第39章 ThinkPHP--为什么要使用框架

学习要点:

- 1.框架和库
- 2.个人用框架的优势
- 3.公司用框架的优势
- 4.框架和开源系统

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

在正式学习 ThinkPHP 框架之前,我们首先要探讨一个问题——为什么要使用框架。它的好处是什么?有哪些优势?对个人或公司运营有哪些帮助?

一. 框架和库

库:英文是(Library)可以理解为仓库、图书馆、存书室。在程序里面理解,就是各种代码的封装集合包,提供原生内置并不存在的功能和方法。

框架:英文是(Framework)可以理解为骨架、架构、书架、书框。在程序里面理解,就各种条条框框像个有规则的书架一样,让你按照它的代码规范、编码模式(比如很多框架是基于 MVC 模式的)去开发应用程序。当然,框架内可能也包含了库的功能,也提供了各种封装功能的集合包。

那么使用框架开发有哪些优势呢?

二. 个人用框架的优势

在个人项目开发中,使用框架比采用原生代码开发优势较为明显:

- 1.效率极高:因为框架已经帮你疏通了管道、构建了厂房、安好了水电、装全了设备、排好了书架,你要做的就是按照书架的布局或规格,整齐的把书放上,就完了。如果你不用框架建设,你还需要自己疏通管道、构建厂房、安水电、装设备、排书架,效率大大提高。
- 2.安全性高:框架的开发难度较高,一般都是身经百战的架构高手们经过多年、多版本研发、更新迭代孕育而成。经过大量市场和用户的轮番测试和考验,保证了不同情况和状况的稳定性。而如果你是低手或者新手,且自己架构,很有可能会遇到厂房崩塌、漏水漏电等不安全的情况发生。
- 3.稳定性高:基本同上,因为各种部件进行有有条不紊的架构,导致在不同程度的运行中保证流畅。而自行架构的,在某些极端情况下可能会遇到管道堵塞的问题发生。
- PS:使用框架有这么多明显的优势,那对于个人开发者有必要学习那些原生的基础知识吗?答案是:必须要学习。首先,最基础的没有学好,在学习和使用框架的时候会到处碰壁。其次,基础知识越扎实,在使用框架的深度和灵活度上要远高于不扎实的人,这是个人竞争力的体现。
- PS: 一般对于职业生涯规划,我总结出可能会出现三种情况: 1.努力学习基础知识,然后学习一种或多种框架在工作中高效的使用,最终积累的各种资源,成立自己的工作室或公司承办业务; 2.努力学习基础知识,然后学习一种或多种框架在工作中高效使用,然后又返璞归真深入研究原生,开发多款工具或开源框架,实现大牛级别; 3.改行。





三. 公司用框架的优势

在公司团队项目开发中,使用主流框架比原生或自行开发框架优势较为明显:

1.团队协作力强: 开源框架提供了统一的规范和编码模式,且模块与模块之间相对独立。对于程序员来说,只要根据这种规范来编码,团队之间的协调性会非常容易。而且主流的开源框架在招募人才方面较为容易,上来就能使用,降低的培训成本。

2.降低培训成本:如果使用原生代码,当另一个团队人员接受或参与,几乎看不到懂之前的技术员人代码,最终可能要重构,成本巨大。如果使用公司研发的框架,那么也需要一定时间的培训才能上手,成本也是巨大的。而使用主流框架,大部分技术人员在来公司之前就已经掌握。

3.去技术人员化: 一个公司把核心代码掌握在某个技术人员手里,这是极其危险的事。 当这个项目的原生或者自行开发的框架是某一个技术人员设计的,当他离职后,代码将是一 堆垃圾,没人能看懂。如果使用主流框架,那么公司的核心是项目和业务本身,降低技术人 员的价值。任何一个技术人员离职,都不会影响项目的研发进度,只要懂主流框架的技术人 员,上手即可继续。

PS: 这里要声明一下,不同级别的公司在原生和自行开发框架、主流开源框架的认识上是有一定分歧的。技术型的大公司,不缺线,不缺技术人员,开发自己的框架主要解决自己庞大的业务需求,其次是捍卫自己技术型公司的地位。而缺钱、缺人才的中小型公司,什么都要自己研发,自己研发框架,自己研发前端库,然后用框架和库开发自己的论坛,内容管理系统,商城系统。不用 discuz、dede、ecshop 之类的开源系统。最终导致烧完 100 万资金,还欠发两个月工资,老板失踪,网站也没上线运营就倒闭了。

四. 框架和开源系统

所谓开源系统,就是开放源代码的系统。这些系统,包括比如 discuz 论坛系统、phpcms 内容管理系统、shopex 商城系统。这些系统,都是定制某种领域功能的、已经开发好的系统。原则上,这些系统已经不需要技术人员来编码了,可以直接上线运营了。因为这些是定制的系统,所以系统会专门根据此领域的情况进行特定的优化。那么也就是说,这些开源系统在安全性、稳定性和效率上要高于用框架开发的同类产品。所以,很多公司大量招聘开源系统的二次开发人才。

那么到底是学框架开发,还是学开源系统的二次开发呢?我的建议是,先学基础(比如 PHP1,2,3 季度),再学框架(PHP 第 4 季)。之后如果对开源系统的二次开发感兴趣,其实有了这么多基础,直接看 API 就非常容易了,都不需要专门做视频指引。





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--安装与配置

学习要点:

- 1. 获取 ThinkPHP
- 2.入口文件
- 3.自动生成
- 4.访问控制器

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

ThinkPHP 是一款免费开源的框架,基于 MVC 设计模式和面向对象开发。

一. 获取 ThinkPHP

我们直接登录 ThinkPHP 的官网下载频道: http://www.thinkphp.cn/down.html, 选择最新的 ThinkPHP3.2.1 正式完整版即可。

由于最新版本采用了命名空间等新特性,所以框架对于 PHP 版本的最低要求是 5.3+。 其他需求一般都支持,我们直接使用 wamp 即可满足所有要求。

解压 ThinkPHP3.2.1, 打开它或导入到项目中去,展开六个文件及文件夹:

Application --应用程序目录, 当程序开发时自动生成, 默认为空;

Public --公共资源文件目录,存放一些公用的文件,默认为空;

ThinkPHP --框架目录,框架的核心架构程序包;

README.md --说明文件, 可删;

.htaccess --配置文件,一般用于配置伪静态; Index.php --入口文件,所有程序都通过这里访问。

对于 ThinkPHP 框架目录内,也含有大量的目录及文件:

Common --核心公共函数目录

Conf --核心哲置目录
Lang --核心语言包目录
Library --框架类库目录

|--Think --核心 Think 类库包目录





二. 入口文件

ThinkPHP 采用单一入口模式对项目进行部署和访问的,所以我们需要通过 index.php 进行一些部署工作,保证其正确访问。

- 1.将完整版压缩包解压的内容,拷贝到指定的服务器文件夹内,比如 demo39;
- 2.打开 ThinkPHP 提供的 index.php 文件, 我们发现如下代码:

//检测PHP环境

```
if(version_compare(PHP_VERSION,'5.3.0','<')) die('require PHP >
5.3.0 !');
```

//开启调试模式 建议开发阶段开启 部署阶段注释或者设为false

```
define('APP_DEBUG',True);
```

//定义应用目录

```
define('APP_PATH','./Application/');
```

//引入ThinkPHP入口文件

```
require './ThinkPHP/ThinkPHP.php';
```

3.如果想按照自己的意愿设置应用目录名称,可以修改成这样:

//修改应用目录

```
define('APP_PATH','./Weibo/');
```

//修改框架目录

require './Think/ThinkPHP.php';

当第一次运行了这个配置后的应用程序,将会在根目录生成一个 Weibo 文件夹,应用程序的所有文件将全部存放在这里。

三. 自动生成

当第一次访问应用入口文件的时候,会自动生成 Weibo 这个应用程序目录。里面包含了各种目录,说明如下:

Common --应用公共模块

|--Common --应用公共函数目录

|--Conf --应用公共配置文件目录

Home --默认生成的 Home 模块

Runtime --运行时目录





index.php 只有一个入口,就是应用程序入口。如果有多个站,或者后台,那就需要另一个入口。

创建一个 admin.php,应用目录改成对应的即可。

//修改应用目录

```
define('APP_PATH','./Admin/');
```

在自动生成的目录中,为了防止访问到应用程序的目录结构,会创建个index.html文件。当然,你也可以自行设置。

//设定目录生成的文件

```
define('DIR_SECURE_FILENAME', 'default.html');
//设置目录页面内容
define('DIR_SECURE_CONTENT', '目录禁止');
```

一般来说,第一次生成应用程序,应该加上静态主页防止目录结构暴露。但如果你的环境非常安全,可以关闭生成静态主页。

//禁止目录主页生成

```
define('BUILD_DIR_SECURE', false);
```

四. 访问控制器

控制器路径在: Weibo/Home/Controller下,有一个默认的控制器 IndexController.class.php 文件。

控制器类的命名方式:控制器名(驼峰式,首字母大写)+Controller

控制器文件的命名方式: 类名+class.php

创建一个控制器需要三个部分: 1.设置命名空间; 2.导入命名空间; 3.控制器类 //设置命名空间

```
namespace Home\Controller; //设置命名空间,就是当前目录
```

//导入命名空间

```
use Think\Controller; //继承父类用到Controller类
```

//控制器类

```
class IndexController extends Controller {
   public function index() {
      //...
   }
}
```

除了首页直接访问: http://localhost/demo39/, 如果想用完整形式则是: http://localhost/demo39/index.php/Home/Index/index。





在这里的完整URL中,index.php是单一入口文件,Home是主模块,Index是控制器名,index是控制器里的一个方法。注意:这里大小写区分,因为在Linux是区分大小写的。

如果创建一个test()方法,那么URL就是:

http://localhost/demo39/index.php/Home/Index/test

如果想创建一个User模块,那么可以创建一个User控制器。

```
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;

class UserController extends Controller {
    public function index() {
        echo 'user';
    }
}
```

URL访问路径为: http://localhost/demo39/index.php/Home/User/index

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--模块化和 URL 模式

学习要点:

1.模块化设计

2.URL 模式

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们主要探讨两个问题。一个是 ThinkPHP3.2.1 的模块化设计,可以支持多模块的应用创建;第二个就是 URL 模式,提供了多种 URL 显示方式。

一. 模块化设计

在上一节,我们直接复制 index.php 创建了 admin.php 文件。这样会自动生成两个目录,分别为 Weibo 和 Admin,前者代表前台,后者代表后台。那么现在采用 ThinkPHP 模块化架构思想,可以把 Weibo 内的 Home 目录当作前台、Weibo/Admin 目录当作后台。

操作方法: 把 Home 目录复制一份到同级目录, 改名为 Admin。把 Admin 中的 Controller 内的 IndexController.class.php 的命名空间改为如下:

//修改Admin模块的命名空间

namespace Admin\Controller;

最终访问的地址就是: http://localhost/demo39/index.php/Admin

有一些模块我们希望是被用户禁止访问的,比如 Common 和 Runtime 模块。当然,框架已经在默认就禁止访问了。

当强行访问 Common 模块的时候,会提示: "无法加载模块:Common"的错误信息。 //禁止访问模块

```
'MODULE_DENY_LIST' => array('Common', 'Runtime'),
```

PS: 当你去掉数组里的'Common',那么会提示:"无法加载控制器:Index"的错误信息。说明这个模块已经可以访问了。

//禁止访问模块,添加一个Admin模块

```
'MODULE_DENY_LIST' => array('Common', 'Runtime', 'Admin'),
```

有禁止访问模块的设置,就有允许访问模块的设置。当设置了此选项,就务必把所有允许访问的模块都添加上,否则会变成拒绝访问。

//允许访问的模块,设置了,就必须写全,漏写的将无法访问

```
'MODULE_ALLOW_LIST' => array('Home','Admin'),
```

如果有多个访问模块,那么在默认 URL 访问的时候,应该有一个首选访问。默认是 Home,想设置 Admin 为默认,可以这么设置:

//设置默认起始模块

'DEFAULT_MODULE' => 'Admin',





应用项目如果只允许单个模块的话,可以设置拒绝多个模块,这样创建更多的模块将失效。

//单模块设置

```
'MULTI_MODULE' => false,
```

有时,你会觉得 index.php/Admin 这样很麻烦。你可能想直接 admin.php 就代表后台就方便很多,那么可以使用多入口设置。

这里的多入口和上一节多个应用项目不同,而是通过 admin.php 访问 Weibo 目录下的 Admin 模块。将 index.php 复制出来改成 admin.php,然后添加如下代码:

//默认指向Admin模块

```
$_GET['m'] = 'Admin';
//默认指向Index控制器
$_GET['c'] = 'Index';
```

二. URL 模式

ThinkPHP的URL模式有四种,默认是PATHINFO模式,其他三种分别为:普通模式、REWRITE和兼容模式。

http://localhost/demo39/index.php/模块/控制器/操作

//用户密码传参

```
class UserController extends Controller {
   public function test($user, $pass) {
      echo 'user:'.$user.'<br />pass:'.$pass;
   }
}
```

//PATHINFO模式

http://localhost/demo39/index.php/Home/User/test/user/Lee/pass/123 在这条 URL 上,Home 表示模块,User 表示控制器,test 表示方法,user/Lee 表示 第一个键值对,pass/123 表示第二个键值对。

PATHINFO 模式下默认的分隔符是/,我们可以设置为你想要的,比如:_//设置键值对分隔符

```
'URL_PATHINFO_DEPR'=>'_',
```

设置了分隔符的 URL:

http://localhost/demo39/index.php/Home_User_test_user_Lee_pass_123

//普通模式

http://localhost/demo39/index.php?m=Home&c=User&a=test&user=Lee&pass
=123

在这条 URL 上,我们发现采用的就是传统的 GET 模式, m 表示模块, c 表示控制器, a 表示方法, 后面的表示键值对。

普通模式的 m、c、a 可以自行设置为你习惯的键名称:





```
//修改键名称
   'VAR MODULE'
   'VAR_CONTROLLER'
                        => 'cc',
   'VAR ACTION'
                        => 'aa',
   http://localhost/demo39/index.php?mm=Home&cc=User&aa=test&user=Lee&p
ass=123
   //REWRITE模式(重写模式)
   httpd.conf 配置文件中加载了 mod rewrite.so 模块
   AllowOverride None 将 None 改为 All
   把下面的内容保存为.htaccess 文件放到应用入口文件的同级目录下
   这样,ThinkPHP 自带的.htaccess 文件就起作用了,可以过滤掉 index.php 这个字
符串。
   <IfModule mod rewrite.c>
    Options +FollowSymlinks
    RewriteEngine On
    RewriteCond %{REQUEST FILENAME} !-d
    RewriteCond %{REQUEST FILENAME} !-f
    RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [QSA,PT,L]
   </IfModule>
   //去除了index.php
   http://localhost/demo39/Home/User/test/user/Lee/pass/123
   PS: 兼容模式一般用于不支持 PATHINFO 的特殊环境,基本上用不到。
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--模型初步

学习要点:

- 1.创建数据库
- 2.实例化模型
- 3.字段定义

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们重点了解一下 ThinkPHP 模型操作部分。模型是 MVC 中的 M,可以理解为操作数据库部分操作。

一. 创建数据库

在使用模型操作之前,我们首先创建一个数据库: thinkphp。创建一个用户表: user。添加一些数据即可。

ThinkPHP 内置了抽象数据库访问层,把不同的数据库操作封装起来。我们只需要使用公共的 Db 类进行操作,无须针对不同的数据库写不同的代码和底层实现。Db 类会自动调用相应的数据库驱动来处理。

目前支持的数据库包括 Mysql(包含 mysql 和 mysqli)、SqlServer、PgSQL、Sqlite、Oracle、Ibase、Mongo、PDO 等。

| | 44 1 | 7 | - | ١п | ш |
|----|------|--------|----|----|---|
| 支持 | | AT THE | 74 | 7 | # |
| | | | | | |

| ★11日数加州人至 | | |
|----------------|--------------|--|
| DB_TYPE 设置 | 支持的数据库类型 | |
| mysql 或 mysqli | mysql | |
| pgsql | pgsql | |
| sqlite | sqlite | |
| mssql 或 sqlsrv | sqlserver | |
| oracle | oracle | |
| ibase | ibase | |
| mongo | mongo | |
| PDO | PDO 支持的所有数据库 | |

//全局配置定义





```
PS:数据库全局配置信息除了 PDO,均可以采用上面的设置。
  //PDO专用定义
   'DB TYPE'=>'pdo',
                      //数据库类型
   'DB USER'=>'root',
                      //用户名
   'DB_PWD'=>'123456',
                      //密码
   'DB_PREFIX'=>'think_',
                       //数据库表前缀
   'DB_DSN'=>'mysql:host=localhost;dbname=thinkphp;charset=UTF8',
二. 实例化模型
  连接上数据库后, 我们需要从数据库里操作数据, 那么就需要实例化模型类。在
ThinkPHP中,提供了Model基类处理,也可以使用M()方法。
  //实例化Model类,传一个数据表名
  $user = new Model('User');
  //显示变量结构
  var dump($user);
  Model 基类可以传递三个参数:
  Model(['模型名'],['数据表前缀'],['数据库连接信息']);
  //实例化Model类,改变表前缀
  $user = new Model('User', 'tp ');
  //实例化Model类,定义数据库链接信息
  $user =
  new Model('User','think_','mysql://root:123456@localhost/thinkphp');
  //打印出所有数据
  var_dump($user->select());
  使用 Model 基类还需要导入命名空间,而使用 M()方法,则不需要。
  //实例化Model类
  $user = M('User');
  除了使用 Model 基类和 M()方法,还有一种对应数据表的模型定义,比如: UserModel。
这种模型类并非必须定义的,只有当存在独立的业务逻辑或者属性的时候才需要。
  //User模型类
  namespace Home\Model;
  use Think\Model;
  class UserModel extends Model {}
   创建了 UserModel 模型类后,控制器那头就可以直接声明。
  //User模型类
  $user = new UserModel();
  var_dump($user->select());
```





为什么 UserModel 模型类没有指定任何表即可直接访问呢? 因为这种模型类基本是直接操作数据表的,所以在命名规范上和数据表名是对应的。

模型类与数据表对应规范

| 模型名 | 对应的数据表(假设前缀是 think_) |
|---------------|----------------------|
| UserModel | think_user |
| UserTypeModel | think_user_type |

虽然使用模型类和数据表对应较为方便,但当有时我们需要更换表名、前缀、附加数据库名等,就需要一些字段定义的操作。为了更加方便的了解数据表的变化,我们使用一下页面 Trace 工具,可以时时的查询 SQL 的变化。

```
//页面Trace,调试辅助工具
'SHOW_PAGE_TRACE' =>true,
```

数据表定义

| 字段属性 | 说明 |
|---------------|----------------|
| tablePrefix | 定义模型对应数据表的前缀 |
| tableName | 不包含表前缀的数据表名称 |
| trueTableName | 包含表前缀的数据表名称 |
| dbName | 定义模型当前对应的数据库名称 |

```
//重新定义表前缀
```

```
class UserModel extends Model {
    protected $tablePrefix = 'abc_';
}

//重新定义表名
class UserModel extends Model {
    protected $tableName = 'abc';
}

//重新定义完整的带前缀的表名
class UserModel extends Model {
    protected $trueTableName = 'tp_abc';
}

//附加数据库名
class UserModel extends Model {
    protected $dbName = 'tp';
}
```





如果你仅仅使用 CURD 等数据库基本操作,我们建议使用基于 Model 基类的 M()方法。使用 M()方法由于不需要加载具体的模型类(比如 UserModel 类),所以性能会更高。

当然,如果有必要使用具体的模型类时,ThinkPHP 还提供了D()方法来直接是实例化模型类,并且还可以免去引入命名空间等操作。

//实例化UserModel类

```
$user = D('User');
```

PS:使用 D()方法比直接使用模型类更加的智能,如果在\Home\Model\UserModel 找不到该模型类,那么就会去公共模块下找\Common\Model\UserModel 去找。如果还找不到,就会直接实例化基类 Model()类,也就是等同于使用 M()方法。

D()方法可以直接调用当前模块的模型类,那么如果跨模块调用的话,那怎么处理呢? 比如 Admin 后台模块,可以使用目录声明。

//跨模块实例化

```
$user = D('Admin/User');
```

有时,你可能想使用原生的 SQL 语句进行操作数据库。那么可以采用实例化空模型基 类或者空 M()方法。

//空M()方法

```
$user = M(); //或者new Model();空基类
var_dump($user->query("SELECT * FROM think_user WHERE user='蜡笔小新
'"));
```

三. 字段定义

每个模型类操作着每个对应的数据表,在大多数情况下,系统会自动获取当前数据表的字段信息。而当模型类第一次实例化时,系统会自动缓存字段,并且永久缓存,除非删除了运行时缓存或者设置不缓存。

如果调试模式下,则不会生成字段缓存文件,每次都是从数据表里重新获取。生成缓存的目的显而易见,就是为了快速响应。ThinkPHP默认是开启字段缓存,因为在实际运行中,不会更改字段结构。

字段缓存文件保存在 Runtime/Data/_fields/目录里, 当你在开发阶段,字段和表会经常变动,所以要关闭缓存。关闭缓存的方法为:

// 关闭字段缓存

```
'DB_FIELDS_CACHE'=>false
```

//开启了调试模式,自动关闭

PS: 如果开启缓存状态,新增了字段,那么可能新字段无法刷新出来,必须删除/Data/_fields 文件夹,重新获取字段。

//查看字段结构

```
var_dump($user->getDbFields());
```

你也可以使用手动定义数据表字段的方式取代字段缓存方式,这种方式可以提高性能,避免 **10** 开销。





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--模型初步

学习要点:

- 1.创建数据库
- 2.实例化模型
- 3.字段定义

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们重点了解一下 ThinkPHP 模型操作部分。模型是 MVC 中的 M,可以理解为操作数据库部分操作。

一. 创建数据库

在使用模型操作之前,我们首先创建一个数据库: thinkphp。创建一个用户表: user。添加一些数据即可。

ThinkPHP 内置了抽象数据库访问层,把不同的数据库操作封装起来。我们只需要使用公共的 Db 类进行操作,无须针对不同的数据库写不同的代码和底层实现。Db 类会自动调用相应的数据库驱动来处理。

目前支持的数据库包括 Mysql(包含 mysql 和 mysqli)、SqlServer、PgSQL、Sqlite、Oracle、Ibase、Mongo、PDO 等。

| | 44 1 | 7 | - | ١п | ш |
|----|------|--------|----|----|---|
| 支持 | | AT THE | 74 | 7 | # |
| | | | | | |

| ★11日数加州人至 | | |
|----------------|--------------|--|
| DB_TYPE 设置 | 支持的数据库类型 | |
| mysql 或 mysqli | mysql | |
| pgsql | pgsql | |
| sqlite | sqlite | |
| mssql 或 sqlsrv | sqlserver | |
| oracle | oracle | |
| ibase | ibase | |
| mongo | mongo | |
| PDO | PDO 支持的所有数据库 | |

//全局配置定义





```
PS:数据库全局配置信息除了 PDO,均可以采用上面的设置。
  //PDO专用定义
   'DB TYPE'=>'pdo',
                      //数据库类型
   'DB USER'=>'root',
                      //用户名
   'DB_PWD'=>'123456',
                      //密码
   'DB_PREFIX'=>'think_',
                       //数据库表前缀
   'DB_DSN'=>'mysql:host=localhost;dbname=thinkphp;charset=UTF8',
二. 实例化模型
  连接上数据库后, 我们需要从数据库里操作数据, 那么就需要实例化模型类。在
ThinkPHP中,提供了Model基类处理,也可以使用M()方法。
  //实例化Model类,传一个数据表名
  $user = new Model('User');
  //显示变量结构
  var dump($user);
  Model 基类可以传递三个参数:
  Model(['模型名'],['数据表前缀'],['数据库连接信息']);
  //实例化Model类,改变表前缀
  $user = new Model('User', 'tp ');
  //实例化Model类,定义数据库链接信息
  $user =
  new Model('User','think_','mysql://root:123456@localhost/thinkphp');
  //打印出所有数据
  var_dump($user->select());
  使用 Model 基类还需要导入命名空间,而使用 M()方法,则不需要。
  //实例化Model类
  $user = M('User');
  除了使用 Model 基类和 M()方法,还有一种对应数据表的模型定义,比如: UserModel。
这种模型类并非必须定义的,只有当存在独立的业务逻辑或者属性的时候才需要。
  //User模型类
  namespace Home\Model;
  use Think\Model;
  class UserModel extends Model {}
   创建了 UserModel 模型类后,控制器那头就可以直接声明。
  //User模型类
  $user = new UserModel();
  var_dump($user->select());
```





为什么 UserModel 模型类没有指定任何表即可直接访问呢? 因为这种模型类基本是直接操作数据表的,所以在命名规范上和数据表名是对应的。

模型类与数据表对应规范

| 模型名 | 对应的数据表(假设前缀是 think_) |
|---------------|----------------------|
| UserModel | think_user |
| UserTypeModel | think_user_type |

虽然使用模型类和数据表对应较为方便,但当有时我们需要更换表名、前缀、附加数据库名等,就需要一些字段定义的操作。为了更加方便的了解数据表的变化,我们使用一下页面 Trace 工具,可以时时的查询 SQL 的变化。

```
//页面Trace,调试辅助工具
'SHOW_PAGE_TRACE' =>true,
```

数据表定义

| 字段属性 | 说明 |
|---------------|----------------|
| tablePrefix | 定义模型对应数据表的前缀 |
| tableName | 不包含表前缀的数据表名称 |
| trueTableName | 包含表前缀的数据表名称 |
| dbName | 定义模型当前对应的数据库名称 |

```
//重新定义表前缀
```

```
class UserModel extends Model {
    protected $tablePrefix = 'abc_';
}

//重新定义表名
class UserModel extends Model {
    protected $tableName = 'abc';
}

//重新定义完整的带前缀的表名
class UserModel extends Model {
    protected $trueTableName = 'tp_abc';
}

//附加数据库名
class UserModel extends Model {
    protected $dbName = 'tp';
}
```





如果你仅仅使用 CURD 等数据库基本操作,我们建议使用基于 Model 基类的 M()方法。使用 M()方法由于不需要加载具体的模型类(比如 UserModel 类),所以性能会更高。

当然,如果有必要使用具体的模型类时,ThinkPHP 还提供了D()方法来直接是实例化模型类,并且还可以免去引入命名空间等操作。

//实例化UserModel类

```
$user = D('User');
```

PS:使用 D()方法比直接使用模型类更加的智能,如果在\Home\Model\UserModel 找不到该模型类,那么就会去公共模块下找\Common\Model\UserModel 去找。如果还找不到,就会直接实例化基类 Model()类,也就是等同于使用 M()方法。

D()方法可以直接调用当前模块的模型类,那么如果跨模块调用的话,那怎么处理呢? 比如 Admin 后台模块,可以使用目录声明。

//跨模块实例化

```
$user = D('Admin/User');
```

有时,你可能想使用原生的 SQL 语句进行操作数据库。那么可以采用实例化空模型基 类或者空 M()方法。

//空M()方法

```
$user = M(); //或者new Model();空基类
var_dump($user->query("SELECT * FROM think_user WHERE user='蜡笔小新
'"));
```

三. 字段定义

每个模型类操作着每个对应的数据表,在大多数情况下,系统会自动获取当前数据表的字段信息。而当模型类第一次实例化时,系统会自动缓存字段,并且永久缓存,除非删除了运行时缓存或者设置不缓存。

如果调试模式下,则不会生成字段缓存文件,每次都是从数据表里重新获取。生成缓存的目的显而易见,就是为了快速响应。ThinkPHP默认是开启字段缓存,因为在实际运行中,不会更改字段结构。

字段缓存文件保存在 Runtime/Data/_fields/目录里, 当你在开发阶段,字段和表会经常变动,所以要关闭缓存。关闭缓存的方法为:

// 关闭字段缓存

```
'DB_FIELDS_CACHE'=>false
```

//开启了调试模式,自动关闭

PS: 如果开启缓存状态,新增了字段,那么可能新字段无法刷新出来,必须删除/Data/_fields 文件夹,重新获取字段。

//查看字段结构

```
var_dump($user->getDbFields());
```

你也可以使用手动定义数据表字段的方式取代字段缓存方式,这种方式可以提高性能,避免 **10** 开销。





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第 39 章 ThinkPHP--SQL 查询语句

学习要点:

- 1.查询方式
- 2.表达式查询
- 3.快捷查询
- 4.区间查询
- 5.组合查询
- 6.统计查询
- 7.动态查询
- 8.SOL 查询

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 中对于 SQL 查询语句,包含了基本的查询方式、表达式查询、快捷查询、区间查询、组合查询、统计查询、SQL 查询、动态查询和子查询。

一. 查询方式

ThinkPHP 提供了三种基本的查询方式:字符串条件查询、索引数组条件查询和对象条件查询。在大多数情况下,推荐使用索引数组和对象方式作为查询条件,因为会更加安全

1.使用字符串作为条件查询

//字符串作为条件查询

```
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1 AND user="蜡笔小新"')->select());
//最终生成的 SQL 语句
SELECT * FROM `think_user` WHERE ( id=1 AND user="蜡笔小新" )
```

PS:where 查询方法里面只要包含条件即可,多个条件加上 AND 等连接符即可。我们会在 SOL 连贯操作详细学习。

2.使用索引数组作为查询条件

```
//索引数组作为条件查询
$user = M('User');
$condition['id'] = 1;
$condition['user'] = '蜡笔小新';
var_dump($user->where($condition)->select());
//最终生成的 SOL 语句
```

SELECT * FROM `think_user` WHERE (`id` = 1) AND (`user` = '蜡笔小新')





PS: 索引数组查询的默认逻辑关系是 AND, 如果想改变为 OR, 可以使用_logic 定义查询逻辑。

PS: stdClass 类是 PHP 内置的类,可以理解为一个空类,在这里可以理解为把条件的字段作为成员保存到 stdClass 类里。而这里的'\'是将命名空间设置为根目录,否则会导致当前目录找不到此类。使用对象和数组查询,效果是一样的,可以互换。在大多数情况下,ThinkPHP 推荐使用数组形式更加高效。

二. 表达式查询

对于那些要实现模糊判断的查询,比如大于、等于、小于之类的SQL查询,可以使用表达式查询方式。

查询表达式格式: \$map['字段名'] = array('表达式','查询条件');

| 表达式 | 含义 | |
|---------------|---------------|--|
| EQ | 等于(=) | |
| NEQ | 不等于(<>) | |
| GT | 大于(>) | |
| EGT | 大于等于(>=) | |
| LT | 小于(<) | |
| ELT | 小于等于(<=) | |
| [NOT]LIKE | 模糊查询 | |
| [NOT] BETWEEN | (不在)区间查询 | |
| [NOT] IN | (不在)IN查询 | |
| EXP | 表达式查询,支持SQL语法 | |

表达式查询表





```
PS: 表达式不区分大小写。
```

```
//EQ: 等于(=)
$map['id'] = array('eq', 1);
                                       //where 为 id=1
//NEQ: 不等于(<>)
$map['id'] = array('neq', 1);
                                        //where 为 id<>1
//GT: 大于(>)
$map['id'] = array('gt', 1);
                                         //where 为 id>1
//EGT: 大于等于(>=)
$map['id'] = array('egt', 1);
                                        //where 为 id>=1
//LT: 小于(<)
$map['id'] = array('lt', 1);
                                         //where 为 id<1
//ELT: 小于等于(<=)
$map['id'] = array('elt', 1);
                                         //where 为 id<=1
//[NOT]LIKE: 模糊查询
$map['user'] = array('like', '%小%'); //where 为 like %小%
//[NOT]LIKE: 模糊查询
$map['user'] = array('notlike', '%小%'); //where 为 not like %小%
//[NOT]LIKE: 模糊查询的数组方式
$map['user'] = array('like', array('%小%', '%蜡%'), 'AND');
//生成的 SQL
SELECT * FROM `think_user` WHERE ( (`user` LIKE '%小%' AND `user`
                                                   LIKE '%蜡%'))
//[NOT] BETWEEN: 区间查询
$map['id'] = array('between','1,3');
//where 为`id` BETWEEN '1' AND '2'
//同上等效
$map['id'] = array('between',array('1','3'));
//[NOT] BETWEEN: 区间查询
$map['id'] = array('not between','1,3');
//where 为`id` NOT BETWEEN '1' AND '2'
```





```
//[NOT] IN: 区间查询
   $map['id'] = array('in','1,2,4');
   //where 为`id` IN ('1','2','4')
   //[NOT] IN: 区间查询
   $map['id'] = array('not in','1,2,4');
   //where 为`id` NOT IN ('1','2','4')
   //EXP: 自定义
   $map['id'] = array('exp','in (1,2,4)');
   //where 为`id` NOT IN ('1','2','4')
   PS: 使用 exp 自定义在第二个参数直接写 where 语句即可
   //EXP: 自定义增加 OR 语句
   $map['id'] = array('exp', '=1');
   $map['user'] = array('exp', '="蜡笔小新"');
   $map['_logic'] = 'OR';
   //WHERE 为((`id` =1) ) OR ((`user` ="蜡笔小新"))
三. 快捷查询
   快捷查询方式是一种多字段查询的简化写法,在多个字段之间用'|'隔开表示OR,用'&'
隔开表示 AND。
   1.不同字段相同查询条件
   //使用相同查询条件
   $user = M('User');
   $map['user|eemail'] = 'a';
                                            //'|'换成'&'变成AND
   var_dump($user->where($map)->select());
   2.不同字段不同查询条件
   //使用不同查询条件
   $user = M('User');
   $map['id&user'] = array(1, '蜡笔小新', 'multi'=>true);
   var_dump($user->where($map)->select());
   PS:设置'_multi'为 true,是为了让 id 对应 1,让 user 对应'蜡笔小新',否则就
会出现 id 对应了 1 还要对应'蜡笔小新'的情况。而且,这设置要在放在数组最后。
   //支持使用表达式结合快捷查询
   $user = M('User');
   $map['id&user'] = array(array('gt', 0),'蜡笔小新','_multi'=>true);
   var_dump($user->where($map)->select());
```





四. 区间查询 ThinkPHP 支持对某个字段的区间查询。 //区间查询 \$user = M('User'); \$map['id'] = array(array('gt', 1), array('lt', 4)); var_dump(\$user->where(\$map)->select()); //第三个参数设置逻辑OR \$user = M('User'); \$map['id'] = array(array('gt', 1), array('lt', 4), 'OR'); var_dump(\$user->where(\$map)->select()); 五. 组合查询 组合查询是基于索引数组查询方式的一个扩展性查询,添加了字符串查询(string)、复 合查询(_complex)、请求字符串查询(_query),由于采用的是索引数组,重复的会被覆盖。 //字符串查询(string) \$user = M('User'); \$map['id'] = array('eq', 1); \$map['_string'] = 'user="蜡笔小新" AND email="xiaoxin@163.com"'; var_dump(\$user->where(\$map)->select()); //请求字符串查询(_query) \$user = M('User'); \$map['id'] = array('eq', 1); \$map['_query'] = 'user=蜡笔小新&email=xiaoxin@163.com&_logic=OR'; var_dump(\$user->where(\$map)->select()); PS: 这种方式是 URL 方式,不需要加引号。 //复合查询(complex) \$user = M('User');

PS: 复合查询可以构建更加复杂的查询,这里 id=1 或者 id=3 可以构建实现。

\$where['user'] = array('like', '%/%');

var_dump(\$user->where(\$map)->select());



\$where['id'] = 1;

\$map['id'] = 3;

\$where['_logic'] = 'OR';
\$map[' complex'] = \$where;

\$map['_logic'] = 'OR';



```
六. 统计查询
   ThinkPHP 提供了一些数据统计查询的方法。
   //数据总条数
   $user = M('User');
   var_dump($user->count());
   //字段总条数,遇到NULL不统计
   $user = M('User');
   var_dump($user->count('email'));
   //最大值
   $user = M('User');
   var_dump($user->max('id'));
   //最小值
   $user = M('User');
   var_dump($user->min('id'));
   //平均值
   $user = M('User');
   var_dump($user->avg('id'));
   //求总和
   $user = M('User');
   var_dump($user->sum('id'));
七. 动态查询
   借助 PHP5 语言的特性, ThinkPHP 实现了动态查询。
   1.getBy 动态查询
   //查找email=xiaoin@163.com的数据
   $user = M('User');
   var_dump($user->getByemail('xiaoxin@163.com'));
   2.getFieldBy 动态查询
   //通过user得到相对应id值
   $user = M('User');
   var_dump($user->getFieldByUser('路飞', 'id'));
八. SQL 查询
   ThinkPHP 支持原生 SQL 查询。
   1.query 读取
   //查询结果集,如果采用分布式读写分离,则始终在读服务器执行
   $user = M('User');
```





```
var_dump($user->query('SELECT * FROM think_user'));

2.execute写入
//更新和写入,如果采用分布式读写分离,则始终在写服务器执行
$user = M('User');
var_dump($user->execute('UPDATE think_user set user="蜡笔大新" WHERE id=1'));
```

PS: 由于子查询用了不少连贯操作,我们会在连贯操作讲解。

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第 39 章 ThinkPHP--SQL 查询语句

学习要点:

- 1.查询方式
- 2.表达式查询
- 3.快捷查询
- 4.区间查询
- 5.组合查询
- 6.统计查询
- 7.动态查询
- 8.SOL 查询

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 中对于 SQL 查询语句,包含了基本的查询方式、表达式查询、快捷查询、区间查询、组合查询、统计查询、SQL 查询、动态查询和子查询。

一. 查询方式

ThinkPHP 提供了三种基本的查询方式:字符串条件查询、索引数组条件查询和对象条件查询。在大多数情况下,推荐使用索引数组和对象方式作为查询条件,因为会更加安全

1.使用字符串作为条件查询

//字符串作为条件查询

```
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1 AND user="蜡笔小新"')->select());
//最终生成的 SQL 语句
SELECT * FROM `think_user` WHERE ( id=1 AND user="蜡笔小新" )
```

PS:where 查询方法里面只要包含条件即可,多个条件加上 AND 等连接符即可。我们会在 SOL 连贯操作详细学习。

2.使用索引数组作为查询条件

```
//索引数组作为条件查询
$user = M('User');
$condition['id'] = 1;
$condition['user'] = '蜡笔小新';
var_dump($user->where($condition)->select());
//最终生成的 SOL 语句
```

SELECT * FROM `think_user` WHERE (`id` = 1) AND (`user` = '蜡笔小新')





PS: 索引数组查询的默认逻辑关系是 AND, 如果想改变为 OR, 可以使用_logic 定义查询逻辑。

PS: stdClass 类是 PHP 内置的类,可以理解为一个空类,在这里可以理解为把条件的字段作为成员保存到 stdClass 类里。而这里的'\'是将命名空间设置为根目录,否则会导致当前目录找不到此类。使用对象和数组查询,效果是一样的,可以互换。在大多数情况下,ThinkPHP 推荐使用数组形式更加高效。

二. 表达式查询

对于那些要实现模糊判断的查询,比如大于、等于、小于之类的SQL查询,可以使用表达式查询方式。

查询表达式格式: \$map['字段名'] = array('表达式','查询条件');

| 表达式 | 含义 | |
|---------------|---------------|--|
| EQ | 等于(=) | |
| NEQ | 不等于(<>) | |
| GT | 大于(>) | |
| EGT | 大于等于(>=) | |
| LT | 小于(<) | |
| ELT | 小于等于(<=) | |
| [NOT]LIKE | 模糊查询 | |
| [NOT] BETWEEN | (不在)区间查询 | |
| [NOT] IN | (不在)IN查询 | |
| EXP | 表达式查询,支持SQL语法 | |

表达式查询表





```
PS: 表达式不区分大小写。
```

```
//EQ: 等于(=)
$map['id'] = array('eq', 1);
                                       //where 为 id=1
//NEQ: 不等于(<>)
$map['id'] = array('neq', 1);
                                        //where 为 id<>1
//GT: 大于(>)
$map['id'] = array('gt', 1);
                                         //where 为 id>1
//EGT: 大于等于(>=)
$map['id'] = array('egt', 1);
                                        //where 为 id>=1
//LT: 小于(<)
$map['id'] = array('lt', 1);
                                         //where 为 id<1
//ELT: 小于等于(<=)
$map['id'] = array('elt', 1);
                                         //where 为 id<=1
//[NOT]LIKE: 模糊查询
$map['user'] = array('like', '%小%'); //where 为 like %小%
//[NOT]LIKE: 模糊查询
$map['user'] = array('notlike', '%小%'); //where 为 not like %小%
//[NOT]LIKE: 模糊查询的数组方式
$map['user'] = array('like', array('%小%', '%蜡%'), 'AND');
//生成的 SQL
SELECT * FROM `think_user` WHERE ( (`user` LIKE '%小%' AND `user`
                                                   LIKE '%蜡%'))
//[NOT] BETWEEN: 区间查询
$map['id'] = array('between','1,3');
//where 为`id` BETWEEN '1' AND '2'
//同上等效
$map['id'] = array('between',array('1','3'));
//[NOT] BETWEEN: 区间查询
$map['id'] = array('not between','1,3');
//where 为`id` NOT BETWEEN '1' AND '2'
```





```
//[NOT] IN: 区间查询
   $map['id'] = array('in','1,2,4');
   //where 为`id` IN ('1','2','4')
   //[NOT] IN: 区间查询
   $map['id'] = array('not in','1,2,4');
   //where 为`id` NOT IN ('1','2','4')
   //EXP: 自定义
   $map['id'] = array('exp','in (1,2,4)');
   //where 为`id` NOT IN ('1','2','4')
   PS: 使用 exp 自定义在第二个参数直接写 where 语句即可
   //EXP: 自定义增加 OR 语句
   $map['id'] = array('exp', '=1');
   $map['user'] = array('exp', '="蜡笔小新"');
   $map['_logic'] = 'OR';
   //WHERE 为((`id` =1) ) OR ((`user` ="蜡笔小新"))
三. 快捷查询
   快捷查询方式是一种多字段查询的简化写法,在多个字段之间用'|'隔开表示OR,用'&'
隔开表示 AND。
   1.不同字段相同查询条件
   //使用相同查询条件
   $user = M('User');
   $map['user|eemail'] = 'a';
                                            //'|'换成'&'变成AND
   var_dump($user->where($map)->select());
   2.不同字段不同查询条件
   //使用不同查询条件
   $user = M('User');
   $map['id&user'] = array(1, '蜡笔小新', 'multi'=>true);
   var_dump($user->where($map)->select());
   PS:设置'_multi'为 true,是为了让 id 对应 1,让 user 对应'蜡笔小新',否则就
会出现 id 对应了 1 还要对应'蜡笔小新'的情况。而且,这设置要在放在数组最后。
   //支持使用表达式结合快捷查询
   $user = M('User');
   $map['id&user'] = array(array('gt', 0),'蜡笔小新','_multi'=>true);
   var_dump($user->where($map)->select());
```





四. 区间查询 ThinkPHP 支持对某个字段的区间查询。 //区间查询 \$user = M('User'); \$map['id'] = array(array('gt', 1), array('lt', 4)); var_dump(\$user->where(\$map)->select()); //第三个参数设置逻辑OR \$user = M('User'); \$map['id'] = array(array('gt', 1), array('lt', 4), 'OR'); var_dump(\$user->where(\$map)->select()); 五. 组合查询 组合查询是基于索引数组查询方式的一个扩展性查询,添加了字符串查询(string)、复 合查询(_complex)、请求字符串查询(_query),由于采用的是索引数组,重复的会被覆盖。 //字符串查询(string) \$user = M('User'); \$map['id'] = array('eq', 1); \$map['_string'] = 'user="蜡笔小新" AND email="xiaoxin@163.com"'; var_dump(\$user->where(\$map)->select()); //请求字符串查询(_query) \$user = M('User'); \$map['id'] = array('eq', 1); \$map['_query'] = 'user=蜡笔小新&email=xiaoxin@163.com&_logic=OR'; var_dump(\$user->where(\$map)->select()); PS: 这种方式是 URL 方式,不需要加引号。 //复合查询(complex) \$user = M('User');

PS: 复合查询可以构建更加复杂的查询,这里 id=1 或者 id=3 可以构建实现。

\$where['user'] = array('like', '%/%');

var_dump(\$user->where(\$map)->select());



\$where['id'] = 1;

\$map['id'] = 3;

\$where['_logic'] = 'OR';
\$map[' complex'] = \$where;

\$map['_logic'] = 'OR';



```
六. 统计查询
   ThinkPHP 提供了一些数据统计查询的方法。
   //数据总条数
   $user = M('User');
   var_dump($user->count());
   //字段总条数,遇到NULL不统计
   $user = M('User');
   var_dump($user->count('email'));
   //最大值
   $user = M('User');
   var_dump($user->max('id'));
   //最小值
   $user = M('User');
   var_dump($user->min('id'));
   //平均值
   $user = M('User');
   var_dump($user->avg('id'));
   //求总和
   $user = M('User');
   var_dump($user->sum('id'));
七. 动态查询
   借助 PHP5 语言的特性, ThinkPHP 实现了动态查询。
   1.getBy 动态查询
   //查找email=xiaoin@163.com的数据
   $user = M('User');
   var_dump($user->getByemail('xiaoxin@163.com'));
   2.getFieldBy 动态查询
   //通过user得到相对应id值
   $user = M('User');
   var_dump($user->getFieldByUser('路飞', 'id'));
八. SQL 查询
   ThinkPHP 支持原生 SQL 查询。
   1.query 读取
   //查询结果集,如果采用分布式读写分离,则始终在读服务器执行
   $user = M('User');
```





```
var_dump($user->query('SELECT * FROM think_user'));

2.execute写入
//更新和写入,如果采用分布式读写分离,则始终在写服务器执行
$user = M('User');
var_dump($user->execute('UPDATE think_user set user="蜡笔大新" WHERE id=1'));
```

PS: 由于子查询用了不少连贯操作,我们会在连贯操作讲解。

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第 39 章 ThinkPHP--SQL 连贯操作

学习要点:

- 1.连贯入门
- 2.连贯方法
- 3.命名范围

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 模型基础类提供的连贯操作,通过连贯操作可以有效的提供数据存取的代码清晰度和开发效率,并且支持所有的 CURD 操作。

一. 连贯入门

连贯操作使用起来非常简单,比如查找到 id 为 1,2,3,4 中按照创建时间的倒序的前两位。

```
//连贯操作入门

$user = M('User');

var_dump($user->where('id in (1,2,3,4)')->order('date

DESC')->limit(2)->select());
```

PS: 这里的 where、order 和 limit 方法都是连贯操作方法,所以它们都能返回\$user本身,可以互换位置。而 select 方法不是连贯方法,需要放在最后,用以显示数据集。

```
//数组操作
$user = M('User');
var_dump($user->select(array('where'=>'id in (1,2,3,4)', 'limit'=>'2',
'order'=>'date DESC')));

//CURD处理, CURD会在专门章节讲解
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1')->find());
var_dump($user->where('id=7')->delete());
```

系统支持的连贯方法

| 连贯操作 | 作用 | 支持的参数类型 |
|--------|-------------------------|-----------|
| where* | 用于查询或者更新条件的定义 | 字符串、数组和对象 |
| table | 用于定义要操作的数据表名称 | 字符串和数组 |
| alias | 用于给当前数据表定义别名 | 字符串 |
| data | 用于新增或者更新数据之前的数据对 象赋值 | 数组和对象 |





| field | 用于定义要查询的字段(支持字段排 除) | 字符串和数组 |
|----------|------------------------|-----------|
| order | 用于对结果排序 | 字符串和数组 |
| limit | 用于限制查询结果数量 | 字符串和数字 |
| page | 用于查询分页(内部会转换成 limit) | 字符串和数字 |
| group | 用于对查询的 group 支持 | 字符串 |
| having | 用于对查询的 having 支持 | 字符串 |
| join* | 用于对查询的 join 支持 | 字符串和数组 |
| union* | 用于对查询的 union 支持 | 字符串、数组和对象 |
| distinct | 用于查询的 distinct 支持 | 布尔值 |
| lock | 用于数据库的锁机制 | 布尔值 |
| cache | 用于查询缓存 | 支持多个参数 |
| relation | 用于关联查询(需要关联模型支持) | 字符串 |
| result | 用于返回数据转换 | 字符串 |
| validate | 用于数据自动验证 | 数组 |
| auto | 用于数据自动完成 | 数组 |
| filter | 用于数据过滤 | 字符串 |
| scope* | 用于命名范围 | 字符串、数组 |
| bind* | 用于数据绑定操作 | 数组或多个参数 |
| token | 用于令牌验证 | 布尔值 |
| comment | 用于 SQL 注释 | 字符串 |

PS: 带*号的可以多次调用。本节课没有讲到的连贯方法,会在其他章节探讨。

二. 连贯方法

```
1.where
```

where 方法支持字符串条件、数组条件(推荐用法)和多次调用。

//字符串方式

```
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1')->select());
```

//索引数组方式





```
$user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->where($map)->where('user="蜡笔小新"')->select());
   2.order
   order 用于对结果集排序。
   //倒序
   $user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->order('id desc')->select()); //正序默认或 ASC
   //第二排序
   var_dump($user->order('id desc,email desc')->select());
   PS: 先按 id 倒序,再按 email 倒序
   //数组形式防止字段和mysql关键字冲突
   $user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->order(array('id'=>'DESC'))->select());
   3.feild
   feild 方法可以返回或操作字段,可以用于查询和写入操作。
   //只显示id和user两个字段
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('id, user')->select());
   //使用SQL函数和别名
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('SUM(id) as count, user')->select());
   //使用数组参数结合SQL函数
   $user = M('User');
   var_dump($user->field(array('id','LEFT(user,3)'=>'left_user'))->sele
ct());
   //获取所有字段
   $user = M('User');
                                     //可以传入*号,或者省略方法
   var_dump($user->field()->select());
   //用于写入
   $user = M('User');
   $user->field('user,email')->create(); //CURD 将在专门的章节学习
```





```
3.limit
   limit 方法主要用于指定查询和操作的数量。
   //限制结果集数量
   $user = M('User');
   var_dump($user->limit(2)->select());
   //分页查询
   $user = M('User');
   var_dump($user->limit(0,2)->select());
                                            //2,2,,4,2
   4.page
   page 方法完全用于分页查询。
   //page分页
   $user = M('User');
   var_dump($user->page(1,2)->select());
                                                //2,2、3,2
   5.table
   table 方法用于数据表操作,主要是切换数据表或多表操作。
   //切换数据表
   $user = M('User');
   var_dump($user->table('think_info')->select());
   //获取简化表名
   $user = M('User');
   var_dump($user->table('__USER__')->select()); //__INFO__尚可
   //多表查询
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('a.id,b.id')->table('__USER__ a,__INFO__
b')->select());
   //多表查询,使用数组形式避免关键字冲突
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('a.id,b.id')->table(array('think_user'=>'a',
'think_info'=>'b'))->select());
   6.alias
   alias 用于设置数据表别名
   //设置别名
   $user = M('User');
   var_dump($user->alias('a')->select());
   7.group
```





```
group 方法通常用于对结合函数统计的结果集分组。
   //分组统计
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('user,max(id)')->group('id')->select());
   PS: group 会在 mysql 部分单独探讨。
   8.having
   having 方法一般用于配合 group 方法完成从分组的结果中再筛选数据。
   //分组统计结合having
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('user,max(id)')->group('id')->having('id>2')->
select());
   PS: having 会在 mysql 部分单独探讨。
   9.comment
   comment 方法用于对 SQL 语句进行注释
   //SQL注释
   $user = M('User');
   var_dump($user->comment('所有用户')->select());
   10.join
   join 方法用于多表的连接查询。
   //JOIN多表关联,默认是INNER JOIN
   $user = M('User');
   var_dump($user->join('think_user ON think_info.id =
think user.id')->select());
                                       // USER 和 INFO 代替
   //RIGHT、LEFT、FULL
   var_dump($user->join('think_user ON think_info.id =
think_user.id','RIGHT')->select());
   PS: join 会在 mysql 部分单独探讨。
   11.union
   union 方法用于合并多个 SELECT 的结果集
   //合并多个SELECT结果集
   $user = M('User');
   var_dump($user->union("SELECT * FROM think_info")->select());
   PS: union 会在 mysql 部分单独探讨。
```





12.distinct distinct 方法用于返回唯一不同的值 //返回不重复的列 \$user = M('User'); var_dump(\$user->distinct(true)->field('user')->select()); 13.cache cache 用于查询缓存操作 //查询缓存,第二次读取缓存内容 \$user = M('User'); var_dump(\$user->cache(true)->select());

PS: 第一次查询数据库,第二次查询相同的内容直接调用缓存,不用再查询数据库。 更多关于 cache 和缓存的使用方法,我们将在缓存那节详细探讨。

三. 命名范围

命名范围其实就是将 SQL 语句封装在模型定义类里,而不在控制器里。这样的分层操作有利于代码的可读性,避免开发人员在写 CURD 操作时出现问题。架构人员只要在命名范围内合理的规划即可,类似于架构师架构了接口,让开发人员面向接口开发一样。

要使用命名范围,第一步要定义属性:

var_dump(\$user->scope('sql2')->select());

```
class UserModel extends Model {
      protected $_scope = array(
                                            //属性名必须是_scope
          'sql1'=>array(
              'where'=>array('id'=>1),
          ),
          'sql2'=>array(
              'order'=>'date DESC',
              'limit'=>2,
          ),
          'default'=>array(
              'where'=>array('id'=>2),
          ),
      );
   }
   命名范围支持的属性有: where、field、order、table、limit、page、having、
group、lock、distinct、cache。
   //调用命名范围
   $user = D('User');
```



//支持调用多个scope方法 \$user = D('User');



```
var_dump($user->scope('sql1')->scope('sql2')->select());

//default默认
$user = D('User');
var_dump($user->scope()->select());

//传递 default 也行

PS: 如果传递不存在的命名范围,则忽略。

//对命名范围的SQL进行调整
$user = D('User');
var_dump($user->scope('sql2', array('limit'=>4))->select());

//直接覆盖命名范围
$user = D('User');
var_dump($user->scope(array('where'=>1,'order'=>'date

DESC','limit'=>2))->select());

//直接用命名范围名调用
$user = D('User');
var_dump($user->sql2()->select());
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第 39 章 ThinkPHP--SQL 连贯操作

学习要点:

- 1.连贯入门
- 2.连贯方法
- 3.命名范围

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 模型基础类提供的连贯操作,通过连贯操作可以有效的提供数据存取的代码清晰度和开发效率,并且支持所有的 CURD 操作。

一. 连贯入门

连贯操作使用起来非常简单,比如查找到 id 为 1,2,3,4 中按照创建时间的倒序的前两位。

```
//连贯操作入门

$user = M('User');

var_dump($user->where('id in (1,2,3,4)')->order('date

DESC')->limit(2)->select());
```

PS: 这里的 where、order 和 limit 方法都是连贯操作方法,所以它们都能返回\$user本身,可以互换位置。而 select 方法不是连贯方法,需要放在最后,用以显示数据集。

```
//数组操作
$user = M('User');
var_dump($user->select(array('where'=>'id in (1,2,3,4)', 'limit'=>'2',
'order'=>'date DESC')));

//CURD处理, CURD会在专门章节讲解
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1')->find());
var_dump($user->where('id=7')->delete());
```

系统支持的连贯方法

| 连贯操作 | 作用 | 支持的参数类型 |
|--------|-------------------------|-----------|
| where* | 用于查询或者更新条件的定义 | 字符串、数组和对象 |
| table | 用于定义要操作的数据表名称 | 字符串和数组 |
| alias | 用于给当前数据表定义别名 | 字符串 |
| data | 用于新增或者更新数据之前的数据对 象赋值 | 数组和对象 |





| field | 用于定义要查询的字段(支持字段排除) | 字符串和数组 | |
|---------------------|---------------------------|--------------------|--|
| order | 用于对结果排序 字符串和数组 | | |
| limit 用于限制查询结果数量 字符 | | 字符串和数字 | |
| page | 用于查询分页(内部会转换成 limit) | 字符串和数字 | |
| group | 用于对查询的 group 支持 | 字符串 | |
| having | 用于对查询的 having 支持 | 字符串 | |
| join* | 用于对查询的 join 支持 | 字符串和数组 | |
| union* | 用于对查询的 union 支持 字符串、数组和对象 | | |
| distinct | 用于查询的 distinct 支持 | 海的 distinct 支持 布尔值 | |
| lock | 用于数据库的锁机制 | 布尔值 | |
| cache | 用于查询缓存 | 支持多个参数 | |
| relation | 用于关联查询(需要关联模型支持) | 字符串 | |
| result | 用于返回数据转换 | 字符串 | |
| validate | 用于数据自动验证 | 数组 | |
| auto | 用于数据自动完成 | 数组 | |
| filter | 用于数据过滤 | 字符串 | |
| scope* | 用于命名范围 | 字符串、数组 | |
| bind* | 用于数据绑定操作 | 数组或多个参数 | |
| token | 用于令牌验证 | 布尔值 | |
| comment | 用于 SQL 注释 | 字符串 | |

PS: 带*号的可以多次调用。本节课没有讲到的连贯方法,会在其他章节探讨。

二. 连贯方法

```
1.where
```

where 方法支持字符串条件、数组条件(推荐用法)和多次调用。

//字符串方式

```
$user = M('User');
var_dump($user->where('id=1')->select());
```

//索引数组方式





```
$user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->where($map)->where('user="蜡笔小新"')->select());
   2.order
   order 用于对结果集排序。
   //倒序
   $user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->order('id desc')->select()); //正序默认或 ASC
   //第二排序
   var_dump($user->order('id desc,email desc')->select());
   PS: 先按 id 倒序,再按 email 倒序
   //数组形式防止字段和mysql关键字冲突
   $user = M('User');
   $map['id'] = array('eq', 1);
   var_dump($user->order(array('id'=>'DESC'))->select());
   3.feild
   feild 方法可以返回或操作字段,可以用于查询和写入操作。
   //只显示id和user两个字段
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('id, user')->select());
   //使用SQL函数和别名
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('SUM(id) as count, user')->select());
   //使用数组参数结合SQL函数
   $user = M('User');
   var_dump($user->field(array('id','LEFT(user,3)'=>'left_user'))->sele
ct());
   //获取所有字段
   $user = M('User');
                                     //可以传入*号,或者省略方法
   var_dump($user->field()->select());
   //用于写入
   $user = M('User');
   $user->field('user,email')->create(); //CURD 将在专门的章节学习
```





```
3.limit
   limit 方法主要用于指定查询和操作的数量。
   //限制结果集数量
   $user = M('User');
   var_dump($user->limit(2)->select());
   //分页查询
   $user = M('User');
   var_dump($user->limit(0,2)->select());
                                            //2,2,,4,2
   4.page
   page 方法完全用于分页查询。
   //page分页
   $user = M('User');
   var_dump($user->page(1,2)->select());
                                                //2,2、3,2
   5.table
   table 方法用于数据表操作,主要是切换数据表或多表操作。
   //切换数据表
   $user = M('User');
   var_dump($user->table('think_info')->select());
   //获取简化表名
   $user = M('User');
   var_dump($user->table('__USER__')->select()); //__INFO__尚可
   //多表查询
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('a.id,b.id')->table('__USER__ a,__INFO__
b')->select());
   //多表查询,使用数组形式避免关键字冲突
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('a.id,b.id')->table(array('think_user'=>'a',
'think_info'=>'b'))->select());
   6.alias
   alias 用于设置数据表别名
   //设置别名
   $user = M('User');
   var_dump($user->alias('a')->select());
   7.group
```





```
group 方法通常用于对结合函数统计的结果集分组。
   //分组统计
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('user,max(id)')->group('id')->select());
   PS: group 会在 mysql 部分单独探讨。
   8.having
   having 方法一般用于配合 group 方法完成从分组的结果中再筛选数据。
   //分组统计结合having
   $user = M('User');
   var_dump($user->field('user,max(id)')->group('id')->having('id>2')->
select());
   PS: having 会在 mysql 部分单独探讨。
   9.comment
   comment 方法用于对 SQL 语句进行注释
   //SQL注释
   $user = M('User');
   var_dump($user->comment('所有用户')->select());
   10.join
   join 方法用于多表的连接查询。
   //JOIN多表关联,默认是INNER JOIN
   $user = M('User');
   var_dump($user->join('think_user ON think_info.id =
think user.id')->select());
                                       // USER 和 INFO 代替
   //RIGHT、LEFT、FULL
   var_dump($user->join('think_user ON think_info.id =
think_user.id','RIGHT')->select());
   PS: join 会在 mysql 部分单独探讨。
   11.union
   union 方法用于合并多个 SELECT 的结果集
   //合并多个SELECT结果集
   $user = M('User');
   var_dump($user->union("SELECT * FROM think_info")->select());
   PS: union 会在 mysql 部分单独探讨。
```





12.distinct distinct 方法用于返回唯一不同的值 //返回不重复的列 \$user = M('User'); var_dump(\$user->distinct(true)->field('user')->select()); 13.cache cache 用于查询缓存操作 //查询缓存,第二次读取缓存内容 \$user = M('User'); var_dump(\$user->cache(true)->select());

PS: 第一次查询数据库,第二次查询相同的内容直接调用缓存,不用再查询数据库。 更多关于 cache 和缓存的使用方法,我们将在缓存那节详细探讨。

三. 命名范围

命名范围其实就是将 SQL 语句封装在模型定义类里,而不在控制器里。这样的分层操作有利于代码的可读性,避免开发人员在写 CURD 操作时出现问题。架构人员只要在命名范围内合理的规划即可,类似于架构师架构了接口,让开发人员面向接口开发一样。

要使用命名范围,第一步要定义属性:

var_dump(\$user->scope('sql2')->select());

```
class UserModel extends Model {
      protected $_scope = array(
                                            //属性名必须是_scope
          'sql1'=>array(
              'where'=>array('id'=>1),
          ),
          'sql2'=>array(
              'order'=>'date DESC',
              'limit'=>2,
          ),
          'default'=>array(
              'where'=>array('id'=>2),
          ),
      );
   }
   命名范围支持的属性有: where、field、order、table、limit、page、having、
group、lock、distinct、cache。
   //调用命名范围
   $user = D('User');
```



//支持调用多个scope方法 \$user = D('User');



```
var_dump($user->scope('sql1')->scope('sql2')->select());

//default默认
$user = D('User');
var_dump($user->scope()->select());

//传递 default 也行

PS: 如果传递不存在的命名范围,则忽略。

//对命名范围的SQL进行调整
$user = D('User');
var_dump($user->scope('sql2', array('limit'=>4))->select());

//直接覆盖命名范围
$user = D('User');
var_dump($user->scope(array('where'=>1,'order'=>'date

DESC','limit'=>2))->select());

//直接用命名范围名调用
$user = D('User');
var_dump($user->sql2()->select());
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--CURD 操作

学习要点:

- 1.数据创建
- 2.数据写入
- 3.数据读取
- 4.数据更新
- 5.数据删除

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 模型中的 CURD 操作,也就是增删改查。通过 CURD,我们可以方便快速的对数据库进行操作。这里我们用到了静态 html 文件,Zend Studio 安装 Aptana 插件,安装配置方法: http://mrthink.net/zend-studio-aptana-tips/。

一. 数据创建

在数据库添加等操作之前,我们首先需要对数据进行创建。何为数据创建,就是接受提交过来的数据,比如表单提交的 POST(默认)数据。接受到数据后,还可以对数据进行有效的验证、完成、生成等工作。

//根据表单提交的POST数据, 创建数据对象 \$user = M('User');

```
var_dump($user->create());
```

PS: 这里 create()方法就是数据创建,数据的结果就是提交的 POST 数据的键值对。特别注意的是:提交过来的字段和数据表字段是对应的,否则无法解析。

//通过数组手工获取数据,覆盖提交的





```
//默认是$_POST,传递$_GET修改
  $user = M('User');
  var_dump($user->create($_GET));
  create()方法可以传递第二个参数,将要操作的模式,有两种:Model::MODEL INSERT
和 Model::MODEL_UPDATE,即新增和修改。当没有指定的时候,系统会根据数据源是否包
含主键来自动判断,如果包含主键,则就是修改操作。
  //设置将要新增操作
  $user = M('User');
  var_dump($user->create($_POST, Model::MODEL_INSERT));
  create()方法的内部工作分为9步:
  1. 获取数据源 (默认是 POST);
  2. 验证数据合法性(非数据或对象会过滤),失败则返回 false;
  3.检查字段映射;
  4.判断数据状态(新增还是修改);
  5.数据自动验证,失败则返回 false;
  6. 表单令牌验证, 失败则返回 false;
  7. 表单数据赋值(过滤非法字段和字符串处理);
  8.数据自动完成:
  9.生成数据对象(保存在内存)。
  create()方法可以配合连贯操作配合数据创建,支持的连贯操作有:
  1.field,用于定义合法的字段;
  2.validate,用于数据自动验证;
  3.auto, 用于数据自动完成;
  4.token,用于令牌验证。
  //限制可操作的字段
  $user = M('User');
  var_dump($user->field('user')->create());
  //在模型类里限制字段
  class UserModel extends Model {
     protected $insertFields = 'user';
     protected $updateFields = 'user';
  }
二. 数据写入
  数据写入使用的是 add()方法。
  //新增一条数据
  $user = M('User');
  $data['user'] = '李炎恢';
```





```
$data['email'] = 'yc60.com@gmail.com';
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->add($data);
//结合create()方法
$user = M('User');
$data = $user->create();
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->add($data);
add()方法支持的连贯操作有:
1.table, 定义数据表名称;
2.data,指定要写入的数据对象;
3.field, 定义要写入的字段;
4.relation, 关联查询;
5.validate,数据自动验证;
6.auto,数据自动完成;
7. filter,数据过滤;
8.scope*, 命名范围;
9.bind,数据绑定操作;
10.token, 令牌验证;
11.comment, SQL 注释;
//使用data连贯方法
$user = M('User');
$data = $user->create();
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->data($data)->add();
//data连贯方法 支持字符串、数组、对象
$user = M('User');
$data = 'user=星矢&mail=xinshi@qq.com&date='.date('Y-m-d H:i:s');
$user->data($data)->add();
```





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--CURD 操作

学习要点:

- 1.数据创建
- 2.数据写入
- 3.数据读取
- 4.数据更新
- 5.数据删除
- 6.ActiveRecord 模式
- 7.字段映射

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将学习 ThinkPHP 模型中的 CURD 操作,也就是增删改查。通过 CURD,我们可以方便快速的对数据库进行操作。这里我们用到了静态 html 文件,Zend Studio 安装 Aptana 插件,安装配置方法: http://mrthink.net/zend-studio-aptana-tips/。

一. 数据创建

在数据库添加等操作之前,我们首先需要对数据进行创建。何为数据创建,就是接受提交过来的数据,比如表单提交的 POST (默认)数据。接受到数据后,还可以对数据进行有效的验证、完成、生成等工作。

//根据表单提交的POST数据,创建数据对象

```
$user = M('User');
var_dump($user->create());
```

PS: 这里 create()方法就是数据创建,数据的结果就是提交的 POST 数据的键值对。特别注意的是:提交过来的字段和数据表字段是对应的,否则无法解析。

//通过对象手工获取数据,覆盖提交的

//通过数组手工获取数据,覆盖提交的

```
$user = M('User');
$data = new \stdClass();
$data->user = $_POST['user'];
$data->email = $_POST['email'];
$data->date = date('Y-m-d H:i:s');
```





```
var_dump($user->create($data));
  //默认是$_POST,传递$_GET修改
  $user = M('User');
  var_dump($user->create($_GET));
  create()方法可以传递第二个参数,将要操作的模式,有两种:Model::MODEL INSERT
和 Model::MODEL_UPDATE,即新增和修改。当没有指定的时候,系统会根据数据源是否包
含主键来自动判断,如果包含主键,则就是修改操作。
  //设置将要新增操作
  $user = M('User');
  var_dump($user->create($_POST, Model::MODEL_INSERT));
  create()方法的内部工作分为9步:
  1. 获取数据源(默认是 POST);
  2.验证数据合法性(非数据或对象会过滤),失败则返回 false:
  3. 检查字段映射:
  4.判断数据状态 (新增还是修改);
  5.数据自动验证,失败则返回 false;
  6.表单令牌验证,失败则返回 false;
  7. 表单数据赋值(过滤非法字段和字符串处理);
  8.数据自动完成:
  9.生成数据对象(保存在内存)。
  create()方法可以配合连贯操作配合数据创建,支持的连贯操作有:
  1.field,用于定义合法的字段;
  2.validate,用于数据自动验证;
  3.auto,用于数据自动完成;
  4.token,用于令牌验证。
  //限制可操作的字段
  $user = M('User');
  var_dump($user->field('user')->create());
  //在模型类里限制字段
  class UserModel extends Model {
     protected $insertFields = 'user';
     protected $updateFields = 'user';
  }
二. 数据写入
  数据写入使用的是 add()方法。
```



//新增一条数据



```
$user = M('User');
$data['user'] = '李炎恢';
$data['email'] = 'yc60.com@gmail.com';
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->add($data);
//结合create()方法
$user = M('User');
$data = $user->create();
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->add($data);
add()方法支持的连贯操作有:
1.table, 定义数据表名称;
2.data,指定要写入的数据对象;
3.field, 定义要写入的字段:
4.relation, 关联查询;
5.validate,数据自动验证;
6.auto,数据自动完成;
7.filter,数据过滤;
8.scope*, 命名范围;
9.bind,数据绑定操作;
10.token, 令牌验证:
11.comment, SQL 注释;
//使用data连贯方法
$user = M('User');
$data = $user->create();
$data['date'] = date('Y-m-d H:i:s');
$user->data($data)->add();
//data连贯方法 支持字符串、数组、对象
$user = M('User');
$data = 'user=星矢&mail=xinshi@qq.com&date='.date('Y-m-d H:i:s');
$user->data($data)->add();
```

三. 数据读取

在之前的课程中,我们已经大量使用了数据读取的功能,比如 select()方法。结合各种连贯方法可以实现数据读取的不同要求,支持连贯的方法有:

- 1.where, 查询或更新条件;
- 2.table,要操作的数据表名称;
- 3.alias,数据表别名;
- 4.field, 查询字段;





```
5.order, 结果排序;
6.group, 查询分组;
7.having,分组再查询;
8. join, 多表链接查询;
9.union, 合并 SELECT;
10.distinct, 取唯一值;
11.lock, 锁;
12.cache,缓存;
13.relation, 关联查询:
14.result,数据转换;
15.scope, 命名范围;
16.bind,数据绑定操作;
17.comment, SQL 注释。
//显示默认第一条数据
$user = M('User');
var_dump($user->find());
                                       //可以传递数字参数, AR 模式
//显示默认所有数据
$user = M('User');
var_dump($user->select());
                                       //可以传递数组形式的 SQL
//获取第一条user字段的值
$user = M('User');
var_dump($user->getField('user'));
//获取所有user字段的值
$user = M('User');
var_dump($user->getField('user',true));
//传递多个字段, 获取所有
$user = M('User');
var_dump($user->getField('user,email'));
//id冒号分隔
$user = M('User');
var_dump($user->getField('id,user,email',':'));
//限制2条数据
$user = M('User');
var_dump($user->getField('id,user,email',2));
```

四. 数据更新





```
数据更新使用的方法是 save()方法,主要是对数据的修改操作。
//修改第一条数据
$user = M('User');
$data['user'] = '蜡笔大新';
$data['email'] = 'daxin@qq.com';
$map['id'] = 1;
                                         //成功后返回1, 否则0
$user->where($map)->save($data);
//默认主键为条件
$user = M('User');
$data['id'] = 1;
$data['user'] = '蜡笔小新';
$data['email'] = 'xiaoxin@163.com';
$user->save($data);
数据更新的 save()方法支持的连贯方法有:
1.where, 查询或更新条件;
2.table,要操作的数据表名称;
3.alias,数据表别名;
4.field, 查询字段;
5.order, 结果排序;
6.lock,锁:
7.relation, 关联查询;
8.scope,命名范围;
9.bind,数据绑定操作;
10.comment, SQL 注释。
//结合create()
$user = M('User');
$user->create();
                                   //POST必须包含主键
$user->save();
//修改某一个值
$user = M('User');
$map['id'] = 1;
$user->where($map)->setField('user', '蜡笔大新');
//统计累计,累加累减
$user = M('User');
$map['id'] = 1;
$user->where($map)->setInc('count',1); //累加, setDec 累减
```

五. 数据删除





```
数据删除使用的方法是 delete()方法。
   //直接删除主键(id=17)
   $user = M('User');
   $user->delete(17);
   //根据ID来删除
   $user = M('User');
   $map['id'] = 16;
   $user->where($map)->delete();
   //批量删除多个
   $user = M('User');
   $user->delete('1,3,5');
   //删除count为0且按时间倒序的前五个
   $user = M('User');
   $map['count'] = 0;
   $user->where($map)->order(array('date'=>'DESC'))->limit(5)->
                                                      delete();
   //删除所有数据,谨慎
   $user = M('User');
   echo $user->where('1')->delete();
   delete()方法支持的连贯操作有:
   1.where, 查询或更新条件;
   2.table,要操作的数据表名称:
   3.alias,数据表别名;
   4.order, 结果排序;
   5.lock, 锁:
   6.relation, 关联查询:
   7.scope, 命名范围;
   8.bind,数据绑定操作;
   9.comment, SQL 注释。
六. ActiveReocrd 模式
   这种模式最大的特别就是简化了 CURD 的操作,并且采用对象化的操作方式,便于使用
和理解。
   //添加一条数据
   $user = M('User');
   $user->user = '火影忍者';
   $user->email = 'huoyin@qq.com';
   $user->date = date('Y-m-d H:i:s');
```





```
$user->add();
//结合create
$user = M('User');
$user->create();
$user->date = date('Y-m-d H:i:s');
$user->add();
//找到主键为4的值
$user = M('User');
var_dump($user->find(4));
//查找user=蜡笔小新的记录
$user = M('User');
var_dump($user->getByUser('蜡笔小新'));
//输出user
echo $user->user;
//通过主键查询多个
$user = M('User');
var_dump($user->select('1,2,3'));
//修改一条数据
$user = M('User');
$user->find(1);
$user->user = '蜡笔老新';
$user->save();
//删除当前找到的数据
$user = M('User');
$user->find(11);
$user->delete();
//删除主键为10的数据
$user = M('User');
$user->delete(10);
//删除主键为10,11的数据
$user = M('User');
$user->delete('10,11');
```

七. 字段映射





字段映射可以将表单里的 name 名称对应到数据表里的字段,这样防止系统自动屏蔽掉不对应的 POST 值。

```
//字段映射
protected $_map = array(
    'xingming'=>'user',
    'youxiang'=>'email',
);

//字段映射获取
$user = D('User');
var_dump($user->create());
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--自动验证

学习要点:

- 1.验证规则
- 2.静态定义
- 3.动态验证

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模型层提供的一种数据验证方法,可以在使用 create 创建数据对象的时候进行自动验证。

一. 验证规则

数据验证可以对表单中的字段进行非法的验证操作。一般提供了两种验证方式:静态定义(\$_validate 属性)和动态验证(validate()方法)。

//验证规则

array(

);

```
array(验证字段1,验证规则,错误提示,[验证条件,附加规则,验证时间]), array(验证字段2,验证规则,错误提示,[验证条件,附加规则,验证时间]), ......
```

PS:验证字段、验证规则和错误提示这三项是必选的,大多数也是用这三项;而验证条件、附加规则和验证时间是可选的。

验证字段:一般来说是表单的字段名,不一定必须和数据表匹配的,因为有一些比如密码确认等辅助字段的存在。

验证规则:系统内置了常用的规则,require(字段必填)、email(邮箱格式)、url(url格式)、currency(货币)、number(正整数)、integer(整数)、double(浮点数)、zip(邮政编码)、english(英文)。这些规则默认采用的附加规则是 regex,正则表达式验证,只不过是设定好的。

错误信息:验证失败后的提示。

验证条件: 共三种:

1.self::EXISTS_VALIDATE 或 0,表示存在字段就验证(默认);

2.self::MUST VALIDATE 或 1,表示必须验证;

3.self::VALUE VALIDATE 或 2,表示值不为空的时候验证。

附加规则:配合验证规则使用,包括一下规则:

| 规则 | 说明 |
|----------|---------------------------|
| regex | 正则验证, 定义的验证规则是一个正则表达式(默认) |
| function | 函数验证,定义的验证规则是一个函数名 |





| callback | 方法验证,定义的验证规则是当前模型类的一个方法 | |
|------------|--|--|
| confirm | 验证表单中的两个字段是否相同,定义的验证规则是一个字段名 | |
| equal | 验证是否等于某个值,该值由前面的验证规则定义 | |
| notequal | 验证是否不等于某个值,该值由前面的验证规则定义(3.1.2版本新增) | |
| in | 验证是否在某个范围内,定义的验证规则可以是一个数组或者逗号分割的字符串 | |
| notin | 验证是否不在某个范围内,定义的验证规则可以是一个数组或者逗号分割的字符串(3.1.2版本新增) | |
| length | 验证长度,定义的验证规则可以是一个数字(表示固定长度)或者数字范围(例如3,12表示长度从3到12的范围) | |
| between | 验证范围,定义的验证规则表示范围,可以使用字符串或者数组,例如1,31或者 array(1,31) | |
| notbetween | 验证不在某个范围,定义的验证规则表示范围,可以使用字符串或者数组(3.1.2版本新增) | |
| expire | 验证是否在有效期,定义的验证规则表示时间范围,可以到时间,例如可以使用 2012-1-15,2013-1-15 表示当前提交有效期在2012-1-15到2013-1-15之间,也可以使用时间戳定义 | |
| ip_allow | 验证 IP 是否允许,定义的验证规则表示允许的 IP 地址列表,用逗号分隔,例如201.12.2.5,201.12.2.6 | |
| ip_deny | 验证 IP 是否禁止,定义的验证规则表示禁止的 ip 地址列表,用逗号分隔,例如201.12.2.5,201.12.2.6 | |
| unique | 验证是否唯一,系统会根据字段目前的值查询数据库来 判断是否存在相同的值,当表单数据中包含主键字段时 unique 不可用于判断主键字段本身 | |

验证时间:主要新增修改等验证。

1.self::MODEL_INSERT 或 1 新增数据时验证;
 2.self::MODEL_UPDATE 或 2 编辑数据时验证;
 3.self::MODEL_BOTH 或 3 全部情况下验证(默认)。

二. 静态定义

在模型类里预先定义好该模型的自动验证规则,就是静态定义。 //模型类定义验证规则





```
array('user', '', '用户名称已存在!',2,'unique',1),
     //验证密码不得为空
      array('pass', 'require', '密码不得为空!'),
     //密码不得小于六位不得大于20位
      array('pass', '6,20', '密码不得小于6位,不得大于20位', 3,
                                               'length'),
  );
}
为了测试方便,我们可以直接通过模拟提交 POST:
//控制器create()方法自动调用验证
$user = D('User');
$data['user'] = '蜡笔小新';
$data['pass'] = '123';
if ($user->create($data)) {
  echo '所有数据验证成功!';
} else {
  //输出错误信息
  var_dump($user->getError());
}
ThinkPHP 提供了九种自动验证内置方案,具体如下:
//内置验证require,不得为空的用法
array('user', 'require', '用户不得为空!'),
//内置验证email, 合法的邮箱格式
array('user', 'email', '邮箱格式不合法!'),
//内置验证url,验证网址是否合法
array('user', 'url', 'URL 路径不合法!'),
//内置验证currency,验证是否为货币
array('user', 'currency', '货币格式不正确!'),
//内置验证zip,验证是否为六位整数邮政编码
array('user', 'zip', '邮政编码格式不正确!'),
//内置验证number,验证是否为正整数
array('user', number, '正整数格式不正确!'),
//内置验证integer,验证是否为整数,正负均可
array('user', 'integer', '整数格式不正确!'),
```





```
//内置验证double,验证是否为浮点数,正负均可
array('user', 'double', '整数格式不正确!'),
//内置验证english,验证是纯英文
array('user', 'english', '不是纯英文!'),
ThinkPHP 还提供了附加规则,来提升自动验证的扩展性:
//附加规则regex,验证3-6位纯数字
array('user', '/^\d{3,6}$/', '不是 3-6 位纯正数字', 0, 'regex'),
//附加规则equal,验证是否和指定值相等
array('user', '李炎恢', '值不对等', 0, 'equal'),
//附加规则notequal,验证是否与指定值不等
array('user', '李炎恢', '值不能相等', 0, 'notequal'),
//附加规则confirm,验证两条字段是否相同
array('user', 'name', '两个用户名对比不同!',0,'confirm'),
//附加规则in,某个范围,可以是数组或逗号分割的字符串
array('user', array(1,2,3), '不在指定范围', 0, 'in'),
array('user', '张三,李四,王五', '不在指定范围', 0, 'in'),
//附加规则notin,某个范围,可以是数组或逗号分割的字符串
array('user', array(1,2,3), '不得在指定范围', 0, 'notin'),
array('user', '张三,李四,王五', '不得在指定范围', 0, 'notin'),
//附加规则length,验证长度或数字范围
array('user', '3', '不得小于 3 位', 0, 'length'),
array('user', '3,5', '不得小于 3 位, 不得大于 5 位', 0, 'length'),
//附加规则between,验证某个范围,数字或逗号字符串
array('user', array(3,5), '必须是 3-5 之间的数字', 0, 'between'),
array('user', '3,5', '必须是 3-5 之间的数字', 0, 'between'),
//附加规则notbetween,验证某个范围,数字或逗号字符串
array('user', array(3,5), '必须不是 3-5 之间的数字', 0, 'notbetween'),
array('user', '3,5', '必须不是 3-5 之间的数字', 0, 'notbetween'),
//附加规则expire,设置有效期范围,必须是表单提交有效,可以是时间戳
array('user', '2014-1-10,2015-10-10', '时间已过期', 0, 'expire'),
//附加规则ip deny, IP禁止列表
```





```
array('user', '127.0.0.1', '当钱 IP 被禁止', 0, 'ip_deny'),
   //附加规则ip_allow, IP允许列表
   array('user', '127.0.0.1', '当前 IP 没有被允许', 0, 'ip_allow'),
   //附加规则callback, 回调验证
   array('user', 'checkLength', '用户名必须在 3-5 位', 0, 'callback', 3,
array(3,5)),
   //回调方法
   protected function checkLength($str,$min,$max) {
      preg_match_all("/./", $str, $matches);
      $len = count($matches[0]);
      if ($len < $min || $len > $max) {
         return false;
      } else {
         return true;
      }
   }
   //附加规则function,函数验证
   array('user', 'checkLength', '用户名必须在 3-5 位', 0, 'function', 3,
array(3,5)),
   //在 Common 文件夹下的 Common 文件夹建立 function.php 文件, 会自动加载
   function checkLength($str,$min,$max) {
      preg_match_all("/./", $str, $matches);
      $len = count($matches[0]);
      if ($len < $min || $len > $max) {
         return false;
      } else {
         return true;
      }
   }
   如果有多个字段都包含错误,默认只显示一个错误。如果想显示全部错误,可以设置属
性:
   //批量验证
   protected $patchValidate = true;
   如果是直接 POST 过来的,直接使用 create()方法即可。
   //控制器create()方法自动调用验证
   $user = D('User');
```





```
if ($user->create()) {
    echo '所有数据验证成功!';
} else {
    //输出错误信息
    var_dump($user->getError());
}

PS: 由于使用的 UserModel 模型类, 所以必须是 D()方法实例化。

如果想把错误信息返回给ajax处理, 可以是同ajaxReturn()方法返回JSON数据。
//返回JSON格式
$this->ajaxReturn($user->getError());

//1指定新增数据验证, 2表示修改,
if ($user->create($_POST,1)) {}
    //一般会自动判断
```

三. 动态验证

动态验证就是把验证的规则放在控制器端,这样,在操作的时候比较灵活,缺点就是比较混乱。

//动态验证





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:





第39章 ThinkPHP--自动验证

学习要点:

- 1.验证规则
- 2.静态定义
- 3.动态验证

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模型层提供的一种数据验证方法,可以在使用 create 创建数据对象的时候进行自动验证。

一. 验证规则

数据验证可以对表单中的字段进行非法的验证操作。一般提供了两种验证方式:静态定义(\$_validate 属性)和动态验证(validate()方法)。

//验证规则

array(

);

```
array(验证字段1,验证规则,错误提示,[验证条件,附加规则,验证时间]), array(验证字段2,验证规则,错误提示,[验证条件,附加规则,验证时间]), ......
```

PS:验证字段、验证规则和错误提示这三项是必选的,大多数也是用这三项;而验证条件、附加规则和验证时间是可选的。

验证字段:一般来说是表单的字段名,不一定必须和数据表匹配的,因为有一些比如密码确认等辅助字段的存在。

验证规则:系统内置了常用的规则,require(字段必填)、email(邮箱格式)、url(url格式)、currency(货币)、number(正整数)、integer(整数)、double(浮点数)、zip(邮政编码)、english(英文)。这些规则默认采用的附加规则是 regex,正则表达式验证,只不过是设定好的。

错误信息:验证失败后的提示。

验证条件: 共三种:

1.self::EXISTS_VALIDATE 或 0,表示存在字段就验证(默认);

2.self::MUST VALIDATE 或 1,表示必须验证;

3.self::VALUE VALIDATE 或 2,表示值不为空的时候验证。

附加规则:配合验证规则使用,包括一下规则:

| 规则 | 说明 |
|----------|---------------------------|
| regex | 正则验证, 定义的验证规则是一个正则表达式(默认) |
| function | 函数验证,定义的验证规则是一个函数名 |





| callback | 方法验证,定义的验证规则是当前模型类的一个方法 | |
|------------|--|--|
| confirm | 验证表单中的两个字段是否相同,定义的验证规则是一个字段名 | |
| equal | 验证是否等于某个值,该值由前面的验证规则定义 | |
| notequal | 验证是否不等于某个值,该值由前面的验证规则定义(3.1.2版本新增) | |
| in | 验证是否在某个范围内,定义的验证规则可以是一个数组或者逗号分割的字符串 | |
| notin | 验证是否不在某个范围内,定义的验证规则可以是一个数组或者逗号分割的字符串(3.1.2版本新增) | |
| length | 验证长度,定义的验证规则可以是一个数字(表示固定长度)或者数字范围(例如3,12表示长度从3到12的范围) | |
| between | 验证范围,定义的验证规则表示范围,可以使用字符串或者数组,例如1,31或者 array(1,31) | |
| notbetween | 验证不在某个范围,定义的验证规则表示范围,可以使用字符串或者数组(3.1.2版本新增) | |
| expire | 验证是否在有效期,定义的验证规则表示时间范围,可以到时间,例如可以使用 2012-1-15,2013-1-15 表示当前提交有效期在2012-1-15到2013-1-15之间,也可以使用时间戳定义 | |
| ip_allow | 验证 IP 是否允许,定义的验证规则表示允许的 IP 地址列表,用逗号分隔,例如201.12.2.5,201.12.2.6 | |
| ip_deny | 验证 IP 是否禁止,定义的验证规则表示禁止的 ip 地址列表,用逗号分隔,例如201.12.2.5,201.12.2.6 | |
| unique | 验证是否唯一,系统会根据字段目前的值查询数据库来 判断是否存在相同的值,当表单数据中包含主键字段时 unique 不可用于判断主键字段本身 | |

验证时间:主要新增修改等验证。

1.self::MODEL_INSERT 或 1 新增数据时验证;
 2.self::MODEL_UPDATE 或 2 编辑数据时验证;
 3.self::MODEL_BOTH 或 3 全部情况下验证(默认)。

二. 静态定义

在模型类里预先定义好该模型的自动验证规则,就是静态定义。 //模型类定义验证规则





```
array('user', '', '用户名称已存在!',2,'unique',1),
     //验证密码不得为空
      array('pass', 'require', '密码不得为空!'),
     //密码不得小于六位不得大于20位
      array('pass', '6,20', '密码不得小于6位,不得大于20位', 3,
                                               'length'),
  );
}
为了测试方便,我们可以直接通过模拟提交 POST:
//控制器create()方法自动调用验证
$user = D('User');
$data['user'] = '蜡笔小新';
$data['pass'] = '123';
if ($user->create($data)) {
  echo '所有数据验证成功!';
} else {
  //输出错误信息
  var_dump($user->getError());
}
ThinkPHP 提供了九种自动验证内置方案,具体如下:
//内置验证require,不得为空的用法
array('user', 'require', '用户不得为空!'),
//内置验证email, 合法的邮箱格式
array('user', 'email', '邮箱格式不合法!'),
//内置验证url,验证网址是否合法
array('user', 'url', 'URL 路径不合法!'),
//内置验证currency,验证是否为货币
array('user', 'currency', '货币格式不正确!'),
//内置验证zip,验证是否为六位整数邮政编码
array('user', 'zip', '邮政编码格式不正确!'),
//内置验证number,验证是否为正整数
array('user', number, '正整数格式不正确!'),
//内置验证integer,验证是否为整数,正负均可
array('user', 'integer', '整数格式不正确!'),
```





```
//内置验证double,验证是否为浮点数,正负均可
array('user', 'double', '整数格式不正确!'),
//内置验证english,验证是纯英文
array('user', 'english', '不是纯英文!'),
ThinkPHP 还提供了附加规则,来提升自动验证的扩展性:
//附加规则regex,验证3-6位纯数字
array('user', '/^\d{3,6}$/', '不是 3-6 位纯正数字', 0, 'regex'),
//附加规则equal,验证是否和指定值相等
array('user', '李炎恢', '值不对等', 0, 'equal'),
//附加规则notequal,验证是否与指定值不等
array('user', '李炎恢', '值不能相等', 0, 'notequal'),
//附加规则confirm,验证两条字段是否相同
array('user', 'name', '两个用户名对比不同!',0,'confirm'),
//附加规则in,某个范围,可以是数组或逗号分割的字符串
array('user', array(1,2,3), '不在指定范围', 0, 'in'),
array('user', '张三,李四,王五', '不在指定范围', 0, 'in'),
//附加规则notin,某个范围,可以是数组或逗号分割的字符串
array('user', array(1,2,3), '不得在指定范围', 0, 'notin'),
array('user', '张三,李四,王五', '不得在指定范围', 0, 'notin'),
//附加规则length,验证长度或数字范围
array('user', '3', '不得小于 3 位', 0, 'length'),
array('user', '3,5', '不得小于 3 位, 不得大于 5 位', 0, 'length'),
//附加规则between,验证某个范围,数字或逗号字符串
array('user', array(3,5), '必须是 3-5 之间的数字', 0, 'between'),
array('user', '3,5', '必须是 3-5 之间的数字', 0, 'between'),
//附加规则notbetween,验证某个范围,数字或逗号字符串
array('user', array(3,5), '必须不是 3-5 之间的数字', 0, 'notbetween'),
array('user', '3,5', '必须不是 3-5 之间的数字', 0, 'notbetween'),
//附加规则expire,设置有效期范围,必须是表单提交有效,可以是时间戳
array('user', '2014-1-10,2015-10-10', '时间已过期', 0, 'expire'),
//附加规则ip deny, IP禁止列表
```





```
array('user', '127.0.0.1', '当前 IP 被禁止', 0, 'ip_deny'),
   //附加规则ip_allow, IP允许列表
   array('user', '127.0.0.1', '当前 IP 没有被允许', 0, 'ip_allow'),
   //附加规则callback, 回调验证
   array('user', 'checkLength', '用户名必须在 3-5 位', 0, 'callback', 3,
array(3,5)),
   //回调方法
   protected function checkLength($str,$min,$max) {
      preg_match_all("/./u", $str, $matches);
      $len = count($matches[0]);
      if ($len < $min || $len > $max) {
         return false;
      } else {
         return true;
      }
   }
   //附加规则function,函数验证
   array('user', 'checkLength', '用户名必须在 3-5 位', 0, 'function', 3,
array(3,5)),
   //在 Common 文件夹下的 Common 文件夹建立 function.php 文件, 会自动加载
   function checkLength($str,$min,$max) {
      preg_match_all("/./u", $str, $matches);
      $len = count($matches[0]);
      if ($len < $min || $len > $max) {
         return false;
      } else {
         return true;
      }
   }
   如果有多个字段都包含错误,默认只显示一个错误。如果想显示全部错误,可以设置属
性:
   //批量验证
   protected $patchValidate = true;
   如果是直接 POST 过来的,直接使用 create()方法即可。
   //控制器create()方法自动调用验证
   $user = D('User');
```





```
if ($user->create()) {
    echo '所有数据验证成功!';
} else {
    //输出错误信息
    var_dump($user->getError());
}

PS: 由于使用的 UserModel 模型类, 所以必须是 D()方法实例化。

如果想把错误信息返回给ajax处理, 可以是同ajaxReturn()方法返回JSON数据。
//返回JSON格式
$this->ajaxReturn($user->getError());

//1指定新增数据验证, 2表示修改,
if ($user->create($_POST,1)) {}

//一般会自动判断
```

三. 动态验证

动态验证就是把验证的规则放在控制器端,这样,在操作的时候比较灵活,缺点就是比较混乱。

//动态验证





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--自动完成

学习要点:

- 1.完成规则
- 2.静态定义
- 3.动态完成

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模型层提供的数据处理方法,主要用于数据的自动处理和过滤,使用 create()方法创建数据是会自动完成。

一. 完成规则

自动完成一般通过默认字段写入、安全字段过滤以及业务逻辑的自动处理等。有两种方式实现自动完成的规则: 1.静态方式: 在模型类里通过\$_auto 属性定义处理规则; 2 动态方式: 使用模型类的 auto 方法动态创建自动处理规则。

//完成规则

array(

array(完成字段1,完成规则,[完成条件,附加规则]), array(完成字段2,完成规则,[完成条件,附加规则]),

);

完成字段: 必填, 需要的字段名;

完成规则: 必填, 配合附加规则完成;

完成条件: 可选, 具体如下:

1.self::MODEL_INSERT 或 1,新增数据的时候处理(默认);

2.self::MODEL UPDATE 或 2, 更新数据的时候处理;

3.self::MODEL_BOTH 或 3, 所有情况均处理。

附加规则: 可选,配合完成规则使用,包括一下规则:

| 规则 | 说明 | |
|----------|--------------------------|--|
| function | 函数完成, 定义的验证规则是一个函数名 | |
| callback | 方法完成,定义的验证规则是当前模型类的一个方法 | |
| field | 用其他字段填充,表示填充的内容是一个其他字段的值 | |
| string | 字符串 (默认) | |
| ignore | 为空则忽略(3.1.2新增) | |





二. 静态定义

```
在模型类里预先定义好该模型的自动完成规则,就是静态定义。
class UserModel extends Model {
   //自动完成
   protected $ auto = array(
      //自动设置count字段为1
      array('count', '1'),
      //给密码加密,加密类型为sha1,sha1函数PHP内置
      array('user', 'sha1', 3, 'function'),
   );
}
为了测试方便,我们可以直接通过模拟提交 POST:
//控制器create()方法自动调用验证
$user = D('User');
$data['user'] = '蜡笔小新';
if ($user->create($data)) {
  $user->add();
}
//string,自动设置count字段为1
array('count', '1'),
//function,给密码加密,加密类型为sha1,sha1函数PHP内置
array('user', 'sha1', 3, 'function'),
//把email字段的值填充到user字段冲去
array('user', 'email', 3, 'field'),
//callback,给用户名加前缀
array('user', 'updateUser', 3, 'callback', '_'),
//回调函数
protected function updateUser($str, $prefix) {
   return $prefix.$str;
}
//ignore,用于修改时密码留空时,忽略修改
array('pass', '', 2, 'ignore'),
```

三. 动态完成

动态完成就是把完成的规则放在控制器端,这样,在操作的时候比较灵活,缺点就是比较混乱。





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--视图

学习要点:

- 1.模版定义
- 2.赋值和渲染
- 3.模版地址
- 4.获取内容

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 视图,视图是 Web 的可见内容,一般是 HTML 结合 PHP 获取的数据提供给用户使用的部分,属于 MVC 中的 V。

一. 模版定义

模版在使用之前需要一定的设置,才能方便开发者使用。每个模块的模版文件是独立的,为了对模版文件更加有效的管理,ThinkPHP 对模版文件机型目录划分,默认的模版文件定义规则是:

视图目录/[模版主题/]控制器名/操作名+模版后缀第一步: 在 User 控制器模块执行一条语句:

//渲染模版输出

\$this->display();

什么都没有定义的情况下,会自动报错,错误信息提示如下:

模板不存在:./Weibo/Home/View/User/index.html

通过这个错误提示,我们只要在 View 目录下创建 User 目录,并在 User 目录下创建 index.html 文件,这时模版渲染模版输出成功。

默认情况下视图目录是 View,如果你想改变成别的目录名可以设置://修改模版的视图目录

'DEFAULT_V_LAYER' => 'Template',

默认情况下的模版文件后缀是.html,如果你想改变成别的后缀可以设置://修改模版中的文件的后缀

'TMPL_TEMPLATE_SUFFIX'=>'.tpl'

如果感觉每一个模块,都要创建相应的目录太过于麻烦,可以设置: //用下划线代替目录层次

'TMPL_FILE_DEPR'=>'_',

//User_index.tpl

如果不想将模版存在在当前 Weibo 目录下,而设置在外部:





```
//设置外部的模版目录
   'VIEW_PATH'=>'./Public/',
  如果一个系统要考虑多套界面皮肤的话,要考虑到默认皮肤以及可选皮肤:
  //设置默认主题目录
  'DEFAULT_THEME'=>'default',
  //切换主题
  $this->theme('blue')->display();
二. 赋值和渲染
  如果要在模版中输出变量,必须在控制器中把变量传递给模版。ThinkPHP 提供了
assign 方法对模版变量赋值,无论何种变量类型都统一使用 assign 赋值。
  //给模版传递一个变量
  $this->assign('user', '蜡笔小新');
  //模版中调用变量
  {$user}
  PS: 这个方法必须在 display()方法之前使用,保存变量正确传递。
  渲染模版输出使用的是 display 方法,有三个可选参数:
  display([模版文件][,字符编码][,输出类型]);
  如果不传递任何参数,它会按照默认的目录定位模版的位置:
  当前模块/默认视图目录/当前控制器/当前操作.html
  //不传参数
  $this->display();
  ./Weibo/Home/View/default/User/index.tpl
  //修改默认模版
  $this->display('add');
   ./Weibo/Home/View/default/User/add.tpl
  //修改默认模版,目录加模版
  $this->display('Bbb/add');
   ./Weibo/Home/View/default/Bbb/add.tpl
  //修改默认模版,模块加目录加模版
  $this->display('Admin@Bbb/add');
```





./Weibo/Admin/View/default/Bbb/add.tpl

```
//修改默认模版,主题加目录加模版
   $this->theme('blue')->display('Bbb/add');
   ./Weibo/Home/View/blue/Bbb/add.tpl
   //修改默认模版,自定义模版
   $this->display('./Template/Public/add.tpl');
   ./Template/Public/add.tpl
                                       //Template 和 Weibo 同级
   //修改默认模版,指定编码和文件类型,一般不用填写,默认即可
   $this->display('add', 'utf-8', 'text/xml');
三. 模版地址
   ThinkPHP 封装了一个 T 函数, 专门用于生成模版文件。格式如下:
   T([资源://][模块@][主题/][控制器/]操作,[视图分层]);
  //输出当前模版地址
  echo T();
   当然可以结合上面讲的所有定义方法来自定义模版:
   echo T('Public/add')
   echo T('Admin@index');
   echo T('Admin@Public/add', 'Template');
   //直接使用T函数输出
   $this->display(T());
四. 获取内容
   如果需要获取模版的内容,可以使用 fetch()方法,这个方法的使用和 display()方
法一致。
  //获取模版里的内容
   $content = $this->fetch();
  var_dump($content);
  //通过内容再渲染输出
   $this->show($content);
```

PS:使用 fetch()方法获取内容,主要是为了可以处理和过滤更加复杂的内容。然后处理后再由 show()方法输出。





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--模版基础

学习要点:

- 1.变量输出
- 2.系统变量
- 3.使用函数
- 4.使用运算符
- 5.包含文件
- 6.模版注释
- 7.模版继承
- 8.模版布局
- 9.模版替换

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模版,ThinkPHP 内置了一个基于 XML 的性能卓越的模版引擎 ThinkTemplate,使用了动态编译和缓存技术,支持自定义标签库。

一. 变量输出

在模版中输出变量是非常容易的,使用 assign()方法,以键值对的方式传递变量和值。 //给模版传递一个变量

```
$user = '蜡笔小新';
$this->assign('user', $user);
```

在模版中可以这么调用:

{\$user}

模版编译后的结果是:

```
<?php echo ($user); ?>
```

//可以在 Runtime 可以查看

模版标签{和**\$**之间不能用任何空格,否则无法解析。如果你想更换两个{}可以设置: //修改默认标签

```
'TMPL_L_DELIM'=>'<{',
'TMPL_R_DELIM'=>'}>',
```

调用方式就必须改变:

<{\$user}>

如果传递一个数组,我们直接传递过去后,通过两种方式调用:

//给模版传递一个数组

\$data['user'] = '蜡笔小新';





```
$data['email'] = 'bnbbs@163.com';
   $this->assign('data', $data);
   调用方式为:
   User:{$data.user} Email:{$data.email}
   User:{$data['user']} Email:{$data['email']}
   如果传递一个对象,我们直接传递过去后,通过两种方式调用:
   //给模版传递一个对象
   $data = new \stdClass();
   $data->user = '蜡笔小新';
   $data->email = 'bnbbs@163.com';
   $this->assign('data', $data);
   调用方式为:
   User:{$data->user} Email:{$data->email}
   User:{$data:user} Email:{$data:email}
二. 系统变量
   在模版中,不但可以输出 PHP 的系统变量,还可以输出 ThinkPHP 的系统变量。
   //输出PHP系统变量
                                    //$_SERVER['SCRIPT_NAME']
   {$Think.server.script_name}
   {$Think.session.admin}
                                    //$_SESSION['admin']
   {$Think.get.user}
                                    //$_GET['user']
                                    //$ POST['user']
   {$Think.post.user}
```

//ThinkPHP的系统变量

{\$Think.request.user}
{\$Think.cookie.name}

{\$Think.const.APP_PATH}//目录{\$Think.config.url_model}//URL模式{\$Think.lang.var_error}//语言变量

三. 使用函数

如果有时,我们需要在模版中使用 PHP 函数的话,可以按照下面的格式使用: {\$user|md5}

//\$_REQUEST['user']

//\$_COOKIE['name']

如果有多个参数要传递,可以参考如下设置:

{\$date | date="Y-m-d H:i:s", ###}

PS:表示 date 函数传入两个参数,每个参数用逗号分割,这里第一个参数是 Y-m-d H:i:s,第二个参数是前面要输出的 date 变量,因为该变量是第二个参数,因此需要用### 标识变量位置,编译后的结果是:





```
<?php echo (date($date,"Y-m-d H:i:s")); ?>
前面输出变量,在后面定义,则不需要###
{$user|mb_substr=0,3,'UTF-8'}
多个函数用"|"隔开即可
{$user|mb_substr=0,3,'UTF-8'|md5|sha1}
```

PS: 如果你觉得以上写法需要在脑海里二次翻译,太过于麻烦,那么可以用以下的格式写法:

```
{:md5(mb_substr($user,0,3,'UTF-8'))}
```

PS: 我个人认为把这些数据处理,都尽可能不要模版端,除非是必须在模版端才能处理的。因为模版就是为了HTML和JS,然后就是提供数据,不要包含各种过滤和业务逻辑。

当传递过来的变量如果没有值的时候,模版提供了默认值输出功能。

```
{$user|default='什么都没有!'}
```

四. 使用运算符

我们可以在模版中使用运算符,包括对 "+"、"-"、"*"、"/"、"%"、"--" 和 "++"的 支持。

五. 包含文件

在一个系统中,可以包含通用的头文件和脚文件: header 和 footer。由于每个页面的头脚都是相同的,所以需要独立分离出来,再用包含文件引入他们。

我们可以在 View 目录下 default 主题目录下创建一个 public 目录,这个目录专门存放公共调用模版文件。

```
<include file='Public/header' />
<include file='Public/footer' />
```

也可以调用绝对路径模式:

{\$user ? '有值': '无值'}

```
<include file='./Weibo/Home/View/default/Public/header.tpl' />
```

同时调用多个模版文件:





```
<include file='Public/header,Public/footer' />
```

六. 模版注释

```
模版支持注释功能,提供个模版制作人员参考。
```

{//这是注释}

{/*这也是注释*/}

{/*这是

多行注释*/}

七. 模版继承

模版继承是一项灵活的模版布局方式,它类似于子类继承父类,然后子类还可以进行适当的修改以满足当前页面的需要。

//基础模版需要子模版修改的部分可以用<block>包含,并且设置name值

```
<blook name="main">主要内容</block>
```

```
//子模版只要按同样的方法,修改<block>内部的值即可完成修改
```

```
<blook name="main">修改了</block>
```

//使用<extend>导入模版基页, name为路径, 和include导入方法一致

```
<extend name="Public/base" />
```

<blook name="main">修改了</block>

八. 模版布局

</html>

ThinkPHP 的模版引擎内置了布局模版功能支持,可以方便实现模版布局以及布局嵌套功能。有三种布局方式:

1.全局配置方式

//开启模版布局功能,并指定基础页

```
'LAYOUT ON'=>true,
```

'LAYOUT_NAME'=>'Public/layout',

//layout.tpl 文件





```
//基础页, { CONTENT }将被子页面的内容替换
  <include file="Public/header" />
  {__CONTENT__}
  <include file="Public/footer" />
  //替换变量可以变更为{__REPLACE__}
   'TMPL_LAYOUT_ITEM' =>'{__REPLACE__}',
  //子模版不需要载入模版基页,可以在开头加上{ NOLAYOUT }
  {__NOLAYOUT__}
  2.模版标签方式
  标签方式,并不需要在系统做任何配置,和模版继承类似,直接引入即可。
  //子模版引入模版基页
  <layout name="Public/layout" />
  //替换变量的方法
  <layout name="Public/layout" replace="{__REPLACE__}" />
  3.layout 控制布局
  这个方法是在控制器里操作的。
  //开启布局,并引入默认地址基页
  public function index() {
     layout(true);
  }
  //引入指定基页
  public function index() {
     layout('Public/layout');
     //layout(false);
                                        //关闭
  }
九. 模版替换
  在模版渲染之前,系统还会对读取的模版内容进行一些特殊字符串替换操作,也就实现
了模版输出的替换和过滤。
  __ROOT__: 会替换成当前网站的地址(不含域名)
  __APP__: 会替换成当前应用的 URL 地址 (不含域名)
   __MODULE__: 会替换成当前模块的 URL 地址 (不含域名)
   __CONTROLLER__ (或者__URL__ 兼容考虑): 会替换成当前控制器的 URL 地址(不
含域名)
  __ACTION__: 会替换成当前操作的 URL 地址 (不含域名)
  __SELF__: 会替换成当前的页面 URL
  PUBLIC : 会被替换成当前网站的公共目录 通常是 /Public/
```





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢 谢谢大家, 再见!





第39章 ThinkPHP--模版基础

学习要点:

- 1.变量输出
- 2.系统变量
- 3.使用函数
- 4.使用运算符
- 5.包含文件
- 6.模版注释
- 7.模版继承
- 8.模版布局
- 9.模版替换

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模版,ThinkPHP 内置了一个基于 XML 的性能卓越的模版引擎 ThinkTemplate,使用了动态编译和缓存技术,支持自定义标签库。

一. 变量输出

在模版中输出变量是非常容易的,使用 assign()方法,以键值对的方式传递变量和值。 //给模版传递一个变量

```
$user = '蜡笔小新';
$this->assign('user', $user);
```

在模版中可以这么调用:

{\$user}

模版编译后的结果是:

```
<?php echo ($user); ?>
```

//可以在 Runtime 可以查看

模版标签{和**\$**之间不能用任何空格,否则无法解析。如果你想更换两个{}可以设置: //修改默认标签

```
'TMPL_L_DELIM'=>'<{',
'TMPL_R_DELIM'=>'}>',
```

调用方式就必须改变:

<{\$user}>

如果传递一个数组,我们直接传递过去后,通过两种方式调用:

//给模版传递一个数组

\$data['user'] = '蜡笔小新';





```
$data['email'] = 'bnbbs@163.com';
   $this->assign('data', $data);
   调用方式为:
   User:{$data.user} Email:{$data.email}
   User:{$data['user']} Email:{$data['email']}
   如果传递一个对象,我们直接传递过去后,通过两种方式调用:
   //给模版传递一个对象
   $data = new \stdClass();
   $data->user = '蜡笔小新';
   $data->email = 'bnbbs@163.com';
   $this->assign('data', $data);
   调用方式为:
   User:{$data->user} Email:{$data->email}
   User:{$data:user} Email:{$data:email}
二. 系统变量
   在模版中,不但可以输出 PHP 的系统变量,还可以输出 ThinkPHP 的系统变量。
   //输出PHP系统变量
                                    //$_SERVER['SCRIPT_NAME']
   {$Think.server.script_name}
   {$Think.session.admin}
                                    //$_SESSION['admin']
   {$Think.get.user}
                                    //$_GET['user']
                                    //$ POST['user']
   {$Think.post.user}
```

//ThinkPHP的系统变量

{\$Think.request.user}
{\$Think.cookie.name}

{\$Think.const.APP_PATH}//目录{\$Think.config.url_model}//URL模式{\$Think.lang.var_error}//语言变量

三. 使用函数

如果有时,我们需要在模版中使用 PHP 函数的话,可以按照下面的格式使用: {\$user|md5}

//\$_REQUEST['user']

//\$_COOKIE['name']

如果有多个参数要传递,可以参考如下设置:

{\$date | date="Y-m-d H:i:s", ###}

PS:表示 date 函数传入两个参数,每个参数用逗号分割,这里第一个参数是 Y-m-d H:i:s,第二个参数是前面要输出的 date 变量,因为该变量是第二个参数,因此需要用### 标识变量位置,编译后的结果是:





```
<?php echo (date($date,"Y-m-d H:i:s")); ?>
前面输出变量,在后面定义,则不需要###
{$user|mb_substr=0,3,'UTF-8'}
多个函数用"|"隔开即可
{$user|mb_substr=0,3,'UTF-8'|md5|sha1}
```

PS: 如果你觉得以上写法需要在脑海里二次翻译,太过于麻烦,那么可以用以下的格式写法:

```
{:md5(mb_substr($user,0,3,'UTF-8'))}
```

PS: 我个人认为把这些数据处理,都尽可能不要模版端,除非是必须在模版端才能处理的。因为模版就是为了 HTML 和 JS, 然后就是提供数据, 不要包含各种过滤和业务逻辑。

当传递过来的变量如果没有值的时候,模版提供了默认值输出功能。

```
{$user|default='什么都没有!'}
```

四. 使用运算符

我们可以在模版中使用运算符,包括对 "+"、"-"、"*"、"/"、"%"、"--" 和 "++"的 支持。

五. 包含文件

在一个系统中,可以包含通用的头文件和脚文件: header 和 footer。由于每个页面的头脚都是相同的,所以需要独立分离出来,再用包含文件引入他们。

我们可以在 View 目录下 default 主题目录下创建一个 public 目录,这个目录专门存放公共调用模版文件。

```
<include file='Public/header' />
<include file='Public/footer' />
```

也可以调用绝对路径模式:

{\$user ? '有值': '无值'}

```
<include file='./Weibo/Home/View/default/Public/header.tpl' />
```

同时调用多个模版文件:





```
<include file='Public/header,Public/footer' />
```

六. 模版注释

```
模版支持注释功能,提供个模版制作人员参考。
```

{//这是注释}

{/*这也是注释*/}

{/*这是

多行注释*/}

七. 模版继承

模版继承是一项灵活的模版布局方式,它类似于子类继承父类,然后子类还可以进行适当的修改以满足当前页面的需要。

//基础模版需要子模版修改的部分可以用<block>包含,并且设置name值

```
<blook name="main">主要内容</block>
```

```
//子模版只要按同样的方法,修改<block>内部的值即可完成修改
```

```
<blook name="main">修改了</block>
```

//使用<extend>导入模版基页, name为路径, 和include导入方法一致

```
<extend name="Public/base" />
```

<blook name="main">修改了</block>

八. 模版布局

</html>

ThinkPHP 的模版引擎内置了布局模版功能支持,可以方便实现模版布局以及布局嵌套功能。有三种布局方式:

1.全局配置方式

//开启模版布局功能,并指定基础页

```
'LAYOUT ON'=>true,
```

'LAYOUT_NAME'=>'Public/layout',

//layout.tpl 文件





```
//基础页, { CONTENT }将被子页面的内容替换
  <include file="Public/header" />
  {__CONTENT__}
  <include file="Public/footer" />
  //替换变量可以变更为{__REPLACE__}
   'TMPL_LAYOUT_ITEM' =>'{__REPLACE__}',
  //子模版不需要载入模版基页,可以在开头加上{ NOLAYOUT }
  {__NOLAYOUT__}
  2.模版标签方式
  标签方式,并不需要在系统做任何配置,和模版继承类似,直接引入即可。
  //子模版引入模版基页
  <layout name="Public/layout" />
  //替换变量的方法
  <layout name="Public/layout" replace="{__REPLACE__}" />
  3.layout 控制布局
  这个方法是在控制器里操作的。
  //开启布局,并引入默认地址基页
  public function index() {
     layout(true);
  }
  //引入指定基页
  public function index() {
     layout('Public/layout');
     //layout(false);
                                        //关闭
  }
九. 模版替换
  在模版渲染之前,系统还会对读取的模版内容进行一些特殊字符串替换操作,也就实现
了模版输出的替换和过滤。
  __ROOT__: 会替换成当前网站的地址(不含域名)
  __APP__: 会替换成当前应用的 URL 地址 (不含域名)
   __MODULE__: 会替换成当前模块的 URL 地址 (不含域名)
   __CONTROLLER__ (或者__URL__ 兼容考虑): 会替换成当前控制器的 URL 地址(不
含域名)
  __ACTION__: 会替换成当前操作的 URL 地址 (不含域名)
  __SELF__: 会替换成当前的页面 URL
  PUBLIC : 会被替换成当前网站的公共目录 通常是 /Public/
```





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢 谢谢大家, 再见!





第39章 ThinkPHP--内置标签

学习要点:

- 1.判断比较
- 2.遍历循环
- 3.其他标签

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模版中的内置标签,所谓内置标签就是模版引擎 提供的一组可以完成控制、循环和判断功能的类似 HTML 语法的标签。

一. 判断比较

ThinkPHP 内置了 IF 标签用于在模版中进行条件判断。

//IF 语句的完整格式

```
<if condition="$user eq '蜡笔小新'">
    小新

<elseif condition="$user eq '黑崎一护'" />
    一护

<else />
    错误

</if>
```

PS: condition 属性中支持 eq 等判断表达式,由于会导致模版解析混淆,所以不支持">"、"<"等表达式。

```
//condition 条件里可以使用 PHP 函数
<if condition="mb_substr($user,0,3,'UTF-8') eq '蜡笔小'">
//condition 条件里使用点语法,智能判断数组或对象
<if condition="$data.user eq '蜡笔小新'">
//condition 条件里使用冒号语法,直接使用对象
<if condition="$data:user eq '蜡笔小新'">
//condition 条件里使用系统变量
<if condition="$Think.get.user eq '蜡笔小新'">
```

PS:由于 if 标签的 condition 属性里面基本上使用的是 php 语法,尽可能使用判断标签和 Switch 标签会更加简洁,原则上来说,能够用 switch 和比较标签解决的尽量不用 if 标签完成。因为 switch 和比较标签可以使用变量调节器和系统变量。如果某些特殊的要求下面,





IF 标签仍然无法满足要求的话,可以使用原生 php 代码或者 PHP 标签来直接书写代码。

ThinkPHP 内置了 Switch 标签用于多条件判断。

//name 的值和 IF 语句一样,可以是变量、数组、对象、函数或系统变量

<switch name="\$user">

<case value="蜡笔小新">小新</case>

<case value="黑崎一护">一护</case>

<default />错误

</switch>

默认情况下, case 会自动添加 break 语句防止穿透, 如果你就是想要穿透, 那么可以去除 break。当然, 绝大部分不需要设置 break。

//去除 break

<case value="蜡笔小新" break="0">小新</case>

ThinkPHP 提供了一组比较标签用于简单的变量比较,复杂的判断条件可以用 IF 标签替换。

| 标签 | 含义 | |
|----------------|------|--|
| eq 或 equal | 等于 | |
| neq 或 notequal | 不等于 | |
| gt | 大于 | |
| egt | 大于等于 | |
| lt | 小于 | |
| elt | 小于等于 | |
| heq | 恒等于 | |
| nheq | 不恒等于 | |

比较标签

//控制器变量\$user=蜡笔小新,输出小新

<eq name="user" value="蜡笔小新">小新</eq>

PS: name 的值和 IF 语句一样,可以是变量、数组、对象、函数或系统变量,其他比较标签使用方法类似,这里不在赘述。比较标签还提供了一个统一标签 compare,比较类型通过 type 属性完成。

//compare 统一方法

<compare type="eq" name="user" value="蜡笔小新">小新</compare>

ThinkPHP 提供了一组范围判断标签: in、notin、between、notbetween 四个标签,都用于判断变量是否在某个范围中。





```
//如果 id 是 1, 2, 3 任意一个将输出
<in name="id" value="1,2,3">id 在范围内</in>
//in 标签, 支持 else
<in name="id" value="1,2,3">
  id在范围内
<else/>
  id不在范围内
</in>
//notin 标签, 正好相反
<notin name="id" value="1,2,3">id 不在范围内</notin>
//between标签,从哪里到哪里的范围
<between name="id" value="1,10">id 在范围内</between>
//notbetween标签,从哪里到哪里的范围
<notbetween name="id" value="1,10">id 不在范围内</notbetween>
//range标签,可以统一in、notin、between和notbetween
<range name="id" value="1,2,3" type="in">id 在范围内
//name值可以是系统变量
<in name="Think.get.id" value="1,2,3">id 在范围内</in>
//value值可以是变量或系统变量
<in name="id" value="$Think.get.range">id 在范围内</in>
ThinkPHP 模版提供了一组用于判断变量的标签。
//判断变量是否已赋值,赋值了就输出,空字符串也算赋值
or name="user">user 已经赋值</present>
//判断变量是否已赋值,没有创建或赋值为null,都算没有值
<notpresent name="user">user 还没有值</notpresent>
//判断变量是否已赋值,组合
cpresent name="user">
   user已赋值
<else />
  user未赋值
</present>
//判断变量是否已赋值,系统变量
```





```
<present name="Think.get.user">$_GET['user']已赋值</present>
   //判断变量是否为空,空则输出
   <empty name="user">user 为空值</empty>
   //判断变量是否为空,不空则输出
   <notempty name="user">user不为空值</notempty>
   //判断变量是否为空,组合
   <empty name="user">
      user为空值
   <else />
      user不为空值
   </empty>
   //判断变量是否为空,系统变量
   <empty name="Think.get.user">$_GET['user']为空值</empty>
   //判断常量是否定义,定义了输出
   <defined name="APP_PATH">APP_PATH 常量已定义</defined>
   //判断常量是否定义,没定义输出
   <notdefined name="APP PATH">APP PATH 常量未定义</notdefined>
   //判断常量是否定义,组合
   <defined name="APP PATH">
      APP PATH常量已定义
   <else />
      APP_PATH常量未定义
   </defined>
二. 遍历循环
   ThinkPHP 内置标签提供了 Volist 标签、Foreach 标签和 For 标签。
   //给模版传一个数据库数据
   $user = M('User');
   $this->assign('data', $user->select());
   $this->display();
  Volist 标签:通常用于查询数据集的结果输出,通过 select()方法返回的是一个二
维数组,可以直接使用 volist 标签进行输出。
   <l
      <volist name="data" id="arr">
         {$\frac{1i}{\$\text{arr.id}} -- {\$\text{arr.mail}\{\li\}}}
```





```
</volist>
```

PS: 这里的 name="data"中的 data 是控制器给模版定义的数据变量,要对应;这里的 id="arr"中的 arr 是将要遍历循环的数组名,可以自定义。

```
//offset 从第几条开始,起始值 0, length 共多少条
<volist name="data" id="arr" offset="5" length="10">
   {$\frac{1i}{\$\arr.id}} -- {\$\arr.\user} -- {\$\arr.\user}\}
</volist>
//mod 求当前余数,当前 index 除以 2 余 1,输出偶数
<volist name="data" id="vo" mod="2">
   <eq name="mod" value="1">
   {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
   </ea>
</volist>
//没有数据的情况下使用 empty 填充
<volist name="data" id="vo" empty="没有任何数据">
   {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
</volist>
//empty 属性不支持 HTML 直接输入,但可以通过变量输出
$this->assign('empty', '<span style="color:red">没有任何数据</span>');
<volist name="data" id="vo" empty="$empty">
//通过 key 输出循环遍历的变量
<volist name="data" id="vo" key="k">
   {$k} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
</volist>
//没有指定 k, 也可以用 i 变量输出
{$i} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
//key 变量,可以直接输出索引值,从 0 开始
{$key} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
Foreach 标签和 Volist 标签类似,只不过 Foreach 标签更加简单,没有额外属性。
//只支持 key 属性,但{$key}变量支持
<l
   <foreach name="data" item="vo">
      <<ul>
```





```
</foreach>
   For标签就是简单的循环标签。
   //从1到99循环
   <for start="1" end="100">
      {$i}<br />
   </for>
   除了start和end必须值,还有三个可选值。comparison是大于还是小于,默认值为1t
(<); name是循环变量名,默认值为i; step是步进值,默认为1。
   //完整形式
   <for start="1" end="100" comparison="lt" step="2" name="k">
      {$i}<br />
   </for>
三. 其他标签
   ThinkPHP 模版中还有一些其他标签。
   //在模版中定义变量, value 值可以为变量($user)或系统变量($Think.get.user)
   <assign name="var" value="123" />
   {$var}
   //在模版中定义常量, value 值可以为变量($user)或系统变量($Think.get.user)
   <define name="MY_NAME" value="Lee" />
   {$Think.const.MY NAME}
   import 导入标签可以智能的导入 js 和 css 文件
   //常规引入方法
   <script type="text/javascript" src="__PUBLIC__/js/index.js"></script>
   <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
                                href="__PUBLIC__/css/index.css" />
   //使用 import 导入, js 和 css 是目录
   <import type="js" file="js.index" />
   <import type="css" file="css.index" />
   //使用 import 导入, basepath 修改默认路径
   <import type="js" file="js.index" basepath="./Common" />
   load 加载标签可以智能的加载 js 和 css 文件
   //使用 load 加载
   <load href="__PUBLIC__/js/index.js" />
   <load href="__PUBLIC__/css/index.css" />
```





//使用专用标签 <js href="__PUBLIC__/js/index.js" /> <css href=" PUBLIC /css/index.css" /> PHP 代码可以和标签在模版文件中混合使用,可以在模版文件里面书写任意的 PHP 语句 代码。 //使用 php 标签 <php> a = 1; b = 2;echo a + b; </php> //使用 php 语法 <?php \$a = 1;b = 2;echo a + b; ?> 如果想原样输出标签极其内容,可以使用 literal 标签 //原样输出 teral>

系统还提供了专用 js 和 css 标签,专门用于加载

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!



<php>echo 123;</php>

</literal>



第39章 ThinkPHP--内置标签

学习要点:

- 1.判断比较
- 2.遍历循环
- 3.其他标签

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模版中的内置标签,所谓内置标签就是模版引擎 提供的一组可以完成控制、循环和判断功能的类似 HTML 语法的标签。

一. 判断比较

ThinkPHP 内置了 IF 标签用于在模版中进行条件判断。

//IF 语句的完整格式

```
<if condition="$user eq '蜡笔小新'">
    小新

<elseif condition="$user eq '黑崎一护'" />
    一护

<else />
    错误

</if>
```

PS: condition 属性中支持 eq 等判断表达式,由于会导致模版解析混淆,所以不支持">"、"<"等表达式。

```
//condition 条件里可以使用 PHP 函数
<if condition="mb_substr($user,0,3,'UTF-8') eq '蜡笔小'">
//condition 条件里使用点语法,智能判断数组或对象
<if condition="$data.user eq '蜡笔小新'">
//condition 条件里使用冒号语法,直接使用对象
<if condition="$data:user eq '蜡笔小新'">
//condition 条件里使用系统变量
<if condition="$Think.get.user eq '蜡笔小新'">
```

PS:由于 if 标签的 condition 属性里面基本上使用的是 php 语法,尽可能使用判断标签和 Switch 标签会更加简洁,原则上来说,能够用 switch 和比较标签解决的尽量不用 if 标签完成。因为 switch 和比较标签可以使用变量调节器和系统变量。如果某些特殊的要求下面,





IF 标签仍然无法满足要求的话,可以使用原生 php 代码或者 PHP 标签来直接书写代码。

ThinkPHP 内置了 Switch 标签用于多条件判断。

//name 的值和 IF 语句一样,可以是变量、数组、对象、函数或系统变量

<switch name="\$user">

<case value="蜡笔小新">小新</case>

<case value="黑崎一护">一护</case>

<default />错误

</switch>

默认情况下, case 会自动添加 break 语句防止穿透, 如果你就是想要穿透, 那么可以去除 break。当然, 绝大部分不需要设置 break。

//去除 break

<case value="蜡笔小新" break="0">小新</case>

ThinkPHP 提供了一组比较标签用于简单的变量比较,复杂的判断条件可以用 IF 标签替换。

| 标签 | 含义 | |
|----------------|------|--|
| eq 或 equal | 等于 | |
| neq 或 notequal | 不等于 | |
| gt | 大于 | |
| egt | 大于等于 | |
| lt | 小于 | |
| elt | 小于等于 | |
| heq | 恒等于 | |
| nheq | 不恒等于 | |

比较标签

//控制器变量\$user=蜡笔小新,输出小新

<eq name="user" value="蜡笔小新">小新</eq>

PS: name 的值和 IF 语句一样,可以是变量、数组、对象、函数或系统变量,其他比较标签使用方法类似,这里不在赘述。比较标签还提供了一个统一标签 compare,比较类型通过 type 属性完成。

//compare 统一方法

<compare type="eq" name="user" value="蜡笔小新">小新</compare>

ThinkPHP 提供了一组范围判断标签: in、notin、between、notbetween 四个标签,都用于判断变量是否在某个范围中。





```
//如果 id 是 1, 2, 3 任意一个将输出
<in name="id" value="1,2,3">id 在范围内</in>
//in 标签, 支持 else
<in name="id" value="1,2,3">
  id在范围内
<else/>
  id不在范围内
</in>
//notin 标签, 正好相反
<notin name="id" value="1,2,3">id 不在范围内</notin>
//between标签,从哪里到哪里的范围
<between name="id" value="1,10">id 在范围内</between>
//notbetween标签,从哪里到哪里的范围
<notbetween name="id" value="1,10">id 不在范围内</notbetween>
//range标签,可以统一in、notin、between和notbetween
<range name="id" value="1,2,3" type="in">id 在范围内
//name值可以是系统变量
<in name="Think.get.id" value="1,2,3">id 在范围内</in>
//value值可以是变量或系统变量
<in name="id" value="$Think.get.range">id 在范围内</in>
ThinkPHP 模版提供了一组用于判断变量的标签。
//判断变量是否已赋值,赋值了就输出,空字符串也算赋值
or name="user">user 已经赋值</present>
//判断变量是否已赋值,没有创建或赋值为null,都算没有值
<notpresent name="user">user 还没有值</notpresent>
//判断变量是否已赋值,组合
cpresent name="user">
   user已赋值
<else />
  user未赋值
</present>
//判断变量是否已赋值,系统变量
```





```
<present name="Think.get.user">$_GET['user']已赋值</present>
   //判断变量是否为空,空则输出
   <empty name="user">user 为空值</empty>
   //判断变量是否为空,不空则输出
   <notempty name="user">user不为空值</notempty>
   //判断变量是否为空,组合
   <empty name="user">
      user为空值
   <else />
      user不为空值
   </empty>
   //判断变量是否为空,系统变量
   <empty name="Think.get.user">$_GET['user']为空值</empty>
   //判断常量是否定义,定义了输出
   <defined name="APP_PATH">APP_PATH 常量已定义</defined>
   //判断常量是否定义,没定义输出
   <notdefined name="APP PATH">APP PATH 常量未定义</notdefined>
   //判断常量是否定义,组合
   <defined name="APP PATH">
      APP PATH常量已定义
   <else />
      APP_PATH常量未定义
   </defined>
二. 遍历循环
   ThinkPHP 内置标签提供了 Volist 标签、Foreach 标签和 For 标签。
   //给模版传一个数据库数据
   $user = M('User');
   $this->assign('data', $user->select());
   $this->display();
  Volist 标签:通常用于查询数据集的结果输出,通过 select()方法返回的是一个二
维数组,可以直接使用 volist 标签进行输出。
   <l
      <volist name="data" id="arr">
         {$\frac{1i}{\$\text{arr.id}} -- {\$\text{arr.mail}\{\li\}}}
```





```
</volist>
```

PS: 这里的 name="data"中的 data 是控制器给模版定义的数据变量,要对应;这里的 id="arr"中的 arr 是将要遍历循环的数组名,可以自定义。

```
//offset 从第几条开始,起始值 0, length 共多少条
<volist name="data" id="arr" offset="5" length="10">
   {$\frac{1i}{\$\arr.id}} -- {\$\arr.\user} -- {\$\arr.\user}\}
</volist>
//mod 求当前余数,当前 index 除以 2 余 1,输出偶数
<volist name="data" id="vo" mod="2">
   <eq name="mod" value="1">
   {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
   </ea>
</volist>
//没有数据的情况下使用 empty 填充
<volist name="data" id="vo" empty="没有任何数据">
   {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
</volist>
//empty 属性不支持 HTML 直接输入,但可以通过变量输出
$this->assign('empty', '<span style="color:red">没有任何数据</span>');
<volist name="data" id="vo" empty="$empty">
//通过 key 输出循环遍历的变量
<volist name="data" id="vo" key="k">
   {$k} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
</volist>
//没有指定 k, 也可以用 i 变量输出
{$i} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
//key 变量,可以直接输出索引值,从 0 开始
{$key} -- {$vo.id} -- {$vo.user} -- {$vo.mail}
Foreach 标签和 Volist 标签类似,只不过 Foreach 标签更加简单,没有额外属性。
//只支持 key 属性,但{$key}变量支持
<l
   <foreach name="data" item="vo">
      <<ul>
```





```
</foreach>
   For标签就是简单的循环标签。
   //从1到99循环
   <for start="1" end="100">
      {$i}<br />
   </for>
   除了start和end必须值,还有三个可选值。comparison是大于还是小于,默认值为1t
(<); name是循环变量名,默认值为i; step是步进值,默认为1。
   //完整形式
   <for start="1" end="100" comparison="lt" step="2" name="k">
      {$i}<br />
   </for>
三. 其他标签
   ThinkPHP 模版中还有一些其他标签。
   //在模版中定义变量, value 值可以为变量($user)或系统变量($Think.get.user)
   <assign name="var" value="123" />
   {$var}
   //在模版中定义常量, value 值可以为变量($user)或系统变量($Think.get.user)
   <define name="MY_NAME" value="Lee" />
   {$Think.const.MY NAME}
   import 导入标签可以智能的导入 js 和 css 文件
   //常规引入方法
   <script type="text/javascript" src="__PUBLIC__/js/index.js"></script>
   <link rel="stylesheet" type="text/css"</pre>
                                href="__PUBLIC__/css/index.css" />
   //使用 import 导入, js 和 css 是目录
   <import type="js" file="js.index" />
   <import type="css" file="css.index" />
   //使用 import 导入, basepath 修改默认路径
   <import type="js" file="js.index" basepath="./Common" />
   load 加载标签可以智能的加载 js 和 css 文件
   //使用 load 加载
   <load href="__PUBLIC__/js/index.js" />
   <load href="__PUBLIC__/css/index.css" />
```





//使用专用标签 <js href="__PUBLIC__/js/index.js" /> <css href=" PUBLIC /css/index.css" /> PHP 代码可以和标签在模版文件中混合使用,可以在模版文件里面书写任意的 PHP 语句 代码。 //使用 php 标签 <php> a = 1; b = 2;echo a + b; </php> //使用 php 语法 <?php \$a = 1;b = 2;echo a + b; ?> 如果想原样输出标签极其内容,可以使用 literal 标签 //原样输出 teral>

系统还提供了专用 js 和 css 标签,专门用于加载

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!



<php>echo 123;</php>

</literal>



第 39 章 ThinkPHP--标签库

学习要点:

- 1.内置标签库
- 2.扩展标签库

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 模版中的标签库,我们使用的很多内置标签就是通过标签库声明而来的,当然还可以自定义扩展标签。

一. 内置标签

前两节课,我们重点探讨了内置标签。但我们却不知道模版中的这些内置标签是从哪里构建出来的呢?它们是在 Think/Library/Think/Template/TagLib 下。在完整版中提供了两个类文件: Cx.class.php(内置标签核心类)、Html.class.php(html 扩展标签)。

观察 Cx.class.php 源码,我们发现其实就是内置标签的核心类。比如:

```
/**
 * volist标签解析 循环输出数据集
 * 格式:
 * <volist name="userList" id="user" empty="" >
 * {user.username}
 * {user.email}
 * </volist>
 * @access public
 * @param array $tag 标签属性
 * @param string $content 标签内容
 * @return string|void
 */
public function _volist($tag,$content) {
    //核心代码省略
}
```

在 ThinkPHP 中,Cx.class.php 是自动加载的,所以并不需要各种配置或引入而可以直接编写标签代码即可运行。但如果是 Html.class.php 这种扩展性标签库,则需要通过其他方式才可以运行:

/**

- * select标签解析
- * 格式: <html:select options="name" selected="value" />
- * @access public
- * @param array \$tag 标签属性
- * @return string|void





```
*/
public function _select($tag) {
    //核心代码省略
}

如果要使用 Html.class.php 的扩展标签,那么首先要导入这个标签:
    //导入扩展标签
    <taglib name="html" />

    //在使用标签的时候,前面需要加上html:,表示这个是html标签库
    <html:select options="name" selected="value" />

PS: Cx.class.php 因为是内置标签,所以不需要加 Cx:,但 Html.class.php 则需要加上 html:,否则会无法解析标签。
    //将Cx和Html都设置为内置标签
    'TAGLIB_BUILD_IN' =>'cx,html',
```

PS:设置内置标签有一定的危险性,因为可能会出现标签的重复导致冲突。

如果没有设置为内置标签的话,那么都需要通过 tablib 进行导入,我们可以设置标签 预加载。这样,就不需要每次都进行导入操作了。

//标签预加载

'TAGLIB PRE LOAD'=>'html',

//设置成内置标签,则不需要 html:了

<select options="name" selected="value" />

二. 扩展标签库

有时感觉内置的标签不能满足项目日益繁杂的项目需求,这是可能想自己扩展一些标签来使用,那么自己怎么扩展标签呢?

第一步: 在 Think/Library/Think/Template/TagLib 下创建一个 Test.class.php //自定义扩展标签





```
public function _mytest($tag,$content) {
       $color = '';
       $border = '';
       if (isset($tag['color'])) {
          $color = 'color:'.$tag['color'];
       }
       if (isset($tag['border'])) {
          $border = 'border:'.$tag['border'].'px solid #ccc';
       $css = $color.';'.$border;
       return '<div style="'.$css.'">'.$content.'</div>';
   }
}
//导入 test 扩展标签
<taglib name="test" />
//使用扩展标签
<Test:mytest color="blue" border="5">测试标签</Test:mytest>
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--路由功能

学习要点:

- 1.路由定义
- 2.规则路由
- 3.正则路由
- 4.静态路由
- 5.闭包支持

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的路由功能。路由功能,就是配置 URL,让 URL 更加的简洁和优雅。路由模式只对 PATHINFO 模式和兼容模式起作用。

一. 路由定义

在使用路由功能之前,我们需要启用路由。启用路由前提是你的 URL 支持 PATHINFO 模式或者兼容模式,而 ThinkPHP 默认的就是 PATHINF 模式。只要配置如下启用:

//启用路由功能

PS:由于 ThinkPHP3.2 或以上版本针对模块设置的,所以模块名本身(比如 Home 和 Admin)是无法路由的。当然这点也无需路由,因为可以通过设置默认模块进行去除。

//设置模块以及默认模块

```
'MODULE_ALLOW_LIST' => array('Home','Admin'),
'DEFAULT MODULE' => 'Home', // 默认模块,可以省去模块名输入
```

去掉 Home 之后的 URL: http://localhost/demo39/User/index/

路由规则定义的格式为: '路由表达式'=>'路由地址和参数',路由表达式包括规则路由和正则路由两种。

规则表达式例如: blog/:id

正则表达式例如: /^blog\/(\d+)\$/

二.规则路由

规则路由是 ThinkPHP 设计的一种简单实用的路由规则。 //配置路由规则





```
'URL_ROUTE_RULES'=>array(
   //静态地址路由
   'u'=>'User/index',
   这里只要输入: http://localhost/demo39/u
   对应的原URL: http://localhost/demo39/User/index
   //静态地址和动态地址结合路由
   'u/:id'=>'User/index',
   这里只要输入: http://localhost/demo39/u/5
   对应的原URL: http://localhost/demo39/User/index/id/5
   这里的5其实就是传递的id值,通过$ GET['id']获取。
   //静态地址和动态地址结合路由
   'u/:type/:attr/:list'=>'User/index',
   这里只要输入: http://localhost/demo39/u/5/6/7
   对应的原URL:
   http://localhost/demo39/User/index/type/5/attr/6/list/7
   这里的567分别对应了动态type、attr、list
   //全动态地址
   ':u/:id'=>'User/index',
   这里只要输入: http://localhost/demo39/u/5
   对应的原URL: http://localhost/demo39/User/index/id/5
   这里的u和5都是可以随便输入的
   //数字约束
   'u/:id\d'=>'User/index',
   给id后面加上一个正则的\d表示只能传递数字
   //支持函数
   'u/:id\d|md5'=>'User/index',
   给id进行md5加密
   //可选传参
   'u/[:id\d]'=>'User/index',
   这样的话,参数处在可选状态
   //$表示后面不允许再有东西
   'u/:id$'=>'User/index',
),
```

三. 正则路由

正则路由也就是采用正则表达式定义路由的一种方式,很多复杂的路由设置无法通过规





则路由设置,则可以使用正则路由。

```
//正则路由
```

```
'/^u\/(\d{2})$/'=>'User/index?id=:1',
后面用普通的 URL 模式对应规则,不能使用'User/index/id/:1',
这里的:1表示对应第一个正则圆括号。
//正则路由也支持函数
'/^u\/(\d{2})$/'=>'User/index?id=:1|md5',
```

四. 静态路由

静态路由其实就是规则路由的简化版(又称 URL 映射),它就是撇除了动态路由的功能。 //配置静态路由

```
'URL_MAP_RULES'=>array(
    'u/i'=>'User/index',
),
```

PS:由于性能问题,ThinkPHP把MAP替换为ROUTER,专门处理静态路由。

五. 闭包支持

有时,我们并非需要执行控制器的操作方法。可以用闭包定义一些特殊的需求的路由。 //配置闭包定义,不执行控制器方法





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--URL 操作

学习要点:

1.URL 大小写

2.URL 伪静态

3.URL 生成

4.模版中的 U

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的 URL 操作。主要涉及到 URL 路径大小写、伪静态、生成以及模版中的 U()方法。

一. URL 大小写

系统默认的规范是根据 URL 里面的模块名、控制器名来定位到具体的控制器类。比如: http://localhost/demo39/index.php/Home/User/index/id/5

PS: 在 windows 平台, URL 中的大小写会自动忽略, 但作为开发人员, 保持大小写区分是一个良好的习惯。而 Linux 平台, 如果大小写错误, 会导致无法定位到指定的模块、控制器。

//URL可以不区分大小写

'URL_CASE_INSENSITIVE' =>true

PS: 如果开启了不区分大小写,那么对于 UserTypeController.class.php 这样的控制器就需要如下访问方式:

http://localhost/demo39/index.php/home/user_type/index/如果区分大小写,则是这样:

http://localhost/demo39/index.php/Home/UserType/index/

二. URL 伪静态

URL 伪静态同城是为了满足更好的 SEO 效果,ThinkPHP 支持伪静态设置。 //默认情况下,伪静态后缀为.html

http://localhost/demo39/User/index.html

http://localhost/demo39/User/index/id/5.html

//设置伪静态后缀,默认为html

'URL_HTML_SUFFIX'=>'shtml',

http://localhost/demo39/User/index.shtml

//如果设置为空,那么就任意后缀

'URL_HTML_SUFFIX'=>'',





```
//如果设置为空,可以用__EXT__常量获取当前使用的后缀
   {$Think.const.__EXT__}
   //设置可以伪静态的后缀
   'URL_HTML_SUFFIX'=>'html|shtml|xml',
   //禁止访问的后缀
   'URL DENY SUFFIX' => 'html|pdf|ico|png|gif|jpg',
三. URL 生成
   为了配合所使用的 URL 模式,我们需要能够动态的根据当前的 URL 设置生成对应的 URL
地址。为此,ThinkPHP 内置了一个 U()方法,用于 URL 的动态生成。
   定义格式: U('地址表达式',['参数'],['伪静态后缀'],['显示域名'])
   //默认得到当前URL
  echo U();
                           ///demo39/User/index.html
  地址表达式的格式如下:
   [模块/控制器/操作#锚点@域名]?参数 1=值 1&参数 2=值 2...
   //控制器+方法
   echo U('User/add');
   ///demo39/index.php/User/add.html
   //控制器+方法+?参数1=值1
   echo U('User/add?id=5');
   ///demo39/index.php/User/add/id/5.html
   //模块+控制器+方法+?参数1=值1
   echo U('Admin/User/add?id=5');
   ///demo39/index.php/Admin/User/add/id/5.html
  U()方法第二个参数可以分离参数和值的操作,支持字符串和数组的写法。
   //使用数组参数1=值1,参数2=值2
   echo U('User/add',array('id'=>5,'type'=>'a'));
   ///demo39/index.php/User/add/id/5/type/a.html
   //使用字符串参数1=值1,参数2=值2
   echo U('User/add','id=5&type=a');
   ///demo39/index.php/User/add/id/5/type/a.html
   PS: 不允许使用 PATHINFO 模式的路径来编写路径,比如:
   echo U('User/add/id/1/type/a');
   ///demo39/index.php/1/type/a.html,这个生成的 URL 是错误的
```





```
U()方法第三个参数可以指定伪静态后缀,比如:
//指定伪静态后缀
echo U('User/add',array('id'=>5),'xml');
///demo39/index.php/User/add/id/5.xml
//设置'URL MODEL'=>0,普通模式后URL生成将如下:
///demo39/index.php?m=&c=User&a=add&id=5
//设置'URL_MODEL'=>1,PATHINFO模式后URL生成将如下:
///demo39/index.php/User/add/id/5.html
//设置'URL_MODEL'=>2,REWRITE模式后URL生成将如下:
///demo39/User/add/id/5.html
//设置'URL MODEL'=>3,兼容模式后URL生成将如下:
///demo39/index.php?s=/User/add/id/5.html
PS: 在这里我们使用 REWRITE 重写模式,它是 PATHINFO 的升级版,地址最短。
我们也可以生成路由地址,使用路由的规则生成的地址:
//规则路由
'u/:id\d'=>'User/index',
//生成规则路由地址
echo U('/u/5');
///demo39/u/5.html
//生成正则路由地址
'/^u_(\d+)$/'=>'User/index?id=:1',
echo U('/u 5');
///demo39/u_5.html
//域名支持
echo U('User/add@www.ycuk.com?id=5');
//http://www.ycuk.com/demo39/index.php/User/add/id/5.html
//锚点支持
echo U('User/add#comment?id=5');
///demo39/User/add/id/5.html#comment
```

四. 模版中的 U

我们之前使用 U()方法,都是在控制器里实现的。但实际用途中,大量的超链接是在模版中设置的,而在控制器把 U()当变量传递过去,有点过于繁杂。所以,我们可以在模版使





用使用 U()方法。 //在模版中使用U()方法 {:U('User/add', array('id'=>5))}

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--控制器

学习要点:

- 1.控制器操作
- 2.Action 参数绑定
- 3.跳转与重定向
- 4.其他操作

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的控制器,虽然在这之前,一直使用控制器,但还是有许多关于控制器的知识需要了解。

一. 控制器操作

```
我们首先复习一下基本的控制器定义和方法执行方式。
```

第一步:控制器默认创建在当前模块下的Controller目录下;

第二步:按照指定的命名规则:控制器名(首字母大写)+Controller.class.php;

第三步:控制器里的方法必须是 public 公共的;

//控制器

```
class UserController extends Controller {
    public function index() {
        //index()方法在URL访问时可以忽略
    }
}
URL 访问: http://localhost/demo39/User/index/
```

有时方法名可能和关键字冲突,那么定义起来就比较麻烦,控制器提供了一个配置定义: //配置控制器方法后缀

```
'ACTION_SUFFIX'=>'Action',
```

//每个方法后面加上Action,对于URL访问不需要加Action

```
class UserController extends Controller {
    public function indexAction() {
        echo 'index';
    }
    public function testAction() {
        echo 'test';
    }
}
```

默认情况下通过 URL 访问的页面是控制器模块下的方法,即: Controller 目录下的





UserController.class.php 类。它是对外公开可访问的,我们可以称为访问控制器。那么很多时候,由于项目业务的高度繁杂,我们可能想法很多业务分离到另外的层,比如事件控制器层。那么可以这么操作:

```
第一步: 创建事件控制器目录: Event;
   第二步: 创建 UserEvent.class.php 类;
   //是否继承控制器基类或者其他基类,取决于你的业务
   class UserEvent extends Controller {
      public function test() {
         echo '当触发测试事件,执行这个方法,这方法内部调用。';
      }
   }
   //访问控制器内部调用事件控制器方法
   class UserController extends Controller {
      public function testAction() {
         $userEvent = new UserEvent();
         $userEvent->test();
         echo 'test';
     }
   }
   PS: 这里调用别的控制器还可以使用快捷调用方法 A()。
   $userEvent = A('User', 'Event');
   $userEvent = A('Admin/User', 'Event');
                                            //增加模块
   默认情况下,控制器只支持一级控制器。当项目较为繁杂的时候,想创建统一模块下多
个控制器时,可以配置二级控制器。
   第一步:配置允许二级控制器;
   //允许二级控制器
   'CONTROLLER LEVEL'=>2,
   第二步:在 Controller 目录下创建 User 目录,在 User 目录下创建一个控制器;
   //二级控制器写法
   namespace Home\Controller\User;
   use Think\Controller;
   class MemberController extends Controller {
      public function index() {
         echo '多级控制器';
      }
   }
```

ThinkPHP 控制器还提供了两个特殊的方法,前置操作方法_before_index()和后置操作方法_after_index()。这两个方法,在控制器调用 index()方法的时候,一个在之前执





```
行,一个在之后执行。
  //前置执行
  public function _before_index() {
     echo '前置操作方法';
  }
  //后置执行
  public function _after_index() {
     echo '后置操作方法';
  }
二. Action 参数绑定
  参数绑定是通过直接绑定 URL 地址中的变量作为操作方法的参数,可以简化方法的定
义甚至路由的解析。
  //启用Action参数绑定,默认为true,可以不写
  'URL PARAMS BIND'=>true,
  默认的参数绑定是按变量名来绑定的,直接通过 URL 传递参数。
  //变量名为$id
  class UserController extends Controller {
     public function index($id) {
        echo 'id:'.$id;
     }
  }
  URL: http://localhost/demo39/User/index/id/5
  PS: 当你 URL 没有传递参数(id/5)的时候,那么页面会报错:参数错误或者未定义:
id。当然,如果取消绑定,则不会报错'URL PARAMS BIND'=>false,。但是,为了程序的
严谨性,一般需要不要取消参数绑定。
  如果你个那个参数设定一个默认值, 当没有传递参数的时候, 会直接启用默认值:
  //给变量$id 设置默认值
  public function index($id=1)
  还有一种是按顺序传递参数,这个方法可以省略掉键值对中的键,也就是说 id 不需要
传递,只需要传递5这个值即可。但必须按照多个参数的顺序。
  //定义按顺序传参绑定
   'URL_PARAMS_BIND_TYPE'=>1,
  //传递两个参数
  class UserController extends Controller {
```



public function index(\$id, \$type) {
 echo 'id:'.\$id.',type:'.\$type;



```
}
}
URL: http://localhost/demo39/User/index/5/a
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--控制器

学习要点:

- 1.控制器操作
- 2.Action 参数绑定
- 3.跳转与重定向
- 4.输入变量
- 5.请求类型
- 6.空操作
- 7.空控制器
- 8.操作绑定到类

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的控制器,虽然在这之前,一直使用控制器,但还是有许多关于控制器的知识需要了解。

一. 控制器操作

```
我们首先复习一下基本的控制器定义和方法执行方式。
```

第一步:控制器默认创建在当前模块下的Controller目录下;

第二步:按照指定的命名规则:控制器名(首字母大写)+Controller.class.php:

第三步:控制器里的方法必须是 public 公共的;

//控制器

```
class UserController extends Controller {
    public function index() {
        //index()方法在URL访问时可以忽略
    }
}
URL 访问: http://localhost/demo39/User/index/
```

有时方法名可能和关键字冲突,那么定义起来就比较麻烦,控制器提供了一个配置定义: //配置控制器方法后缀

```
'ACTION_SUFFIX'=>'Action',
```

//每个方法后面加上Action,对于URL访问不需要加Action

```
class UserController extends Controller {
   public function indexAction() {
      echo 'index';
   }
   public function testAction() {
      echo 'test';
```





```
}
  }
   默认情况下通过 URL 访问的页面是控制器模块下的方法,即: Controller 目录下的
UserController.class.php 类。它是对外公开可访问的,我们可以称为访问控制器。那
么很多时候,由于项目业务的高度繁杂,我们可能想法很多业务分离到另外的层,比如事件
控制器层。那么可以这么操作:
  第一步: 创建事件控制器目录: Event;
  第二步: 创建 UserEvent.class.php 类;
  //是否继承控制器基类或者其他基类,取决于你的业务
  class UserEvent extends Controller {
     public function test() {
        echo '当触发测试事件,执行这个方法,这方法内部调用。';
     }
  }
  //访问控制器内部调用事件控制器方法
   class UserController extends Controller {
     public function testAction() {
        $userEvent = new UserEvent();
        $userEvent->test();
        echo 'test';
     }
  }
  PS: 这里调用别的控制器还可以使用快捷调用方法 A()。
  $userEvent = A('User', 'Event');
                                          //增加模块
  $userEvent = A('Admin/User', 'Event');
   默认情况下,控制器只支持一级控制器。当项目较为繁杂的时候,想创建统一模块下多
个控制器时,可以配置二级控制器。
  第一步: 配置允许二级控制器;
  //允许二级控制器
   'CONTROLLER_LEVEL'=>2,
   第二步:在 Controller 目录下创建 User 目录,在 User 目录下创建一个控制器;
  //二级控制器写法
  namespace Home\Controller\User;
  use Think\Controller;
  class MemberController extends Controller {
     public function index() {
```



}

echo '多级控制器';



}

ThinkPHP 控制器还提供了两个特殊的方法,前置操作方法_before_index()和后置操作方法_after_index()。这两个方法,在控制器 index()方法的时候,一个在之前执行,一个在之后执行。

//前置执行

```
public function _before_index() {
    echo '前置操作方法';
}

//后置执行
public function _after_index() {
    echo '后置操作方法';
}
```

二. Action 参数绑定

参数绑定是通过直接绑定 URL 地址中的变量作为操作方法的参数,可以简化方法的定义甚至路由的解析。

//启用Action参数绑定,默认为true,可以不写

```
'URL_PARAMS_BIND'=>true,
```

默认的参数绑定是按变量名来绑定的,直接通过 URL 传递参数。

//变量名为\$id

```
class UserController extends Controller {
    public function index($id) {
        echo 'id:'.$id;
    }
}
URL: http://localhost/demo39/User/index/id/5
```

PS: 当你 URL 没有传递参数(id/5)的时候,那么页面会报错:参数错误或者未定义: id。当然,如果取消绑定,则不会报错'URL_PARAMS_BIND'=>false,。但是,为了程序的严谨性,一般需要不要取消参数绑定。

如果你个那个参数设定一个默认值,当没有传递参数的时候,会直接启用默认值://给变量\$id 设置默认值

```
public function index($id=1)
```

还有一种是按顺序传递参数,这个方法可以省略掉键值对中的键,也就是说 id 不需要传递,只需要传递 5 这个值即可。但必须按照多个参数的顺序。

//定义按顺序传参绑定

```
'URL_PARAMS_BIND_TYPE'=>1,
```





```
//传递两个参数
class UserController extends Controller {
   public function index($id, $type) {
      echo 'id:'.$id.',type:'.$type;
   }
}
URL: http://localhost/demo39/User/index/5/a
```

三. 跳转和重定向

ThinkPHP 在操作数据库时,需要跳转和重定向页面。ThinkPHP 提供了一组方法来解决了这个问题。

//成功和失败的跳转

```
class UserController extends Controller {
   public function index() {
      $flag = true;
      if ($flag) {
            //会跳转到: http://localhost/demo39/User/all
            $this->success('新增成功!', '../User/all');
      } else {
            //会跳转到本页的上一页
            $this->error('新增失败!');
      }
    }
}
```

PS: success()方法和 error()方法,第一个参数是提示信息、第二个跳转的地址、第三个跳转时间。默认情况下 success()方法是 1 秒,error()方法是 3 秒。

//设置5秒

```
$this->success('新增成功!', 'list', 5);
```

success()方法和 error()方法, 跳转的时候就对应了相应的模版, 默认如下: //默认错误跳转对应的模板文件

```
'TMPL_ACTION_ERROR' =>THINK_PATH .'Tpl/dispatch_jump.tpl', //默认成功跳转对应的模板文件
```

```
'TMPL_ACTION_SUCCESS'=>THINK_PATH.'Tpl/dispatch_jump.tpl',
```

//自定义成功和错误提示模版页面

```
'TMPL_ACTION_SUCCESS'=>'Public/success',
'TMPL_ACTION_ERROR'=>'Public/error',
```

对于自定义的提示模版,ThinkPHP 提供了一组变量可供使用。

| 变量 | 含义 |
|------------|------|
| \$msgTitle | 操作标题 |





| \$message | 页面提示信息 |
|--------------|--------------------|
| \$status | 操作状态 1 表示成功 0 表示失败 |
| \$waitSecond | 跳转等待时间,单位为秒 |
| \$jumpUrl | 跳转页面地址 |

//模版中使用提示变量

操作标题: {\$msgTitle}

页面提示信息: {\$message}

操作状态: {\$status}

跳转等待时间: {\$waitSecond}

页面跳转地址: {\$jumpUrl}

PS: 如果对于数据库操作,采用了 Ajax 方式,那么 success()和 error()会自动 ajaxReturn()方法返回数据提供调用。

ThinkPHP 还单独提供了重定向方法 redirect(),参数和 U()方法一样。这个方法使用的是 URL 规则。

```
$this->redirect('User/test', array('id'=>5), 5, '页面跳转中...');
```

如果只是想纯粹的 URL 跳转,不去使用 URL 规则,那么直接使用 redirect()函数。redirect('http://www.baidu.com', 5, '页面跳转中...');

四. 输入变量

我们在获取系统变量或者用户提交的数据时,这些变量数据错综复杂,一不小心就容易引擎安全隐患,所以,ThinkPHP 提供了轻松和安全获取变量的解决方案。

//常规获取变量方式

PS: 在 ThinkPHP 中,我们不再建议直接使用传统方式获取,因为没有统一的安全处理机制,后期调整也会比较麻烦。所以,ThinkPHP 提供 I()方法进行变量的获取和过滤。

I()方法的格式: I('变量类型.变量名',['默认值'],['过滤方法'])

| 变量类型 | 含义 |
|-------|-------------------------------|
| get | 获取 GET 参数 |
| post | 获取 POST 参数 |
| param | 自动判断请求类型获取 GET、POST 或者 PUT 参数 |





| request | 获取 REQUEST 参数 |
|---------|------------------------|
| put | 获取 PUT 参数 |
| session | 获取\$_SESSION 参数 |
| cookie | 获取 \$_COOKIE 参数 |
| server | 获取\$_SERVER 参数 |
| globals | 获取\$GLOBALS 参数 |

```
//获取$_GET['id'];
   echo I('get.id');
   //$_GET['id']没有值,则默认1
   echo I('get.id', 1);
   //过滤$_GET['id']
   echo I('get.id', '', 'md5');
   //获取$ GET;
   print_r(I('get.'));
   PS: 其他几个系统变量均采用以上方式,这里不在赘述。
   ThinkPHP 还提供了一个自动识别各种系统变量类型的接受方法: param。
   //param变量自动判断变量类型
   echo I('param.id');
   //param可以省略
   echo I('id');
   如果是 PATHINFO 模式的 URL, param 也可以接收。
   //param获取URL所有参数
   print_r(I('param.0'));
   PS:取消和开启 URL 的'URL_PARAMS_BIND_TYPE'=>1 配置定义,在访问这个 URL 的
时候结果有所不同: http://localhost/demo39/User/index/id/5/type/a
   关闭 URL 传参顺序: Array ([id] => 5 [type] => a)
   开启 URL 传参顺序: Array ( [0] => id [1] => 5 [2] => type [3] => a )
   //param获取指定参数值
   echo I('param.id');
   echo I('param.type');
   默认情况下,I()的默认过滤是: htmlspecialchars, 过滤掉 HTML。
   //过滤HTML,如果去掉了,则传递包含HTML的字符串,将不过滤
```



'DEFAULT_FILTER'=>'htmlspecialchars',



当然,如果不过滤,也可以在程序中过滤。

//设置过滤函数,会忽略配置文件里的设置

```
echo I('get.id', '', 'htmlspecialchars');
```

如果系统设置了默认的过滤,本身某个函数又不想过滤,那么可以这么处理: //设置屏蔽系统默认过滤

```
echo I('get.id','', false); //第三参数为空字符串均可
```

五. 请求类型

ThinkPHP 提供了一组常量来判断当前请求是否是 GET、POST 等。通过判断请求处理不同的业务逻辑。

| 常量 | 含义 |
|----------|------------------|
| IS_GET | 判断是否 GET 提交请求 |
| IS_POST | 判断是否 POST 提交请求 |
| IS_PUT | 判断是否 PUT 提交请求 |
| IS_DELTE | 判断是否 DELETE 提交请求 |
| IS_AJAX | 判断是否 AJAX 提交请求 |

//判断是否GET请求

```
if (IS_GET) {
    echo '是GET请求';
} else {
    echo '不是GET请求';
}
```

六. 空操作

空操作是指系统在找不到请求的操作方法时,会定位到空操作(_empty)方法来执行,利用这个机制,我们可以实现错误页面和一些 URL 的优化。

//如果没有相关方法则执行

```
public function _empty($name) {
    echo '找不到方法: '.$name;
}
```

七. 空控制器

所谓空控制器,就是请求不到指定控制器时,调用一个专门的空控制器。利用这个机制,我们可以实现错误页面和一些 URL 的优化。

//如果没有相关控制器则执行

```
class EmptyController extends Controller {
   public function index() {
      echo '找不到控制器: '.CONTROLLER_NAME;
```





```
}
   }
八. 操作绑定到类
   ThinkPHP 提供了把每个操作方法定位到一个类的功能,即每个把层次分的更加细腻。
   //设置操作绑定到类
   'ACTION_BIND_CLASS'=>True,
   然后,在Controller 目录下建立User 目录,在User 目录建立index.class.php,
再建立 test.class.php。
   //index.class.php
   namespace Home\Controller\User;
   use Think\Controller;
   class index extends Controller {
      public function run() {
          echo 'User模块下的index类';
      }
   }
   //test.class.php
   namespace Home\Controller\User;
   use Think\Controller;
   class test extends Controller {
      public function run() {
          echo 'User模块下的test类';
      }
   }
   浏览器分别访问:
   http://localhost/demo39/User/
   http://localhost/demo39/User/test/
   //前置后置方法
   public function _before_run() {
      echo 'before '.ACTION NAME;
   public function _after_run() {
      echo 'after_'.ACTION_NAME;
   }
```

空方法,在目录里建立一个_empty.class.php





```
//空方法
class _empty extends Controller {
    public function run() {
        echo '找不到'.ACTION_NAME.'方法';
    }
}

空控制器,可以创建一个目录_empty,然后建立 index.class.php
//空控制器
namespace Home\Controller\_empty;
use Think\Controller;

class index extends Controller {
    public function run() {
        echo '找不到'.CONTROLLER_NAME.'控制器的'.ACTION_NAME.'方法';
    }
}
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--控制器

学习要点:

- 1.控制器操作
- 2.Action 参数绑定
- 3.跳转与重定向
- 4.输入变量
- 5.请求类型
- 6.空操作
- 7.空控制器
- 8.操作绑定到类

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的控制器,虽然在这之前,一直使用控制器,但还是有许多关于控制器的知识需要了解。

一. 控制器操作

```
我们首先复习一下基本的控制器定义和方法执行方式。
```

第一步:控制器默认创建在当前模块下的Controller目录下;

第二步:按照指定的命名规则:控制器名(首字母大写)+Controller.class.php:

第三步:控制器里的方法必须是 public 公共的;

//控制器

```
class UserController extends Controller {
    public function index() {
        //index()方法在URL访问时可以忽略
    }
}
URL 访问: http://localhost/demo39/User/index/
```

有时方法名可能和关键字冲突,那么定义起来就比较麻烦,控制器提供了一个配置定义: //配置控制器方法后缀

```
'ACTION_SUFFIX'=>'Action',
```

//每个方法后面加上Action,对于URL访问不需要加Action

```
class UserController extends Controller {
   public function indexAction() {
      echo 'index';
   }
   public function testAction() {
      echo 'test';
```





```
}
  }
   默认情况下通过 URL 访问的页面是控制器模块下的方法,即: Controller 目录下的
UserController.class.php 类。它是对外公开可访问的,我们可以称为访问控制器。那
么很多时候,由于项目业务的高度繁杂,我们可能想法很多业务分离到另外的层,比如事件
控制器层。那么可以这么操作:
  第一步: 创建事件控制器目录: Event;
  第二步: 创建 UserEvent.class.php 类;
  //是否继承控制器基类或者其他基类,取决于你的业务
  class UserEvent extends Controller {
     public function test() {
        echo '当触发测试事件,执行这个方法,这方法内部调用。';
     }
  }
  //访问控制器内部调用事件控制器方法
   class UserController extends Controller {
     public function testAction() {
        $userEvent = new UserEvent();
        $userEvent->test();
        echo 'test';
     }
  }
  PS: 这里调用别的控制器还可以使用快捷调用方法 A()。
  $userEvent = A('User', 'Event');
                                          //增加模块
  $userEvent = A('Admin/User', 'Event');
   默认情况下,控制器只支持一级控制器。当项目较为繁杂的时候,想创建统一模块下多
个控制器时,可以配置二级控制器。
  第一步: 配置允许二级控制器;
  //允许二级控制器
   'CONTROLLER_LEVEL'=>2,
   第二步:在 Controller 目录下创建 User 目录,在 User 目录下创建一个控制器;
  //二级控制器写法
  namespace Home\Controller\User;
  use Think\Controller;
  class MemberController extends Controller {
     public function index() {
```



}

echo '多级控制器';



}

ThinkPHP 控制器还提供了两个特殊的方法,前置操作方法_before_index()和后置操作方法_after_index()。这两个方法,在控制器 index()方法的时候,一个在之前执行,一个在之后执行。

//前置执行

```
public function _before_index() {
    echo '前置操作方法';
}

//后置执行
public function _after_index() {
    echo '后置操作方法';
}
```

二. Action 参数绑定

参数绑定是通过直接绑定 URL 地址中的变量作为操作方法的参数,可以简化方法的定义甚至路由的解析。

//启用Action参数绑定,默认为true,可以不写

```
'URL_PARAMS_BIND'=>true,
```

默认的参数绑定是按变量名来绑定的,直接通过 URL 传递参数。

//变量名为\$id

```
class UserController extends Controller {
    public function index($id) {
        echo 'id:'.$id;
    }
}
URL: http://localhost/demo39/User/index/id/5
```

PS: 当你 URL 没有传递参数(id/5)的时候,那么页面会报错:参数错误或者未定义: id。当然,如果取消绑定,则不会报错'URL_PARAMS_BIND'=>false,。但是,为了程序的严谨性,一般需要不要取消参数绑定。

如果你个那个参数设定一个默认值,当没有传递参数的时候,会直接启用默认值://给变量\$id 设置默认值

```
public function index($id=1)
```

还有一种是按顺序传递参数,这个方法可以省略掉键值对中的键,也就是说 id 不需要传递,只需要传递 5 这个值即可。但必须按照多个参数的顺序。

//定义按顺序传参绑定

```
'URL_PARAMS_BIND_TYPE'=>1,
```





```
//传递两个参数
class UserController extends Controller {
   public function index($id, $type) {
      echo 'id:'.$id.',type:'.$type;
   }
}
URL: http://localhost/demo39/User/index/5/a
```

三. 跳转和重定向

ThinkPHP 在操作数据库时,需要跳转和重定向页面。ThinkPHP 提供了一组方法来解决了这个问题。

//成功和失败的跳转

```
class UserController extends Controller {
   public function index() {
      $flag = true;
      if ($flag) {
            //会跳转到: http://localhost/demo39/User/all
            $this->success('新增成功!', '../User/all');
      } else {
            //会跳转到本页的上一页
            $this->error('新增失败!');
      }
    }
}
```

PS: success()方法和 error()方法,第一个参数是提示信息、第二个跳转的地址、第三个跳转时间。默认情况下 success()方法是 1 秒,error()方法是 3 秒。

//设置5秒

```
$this->success('新增成功!', 'list', 5);
```

success()方法和 error()方法, 跳转的时候就对应了相应的模版, 默认如下: //默认错误跳转对应的模板文件

```
'TMPL_ACTION_ERROR' =>THINK_PATH .'Tpl/dispatch_jump.tpl', //默认成功跳转对应的模板文件
```

```
'TMPL_ACTION_SUCCESS'=>THINK_PATH.'Tpl/dispatch_jump.tpl',
```

//自定义成功和错误提示模版页面

```
'TMPL_ACTION_SUCCESS'=>'Public/success',
'TMPL_ACTION_ERROR'=>'Public/error',
```

对于自定义的提示模版,ThinkPHP 提供了一组变量可供使用。

| 变量 | 含义 |
|------------|------|
| \$msgTitle | 操作标题 |





| \$message | 页面提示信息 |
|--------------|--------------------|
| \$status | 操作状态 1 表示成功 0 表示失败 |
| \$waitSecond | 跳转等待时间,单位为秒 |
| \$jumpUrl | 跳转页面地址 |

//模版中使用提示变量

操作标题: {\$msgTitle}

页面提示信息: {\$message}

操作状态: {\$status}

跳转等待时间: {\$waitSecond}

页面跳转地址: {\$jumpUrl}

PS: 如果对于数据库操作,采用了 Ajax 方式,那么 success()和 error()会自动 ajaxReturn()方法返回数据提供调用。

ThinkPHP 还单独提供了重定向方法 redirect(),参数和 U()方法一样。这个方法使用的是 URL 规则。

```
$this->redirect('User/test', array('id'=>5), 5, '页面跳转中...');
```

如果只是想纯粹的 URL 跳转,不去使用 URL 规则,那么直接使用 redirect()函数。redirect('http://www.baidu.com', 5, '页面跳转中...');

四. 输入变量

我们在获取系统变量或者用户提交的数据时,这些变量数据错综复杂,一不小心就容易引擎安全隐患,所以,ThinkPHP 提供了轻松和安全获取变量的解决方案。

//常规获取变量方式

PS: 在 ThinkPHP 中,我们不再建议直接使用传统方式获取,因为没有统一的安全处理机制,后期调整也会比较麻烦。所以,ThinkPHP 提供 I()方法进行变量的获取和过滤。

I()方法的格式: I('变量类型.变量名',['默认值'],['过滤方法'])

| 变量类型 | 含义 |
|-------|-------------------------------|
| get | 获取 GET 参数 |
| post | 获取 POST 参数 |
| param | 自动判断请求类型获取 GET、POST 或者 PUT 参数 |





| request | 获取 REQUEST 参数 |
|---------|------------------------|
| put | 获取 PUT 参数 |
| session | 获取\$_SESSION 参数 |
| cookie | 获取 \$_COOKIE 参数 |
| server | 获取\$_SERVER 参数 |
| globals | 获取\$GLOBALS 参数 |

```
//获取$_GET['id'];
   echo I('get.id');
   //$_GET['id']没有值,则默认1
   echo I('get.id', 1);
   //过滤$_GET['id']
   echo I('get.id', '', 'md5');
   //获取$ GET;
   print_r(I('get.'));
   PS: 其他几个系统变量均采用以上方式,这里不在赘述。
   ThinkPHP 还提供了一个自动识别各种系统变量类型的接受方法: param。
   //param变量自动判断变量类型
   echo I('param.id');
   //param可以省略
   echo I('id');
   如果是 PATHINFO 模式的 URL, param 也可以接收。
   //param获取URL所有参数
   print_r(I('param.0'));
   PS:取消和开启 URL 的'URL_PARAMS_BIND_TYPE'=>1 配置定义,在访问这个 URL 的
时候结果有所不同: http://localhost/demo39/User/index/id/5/type/a
   关闭 URL 传参顺序: Array ([id] => 5 [type] => a)
   开启 URL 传参顺序: Array ( [0] => id [1] => 5 [2] => type [3] => a )
   //param获取指定参数值
   echo I('param.id');
   echo I('param.type');
   默认情况下,I()的默认过滤是: htmlspecialchars, 过滤掉 HTML。
   //过滤HTML,如果去掉了,则传递包含HTML的字符串,将不过滤
```



'DEFAULT_FILTER'=>'htmlspecialchars',



当然,如果不过滤,也可以在程序中过滤。

//设置过滤函数,会忽略配置文件里的设置

```
echo I('get.id', '', 'htmlspecialchars');
```

如果系统设置了默认的过滤,本身某个函数又不想过滤,那么可以这么处理: //设置屏蔽系统默认过滤

```
echo I('get.id','', false); //第三参数为空字符串均可
```

五. 请求类型

ThinkPHP 提供了一组常量来判断当前请求是否是 GET、POST 等。通过判断请求处理不同的业务逻辑。

| 常量 | 含义 |
|----------|------------------|
| IS_GET | 判断是否 GET 提交请求 |
| IS_POST | 判断是否 POST 提交请求 |
| IS_PUT | 判断是否 PUT 提交请求 |
| IS_DELTE | 判断是否 DELETE 提交请求 |
| IS_AJAX | 判断是否 AJAX 提交请求 |

//判断是否GET请求

```
if (IS_GET) {
    echo '是GET请求';
} else {
    echo '不是GET请求';
}
```

六. 空操作

空操作是指系统在找不到请求的操作方法时,会定位到空操作(_empty)方法来执行,利用这个机制,我们可以实现错误页面和一些 URL 的优化。

//如果没有相关方法则执行

```
public function _empty($name) {
    echo '找不到方法: '.$name;
}
```

七. 空控制器

所谓空控制器,就是请求不到指定控制器时,调用一个专门的空控制器。利用这个机制,我们可以实现错误页面和一些 URL 的优化。

//如果没有相关控制器则执行

```
class EmptyController extends Controller {
   public function index() {
      echo '找不到控制器: '.CONTROLLER_NAME;
```





```
}
   }
八. 操作绑定到类
   ThinkPHP 提供了把每个操作方法定位到一个类的功能,即每个把层次分的更加细腻。
   //设置操作绑定到类
   'ACTION_BIND_CLASS'=>True,
   然后,在Controller 目录下建立User 目录,在User 目录建立index.class.php,
再建立 test.class.php。
   //index.class.php
   namespace Home\Controller\User;
   use Think\Controller;
   class index extends Controller {
      public function run() {
          echo 'User模块下的index类';
      }
   }
   //test.class.php
   namespace Home\Controller\User;
   use Think\Controller;
   class test extends Controller {
      public function run() {
          echo 'User模块下的test类';
      }
   }
   浏览器分别访问:
   http://localhost/demo39/User/
   http://localhost/demo39/User/test/
   //前置后置方法
   public function _before_run() {
      echo 'before '.ACTION NAME;
   public function _after_run() {
      echo 'after_'.ACTION_NAME;
   }
```

空方法,在目录里建立一个_empty.class.php





```
//空方法
class _empty extends Controller {
    public function run() {
        echo '找不到'.ACTION_NAME.'方法';
    }
}

空控制器,可以创建一个目录_empty,然后建立 index.class.php
//空控制器
namespace Home\Controller\_empty;
use Think\Controller;

class index extends Controller {
    public function run() {
        echo '找不到'.CONTROLLER_NAME.'控制器的'.ACTION_NAME.'方法';
    }
}
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第 39 章 ThinkPHP--Session 与 Cookie

学习要点:

- 1.Session
- 2.Cookie

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的 Session 与 Cookie 的处理,提供了对这两个核心变量的完善支持。

-. Session

系统提供了 Session 管理和操作的完善支持,只需要通过 session()函数完成,该函数可以完成 Session 的设置、获取、删除和管理操作。

一般来说,在 ThinkPHP 中不需要手动初始化 session,系统会自动初始化。

| 参数名 | 说明 |
|---------------|----------------------------|
| id | session_id 值 |
| name | session_name 值 |
| path | session_save_path 值 |
| prefix | session 本地化空间前缀 |
| expire | session.gc_maxlifetime 设置值 |
| domain | session.cookie_domain 设置值 |
| use_cookies | session.use_cookies 设置值 |
| use_trans_sid | session.use_trans_sid 设置值 |
| type | session 处理类型,支持驱动扩展 |

```
//手工初始化
session(array('name'=>'session_id', 'expire'=>3600));

//配置SESSION初始化
SESSION_OPTIONS=>array(
    'name'=>'session_id',
    'expire'=>3600,
),
```

默认情况下,初始化之后系统会自动启动 session,如果不希望系统自动启动 session 的话,可以如下设置:





```
//设置系统不启用session
   'SESSION_AUTO_START' =>false,
   //session赋值
   session('user', 'Mr.Lee');
                                   //$_SESSION['user'] = 'Mr.Lee';
   //获取session值
   echo session('user');
                                   //echo $_SESSION['user'];
   //session删除
   session('user', null);
                                   //unset($_SESSION['user']);
   //删除所有session
   session(null);
                                   //$_SESSION=array();
   //判断session是否存在
   echo session('?user');
                                   //isset($_SESSION['user']);
   //暂停session,写入关闭
   session('[pause]');
                                   //session_write_close();
   //启动session,可开启写入
   session('[start]');
                                   //session_start()
   //销毁session
   session('[destroy]');
                                   //session_destroy();
   //重新生成session id
   session('[regenerate]');
                                  //session_regenerate_id();
   PS: 如果在初始化 session 设置的时候传入 prefix 参数或者单独设置了
SESSION PREFIX 参数的话,就可以启用本地化 session 管理支持。
   //SESSION前缀
   'SESSION_PREFIX'=>'think_',
   这时处理的$_SESSION['user']将变成$_SESSION['think_']['user'],而我们在
处理上没有任何区别。
二. Cookie
   ThinkPHP 内置了一个 cookie 函数用于支持和简化 Cookie 的相关操作,该函数可以完成
Cookie 的设置、获取、删除操作。
   //cookie赋值
   cookie('user', 'Mr.Lee'); //setcookie('user', 'Mr.Lee');
```



```
//cookie取值
   echo cookie('user');
                                   //echo $_COOKIE['user'];
   //cookie赋值,设置过期时间
   cookie('user', 'Mr.Lee', 3600);
   //cookie赋值,第三参数数组设置过期时间和前缀
   cookie('user', 'Lee', array('expire'=>3600,'prefix'=>'think '));
   cookie('user', 'Mr.Lee', 'expire=3600&prefix=think_');
   //cookie取值,带前缀
   echo cookie('think_user');
   PS:除了过期和前缀,还有 path(保存路径)和 domain(域)。当然也支持配置文件的
写法: COOKIE PREFIX、COOKIE EXPIRE、COOKIE PATH、COOKIE DOMAIN。
   //cookie赋值,数组
   cookie('user', array('Mr.', 'Lee'));
   //cookie删除user
   cookie('user', null);
   //cookie删除在配置文件里指定前缀的所有
   cookie(null);
   //cookie删除指定前缀的
   cookie(null, 'think_');
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--图像处理

学习要点:

- 1.实例化类库
- 2.获取图像信息
- 3.图像处理

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的图像处理功能,即 Image.class.php。支持 GD 库和 Imagick 库,包括对 GIF 图像处理的支持。

一. 实例化类库

```
//实例化图像处理类, 默认为GD库
```

```
$image = new Image();

//采用Imageick扩展库,默认没安装
$image = new Image(Image::IMAGE_IMAGICK);
$image = new Image('Imagick');
```

PS: Imageick 扩展库在处理更加复杂的图像上具有很强的优势,但如果只是一些普通的需求,使用 GD 库完全够用。

二. 获取图像信息

我们讲一张图片保存在 Public 公共目录下,命名为: 1.jpg。首先,通过 Image 打开图像。

//实例化图象处理类库

```
$image = new Image();
//加载一张预处理的图片
$image->open('./Public/1.jpg');

//上面两句,可以用一句话包含
$image = new Image(Image:: IMAGE_GD, './Public/1.jpg');

//获取图片信息
$arr['width'] = $image->width();
$arr['height'] = $image->height();
$arr['type'] = $image->type();
$arr['mime'] = $image->mime();
$arr['size'] = $image->size();
var_dump($arr);
```





```
三. 图像处理
```

```
使用 crop()和 save()方法可以实现图像的裁剪功能。
  //裁剪图片, 高400, 宽400
  $image->crop(400,400)->save('./Public/2.jpg');
  //裁剪图片,坐标100,100开始裁剪
  $image->crop(400,400,100,100)->save('./Public/2.jpg');
  //裁剪图片,生成后的图片压缩成高宽200
  $image->crop(400,400,100,100,200,200)->save('./Public/2.jpg');
  使用 thumb 方法生成缩略图。
  //生成缩略图
  $image->thumb(300,300)->save('./Public/2.jpg');
   PS: 虽然我们设置了宽高 300, 但实际上它是 300 x 168, 因为生成缩略图采用默认
等比例缩放的。如果想用其它缩略图模式,可以使用以下方式。
  IMAGE_THUMB_SCALE
                    = 1; //等比例缩放类型
  IMAGE_THUMB_FILLED = 2; //缩放后填充类型 IMAGE_THUMB_CENTER = 3; //居中裁剪类型
  IMAGE_THUMB_NORTHWEST = 4; //左上角裁剪类型
IMAGE_THUMB_SOUTHEAST = 5; //右下角裁剪类型
  IMAGE_THUMB_FIXED = 6; //固定尺寸缩放类型
  //生成缩略图,以中心点截取,直接传3也可以
  $image->thumb(300,300,Image::IMAGE_THUMB_CENTER)
                                    ->save('./Public/2.jpg');
   使用 water()方法可以生成一张包含水印的图片。
  //在图片右下角添加水印并生成
  $image->water('./Public/logo.png')->save('./Public/2.jpg');
   由于默认是右下角水印位置,如果想更改水印位置,可以在第二参数使用如下:
                        = 1;
  IMAGE_WATER_NORTHWEST
                                //左上角水印
  IMAGE_WATER_NORTH
                        = 2;
                                //上居中水印
                       = 3;
                                //右上角水印
  IMAGE WATER NORTHEAST
                                //左居中水印
                        = 4;
   IMAGE WATER WEST
                       = 5;
                                //居中水印
   IMAGE_WATER_CENTER
  IMAGE_WATER_EAST
                       = 6;
                                //右居中水印
                       = 7;
  IMAGE_WATER_SOUTHWEST
                                //左下角水印
  IMAGE WATER SOUTH
                        = 8;
                                //下居中水印
  IMAGE_WATER_SOUTHEAST = 9;
                                //右下角水印
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--验证码

学习要点:

- 1.生成验证码
- 2.验证码参数
- 3.验证码检测

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的验证码功能,即 Verify.class.php。此验证码可以支持验证码的生成和验证功能。

一. 生成验证码

//实例化验证码类

\$verify = new Verify();
//生成一个验证码图形
\$verify->entry();

PS: 生成的验证码会将信息保存在session中,可以使用print_r(\$_SESSION)来查看。如果想生成多个验证码,可以传递数字参数即可。

//生成第一个验证码

\$verify->entry(1);

//生成第二个验证码

\$verify->entry(2);

二. 验证码参数

可以对生成的验证码设置相关的参数,以达到不同的显示效果。

| 参数 | 描述 |
|----------|--------------------|
| expire | 验证码的有效期(秒) |
| useImgBg | 是否使用背景图片 默认为 false |
| fontSize | 验证码字体大小(像素) 默认为25 |
| useCurve | 是否使用混淆曲线 默认为 true |
| useNoise | 是否添加杂点 默认为 true |
| imageW | 验证码宽度 设置为0为自动计算 |
| imageH | 验证码高度 设置为0为自动计算 |
| length | 验证码位数 |
| fontttf | 指定验证码字体 默认为随机获取 |
| useZh | 是否使用中文验证码 |





| bg | 验证码背景颜色 rgb 数组设置,例如 array(243, 251, 254) |
|---------|--|
| seKey | 验证码的加密密钥 |
| codeSet | 验证码字符集合 |
| zhSet | 验证码字符集合(中文) |

```
//设置验证码参数
$config = array(
   'fontSize'=>30, //验证码字体大小
   'length'=>3, //验证码位数
   'useNoise'=>false,//关闭验证码杂点
);
//实例化验证码类,并传入参数
$verify = new Verify($config);
//生成验证码
$verify->entry();
上面,采用的配置变量方式来修改验证码参数,也可以使用动态设置方法:
//实例化验证码类,并传入参数
$verify = new Verify();
//验证码字体大小
$verify->fontSize = 30;
//验证码位数
$verify->length = 3;
//关闭验证码杂点
$verify->useNoise = false;
//生成验证码
$verify->entry();
//设置验证码字体
$verify->fontttf = '5.ttf';
//设置背景图片功能,随机使用
$verify->useImgBg = true;
//取消曲线混淆
$verify->useCurve = false;
//设置验证码的高
$verify->imageH = 100;
//设置验证码的宽
$verify->imageW = 100;
```





```
//设置验证码的长度
   $verify->length = 3;
   //设置验证码加密密钥
   $verify->seKey = 'YCKU.COM';
   //设置验证码背景颜色
   $verify->bg = array(200,200,200);
   如果想让验证码显示中文字符,那么需要几个步骤:
   1.在 Think/zhttfs 文件夹下引入中文字体文件, 比如加粗雅黑 msyhbd.ttf:
   2.设置字体文件:
   //设置验证码字体
   $verify->fontttf = 'msyhbd.ttf';
   3.设置中文验证码
   //设置中文验证码
   $verify->useZh = true;
  PS: 由于中文字符较为庞大,你也可以限定指定的中文字符。
   //限定中文字符
   $verify->zhSet = '李炎恢是个好人';
   //设置纯数字
   $verify->codeSet='0123456789';
三. 验证码检测
   我们可以使用 Verify.class.php 类中的 check 方法检测验证码是否输入正确。
   第一步: 在 function.php 里构建一个函数:
   //函数$code 是验证码字符,$id是第几个验证码,如果只有一个,可以忽略
   function check verify($code, $id = ''){
      $verify = new \Think\Verify();
      return $verify->check($code, $id);
   }
   //通过输入验证,来验证,是否返回 true
   public function test($code) {
      echo $code;
      var_dump(check_verify($code));
                                       //($code, 1)
   }
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--文件上传

学习要点:

- 1.上传表单
- 2.上传参数

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的文件上传功能,即 Upload.class.php。上传类可以提供单个文件上传、多个文件上传等上传方式。

一. 上传表单

```
//上传单个文件的表单模式
<form action=" CONTROLLER /upload"</pre>
                enctype="multipart/form-data" method="post">
   <input type="text" name="name" />
   <input type="file" name="photo" />
   <input type="submit" value="提交" />
</form>
//多文件上传设置,或者改为 photo1, photo2, photo3 即可
<input type="file" name="photo[]" />
<input type="file" name="photo[]" />
<input type="file" name="photo[]" />
在控制器里创建一个 upload 方法,实现上传功能:
//上传功能
public function upload() {
   $upload = new Upload();
                               //实例化上传类
   $upload->maxSize = 3145728; //设置上传大小,字节
   $upload->exts = array('jpg','gif','png','jpeg'); //限定后缀
   $upload->savePath = './';
                               //在根目录Uploads下
   $info = $upload->upload(); //执行上传方法
   if (!$info) {
      $this->error($upload->getError()); //错误了
   } else {
      $this->success('上传成功!');
                                         //成功了
   }
}
```





二. 文件上传

在上传操作之前,我们可以对上传的属性进行一些设置,Upload 类支持的属性:

| 参数 | 描述 |
|----------|---|
| maxSize | 文件上传的最大文件大小(以字节为单位),0为不限大小 |
| rootPath | 文件上传保存的根路径 |
| savePath | 文件上传的保存路径(相对于根路径) |
| saveName | 上传文件的保存规则,支持数组和字符串方式定义 |
| saveExt | 上传文件的保存后缀,不设置的话使用原文件后缀 |
| replace | 存在同名文件是否是覆盖,默认为 false |
| exts | 允许上传的文件后缀(留空为不限制),使用数组或者逗号分隔的字符串设置,默认为空 |
| mimes | 允许上传的文件类型(留空为不限制),使用数组或者逗号分隔的字符串设置,默认为空 |
| autoSub | 自动使用子目录保存上传文件 默认为 true |
| subName | 子目录创建方式,采用数组或者字符串方式定义 |
| hash | 是否生成文件的 hash 编码 默认为 true |
| callback | 检测文件是否存在回调,如果存在返回文件信息数组 |

//实例化配置参数

```
$config = array(
   'maxSize'=>3145728,
   'exts'=>array('jpg','gif','png','jpeg'),
   'savePath'=>'./',
);
$upload = new Upload($config);
//动态配置参数
$upload = new Upload();
$upload->maxSize = 3145728;
$upload->exts = array('jpg','gif','png','jpeg');
$upload->savePath = './';
//设置文件名
$upload->saveName = '123';
//限制上传文件类型
$upload->mimes = array('image/jpeg');
//设置同名覆盖
$upload->replace = true;
//不设置子目录
$upload->autoSub = false;
```





```
//设置子目录格式
$upload->subName = array('date','Ymd');
//不生成hash编码
$upload->hash = false;

//子目录采用函数返回
$upload->subName = 'get_user_id';
//在 function.php 中创建一个函数
function get_user_id() {
    return rand();
}

//获取上传文件信息
foreach ($info as $file) {
    echo $file['savepath'].$file['savename'];
}
```

\$file 数组可以使用的属性

| 属性 | 描述 |
|----------|-----------------------------------|
| key | 附件上传的表单名称 |
| savepath | 上传文件的保存路径 |
| name | 上传文件的原始名称 |
| savename | 上传文件的保存名称 |
| size | 上传文件的大小 |
| type | 上传文件的 MIME 类型 |
| ext | 上传文件的后缀类型 |
| md5 | 上传文件的 md5哈希验证字符串 仅当 hash 设置开启后有效 |
| sha1 | 上传文件的 sha1哈希验证字符串 仅当 hash 设置开启后有效 |

//获取上传文件信息

```
foreach ($info as $file) {
    echo $file['key'].'<br />';
    echo $file['savepath'].'<br />';
    echo $file['name'].'<br />';
    echo $file['savename'].'<br />';
    echo $file['size'].'<br />';
    echo $file['type'].'<br />';
    echo $file['ext'].'<br />';
    echo $file['md5'].'<br />';
    echo $file['sha1'].'<br />';
}
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第 39 章 ThinkPHP--多语言

学习要点:

1.系统信息 2.应用信息

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的多语言设置,多语言就是国际化问题,可以改变网站各种信息语言的设置。

一. 系统信息

ThinkPHP 内置多语言支持,如果涉及到国际化的支持,那么可以定义相关的语言包文件。任何字符串形式的输出,都可以定义语言常量。

要启用多语言功能,需要配置开启多语言行为,在应用配置目录中:

//在应用模块 Weibo 下 Common/Conf 建立 tags.php

```
return array(
    'app_begin'=>array('Behavior\CheckLangBehavior'),
);
```

PS: 这个行为主要是检测多语言功能。

```
//开启语言包功能
'LANG_SWITCH_ON' => true,
//自动侦测语言 开启多语言功能后有效
'LANG_AUTO_DETECT' => true,
//允许切换的语言列表 用逗号分隔
'LANG_LIST' => 'zh-cn,en-us',
//默认语言切换变量
'VAR_LANGUAGE' => 'lang',
```

ThinkPHP 系统提供了三个默认语言包,分别是简体中文、英文、繁体中文。而这三种语言包保存在: Think\Lang 下。

我们想显示系统提示信息,可以通过 L()方法来传入多语言变量。

```
//设置语言定义的键值对
```

```
L('name', 'Lee');
echo L('name');

//获取无法加载模块的常量值
echo L('_MODULE_NOT_EXIST_');
```





```
//通过cookie切换语言定义
   public function lang() {
     setcookie('think_language','en-us');
  }
   如果配置好多语言,会自动生成一个 think_language 的 cookie, 默认的值是 zh-cn,
我们在开发网站的时候,一旦遇到错误,显示中文提示的错误信息。
   如果想显示其它的的语言包,那么可以采用 URL 的方式来切换:
  http://localhost/demo39/User/?lang=en-us
二. 应用信息
  除了系统开发信息的语言包,我们用的更多的是项目应用中的语言定义切换。比如,一
个表单支持中英文双语结构。
  除了以上的配置外,实现应用信息中英文切换需要在应用目录进行配置。
  第一步:在 Home 目录下建立 Lang 目录;
  第二步:分别建立 zh-cn.php 和 en-us.php 两个文件;
  第三步: 分别在两个语言包编写语言常量;
  //中文语言包
  return array(
     //表单部分
      'form user'=>'用户',
      'form pass'=>'密码',
      'form email'=>'邮箱',
      'form_submit'=>'提交',
  );
  //英文语言包
   return array(
     //表单部分
      'form user'=>'user',
      'form pass'=>'pass',
      'form_email'=>'email',
      'form_submit'=>'submit',
  );
  //模版获取语言定义
   {$Think.lang.form user}: <input type="text" name="user" />
   {$Think.lang.form_pass}: <input type="password" name="pass" />
   {$Think.lang.form_email}: <input type="text" name="email" />
   <input type="submit" value="{$Think.lang.form_submit}" />
```



PS: 这里还可以使用{:L('form user')}来获取语言定义。



本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家,再见!





第 39 章 ThinkPHP--auth 权限控制

学习要点:

- 1.权限介绍
- 2.简单登录

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的 auth 权限控制,本课程简单的了解一下 Auth 权限类的简单使用过程。

一. 权限介绍

所谓权限控制,大部分是在管理后台上使用。比如超级管理员登录,会得到所有操作的控制权;认证专员,只能给会员做认证操作;审核专员,只能操作内容的审核、删除、加精等操作,以此类推。那么 ThinkPHP 提供了一个内置的 Auth.class.php 类来实现权限控制,这个类提供了三个表: think_auth_rule(认证规则表)、think_auth_group(用户组表)、think_auth_group_access(用户和组对应关系表)。当然还要结合自己创建的用户表进行对应即可。

二. 简单登录

第一步:在 Admin 模块下创建一个 IndexController.class.php (默认就有了),创建 index 方法,输出一句话即可。

```
namespace Admin\Controller;
use Think\Controller;

class IndexController extends Controller {
    public function index() {
        echo '后台首页!';
    }
}

这是通过 URL 访问: http://localhost/demo39/Admin/Index/index,即可访问。
```

第二步: 在 Weibo 根目录下的 Common 公共模块下创建 Controller 文件夹,并在里面 创建一个 AuthController.class.php 类,这个类用于权限控制。





```
if(!$auth->check()) {
             $this->error('没有权限');
          }
      }
   }
   这里使用的方法固定为: _initialize()。由于 AuthController.class.php 继承了
Controller 类,所以,第一步的 Index 类改为继承它。
   namespace Admin\Controller;
   use Common\Controller\AuthController;
   class IndexController extends AuthController {
      public function index() {
          echo '后台首页!';
      }
   }
   此时,我们再访问后台首页的时候,已经没有权限了。主要是$auth->check()验证无
法通过的原因。
   第三步: 创建一个 LoginController.class.php, 模版为 index.tpl。
   <form method="post" action="{:U('index')}">
      用户名: <input type="text" name="user" />
      <input type="submit" value="登录" />
   </form>
   class LoginController extends Controller {
      public function index() {
          if (IS_POST) {
             $login = array();
             switch (I('user', null, false)) {
                case 'admin' :
                    $login['uid'] = 1;
                    $login['user'] = 'admin';
                    break;
                case 'test' :
                    $login['uid'] = 2;
                    $login['user'] = 'test';
                    break;
                case 'guest' :
                    $login['uid'] = 3;
                    $login['user'] = 'guest';
                    break;
                default:
                    $this->error('登录的用户不存在!');
```





```
}
              if (count($login)) {
                 session('auth', $login);
                 $this->success('登录成功!', U('Index/index'));
              }
          } else {
              $this->display();
          }
       }
       public function logout() {
          session('[destroy]');
          $this->success('退出成功!', U('Login/index'));
       }
   }
   这里登录的 LoginController.class.php 类只要继承 Controller 即可,否则无法
运行。因为继承 AuthController 类的是需要权限控制的类。
   第四步: 完善 AuthController 类的权限验证过程。
   class AuthController extends Controller {
       protected function initialize() {
          $sess_auth = session('auth');
          if (!$sess_auth) {
              $this->error('非法访问!正在跳转登录页面!',
                                              U('Login/index'));
          if ($sess_auth['uid'] == 1) {
              return true;
          }
          $auth = new Auth();
          if(!$auth->check(MODULE_NAME.'/'.CONTROLLER_NAME.'/'
                                .ACTION_NAME, $sess_auth['uid'])){
              $this->error('没有权限', U('Login/logout'));
          }
       }
   }
                                          title type status condition
                            1 Admin/Index/index 后台首页

▼ id title

                □ 🥜 編辑 👫 复制 🔘 删除 🔟 默认管理组

  ▼ uid group_id

                      🥅 🥒 編辑 👫 复制 🔘 删除
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师: 李炎恢

谢谢大家,再见!





第 39 章 ThinkPHP--关联模型

学习要点:

- 1.模型简介
- 2.关联操作

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的关联模型,关联模型可以非常容易的操作多种关联表的增、删、改、查。

一. 模型简介

关联模型,一共有三种模式。一对一: ONE_TO_ONE,包括 HAS_ONE 和 BELONGS_TO; 一对多: ONE_TO_MANY,包括 HAS_MANY 和 BELONGS_TO; 多对多: MANY_TO_MANY。 用表关系来理解这三种模式:

一对一:用户表和身份证表,一个用户只能对应一个身份证,而一个身份证只能对应一个用户。这就是一对一。

一对多:用户表和留言表:一个用户可以发表 N 条留言,而每条留言只能由某一个用户发表。这就是一对多。就算有多个用户发表了相同的留言内容,但 ID 却不一样,所以,不能理解为多对多。

多对多:用户表和角色表:一个用户可以是认证专员,同时也是审核专员。那么角色表中的审核专员也可以是蜡笔小新的角色,也可以是路飞的角色。这就是多对多。

二. 关联操作

```
用户表和身份证表关联,HAS_ONE(一对一),表示一个用户只有一个身份证。
//User 控制器部分
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\UserModel;

class UserController extends Controller {
    public function index() {
        $user = D('User');
}
```

\$arr = \$user->relation(true)->select();

//User模型部分

}

}

namespace Home\Model;
use Think\Model;

var dump(\$arr);





use Think\Model\RelationModel; class UserModel extends RelationModel { protected \$_link = array('Card'=>array('mapping_type'=>self::HAS_ONE, 'class_name'=>'Card', 'mapping_name'=>'card', 'foreign_key'=>'uid', 'mapping_fields'=>'code', 'as_fields'=>'code', 'condition'=>'id=1',),); }

HAS_ONE 支持以下属性

| 属性 | |
|----------------|-----------------------------|
| class_name | 关联的模型类名,如果不写,会自动定位相关数据表。 |
| mapping_name | 关联映射名称,用于获取数据的数组名。 |
| mapping_type | 设置关联模式,比如一对一 self::HAS_ONE。 |
| foreign_key | 关联外键的名称,会自动对应当前数据表的 id。 |
| mapping_fields | 关联要查询的字段,默认是查询所有。 |
| as_fields | 关联的字段映射成同级的字段。 |
| condition | 关联条件,额外查询使用。 |

用户表和身份证表关联,BELONGS_TO(一对一),表示一个身份证从属于一个用户。 //Card控制器部分

```
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\CardModel;

class CardController extends Controller {
   public function index() {
        $card = D('Card');
        $arr = $card->relation(true)->select();
        var_dump($arr);
   }
}
```



}



```
//Card模型部分
namespace Home\Model;
use Think\Model;
use Think\Model\RelationModel;
class CardModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'User'=>array(
           'mapping_type'=>self::BELONGS_TO,
           'foreign_key'=>'uid',
           'mapping_fields'=>'user',
           'as_fields'=>'user',
       ),
   );
}
用户表和留言表: HAS MANY (一对多)表示一个用户发表 N 条留言。
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\UserModel;
//User控制器部分
class UserController extends Controller {
   public function index() {
       $user = D('User');
       $arr = $user->relation(true)->select();
       print_r($arr);
   }
}
namespace Home\Model;
use Think\Model;
use Think\Model\RelationModel;
//User模型部分
class UserModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'Content'=>array(
           'mapping_type'=>self::HAS_MANY,
           'mapping_name'=>'contents',
           'class name'=>'Content',
           'foreign_key'=>'uid',
```





```
'mapping_fields'=>'content',
          'mapping_limit'=>'0,2',
          'mapping_order'=>'id DESC',
       ),
   );
}
PS: 如果使用 HAS_MANY, 还支持 mapping_limit 和 mapping_order 功能。
用户表和留言表: BELONGS_TO(多对一)表示 N 条留言从属于某个用户。
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\ContentModel;
class ContentController extends Controller {
   public function index() {
       $content = D('Content');
       $arr = $content->relation(true)->select();
       var_dump($arr);
   }
}
namespace Home\Model;
use Think\Model\RelationModel;
class ContentModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'User'=>array(
          'mapping_type'=>self::BELONGS_TO,
          'class name'=>'User',
          'foreign_key'=>'uid',
          'mapping_name'=>'user',
          'mapping_fields'=>'user',
          'as_fields'=>'user',
       ),
   );
}
PS: 多对一的使用和一对一是一样的。
用户表、角色表和中间关联表,MANY_TO_MANY 实现多对多关联。
namespace Home\Model;
use Think\Model;
```





use Think\Model\RelationModel; //User模型部分 class UserModel extends RelationModel { protected \$_link = array('Role'=>array('mapping_type'=>self::MANY_TO_MANY, 'foreign_key'=>'uid', 'relation_foreign_key'=>'gid', 'relation_table'=>'think_group',),); }

PS: 这里的用户表和角色表并没有关联字段,而是采用中间表来关联他们,再通过 ThinkPHP 的关联模式,进行多对多匹配。

```
表与表之间进行管理后,还可以进行写入、更新和删除。
//新增一个用户,同时增加一个身份证
public function add() {
   $user = D('User');
   $data['user'] = '测试用户';
   $data['mail'] = 'test@163.com';
   $data['Card'] = array(
      'code' => '3209xx',
   );
   $user->relation(true)->add($data);
}
//删除一个用户,同时删除关联的身份证
$user = D('User');
$user->relation(true)->delete(68);
//更新一个用户,同时更新对应的身份证
public function save() {
   $user = D('User');
   $data['user'] = '测试用户4';
   $data['mail'] = 'test4@163.com';
   $data['Card'] = array(
      'code'=>'3209zz',
   );
   $user->relation(true)->where(array('id'=>67))->save($data);
}
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com) 瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供: 本次主讲老师:李炎恢 谢谢大家,再见!





第 39 章 ThinkPHP--关联模型

学习要点:

- 1.模型简介
- 2.关联操作

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的关联模型,关联模型可以非常容易的操作多种关联表的增、删、改、查。

一. 模型简介

关联模型,一共有三种模式。一对一: ONE_TO_ONE,包括 HAS_ONE 和 BELONGS_TO; 一对多: ONE_TO_MANY,包括 HAS_MANY 和 BELONGS_TO; 多对多: MANY_TO_MANY。 用表关系来理解这三种模式:

一对一:用户表和身份证表,一个用户只能对应一个身份证,而一个身份证只能对应一个用户。这就是一对一。

一对多:用户表和留言表:一个用户可以发表 N 条留言,而每条留言只能由某一个用户发表。这就是一对多。就算有多个用户发表了相同的留言内容,但 ID 却不一样,所以,不能理解为多对多。

多对多:用户表和角色表:一个用户可以是认证专员,同时也是审核专员。那么角色表中的审核专员也可以是蜡笔小新的角色,也可以是路飞的角色。这就是多对多。

二. 关联操作

```
用户表和身份证表关联,HAS_ONE(一对一),表示一个用户只有一个身份证。
//User 控制器部分
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\UserModel;

class UserController extends Controller {
    public function index() {
        $user = D('User');
}
```

\$arr = \$user->relation(true)->select();

//User模型部分

}

}

namespace Home\Model;
use Think\Model;

var dump(\$arr);





use Think\Model\RelationModel; class UserModel extends RelationModel { protected \$_link = array('Card'=>array('mapping_type'=>self::HAS_ONE, 'class_name'=>'Card', 'mapping_name'=>'card', 'foreign_key'=>'uid', 'mapping_fields'=>'code', 'as_fields'=>'code', 'condition'=>'id=1',),); }

HAS_ONE 支持以下属性

| 属性 | |
|----------------|-----------------------------|
| class_name | 关联的模型类名,如果不写,会自动定位相关数据表。 |
| mapping_name | 关联映射名称,用于获取数据的数组名。 |
| mapping_type | 设置关联模式,比如一对一 self::HAS_ONE。 |
| foreign_key | 关联外键的名称,会自动对应当前数据表的 id。 |
| mapping_fields | 关联要查询的字段,默认是查询所有。 |
| as_fields | 关联的字段映射成同级的字段。 |
| condition | 关联条件,额外查询使用。 |

用户表和身份证表关联,BELONGS_TO(一对一),表示一个身份证从属于一个用户。 //Card控制器部分

```
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\CardModel;

class CardController extends Controller {
   public function index() {
        $card = D('Card');
        $arr = $card->relation(true)->select();
        var_dump($arr);
   }
}
```



}



```
//Card模型部分
namespace Home\Model;
use Think\Model;
use Think\Model\RelationModel;
class CardModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'User'=>array(
           'mapping_type'=>self::BELONGS_TO,
           'foreign_key'=>'uid',
           'mapping_fields'=>'user',
           'as_fields'=>'user',
       ),
   );
}
用户表和留言表: HAS MANY (一对多)表示一个用户发表 N 条留言。
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\UserModel;
//User控制器部分
class UserController extends Controller {
   public function index() {
       $user = D('User');
       $arr = $user->relation(true)->select();
       print_r($arr);
   }
}
namespace Home\Model;
use Think\Model;
use Think\Model\RelationModel;
//User模型部分
class UserModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'Content'=>array(
           'mapping_type'=>self::HAS_MANY,
           'mapping_name'=>'contents',
           'class name'=>'Content',
           'foreign_key'=>'uid',
```





```
'mapping_fields'=>'content',
          'mapping_limit'=>'0,2',
          'mapping_order'=>'id DESC',
       ),
   );
}
PS: 如果使用 HAS_MANY, 还支持 mapping_limit 和 mapping_order 功能。
用户表和留言表: BELONGS_TO(多对一)表示 N 条留言从属于某个用户。
namespace Home\Controller;
use Think\Controller;
use Home\Model\ContentModel;
class ContentController extends Controller {
   public function index() {
       $content = D('Content');
       $arr = $content->relation(true)->select();
       var_dump($arr);
   }
}
namespace Home\Model;
use Think\Model\RelationModel;
class ContentModel extends RelationModel {
   protected $_link = array(
       'User'=>array(
          'mapping_type'=>self::BELONGS_TO,
          'class name'=>'User',
          'foreign_key'=>'uid',
          'mapping_name'=>'user',
          'mapping_fields'=>'user',
          'as_fields'=>'user',
       ),
   );
}
PS: 多对一的使用和一对一是一样的。
用户表、角色表和中间关联表,MANY_TO_MANY 实现多对多关联。
namespace Home\Model;
use Think\Model;
```





use Think\Model\RelationModel; //User模型部分 class UserModel extends RelationModel { protected \$_link = array('Role'=>array('mapping_type'=>self::MANY_TO_MANY, 'foreign_key'=>'uid', 'relation_foreign_key'=>'gid', 'relation_table'=>'think_group',),); }

PS: 这里的用户表和角色表并没有关联字段,而是采用中间表来关联他们,再通过 ThinkPHP 的关联模式,进行多对多匹配。

```
表与表之间进行管理后,还可以进行写入、更新和删除。
//新增一个用户,同时增加一个身份证
public function add() {
   $user = D('User');
   $data['user'] = '测试用户';
   $data['mail'] = 'test@163.com';
   $data['Card'] = array(
      'code' => '3209xx',
   );
   $user->relation(true)->add($data);
}
//删除一个用户,同时删除关联的身份证
$user = D('User');
$user->relation(true)->delete(68);
//更新一个用户,同时更新对应的身份证
public function save() {
   $user = D('User');
   $data['user'] = '测试用户4';
   $data['mail'] = 'test4@163.com';
   $data['Card'] = array(
      'code'=>'3209zz',
   );
   $user->relation(true)->where(array('id'=>67))->save($data);
}
```





本课程是由北风网(ibeifeng.com) 瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供: 本次主讲老师:李炎恢 谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--视图模型和分页

学习要点:

- 1.视图模型
- 2.数据分页

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的视图模型和数据分页。

一. 视图模型

关联模型可以解决一对一、一对多和多对多等关联操作。它们通过生成多条 SQL 语句 然后进行数组拼装得到最终想要的结果。对于一对一这种 HAS_ONE 和 BELONGS_TO 的多表 关联查询,可以使用视图模型。它采用的是联合查询(JOIN),非常适合此类查询需求。

//User控制器部分

```
class UserController extends Controller {
    public function index() {
        $user = D('UserView');
        var_dump($user->select());
    }
}

//User模型部分
class UserViewModel extends ViewModel {
    public $viewFields = array(
        'User'=>array('id','user','email'),
        'Card'=>array('code','_on'=>'User.id=Card.uid'),
        //'Content'=>array('content', '_on'=>'User.id=Content.uid'),
    );
}
```

PS:使用关联查询,显示 User 表且包含 Card 表关联的数据,未关联的则忽略。如果想把未关联的查询出来,可以使用 LEFT 左查询。

```
//LEFT JOIN
'User'=>array('id','user','email','_type'=>'LEFT'),
//使用group分组去除重复数据
var_dump($user->group('id')->select());
//使用COUNT得到关联的条数
'User'=>array('id','user', 'email',
```





```
'_type'=>'LEFT','COUNT(Content.id)'=>'abc'),
二. 数据分页
   ThinkPHP 封装了数据分页功能,只要进行一些设置即可完成分页。
   //User控制器部分
   class UserController extends Controller {
      public function index() {
         $user = D('User');
         $count = $user->count();
         $page = new Page($count, 5);
         $show = $page->show();
         $list = $user->order('date')->
               limit($page->firstRow.','.$page->listRows)->select();
         $this->assign('list', $list);
         $this->assign('page', $show);
         $this->display();
      }
   }
   //模版部分
   iduseremail
      <foreach name="list" item="obj">
      {$obj.id}{$obj.user}{$obj.email}
                                                       </foreach>
   {$page}
   //设置分页参数
   $page->setConfig('first','首页');
   $page->setConfig('prev','上一页');
   $page->setConfig('next','下一页');
   $page->setConfig('last','末页');
   $page->setConfig('theme', ' 共 %TOTAL ROW% %HEADER% 共%TOTAL PAGE%页
%FIRST% %UP_PAGE% %LINK_PAGE% %DOWN_PAGE% %END%');
   //设置分页变量名
   'VAR_PAGE'=>'page',
   另外还有一个分页方法,就是使用 page()方法
```





```
//User控制器部分
class UserController extends Controller {
   public function index() {
        $user = D('User');
        $list = $user->page($_GET['page'].',2')->select();
        $count = $user->count();
        $page = new Page($count, 2);
        $show = $page->show();
        $this->assign('list', $list);
        $this->assign('page', $show);
        $this->display();
```

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!



}



第39章 ThinkPHP--缓存处理

学习要点:

- 1.数据缓存
- 2.快速缓存
- 3.查询缓存
- 4.静态缓存

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的缓存处理,提供了数据缓存、快速缓存、查询缓存、和静态缓存。

一. 数据缓存

在 ThinkPHP 中,有一个专门处理缓存的类: Cache.class.php。而我们使用的时候,并不需要直接声明它,直接使用一个大 S()方法即可。

系统目前已经支持的缓存类型包括: Apachenote、Apc、Db、Eaccelerator、File、Memcache、Redis、Shmop、Sqlite、Wincache 和 Xcache。如果不初始化,会默认使用File 文件缓存。

初始化的方法为:

```
S(array(
   'type'=>'memcache',
   'host'=>'127.0.0.1',
   'port'=>'11211',
   'prefix'=>'think',
   'expire'=>60
));
PS: 如果不初始化的化,将使用默认配置使用。
type 的默认设置为: C('DATA_CACHE_TYPE');
                                            //File
prefix 的默认设置为: C('DATA CACHE PREFIX');
                                            //无
expire 的默认设置为: C('DATA_CACHE_TIME');
                                            //0
其他参数,如果没设置,将没有值。
//设置缓存
S('list', $list, 30);
//读取缓存是否存在,不存在则设置
if (!$list = S('list')) {
   S('list', $list, 30);
}
```





```
//删除缓存
   S('list', null);
二. 快速缓存
   如果不想设置有效期存储,可以使用大 F()方法的快速缓存。
  //使用F()方法快速缓存
   public function index() {
      if (!$list = F('list')) {
         $user = D('User');
         $list = $user->select();
         F('list', $list, TEMP_PATH);
      $this->assign('list', $list);
      $this->display();
   }
   //删除缓存
   F('list', null);
三. 查询缓存
   对于及时性要求不高的数据查询,我们可以使用查询缓存功能来提高性能。
   //查询SQL后缓存
   $list = $user->cache(true)->select();
   //指定缓存的Key会更加高效
   $list = $user->cache('cache_user')->select();
   //可以设定过期时间和其他缓存方式
   $list = $user->cache('cache_user', 10, 'xcache')->select();
  PS: 如果没有安装 xcache 缓存,则会报错。而过期时间,必须关闭调试模式方可有效。
  //获取缓存
  var_dump(S('cache_user'));
   //删除缓存
  S('cache_user', null);
   除了查询缓存之外,对于 SQL 查询语句本身也有解析缓存,就是把 SQL 语句给缓存下
```

除了查询缓存之外,对于 SQL 查询语句本身也有解析缓存,就是把 SQL 语句给缓存下来,下次执行就不需要再解析了。当然,如果使用了查询缓存本身,由于已经将内容缓存,所以解析缓存基本上用的较少。

```
//SQL解析缓存
```

```
'DB_SQL_BUILD_CACHE' => true,
```





四. 静态缓存

所谓静态缓存,就是第一次访问 PHP 时生成一个纯静态文件。当第二次访问时,就直接访问这个静态文件。特别适合类似于 CMS 系统这种页面状态变化较少的程序。

```
//开启静态缓存
'HTML CACHE ON'=>true,
//全局缓存时间60秒
'HTML_CACHE_TIME'=>60,
//缓存的后缀
'HTML FILE SUFFIX'=>'.html',
//缓存规则
'HTML CACHE RULES'=>array(
   //控制器:方法
                      //模块 控制器 方法 ID, 局部60秒
   'User:index'=>array('{:module}_{:controller}_{:action}_{id}',
),
除了上面的缓存规则,还有其他的缓存规格选择:
//方法名
'index'=>array('{id}', 60),
//控制器:
               //User目录下的 方法 ID
'User: '=>array('User/{:action}_{id}', 60),
//控制器名:方法名
'User:index'=>array('{id}', 60),
//将当前地址加密作为文件名
'*'=>array('{$_SERVER.REQUEST_URI|md5}'),
```

感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!





第39章 ThinkPHP--调试方法

学习要点:

- 1.调试模式
- 2.异常处理
- 3.模型调试
- 4.性能调试
- 5.变量调试
- 6. 目志记录
- 7.Track

主讲教师: 李炎恢 本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本节课,我们将要学习一下 ThinkPHP 的调试方法,包括各种调试配置和方法。

一. 调试模式

ThinkPHP 专门为开发过程而设置了调试模式,调试模式开启后,特别方便我们进行排错和调整。但由于它执行效率会稍低,所以在正式部署项目的时候,关闭调试模式。

// 入口文件处,开启调试模式 建议开发阶段开启 部署阶段注释或者设为false define('APP_DEBUG', true);

调试模式在开发中的优势在于:

- 1. 开启日志记录,任何错误和调试信息都会详细记录;
- 2.关闭模版缓存,模版修改可以及时生效;
- 3.记录 SQL 日志,方便分析 SQL;
- 4. 关闭字段缓存,数据表字段修改不受缓存影响;
- 5.严格检查文件大小写,帮助提前发现Linux部署问题;
- 6.通过页面 Trace 功能更好的调试和发现问题。

二. 异常处理

和 PHP 默认的异常处理不同, ThinkPHP 抛出的不单纯的错误信息, 而是一个人性化的错误页面。当然, 我们也可以自行调用这种错误信息。

//手动抛出异常

E('失败!');

三. 模型调试

在模型操作中,为了更好的查明错误,经常需要查看下最近使用的 SQL 语句。 //获取最近的SQL语句

echo \$user->getLastSql();





```
//查看SQL的错误信息
$list = $user->query("SELECT * FROM bbb");
echo $user->getDbError();
```

四. 性能调试

我们可以使用大 G()方法,来测试某段代码的内存开销和运行时间。

//包裹要测试的代码

```
G('begin');
    $user = D('User');
    $list = $user->select();
    $this->assign('list', $list);
    $this->display();
G('end');

//计算运行时间,单位秒
echo G('begin','end').'s';
echo '<br />';
//计算消耗内存,单位kb
echo G('begin','end','m').'kb';
```

PS: 如果你的环境不支持内存消耗测试,它会自动按时间运算。

五. 变量调试

在开发中,我们经常需要对变量进行调试。一般会采用 PHP 自带的 var_dump()和 print_r 方法,ThinkPHP 内置了一个对浏览器友好的 dump()方法,用于输出变量信息。

```
//参数1必选, 其他可选
dump($list, true, null, false);
```

PS: 参数 1 为变量,参数 2 为是否打印,参数 3 标识,参数 4 是否采用 print r。

六. 日志记录

日志处理是系统自动进行的,在开启日志记录的情况下,会记录下运行的日志级别 的所有日志信息。

一般情况下,SQL 日志级别必须在调试模式下开启有效,否则不会记录。默认情况下,一般在调试模式下记录日志,如果要在部署模式下开启日志记录,则需要进行配置。

//部署模式下开启日志记录

```
'LOG_RECORD' =>true,
//运行的日志记录级别
'LOG_LEVEL' =>'EMERG,ALERT,CRIT,ERR',
```





```
ThinkPHP 对系统的日志按照级别来分类,包括:
```

```
1.EMERG严重错误,导致系统崩溃无法使用
  2.ALERT 警戒性错误, 必须被立即修改的错误
  3.CRIT 临界值错误, 超过临界值的错误
  4.ERR 一般性错误
  5.WARN警告性错误, 需要发出警告的错误
  6.NOTICE 通知,程序可以运行但是还不够完美的错误
  7. INFO 信息,程序输出信息
  8.DEBUG 调试,用于调试信息
  9.SQL SQL 语句,该级别只在调试模式开启时有效
  //手动写入,第二参数为级别,第三为强制
  Log::record('日志','WARN',true);
  //不受配置文件影响
  Log::write('日志','WARN');
七. Track
  ThinkPHP 提供了一个非常方便的调试工具:页面 Track。这个工具必须在调试模式下有
效。
  //页面Trace
   'SHOW_PAGE_TRACE' =>true,
  //设置要显示的调试模块
   'TRACE_PAGE_TABS'=>array(
     'base'=>'基本',
     'file'=>'文件',
     'think'=>'流程',
     'error'=>'错误',
     'sql'=>'SQL',
     'debug'=>'调试'
  ),
  //调试方法
```



trace('调试方法', '提示', 'user');



本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(ycku.com)联合提供:

本次主讲老师:李炎恢谢谢大家,再见!



