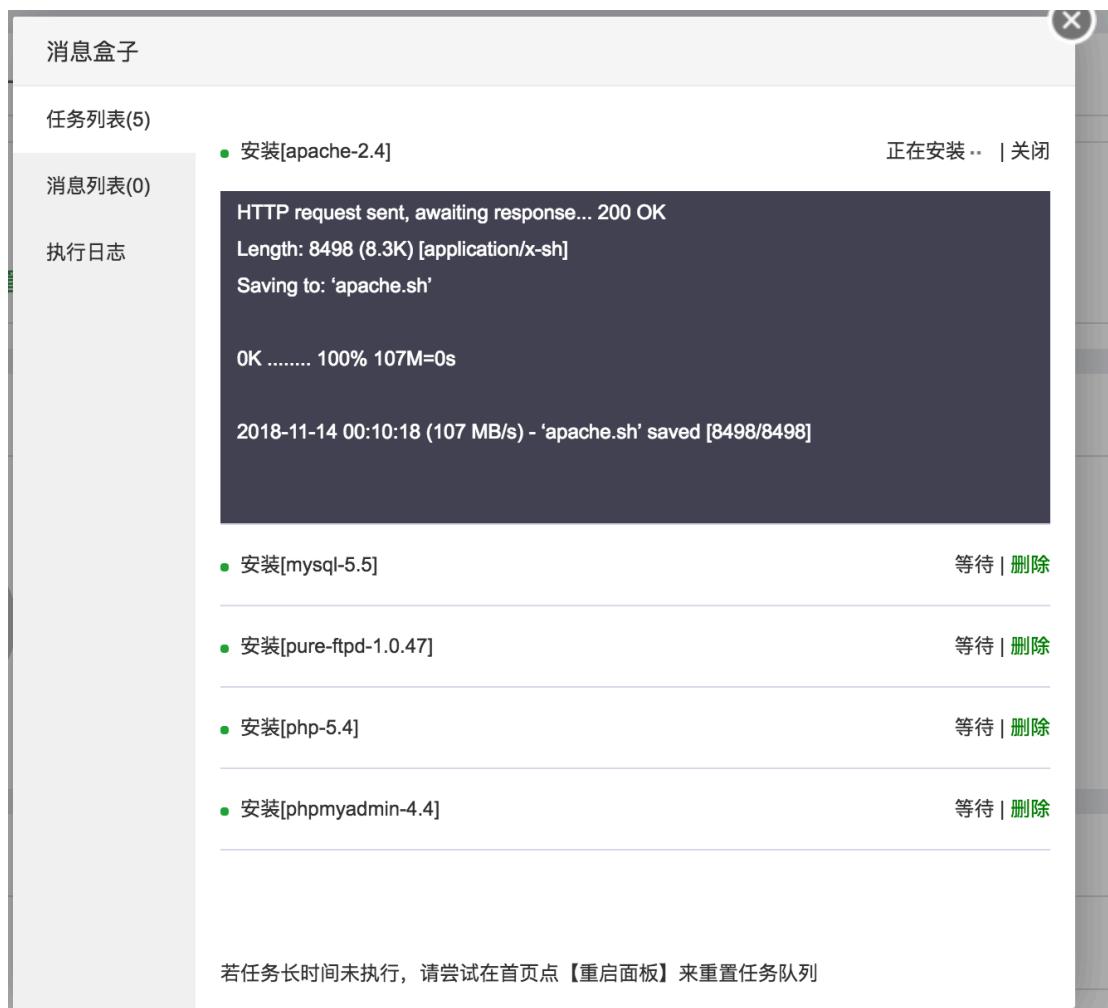
password: b58c77e9



2.2 安装 LAMP (Apache+PHP+MySQL) 套件



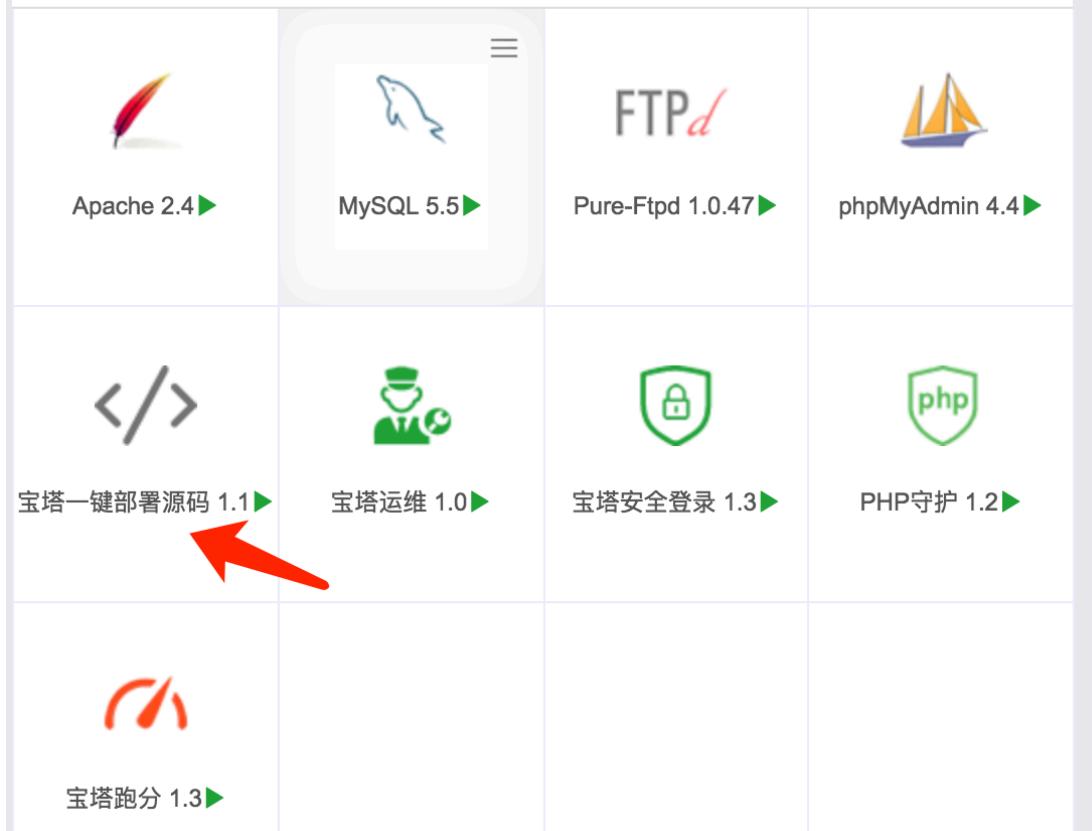
点击一键安装后，开始安装，大概需要等待 10 分钟左右。



2. 3 创建基于 ThinkPHP5.0 框架的 Web 站点

在宝塔面板首页, 点击“宝塔一键部署源码”工具。

软件



在框架栏目中找到 ThinkPHP5.0，点击“一键部署”

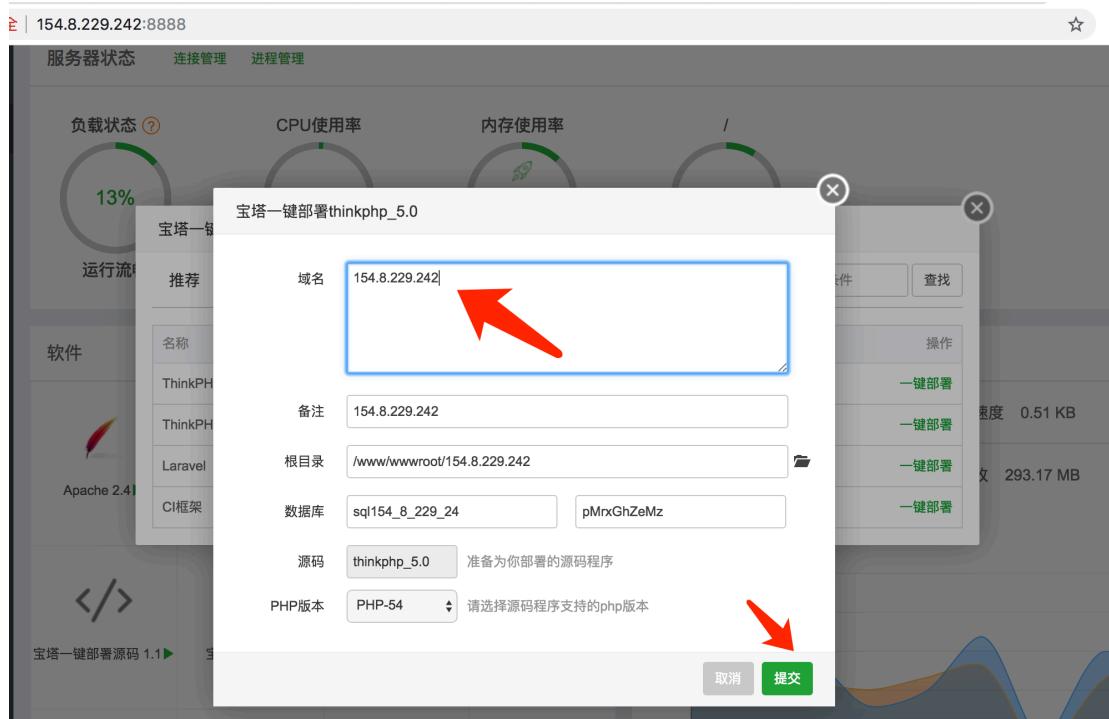
The screenshot shows the ThinkPHP5.0 deployment page in the framework section:

宝塔一键部署源码

推荐 建站 商城 论坛 博客 微信 框架 一键部署

| 名称 | 版本 | 简介 | 支持PHP版本 | 操作 |
|--------------|--------|------------|----------------------|---|
| ThinkPHP-5.0 | 5.0.15 | 国内知名PHP框架 | 54,55,56,70,71,72 | 一键部署 |
| ThinkPHP-3.2 | 3.2.3 | 国内知名PHP框架 | 53,54,55,56 | 一键部署 |
| Laravel | 5.4 | 优雅的PHP开发框架 | 56,70,71,72 | 一键部署 |
| CI框架 | 3.1.5 | 知名PHP框架 | 53,54,55,56,70,71,72 | 一键部署 |

在域名处填写主机的 IP 地址（如果有自己的域名，可以填写域名，前提是需要将域名解析到这个 IP）



已成功部署thinkphp_5.0



数据库账号资料

数据库名: sql154_8_229_24
用户名: sql154_8_229_24
密码: pMrxGhZeMz
访问站点: <http://154.8.229.242>

成功部署后，可以看到数据库的用户名和密码登信息。之后也可以通过宝塔面板中的数据库菜单查看

| 添加数据库 | root密码 | phpMyAdmin | 回收站 |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 数据库名 ▲ | 用户名 ▲ | 备份 备注 操作 |
| <input type="checkbox"/> | sql154_8_229_24 | sql154_8_229_24 | pMrxGhZeMz ⚙ 无备份 导入 154.8.229.242 管理 权限 改密 删除 |
| <input type="checkbox"/> 同步选中 | <input type="checkbox"/> 同步所有 | <input type="checkbox"/> 从服务器获取 | 1 共1条数据 |

在文件系统中创建了相应的工作目录。

根目录 > www > wwwroot > (共2个目录与2个文件,大小:0 B 获取)

上传 远程下载 新建 < > 回收站 搜索

| 文件名 | 大小 | 修改时间 | 权限 | 所有者 | 操作 |
|---------------|---------|---------------------|-----|-----|------------------------------|
| 154.8.229.242 | 4.00 KB | 2018/11/14 00:21:55 | 755 | www | 复制 剪切 重命名 权限 压缩 删除 |
| 154.8.229.242 | | | | | |
| default | 4.00 KB | 2018/11/14 00:17:17 | 755 | www | |

1 1/1 从1-2条 共2条数据 每页 100 条

可以通过以下方式打开页面

方式一：http://IP(或域名)

方式二：http://IP(或域名)/index.php/index/index/index

< → ⌂ ⓘ 不安全 | 154.8.229.242/index.php/index/index/index

:)

ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

为了实现伪静态（即通过 http://IP(或域名)/index/index/index）访问，需要对站点进行相应的配置

File not found.

站点默认伪静态配置如下

站点修改[154.8.229.242] -- 添加时间[2018-11-14 00:21:53]

域名管理 子目录绑定 网站目录 流量限制 伪静态 默认文档 配置文件 SSL PHP版本 Tomcat 301重定向 反向代理 防盗链 响应日志

0.当前 规则转换工具: Apache转Nginx

```
1 <IfModule mod_rewrite.c>
2   Options +FollowSymlinks -Multiviews
3   RewriteEngine On
4
5   RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
6   RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
7   RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [QSA,PT,L]
8 </IfModule>
9
```

保存 另存为模板

- 请选择您的应用，若设置伪静态后，网站无法正常访问，请尝试设置回default
- 您可以对伪静态规则进行修改，修改完后保存即可。

将站点的伪静态配置改为 thinkphp

站点修改[154.8.229.242] -- 添加时间[2018-11-14 00:21:53]

域名管理

子目录绑定

网站目录

流量限制

伪静态

默认文档

配置文件

SSL

PHP版本

Tomcat

301重定向

反向代理

防盗链

响应日志

✓ 0.当前

EmpireCMS

dedecms

default

discuzx

discuzx2

discuzx3

ecshop

mvc

phpcms

phpwind

thinkphp

wordpress

zblog

规则转换工具: Apache转Nginx

```
rewrite.c>
lowSymlinks -Multiviews
e On
{REQUEST_FILENAME} !-d
{REQUEST_FILENAME} !-f
(.*)$ index.php/$1 [QSA,PT,L]
```

保存 另存为模板

- 请选择您的应用，若设置伪静态后，网站无法正常访问，请尝试设置回default
- 您可以对伪静态规则进行修改，修改完后保存即可。

这样可以通过 [http://IP\(或域名\)/index/index/index](http://154.8.229.242/index/index/index) 访问站点了。

← → ⌂ ⓘ 不安全 | 154.8.229.242/index/index/index

:)

ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

同时也可以通过方式一和方式二访问

← → ⌂ ⓘ 不安全 | 154.8.229.242/index.php/index/index/index

:)

ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

← → ⌂ ⓘ 不安全 | 154.8.229.242

:)

ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

开发阶段为了便于查看错误信息，将调试模式打开。

在线编辑[/www/wwwroot/154.8.229.242/application/config.php]

提示: Ctrl+F 搜索关键字, Ctrl+G 查找下一个, Ctrl+S 保存, Ctrl+Shift+R 查找替换!

```
2 // +-----  
3 // | ThinkPHP [ WE CAN DO IT JUST THINK ]  
4 // +-----  
5 // | Copyright (c) 2006-2018 http://thinkphp.cn All rights reserved.  
6 // +-----  
7 // | Licensed ( http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0 )  
8 // +-----  
9 // | Author: liu21st <liu21st@gmail.com>  
10// +-----  
11  
12 return [  
13     // +-----  
14     // | 应用设置  
15     // +-----  
16  
17     // 应用调试模式  
18     'app_debug'      => true,  
19     // 应用trace  
20     'app_trace'       => true,  
21     // 应用模式状态  
22     'app_status'      => '',  
23     // 是否支持多模块  
24     'app_multi_module'=> true,  
25     // 入口自动绑定模块  
26     'auto_bind_module'=> false,  
27     // 注册的根命名空间  
28     'root_namespace'   => [],  
29     // 扩展函数文件  
30     'extra_file_list'  => [THINK_PATH . 'helper' . EXT],  
31     // 默认输出类型  
32     'default_return_type'=> 'html',
```

3 创建数据库及表

前面的步骤已经创建了数据库

| 数据库名 | 用户名 | 密码 | 备份 | 备注 | 操作 |
|-----------------|-----------------|-------|----------|---------------|---|
| sql154_8_229_24 | sql154_8_229_24 | ***** | 无备份 导入 | 154.8.229.242 | 管理 权限 改密 删除 |

可以通过 phpMyadmin 来管理数据库

服务器: localhost > 数据库: sql154_8_229_24

结构 SQL 搜索 查询 导出 操作 程序 事件

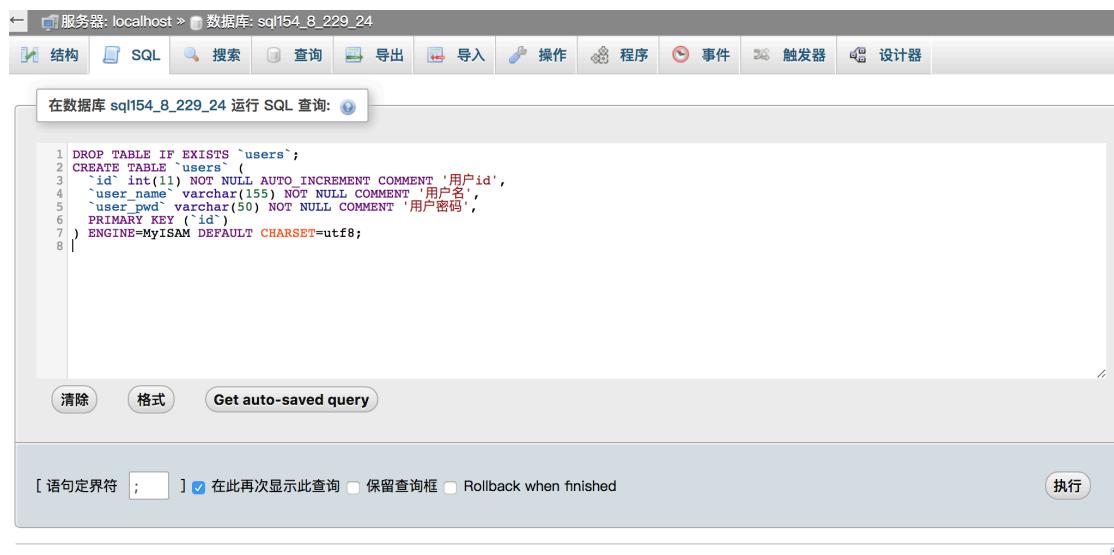
数据库中没有表。

新建数据表

名字: 字段数: 4

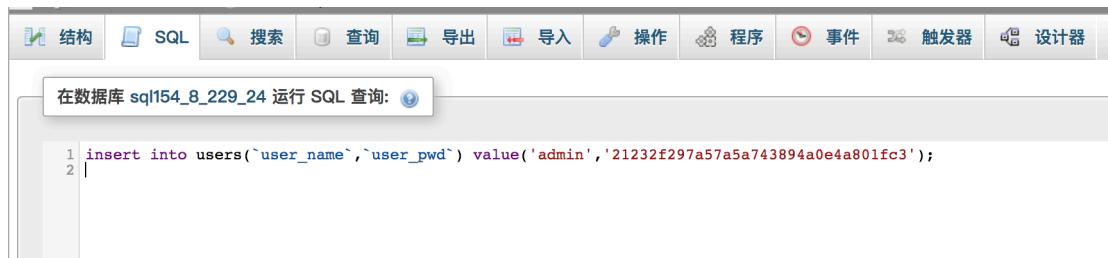
创建 User 表

```
DROP TABLE IF EXISTS `users`;  
  
CREATE TABLE `users` (  
    `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '用户 id',  
    `user_name` varchar(155) NOT NULL COMMENT '用户名',  
    `user_pwd` varchar(50) NOT NULL COMMENT '用户密码',  
    PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```



向 User 表插入一条记录

```
insert      into      users(`user_name`,`user_pwd`)      value('admin',  
'21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3');
```



```
1 insert into users(`user_name`, `user_pwd`) value('admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3');
```

修改数据库配置文件

在线编辑[www/wwwroot/154.8.229.242/application/database.php]

提示: Ctrl+F 搜索关键字, Ctrl+G 查找下一个, Ctrl+S 保存, Ctrl+Shift+R 查找替换!

```
1 <?php
2 // -----
3 // | ThinkPHP [ WE CAN DO IT JUST THINK ]
4 // -----
5 // | Copyright (c) 2006-2018 http://thinkphp.cn All rights reserved.
6 // -----
7 // | Licensed ( http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0 )
8 // -----
9 // | Author: liu21st <liu21st@gmail.com>
10 // -----
11
12 return [
13     // 数据库类型
14     'type'          => 'mysql',
15     // 服务器地址
16     'hostname'      => '127.0.0.1',
17     // 数据库名
18     'database'      => 'sql154_8_229_24',
19     // 用户名
20     'username'      => 'sql154_8_229_24',
21     // 密码
22     'password'      => 'pMrxGhZeMz',
23     // 端口
24     'hostport'      => '3306',
25     // 连接dsn
26     'dsn'           => '',
27     // 数据库连接参数
28     'params'         => [],
29     // 数据库编码默认采用utf8
30     'charset'        => 'utf8',
31     // 数据库表前缀
32 ]
```

4 开发用户登录功能

在 application\index\controller 下新建 Login.php

```
1 <?php
2 namespace app\index\controller;
3
4 use think\Controller;
5
6 class Login extends Controller
7 {
8     public function index()
9     {
10         return $this->fetch();
11     }
12 }
13 |
```

在 application\index\view 新建 login 文件夹，并新建 index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>登录系统</title>
    <link href="/static/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
|
<body class="gray-bg">
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-sm-7">
            <div class="ibox float-e-margins">
                <div class="ibox-content">
                    <div class="row">
                        <div class="col-sm-6 b-r">
                            <h3 class="m-t-none m-b">登录</h3>
                            <p>欢迎登录本站(⊙o⊙)</p>
                            <form role="form" action="{url('login/dologin')}" method="post">
                                <div class="form-group">
                                    <label>用户名</label>
                                    <input type="text" placeholder="请输入用户名" class="form-control">
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <label>密码</label>
                                    <input type="password" placeholder="请输入密码" class="form-control">
                                </div>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

在线编辑[[/www/wwwroot/154.8.229.242/application/index/view/login/index.html](http://www/wwwroot/154.8.229.242/application/index/view/login/index.html)]

提示：Ctrl+F 搜索关键字，Ctrl+G 查找下一个，Ctrl+S 保存，Ctrl+Shift+R 查找替换！

UTF-8

```
12 <div class="row">
13   <div class="col-sm-7">
14     <div class="ibox float-e-margins">
15       <div class="ibox-content">
16         <div class="row">
17           <div class="col-sm-6 b-r">
18             <h3 class="m-t-none m-b">登录</h3>
19             <p>欢迎登录本站(○○○)</p>
20             <form role="form" action="{url('login/dologin')}" method="post">
21               <div class="form-group">
22                 <label>用户名</label>
23                 <input type="text" placeholder="请输入用户名" class="form-control" name="user_name">
24               </div>
25               <div class="form-group">
26                 <label>密码</label>
27                 <input type="password" placeholder="请输入密码" class="form-control" name="user_pwd">
28               </div>
29               <div>
30                 <button class="btn btn-sm btn-primary pull-right m-t-n-xs" type="submit"><strong>登 录</strong>
31               </button>
32             </div>
33           </form>
34         </div>
35       </div>
36     </div>
37   </div>
38 </div>
39 </div>
40 </div>
41 <script src="/static/js/jquery.min.js?v=2.1.4"></script>
42 <script src="/static/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
```

保存

访问 <http://IP/index/login/index>

登录

欢迎登录本站(⊙o⊙)

用户名

密码

登 录

在 Login.php 中新建 doLogin 方法

```
// 处理登录逻辑
public function doLogin()
{
    $param = input('post.');
    if(empty($param['user_name'])){
        $this->error('用户名不能为空');
    }
    if(empty($param['user_pwd'])){
        $this->error('密码不能为空');
    }
    // 验证用户名
    $has = db('users')->where('user_name', $param['user_name'])->find();
    if(empty($has)){
        $this->error('用户名密码错误');
    }
    // 验证密码
    if($has['user_pwd'] != md5($param['user_pwd'])){
        $this->error('用户名密码错误');
    }
}
```

```
// 记录用户登录信息
cookie('user_id', $has['id'], 3600); // 一个小时有效期
cookie('user_name', $has['user_name'], 3600);

$this->redirect(url('index/index'));

}
```

在线编辑[http://www/wwwroot/154.8.229.242/application/index/controller/Login.php]

提示: Ctrl+F 搜索关键字, Ctrl+G 查找下一个, Ctrl+S 保存, Ctrl+Shift+R 查找替换!

utf-8

```
4 use think\Controller;
5
6 class Login extends Controller
7 {
8     public function index()
9     {
10         return $this->fetch();
11     }
12
13     // 处理登录逻辑
14     public function doLogin()
15     {
16         $param = input('post.');
17         if(empty($param['user_name'])){
18             $this->error('用户名不能为空');
19         }
20
21         if(empty($param['user_pwd'])){
22             $this->error('密码不能为空');
23         }
24
25         // 验证用户名
26         $shas = db('users')->where('user_name', $param['user_name'])->find();
27         if(empty($shas)){
28             $this->error('用户名密码错误');
29         }
30
31         // 验证密码
32     }
33
34 }
```

关闭 保存

打开登录页面，输入用户名和密码

登录

欢迎登录本站(⊙o⊙)

用户名

密码

如果用户名或密码错误，提示信息如下



用户名密码错误

页面自动 跳转 等待时间: **2**

如果输入正确的用户名密码， admin admin 跳转到十年磨一剑页面。



ThinkPHP V5

十年磨一剑 – 为API开发设计的高性能框架

[V5.0 版本由 [七牛云](#) 独家赞助发布]

登录成功之后跳转到 index.php 的 index 方法，接下来将 index 方法修改一下。

```
<?php
namespace app\index\controller;
class Index
{
    public function index()
    {
        echo "您好 : " . cookie('user_name') . ', <a href="' . url('login/logout') . '">退出</a>';
    }
}
```

在线编辑[[/www/wwwroot/154.8.229.242/application/index/controller/Index.php](#)]

提示：Ctrl+F 搜索关键字，Ctrl+G 查找下一个，Ctrl+S 保存，Ctrl+Shift+R 查找替换！

```
1 <?php
2 namespace app\index\controller;
3
4 class Index
5 {
6     public function index()
7     {
8         echo "您好: " . cookie('user_name') . ', <a href="' . url('login/logout') . '">退出</a>';
9     }
10 }
11 }
```

这样，登录成功后，提示登陆成功。

您好： admin, [退出](#)

5 开发退出功能

Login.php 中添加 loginOut 方法：

```
// 退出登录
public function loginOut()
{
    cookie('user_id', null);
    cookie('user_name', null);

    $this->redirect(url('login/index'));
}
```

在线编辑[[/www/wwwroot/154.8.229.242/application/index/controller/Login.php](#)]

提示：Ctrl+F 搜索关键字，Ctrl+G 查找下一个，Ctrl+S 保存，Ctrl+Shift+R 查找替换！

```
28     $has = db('users')->where('user_name', $param['user_name'])->find();
29     if(empty($has)){
30
31         $this->error('用户名密码错误');
32     }
33
34     // 验证密码
35     if($has['user_pwd'] != md5($param['user_pwd'])){
36
37         $this->error('用户名密码错误');
38     }
39
40     // 记录用户登录信息
41     cookie('user_id', $has['id'], 3600); // 一个小时有效期
42     cookie('user_name', $has['user_name'], 3600);
43
44     $this->redirect(url('index/index'));
45 }
46
47 // 退出登录
48 public function loginOut()
49 {
50     cookie('user_id', null);
51     cookie('user_name', null);
52
53     $this->redirect(url('login/index'));
54 }
55
56
57 }
58 }
```

您好: admin, [退出](#)

点击退出后, 跳转到登录页面

登录

欢迎登录本站(⊙o⊙)

用户名

密码

6 美化前端界面

使用前端框架 Bootstrap v3.3.7, 下载地址如下

[https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v3.3.7/bootstrap-3.3.7-](https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v3.3.7/bootstrap-3.3.7-dist.zip)

[dist.zip](#)

下载完成之后, 放到 public\static 下改名为 bootstrap。

wwwroot > 154.8.229.242 > public > static > (共1个目录与1个文件,大小:361.61 KB 获取)

上传 远程下载 新建 < < C 根目录(43G)

| 文件名 | 大小 | 修改时间 | 权限 | 所有者 |
|--------------------------|-----------|---------------------|-----|-----|
| bootstrap | 4.00 KB | 2018/11/15 13:22:10 | 755 | www |
| .gitignore | 14 B | 2017/07/04 08:44:56 | 755 | www |
| bootstrap-3.3.7-dist.zip | 361.60 KB | 2018/11/15 13:21:55 | 755 | www |

Bootstrap 的所有 JavaScript 插件都依赖 jQuery，因此 jQuery 必须在 Bootstrap 之前引入。

下载 jquery，并放到 public\static\js 目录下

wwwroot > 154.8.229.242 > public > static > js > (共0个目

上传 远程下载 新建 < < C 根目录(43G)

| 文件名 | 大小 | 修改时间 |
|---------------|----------|---------------------|
| jquery.min.js | 82.37 KB | 2018/11/15 13:39:10 |

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>登录系统</title>
    <link href="/static/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body class="gray-bg">
    <div class="container">
```

```
39     </div>
40 </div>
41 <script src="/static/js/jquery.min.js?v=2.1.4"></script>
42 <script src="/static/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
43 </body>
44 </html>
45
```

可以看到，前面的代码也是通过这个路径访问样式文件及 js

美化后的效果如下：

← → C ⓘ 不安全 | 154.8.229.242/index.php/index/login/index.html

登录

欢迎登录本站(⊙o⊙)

用户名

请输入用户名

密码

请输入密码

登录

最终的目录结构如下：

