# 三满百步网设框架(Bible Web Design Frame )

# 目 录

框架简介

框架原理

框架的安装

安装要求

安装步骤

本地PHP服务器环境快速搭建

Netbeans开发工具配置

### 框架的使用

惰性加载机制

配置文件加载机制

数据库配置机制

路由机制

用户及权限机制

调试及日志机制

Session&Cookie机制

前后台交互规范

实战:开发网站后台应用

附录1:常量 附录2:配置项

本文档使用 看云 构建 - 2 -

# 框架简介

### 框架的作用和特点是:

- 1. 轻量级,惰性加载;
- 2. 不仅包括后端(LAMP),也包括了前端的设计(JS,Ajax,工厂机制),以及前后端的交互机制,是一套前后端拉通的快速开发网站的思路和工具;
- 3. 彻底实现了前后端分离,降低了服务器的运行负荷,简化了后台PHP的复杂度,并且实现了数据访问的效率以及后期维护的便捷
- 4. 支持一套框架同时驱动多个独立的站点,不同的站点之间实现灵活的共享、独立;
- 5. 支持框架项目与普通项目的无缝结合,能将框架快速的集成到一个非框架类项目中进行 快速开发;也能将一个非框架类的项目快速适配到框架项目中继续进行开发;
- 6. 重定义了MVC架构,将控制功能的实现前移,移至js,目的是简单,高效;
  - Model类封装了框架固有的一些类(配置, SESSON, COOKIE, DB), 实现了 Pathinfo到PHP函数映射, 权限处理等问题;
  - Controller为逻辑业务的实现,不在PHP中实现,前移到前端JS中实现;简化后台 PHP为数据流通管道功能;
  - 。 View类封装了Pathinfo到前台展示页面的映射,以及前台代码相关的的功能;

# 框架原理

本文档使用看云构建 - 4 -



● Model类封装了框架固有的一些类(配置, SESSON, COOKIE, DB), 实现了

本文档使用 看云 构建 - 5 -

Pathinfo到PHP函数映射, 权限处理等问题;

- Controller为逻辑业务的实现,不在PHP中实现,前移到前端JS中实现;简化后台PHP为数据流通管道功能;
- View类封装了Pathinfo到前台展示页面的映射,以及前台代码相关的的功能;

本文档使用看云构建 - 6 -



运行流程:地址栏输入成功进入到入口函数以后,首先加载 God.php /\*启动惰性加载功能,然后直接调用router进行分发\*/

本文档使用看云构建 - 7 -

Router.php

本文档使用看云构建 -8-

# 框架的安装

安装要求 安装步骤 本地PHP服务器环境快速搭建 Netbeans开发工具配置

本文档使用看云构建 - 9 -

# 安装要求

PHP版本>5

本文档使用 **看云** 构建 - 10 -

# 安装步骤

### 解压到服务1器文件夹

https://caiyankun@github.com/caiyankun/webbible.git

### 配置单站点apache:

/etc/httpd/conf/httpd.conf

DocumentRoot "/var/webbible/control"

### 配置多站点apache:

/etc/httpd/conf/httpd.conf

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin cai_yankun@qq.com
    DocumentRoot /var/webbible/site1.com
    ServerName site1.com
    ErrorLog logs/more.sanmantech.com-error_log
    CustomLog logs/more.sanmantech.com-access_log common
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin cai_yankun@qq.com
    DocumentRoot /var/webbible/site2.com
    ServerName site.com
    ErrorLog logs/more.sanmantech.com-error_log
    CustomLog logs/more.sanmantech.com-access_log common
</VirtualHost>
```

### 开通地址栏重写:

/etc/httpd/conf/httpd.conf

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

### 配置Apache用户/PHP脚本的可写权限:

在webbible目录下

```
chown apache:apache -R
ls-l
```

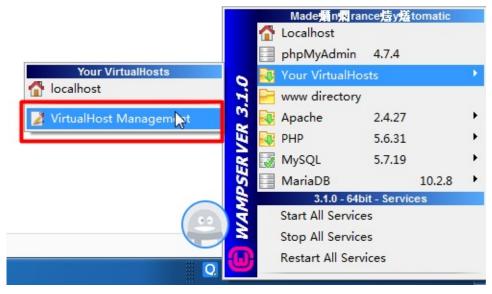
### 安装测试:

浏览器输入www.site1.com

本文档使用 **看云** 构建 - 12 -

# 本地PHP服务器环境快速搭建

- 下载WampServer64,安装并运行;
  - 如果出现运行时错误(缺少.dll)就先卸载,并安装相应的VC++ redistribute
  - 120 对应的是2013版本
  - 140对应的是2015版本
  - 100对应的是2012版本
  - 每个版本都要装
- 创建虚拟主机:

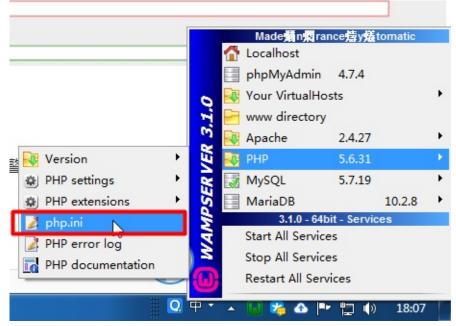




填写需要使用的域名,以及项目所在的路径,路径中好像

● 修改PHP报错级别

### 新版本的PHP报错级别很低,可以设置忽略告警信息:



搜索 error\_reporting

### 设置error\_reporting=E\_ERROR | E\_PARSE

如果参数 level 未指定,当前报错级别将被返回。下面几项是 level 可能的值:
值 常量 描述 描述 描述
1 E_ERROR 致命的运行错误。错误无法恢复,暂停执行脚本。
值 常量 描述 1 E_ERROR 致命的运行错误。错误无法恢复,暂停执行脚本。 2 E_WARNING 运行时警告(非致命性错误)。非致命的运行错误,脚
<b>本执行小会行正。</b>
4    E_PARSE        编译时解析错误。解析错误只由分析器产生。
8 E_NOTICE 运行时提醒(这些经常是你代码中的bug引起的,也可
能是有意的行为造成的。)
16 E_CORE_ERROR PHP启动时初始化过程中的致命错误。
32 E_CORE_WARNING PHP启动时初始化过程中的警告(非致命性错)。
64 E_COMPILE_ERROR 编译时致命性错。这就像由Zend脚本引擎生成了一个
E ERROR <sub>o</sub>
生成了一个E_WARNING警告。
256 E_USER_ERROR 用户自定义的错误消息。这就像由使用PHP函数trig
ger_error (程序员设置E_ERROR)
512 E_USER_WARNING 用户自定义的警告消息。这就像由使用PHP函数trig
ger_error(程序员设定的一个E_WARNING警告)
1024 E_USER_NOTICE 用户自定义的提醒消息。这就像一个由使用PHP函数t
rigger_error(程序员一个E_NOTICE集)
2048 E_STRICT 编码标准化警告。允许PHP建议如何修改代码以确保
最佳的互操作性向前兼容性。
4096 E_RECOVERABLE_ERROR 开捕致命错误。这就像一个E_ERROR,但可以通过用
户定义的处理捕获(又见set_error_handler())
8191 E_ALL
0101 - 1100

### • 初始化Mysql密码:

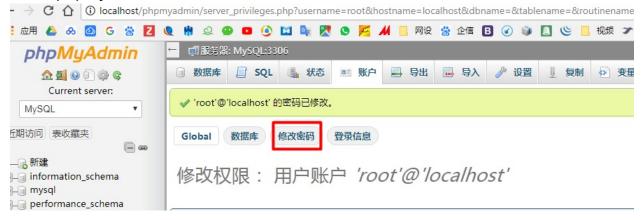
本文档使用 **看云** 构建 - 14 -

# 刚安装时PHPmyadmin可用root+空密码即可登录如果要创建密码,请先登录console

```
USE mysql;
update user set password="1234Abcd!" where user='root';
flush privileges;
quit;
```

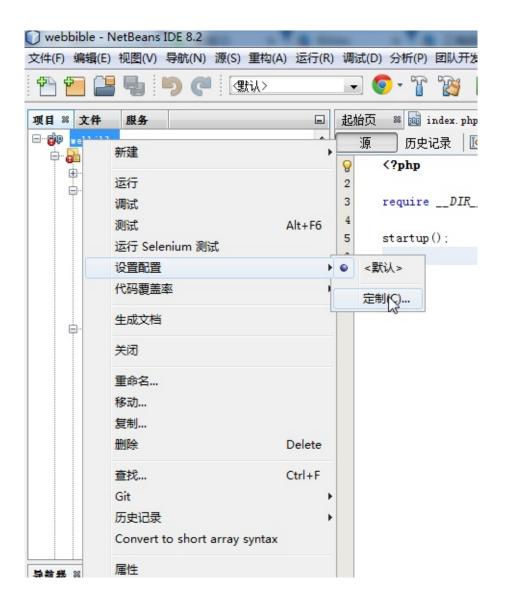
### 重启mysql服务

### 或者在phpmyadmin中直接更改

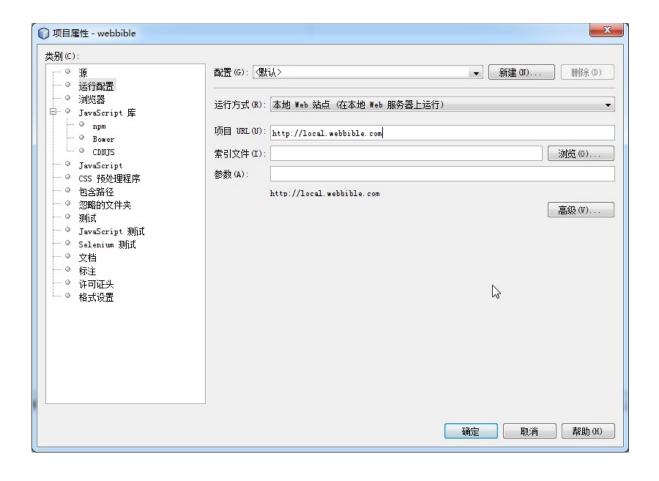


- 重启所有服务;
- 设置Netbeans 调试服务器网址;

本文档使用 看云 构建 - 15 -



本文档使用 **看云** 构建 - 16 -



本文档使用 **看云** 构建 - 17 -

# Netbeans开发工具配置

- 安装Netbeans
- 安装有用的插件 php composer git
- 安装文档生成工具APIGen 下载

### http://apigen.org/apigen.phar

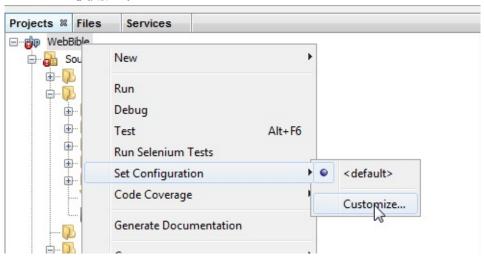
把这个文件拷贝到 C:\Windows\System32

然后在相同的目录下创建apigen.bat 内容为:

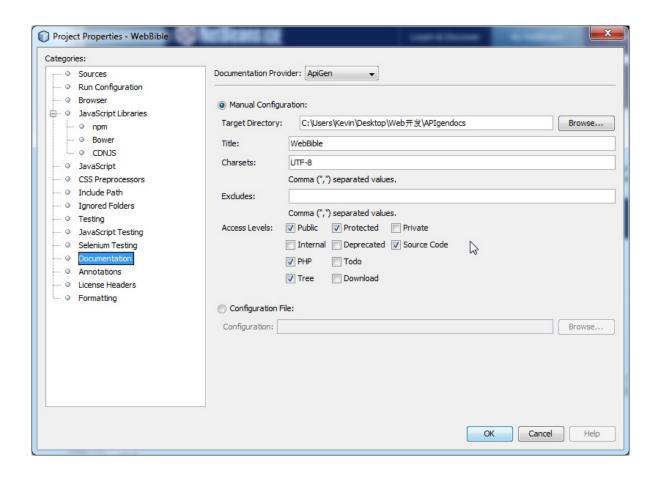
@C:\wamp64\bin\php\php5.6.31\php.exe "%~dp0apigen.phar" %\*在cmd中运行apigen,如果能成功显示版本信息,则说明安装成功命令行使用方法如下:

apigen generate --source "D:\web\ruionline" --destination
"D:\web\ruionline\doc"

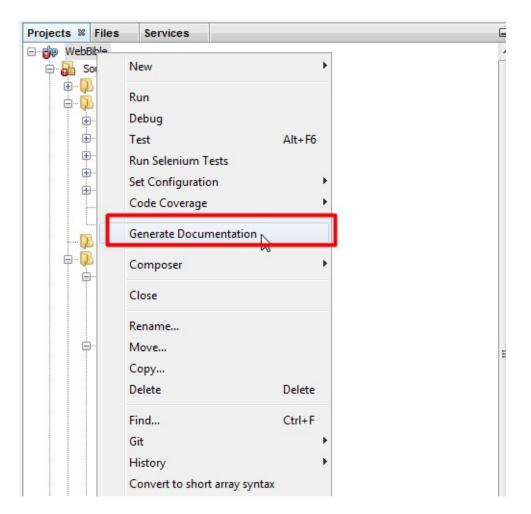
Netbeans使用如下:



本文档使用 **看云** 构建 - 18 -



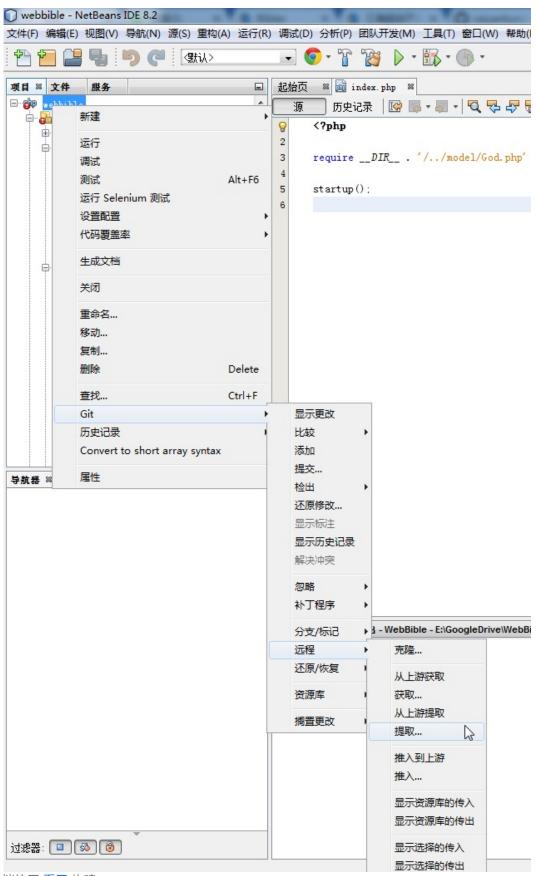
本文档使用 **看云** 构建 - 19 -



• 在github上创建一个库,记下链接;

• 从Git库检出: Git Pull, 填写相应的链接

本文档使用 **看云** 构建 - 20 -



 本文档使用 看云 构建
 - 21 

pull完成后如果不是一个工程文件会提示你是否要新建一个工程

如果你是本地创建的文件想push到github,那么先要pull(合并) 然后在push

本文档使用 **看云** 构建 - 22 -

# 框架的使用

惰性加载机制 配置文件加载机制 数据库配置机制 路由机制 用户及权限机制 调试及日志机制 Session&Cookie机制 前后台交互规范

实战:开发网站后台应用

附录1:常量 附录2:配置项

本文档使用 **看云** 构建 - 23 -

# 惰性加载机制

- 惰性加载机制是在god.php实现的
- 惰性加载能成功的前提是:
  - 1. 编写的php类要与其文件名严格相同,
  - 2. 而这个文件名相对于框架的MODEL文件夹的相对路径与这个类所在的命名空间的路径是严格一致的
- 当程序调用一个未知的函数时,会自动跳转到autoload函数尝试加载,之后再调用一次 spl\_autoload\_register(\_\_NAMESPACE\_\_ .'\Loader::autoload'); // 注身

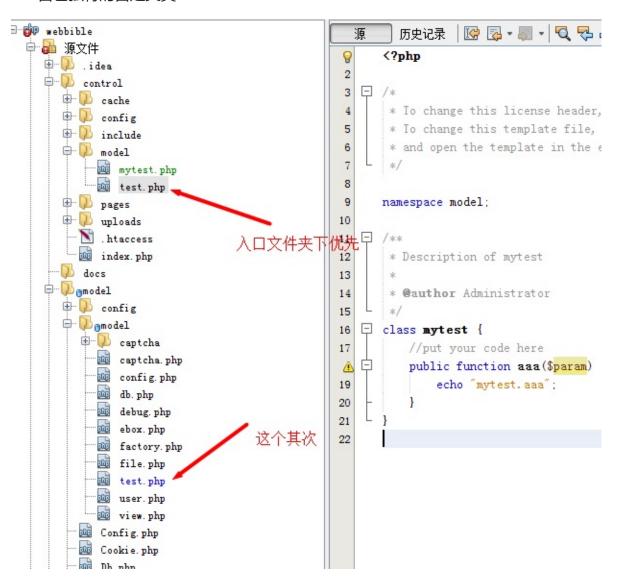
```
//实现类的自动加载功能,通过spl_autoload_register
class Loader
{
      /* 路径映射 */
     public static $namespaceroot = MODEL_PATH;
      public static $loadlog =[];
      /**
      * 自动加载器
      */
     public static function autoload($class)
          //echo "<br/>br>Request class:".$class;
         $file = self::findFile($class);
          //echo "<br/>class file should be:".$file ;
         if (file_exists($file)) {
              self::includeFile($file);
              //echo "<br>loaded:".$file ;
         }
     }
      * 解析文件路径
     private static function findFile($class)
       $rsv=self::$namespaceroot.$class.".php";
       $rsv=strtr($rsv,"\\",DIRECTORY_SEPARATOR);
         return $rsv; // 文件标准路径
      }
      /**
      * 引入文件
     private static function includeFile($file)
         if (is_file($file)) {
             include $file;
              //echo "<br>>loaded file:".$file;
         }
```

本文档使用 看云 构建 - 24 -

```
}
```

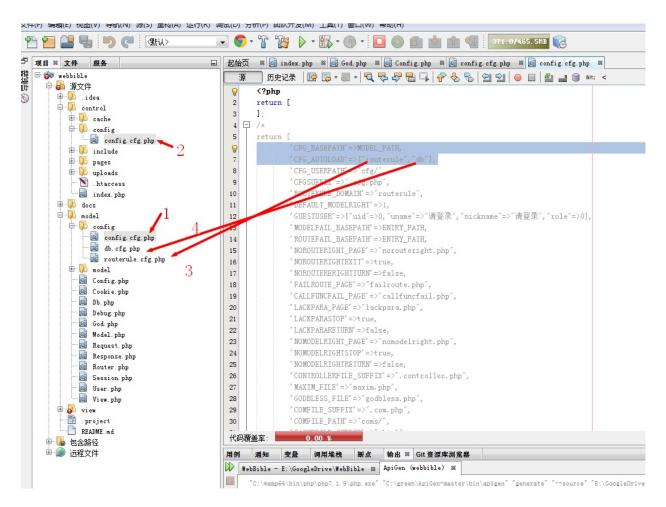
model命名空间是特殊的命名空间,当框架检测到你要加载一个model命名空间的类时,会优先判断入口文件的model文件夹下是否有相应的文件,如果有就加载之,如果没有,才加载框架的model文件夹下的相应文件。

这种实现机制保障了不同的网站之间可以有公共的自定义类,也保障了每个网站可以有 自己独特的自定义类



本文档使用 **看云** 构建 - 26 -

# 配置文件加载机制



这个类是为了方便的按照一定规则读取配置文件,如果用户没有进行相应的设置,就返回客户调用时指定的值;这个文件在惰性加载的时候会自动执行一次Autoload:

- 1.首先 Model目录下的主配置文件是必须要加载的;
- 2,其次 入口文件下的config目录下的主配置文件也是必须要加载的;
- 3,加载完成后读取到内存中的cfg\_userpath,CFG\_AUTOLOAD,CFGSUFFIX 这三个变量,然后依次加载CFG AUTOLOAD 中定义的配置文件;
- 4,配置文件是有domain限制的, Model主配置文件和用户主配置文件中的配置所属的domain为空,每个额外的单独的配置文件,其domain为该文件名,如db.cfg.php中的变量,将会存放在domain为db的配置中

5,配置存取时都会强制转换为大写,因此在配置文件中,或者在使用配置时,是不用区分大

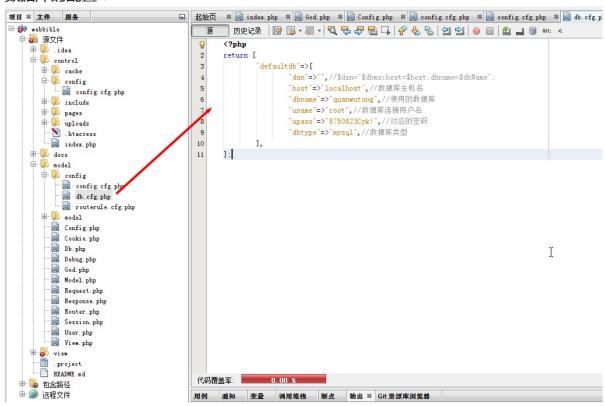
### 小写的。

```
public static function autoload(){
    self::load(MODEL_PATH.MODELCFG_FILE);//加载配置变量
    $cfg_userpath=MODEL_PATH.self::get("cfg_userpath","","");
    $cfgfiles=self::get("CFG_AUTOLOAD","",[]);
    $cfgsuffix=self::get("CFGSUFFIX","",DEFAULT_CFGSUFFIX);
    foreach ($cfgfiles as $cfgfile){
        self::load($cfg_userpath.$cfgfile.$cfgsuffix,$cfgfile);
    }
}
```

本文档使用 看云 构建 - 28 -

# 数据库配置机制

• 数据库的配置:



这里可以配置多种数据库配置,在执行的时候可以进行选择指定,如果不指定,会使用默认的数据库;

如:

```
Db::query("select * from user;");//会使用默认数据库
Db::bycfg("anotherdb")::query("select * from user;");//会使用anotherdb的连接
Db::setup([
        "dsn"=>"",//$dsn="$dbms:host=$host;dbname=$dbName";
        "host"=>"localhost",//数据库主机名
        "dbname"=>"test",//使用的数据库
        "uname"=>"root",//数据库连接用户名
        "upass"=>"",//对应的密码
        "dbtype"=>"mysql",//数据库类型
])::query("select * from user;");//会使用anotherdb的连接
```

### • 数据库的连接:

 数据库会自动连接,直接执行配置或者查询语句就可以,连接机制如下:

Query - » getInstance- » Init

init的时候会自动加载默认配置,如果调用setup或者bycfg,则会覆盖默认配置

~ ~ ~

public static function query(\$str,\$assoc=0){

```
$conn=self::getInstance();
    if(is_null($conn)){
        return false;
    } else {
        self::clear();
        try{
            $pdostate=$conn->query($str,$assoc?PDO::FETCH_ASSOC:PDO::FETC
H_NUM);
            self::$data=[];
            self::$data[0]=$pdostate->fetchAll();
        } catch (PDOException $e) {
            self::$error=$e->getCode();
            self::$info=$e->getMessage();
            return false;
        return true;
    }
}
public static function getInstance( ) {
        self::init();
    if(!self::$objInstance){
        if(empty(self::$config["dsn"])){
            self::$config["dsn"]=self::$config["dbtype"].":host=".self::$
config["host"].";dbname=".self::$config["dbname"];
        $dsn=self::$config["dsn"];
        $uname=self::$config["uname"];
        $upass=self::$config["upass"];
        //echo json_encode(self::$config);
        //exit(0);
        try {
          self::$objInstance = new PDO($dsn, $uname, $upass);
          self::$objInstance->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMOD
E_EXCEPTION);
          self::$objInstance->query("SET NAMES utf8");
        } catch (PDOException $e) {
          self::$error=$e->getCode();
          self::$info=$e->getMessage();
          self::$objInstance=null;
    return self::$objInstance;
```

```
}
```

```
private static function init(){
      if(!self::$inited){
         self::$config=array_merge(self::$config,Config::get("defaultdb","
      db",[]));
      self::$inited=true;
      }
      return true;
}
```

\* 数据库的查询:

```
public static function query($str,$assoc=0);//所有的查询都通过这个函数最终执行 public static function callproc ($procname,$params);//调用数据库的存储过程. 举例:callproc("user.logincheck",[uname=>"cyk",_upass=>"123",_result=>0]), 函数会将执行拆分成三个语句来执行:select @uname:="cyk",@_upass=123; callproc.. 获取返回值,装在Db::data中; select @_pass; 获取返回值,装在Db::outvars[]中; public static function simplecall($procname,$params);//调用简易存储过程时,参数是普通数组即可,一样可以带有输出参数,输出参数必须以_开头.举例:simplecall("user.logincheck",["cyk",123,_result]).该函数不能有输入输出参数
```

\* 数据库的查询结果:

数据库执行成功与否直接由函数的返回值为true或者false决定;

当判断为执行成功的时候,结果集会存放在

使用query返回的至多是二维数组;存放在Db:;data[0]中;

使用callproc返回的也是三维数组(不带关联);数据的标题存放在Db::\$datatitle中;

如果存储过程带有输出参数,输出参数会放在self::\$outvars 中; 直接使用Db::\$outvars[参数名]即可访问

\* 错误处理机制:

在编写存储过程的时候,如果判断业务执行不成功,存储过程可通过抛出异常的方式告知PHP

### **BEGIN**

本文档使用 看云 构建 - 31 -

DECLARE matchnum INT default 0; call username\_check(p\_uname,matchnum); if matchnum 0 then

```
select uid,uname,ulevel,uoption from user_basic where uname=p_uname
and upass=p_upass;
else
   SIGNAL SQLSTATE '45001' SET MESSAGE_TEXT = 'Password incorrect!';
end if;
```

end if; END

```
PHP在收到异常的时候,首先query函数返回false,然后把错误码和错误信息记录下来:
Db::$error和Db::$info中
```

```
public static function query($str,$assoc=0){
    $conn=self::getInstance();
    if(is_null($conn)){
        return false;
    } else {
        self::clear();
        try{
            $pdostate=$conn->query($str,$assoc?PD0::FETCH_ASSOC:PD0::FETC
H_NUM);
            self::$data=[];
            self::$data[0]=$pdostate->fetchAll();
        } catch (PDOException $e) {
            self::$error=$e->getCode();
            self::$info=$e->getMessage();
            return false;
        return true;
   }
}
```

本文档使用 **看云** 构建 - 32 -

本文档使用 **看云** 构建 - 33 -

# 路由机制

● 路由的执行流程:

接收用户对框架的一切访问,按照相应的规则进行转发;

- (1) 当pathinfo为空时,直接转发到入口文件夹下的myindex.php,不做其他任何操作以节省消耗;参数机制怎么实现?
- (2)当pathinfo不为空时,首先匹配路由权限表(由配置文件定义),对路由进行权限鉴定;
- (3) 当后缀为.php时,查找入口文件夹下相应的xxx.yyy.controller.php进行执行;
- (4) 当后缀为.func时, 查找用户model类中相应的函数进行执行;

```
public static function distribute($pathinfo) {
    if(empty($pathinfo)){
        empty(include ENTRY_PATH ."myindex.php")&&empty(i
nclude ENTRY_PATH ."index.html");
        return "";
    }
    $pathinfo=preg_replace("/^\//","",$pathinfo);
    self::$pathinfo=$pathinfo;

    (self::checkrouteright($pathinfo)||self::norouteright($pathinfo))&&
        self::beforedistribute()&&
        self::distriutetoview()||
        self::distriutetomodel()||
        self::faildistribute();
        return self::$result;
}
```

• 路由的权限校验机制:

框架没有实现鸡肋的路由转发功能

每个pathinfo默认需要的用户权限为0,即任何人都可以访问

当在rules列表中用正则表达式定义了匹配当前pathinfo的规则时(只以第一次匹配为

准),则是否有权限取决于其后面的键值

```
public static $routeright=0;
public static function checkrouteright($pathinfo){
    $rules=Config::get("rules",ROUTERULE_DOMAIN,[]);
self::$routeright=Config::get("DEFAULT_RIGHT",ROUTERULE_DOMAIN,0);
foreach ($rules as $rule=>$rightlevel){
    if(preg_match($rule,$pathinfo)){
        self::$routeright=$rightlevel;
}
```

本文档使用 看云 构建 - 34 -

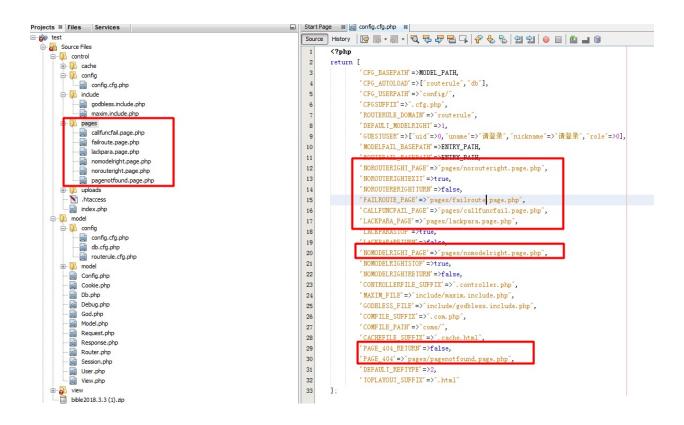
```
return User::checkright(self::$routeright);
          }
    return User::checkright(self::$routeright);
🗂 💾 🚰 " 💙 📞 🕍 🕍
                                routerule. cfg. php % Router. php %
 项目 ※ 文件 服务
 □ @@webbible
                                    源 历史记录 | 👺 👺 📲 🗕 | 🔩 🐶 🖶 📮 | 🔗 😓 🖭
  □ 晶。源文件
                                  Q
                                      <?php
    idea . idea
                                  2
                                      return [
    control
                                      "DEFAULT RIGHT"=>0,
                                  3
      d cache
                                      "RULES"=>[
                                  4
      config
                                     *quantutong*'=<mark>>100,</mark>//需要用户权限达到100以上才可以进行
                                  5
        config. cfg. php
      include
                                  6
      pages
      uploads
                                      ];
        htaccess
       index.php
    docs
    - Domodel
      config
         config. cfg. php
         ..... db. cfg. php
         routerule. cfg. php
      model .
        i Captcha
```

路由失败机制:路由失败后,跳转到配置文件中定义的页面中 没有路由权限:

路由失败:不符合controller文件规则,又不符合用户model函数规则; 文件不存在;能匹配出controller文件规则,但找不到该controller文件;

函数不存在:能匹配出函数调用规则,但找不到该函数;

本文档使用 **看云** 构建 - 35 -



本文档使用 **看云** 构建 - 36 -

# 用户及权限机制

- 框架在运行的时候,一定会绑定一个用户身份,而这个用户身份一定会有它的权限值。
- 这个权限值在路由,Model执行时会被自动拿来和路由,model执行需要的权限进行对比,失败后进行报错。
- 开发者可以在任何代码处检查用户的权限值,在不满足的情况下进行跳转。 User::checkright(100)||Response::returnnoright("You don't have
- 在入口文件开始执行的时候,框架默认会以一个匿名的用户身份运行,在进行登录,退出动作的时候,用户身份会自动更改。

### 路由时自动检测权限:

pathinfo映射到Model方法时也检查权限,在用户定义的类中,只有继承了Model类的才会有自动权限校对。没有继承的,一律不校对。

```
define("MODELFAIL_BASEPATH", Config::get('MODELFAIL_BASEPATH', "", ENTRY_PATH));
define("DEFAULI_MODELRIGHI",Config::get('DEFAULI_MODELRIGHI',"
define("LACKPARASTOP", Config::get('LACKPARASTOP', "", true));
define("LACKPARARETURN", Config::get('LACKPARARETURN', "", false));
define("NOMODELRIGHTSTOP", Config::get('NOMODELRIGHTSTOP', "", true));
define("NOMODELRIGHTRETURN", Config::get('NOMODELRIGHTRETURN', "", false));
!defined('NOMODELRIGHT_PAGE')&&define('NOMODELRIGHT_PAGE', Config::get('NOMODELRIGHT_PAGE', "", "pages/nomodelright.page.php"));
!defined('LACKPARA_PAGE')&&define('LACKPARA_PAGE', Config::get('LACKPARA_PAGE', "", "pages/lackpara.page.php"));
!defined('CALLFUNCFAIL_PAGE')&&define('CALLFUNCFAIL_PAGE', Config::get('CALLFUNCFAIL_PAGE', "", "pages/callfuncfail.page.php"));
class Model
    public $accesslevel=null;
                                                                                                                  T
    public static $failcode=null;
    public static $result=null;
    function __construct() {
        is\_null\,(\$this-> accesslevel)\,\&\&\,(\$this-> accesslevel=DEFAULI\_MODELRIGHI)\,;
       User::checkright($this->accesslevel)||$this->noright();
```

在配置文件中可以修改默认Model映射的权限 'DEFAULT\_MODELRIGHT'=>1,

本文档使用 **看云** 构建 - 38 -

# 调试及日志机制

```
/实现Debug功能, 拦截地址栏输入, 实现访问任务的分发:
(0)记录程序的执行过程;
(1)错误,调试帮助;
(2)有开关可以控制;
*/
 defined("DEBUG_ENABLE")||define("DEBUG_ENABLE",false); //是否使能Debug功能
 defined("DEBUG_ON")||define("DEBUG_ON",false)://记录日志的时候是否直接打印出来
 defined("LOG_GLUE")||define("LOG_GLUE"," <br/>br>\r\n")://打印的时候,每一条日志之间的
 class Debug
] {
     public static $on=DEBUG_ON;//on:记录+输出; off:只记录;
     public static $log=[];
     public static $logcount=0;
     public static $logglue=LOG_GLUE;
]
     public static function turnon() {...4 行 }
    public static function turnoff() {...4 行 }
     public static function logglue($glue=null) {...8 行 }
     public static function log($obj) {...15 行 }
     public static function dump($spliter="<br>\r\n") {...4 行 }
- }
配置文件中配置 DEBUG_ENABLE
在任何需要记录日志信息的地方执行:
```

```
DEBUG_ENABLE && Debug::log("内容");
```

本文档使用 看云 构建 - 39 -

# Session&Cookie机制

- Session和Cookie被封装了起来,不需要人为启动,在调用的时候会自动启动;
- Session在自动启动的时候会自动判断Cookie中是否有autosession=>sessionid 这样的字段,如果有的话会自动使用该Sessionid;这样就相当于实现了session生命周期的自动延续,一直延续到cookie失效;

```
savesession($timer=-3600)
hassession()
getsession()
```

● 用户登录保存机制:

用户登录,其实就是在Session中写入一个\_user变量,其值为一个User对象;所有时候,要获取用户信息,只要从Session中取\_user变量的值即可

session在浏览器生命周期内一直有效,然后当用户关闭浏览器后会自动失效。通过登录的时候设置的savesession(\$timer=-3600)可延长session的有效期直到cookie失效,实现了用户登录状态的保存。这种方式不仅能保存用户的登录状态,而且保存了session中所有的变量,(例如,如果购物车是通过session实现的,那么也会保存下来)

```
User::checkright()->User::getrole()->User::info()->Session::has("_user")->Session::boot()->Session->init()->Cookie::getsession()->session_id(Cookie::get("autosession"))
```

#### cookie机制:

```
/**

* Cookie清空

* @param string|null $prefix cookie前缀

* @return mixed

*/
public static function clear($prefix = null)

/**

* Cookie 设置、获取、删除

* @param string $name cookie名称

* @param mixed $value cookie值

* @param mixed $option 可选参数 可能会是 null|integer|string

*

@return mixed
```

```
* @internal param mixed $options cookie参数
public static function set($name, $value = '', $option = null)
* 判断Cookie数据
* @param string
                    $name cookie名称
* @param string|null $prefix cookie前缀
* @return bool
*/
public static function has($name, $prefix = null)
   /**
* Cookie获取
* @param string $name cookie名称
* @param string|null $prefix cookie前缀
* @return mixed
public static function get($name, $prefix = null)
   /**
* Cookie删除
* @return mixed
public static function delete($name, $prefix = null)
```

#### \* 原始cookie set函数

```
setcookie(name, value, expire, path, domain, secure)
参数 描述
name 必需。规定 cookie 的名称。
value 必需。规定 cookie 的值。
expire 可选。规定 cookie 的有效期。
path 可选。规定 cookie 的服务器路径。
domain 可选。规定 cookie 的域名。
secure 可选。规定是否通过安全的 HTTPS 连接来传输 cookie。
```

# 前后台交互规范

#### 原则:

- 1. 完全的前后端分离;
- 2. 后端与数据库操作分离;

#### 规范:

- 所有的数据库操作都用存储过程实现, PHP不实现任何数据库操作语句;
- 业务执行成功与否由存储过程自行判断,只要业务执行不成功,就抛出自定义异常告知php。PHP在调用存储过程中,只要没有检测到异常,就判定为业务执行成功。然后再读取存储过程返回的数据。
- 前台向后台提交数据时要么用地址栏的地址,要么用Ajax,前台向后台传递数据时有 多种方式地址栏?形式的GET,POST,pathinfo方式
- 提交的数据与映射到的后台函数的参数是——对应的,这个对应动作和参数赋值是在 Model::callfunccontrol中实现的。

比如以pathinfo方式提交时, pathinfo的各个数据会依顺序依次传递给映射函数的参数;

以POST或者get方式提交时,与参数名称相同的变量会被赋值给映射函数的参数; 当存在映射函数的某些没有默认值的参数得不到赋值时,会报错"lack para"

```
class test {

public function para($arg1,$arg2=2,$arg3=3) {

//var_dump(func_get_args());

echo $arg1;

echo $arg2;

echo $arg3;

}
```

#### 调用方式举例:





● 当使用了不止一种方式给后台提交数据时,其给映射函数的赋值优先级是: pathinfo>POST/GET>默认参数值



#### 其实现机制是:

- 1,首先按函数的定义获取一个参数名称列表;
- 2,对参数名称进行逐一遍历:
- 2.1 如果当前参数名有默认值,就先把默认值填入参数列表;
- 2.2 如果当前参数名有通过?的形式将参数通过get方法传递,就将其值覆盖掉默认参数值;
- 2.3 如果客户有通过pathinfo模式传递参数值,该值就会最终按顺序覆盖掉相应的参数值
- 2.4 如果某个函数名对上面三个都没成功,进行报错
- 后台向前台返回的所有业务性质的数据,全部通过Response::returntaskok() 或者 Response::returntaskfail() 方式返回

其目的是固定封装返回的JSON为如下格式:

{"\_taskresult":"我是数据","\_taskstat":{"code":0,"info":"我是信息"}} 只有返回的数据是这种结构,而且code为0时,前端才能判定该业务是执行成功的(如 登录成功,注册成功等),

当成功时,前台提取 taskresult为需要的数据;

当失败时,前台提取 taskstat.info作为错误的提示;

# 实战:开发网站后台应用

例子:开发more.sanmantech.com 网站的后台(假定该域名已经指向本机地址),实现用户注册,登录验证的后台功能

#### 实现方法:

- 1,安装框架,设置好开发环境;
- 2,复制一下control文件夹,命名为more.sanmantech.com;



- 3,配置apache的documentroot或者虚拟主机documentroot为more.sanmantech.com文件夹
- 4,在more.sanmantech.com的model目录下创建一个测试文件test.php

```
<?php
namespace model;

class test {
   public function para($arg1,$arg2=2,$arg3=3){
       echo $arg1;
       echo $arg2;
       echo $arg3;
   }
}</pre>
```

#### 注意点:

- 命名空间必须为model;
- 类名必须与文件名一致,为test;
- 类名里面的每个成员函数即可为一个后台应用映射函数,对应一个后台业务处理的网址;
- 这个测试的para函数实现的后台功能为将前台提交的三个参数打印到浏览器
  - 5,在浏览器中输入网址查看是否正常:

```
http://local.webbible.com/test/para.func //输出lack para
http://local.webbible.com/test/para.func/a //输出 a23
http://local.webbible.com/test/para.func?arg1=4 //输出423
```

实战:开发网站后台应用

6, 在more.sanmantech.com目录的config目录下新建/修改config.cfg.php 修改配置文件的基地址和自动加载db配置文件

```
<?php
return [
   'CFG_BASEPATH'=>ENTRY_PATH, //配置框架加载本网站独有的配置文件
   'CFG_AUTOLOAD'=>["db"], //配置自动加载额外的db.cfg.php两个配置文件
   'CFG_USERPATH'=>"config/",//额外的配置文件所在的路径(和本文件在同一目录)
   'CFGSUFFIX'=>".cfg.php",//额外的配置文件的后缀
];
```

7,在more.sanmantech.com目录的config目录下新建/修改db.cfg.php,配置数据库的连接

```
<?php
return [
    "defaultdb"=>[
        "dsn"=>"",//$dsn="$dbms:host=$host;dbname=$dbName";
        "host"=>"localhost",//数据库主机名
        "dbname"=>"user",//使用的数据库,在使用存储过程方式的工程中,这个字段无关
紧要
    "uname"=>"test",//数据库连接用户名
    "upass"=>"1234Abcd!",//对应的密码
    "dbtype"=>"mysql",//数据库类型
    ],
];
```

假定user数据库中已经包含两个存储过程,一个是用于登录检查,一个是用于注册新用户:

login(p\_uname,p\_upass)

```
BEGIN
  DECLARE matchnum INT default 0;
  call username_check(p_uname,matchnum);
  if matchnum <1 then
       SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'No such user!';
  else
       select count(*) into matchnum from user_basic where uname=p_uname
  and upass=p_upass;
    if matchnum>0 then
       select uid,uname,ulevel,uoption from user_basic where uname=p_u
  name and upass=p_upass;
    else
       SIGNAL SQLSTATE '45001' SET MESSAGE_TEXT = 'Password incorrect!';
    end if;
  end if;
  end if;
```

本文档使用 看云 构建 - 45 -

```
END
```

### register(p\_uname,p\_upass)

### 8,在more.sanmantech.com下的model文件夹下创建user.php

```
<?php
namespace model;

class user
{
    public function login($uname,$upass) {
        if(!\Db::simplecall("user.login",array($uname,md5($upass)))){
            \Response::returntaskfail(null,\Db::$error, \Db::$info);
        } else {
            \Response::returntaskok(\Db::tabledata());
        }

    public function register($uname,$upass) {
        if(!\Db::simplecall("user.register",array($uname,md5($upass)))){
            \Response::returntaskfail(null,\Db::$error, \Db::$info);
        } else {
            \Response::returntaskok(\Db::tabledata());
        }
    }
}</pre>
```

#### 9,后台基本功能已经实现,在浏览器中进行测试

```
输入一个不存在的用户:
http://local.webbible.com/user/login.func/aaa/bbb
返回:
{"_taskresult":null,"_taskstat":{"code":"45000","info":"SQLSTATE[45
```

本文档使用 看云 构建 - 46 -

```
输入:
http://local.webbible.com/user/register.func/aaa/bbb
返回:
{"_taskresult":[[]],"_taskstat":{"code":0,"info":""}}

再次输入:
http://local.webbible.com/user/login.func/aaa/bbb
返回:
{"_taskresult":[["42","aaa","1",null]],"_taskstat":{"code":0,"info"
```

本文档使用 **看云** 构建 - 47 -

# 附录1:常量

- 使用define定义的常量是没有命名空间限制的,所有的命名空间可以直接访问;
- 使用cost定义的常量是有命名空间显示的,只能带着命名空间访问;
- 如果多处可能出现对同一个常量的声明,一般都先判断是否声明,因此其值为第一次定义时的值

### God.php

```
define('WEBROOT_PATH', $_SERVER['DOCUMENT_ROOT']); //整个站点的根目录, 假定是后
define('ENTRY_PATH',dirname($_SERVER['SCRIPT_FILENAME']).'/');//入口文件 P
ath,有的时候没入口文件呢?
define('PATH_INFO',$_SERVER['PATH_INFO']);//截取Pathinfo信息
define('MODEL_PATH',__DIR__.'/');//模型库目录,命名空间的顶部空间
define('FRAMEROOT_PATH', MODEL_PATH.'../');//框架根目录define('VIEW_PATH', FRAMEROOT_PATH.'view/');//VIEW目录(旧工厂目录)
define('CONTROL_PATH',FRAMEROOT_PATH.'control/');//VIEW目录(旧工厂目录)
define('STATIC_PATH', VIEW_PATH.'static/');
define('COMMON_PATH', FRAMEROOT_PATH.'common/');
define('3COM_PATH', COMMON_PATH.'3com/');
define('CACHE_PATH', ENTRY_PATH.'cache/');
define('HTMLROOT_PATH', str_replace(WEBROOT_PATH, '', ENTRY_PATH)); //入口文
件目录相对于站点目录的相对路径,因为站点目录不一定是部署在根目录
define('HTMLSTATIC_PATH', HTMLROOT_PATH."static/"); //入口文件目录相对于站点目
录的相对路径,因为站点目录不一定是部署在根目录
define('HTML3COM_PATH', HTMLROOT_PATH."static/"); //入口文件目录相对于站点目录的相对路径,因为站点目录不一定是部署在根目录
define('HTMLCACHE_PATH', HTMLROOT_PATH."cache/"); //入口文件目录相对于站点目录
的相对路径,因为站点目录不一定是部署在根目录
```

### Rooter.php:

```
defined("CONTROLLERFILE_SUFFIX")||define("CONTROLLERFILE_SUFFIX",Config::get('CONTROLLERFILE_SUFFIX',"",".controller.php"));
define("NOROUTERIGHTEXIT",Config::get('NOROUTERIGHTEXIT',"",true)); //当发现没有路由权限时是否要停止执行脚本
define("NOROUTERERIGHTTURN",Config::get('NOROUTERERIGHTTURN',"",false));/
/当发现没有路由权限时返回什么值
define("ROUTERULE_DOMAIN",Config::get('ROUTERULE_DOMAIN',"","routerule"))
;
!defined('FAILROUTE_PAGE')&&define('FAILROUTE_PAGE',Config::get('FAILROUTE_PAGE',"","pages/failroute.page.php"));
!defined('NOROUTERIGHT_PAGE')&&define('NOROUTERIGHT_PAGE',Config::get('NOROUTERIGHT_PAGE',"","pages/failroute.page.php"));
```

本文档使用 看云 构建 - 48 -

#### Model.php

```
define("MODELFAIL_BASEPATH", Config::get('MODELFAIL_BASEPATH', "", ENTRY_PAT
H));
define("DEFAULT_MODELRIGHT", Config::get('DEFAULT_MODELRIGHT', "", 1));
define("LACKPARASTOP", Config::get('LACKPARASTOP', "", true));
define("LACKPARARETURN", Config::get('LACKPARARETURN', "", false));
define("NOMODELRIGHTSTOP", Config::get('NOMODELRIGHTSTOP', "", true));
define("NOMODELRIGHTRETURN", Config::get('NOMODELRIGHTRETURN', "", false));

!defined('NOMODELRIGHT_PAGE')&&define('NOMODELRIGHT_PAGE', Config::get('NOMODELRIGHT_PAGE', "", "pages/nomodelright.page.php"));
!defined('LACKPARA_PAGE')&&define('LACKPARA_PAGE', Config::get('LACKPARA_PAGE', "", "pages/lackpara.page.php"));
!defined('CALLFUNCFAIL_PAGE')&&define('CALLFUNCFAIL_PAGE', Config::get('CALLFUNCFAIL_PAGE', "", "pages/callfuncfail.page.php"));
```

### View.php

```
defined("CONTROLLERFILE_SUFFIX")||define("CONTROLLERFILE_SUFFIX",Config::get('CONTROLLERFILE_SUFFIX',"",".controller.php"));
define("CACHEFILE_SUFFIX",Config::get('CACHEFILE_SUFFIX',"",".cache.html"));
define("MAXIM_FILE",Config::get('MAXIM_FILE',"","include/maxim.include.ph
p"));
define("GODBLESS_FILE",Config::get('GODBLESS_FILE',"","include/godbless.i
nclude.php"));
define("COMFILE_SUFFIX",Config::get('COMFILE_SUFFIX',"",".com.php"));
define("COMFILE_PATH",Config::get('COMFILE_PATH',"","coms/"));
define("DEFAULT_REFTYPE",Config::get('DEFAULT_REFTYPE',"",2));//0:分开引用
;1:直接内嵌;2:组合成一个大的JS,CSS进行引用。前提是模板要同时重建
!defined("PAGE_404")&&define("PAGE_404",Config::get('PAGE_404',"","pages/
pagenotfound.page.php"));
!defined("FACTORY_PATH")&&define("FACTORY_PATH",Config::get('FACTORY_PATH',"",ENTRY_PATH."factory/"));
```

### Debug.php

defined("DEBUG\_ENABLE")||define("DEBUG\_ENABLE",false); //是否使能Debug功能 defined("DEBUG\_ON")||define("DEBUG\_ON",false);//记录日志的时候是否直接打印出来 defined("LOG\_GLUE")||define("LOG\_GLUE","<br/>'/打印的时候,每一条日志之间的

附录1:常量

本文档使用 **看云** 构建 - 50 -

# 附录2:配置项

• 配置文件后缀默认为xxx.cfg.php

```
<?php
return [
       'CFG BASEPATH'=>MODEL_PATH,//额外的配置文件的基地址,框架默认的两个基本
的配置文件不受以下四个变量控制
       'CFG_AUTOLOAD'=>["routerule","db"],//需要自动加载的额外的配置文件,每个
文件名是一个domain,如果要连接数据库,必须放db在里面且名称不可更改
       'CFG_USERPATH'=>"config/",//额外的配置文件相对于基地址的路径'CFGSUFFIX'=>".cfg.php",//额外的配置文件的后缀名字
       'ROUTERULE_DOMAIN'=>"routerule",//路由权限规则表在配置中的哪个domain
       'DEFAULT_MODELRIGHT'=>1,//默认的继承自Model类的类执行所需要的用户权限
       'REQUEST_LIMIT'=>false,//配置全局的是否限制只响应POST请求
       'GUESTUSER'=>["uid"=>0,"uname"=>"请登录","nickname"=>"请登录","role
"=>01, //当用户未登录时查询用户信息所显示的内容
      //'MODELFAIL_BASEPATH'=>ENTRY_PATH, 丢弃
       //'ROUTEFAIL_BASEPATH'=>ENTRY_PATH, 丢弃
       'NOROUTERIGHT_PAGE'=>"pages/norouteright.page.php",//没有路由权限时
显示的页面
       'NOROUTERIGHTEXIT'=>true,//没有路由权限时,是否停止执行后面的脚本
       //'NOROUTERERIGHTTURN'=>false,丢弃
       'FAILROUTE_PAGE'=>"pages/failroute.page.php",//路由失败时显示的页面
       'CALLFUNCFAIL_PAGE'=>"pages/callfuncfail.page.php",//调用映射函数失
败时显示的页面
       'LACKPARA_PAGE'=>"pages/lackpara.page.php",//缺乏必须的参数时显示的页
面
       'LACKPARASTOP'=>true,//缺乏参数时,是否停止执行后面的脚本
       'LACKPARARETURN'=>false,//缺乏参数时,当选择继续执行后面脚本时lackpara
检测函数的返回值
       'NOMODELRIGHT_PAGE'=>"pages/nomodelright.page.php",//没有权限执行映
射函数时显示的页面
       'NOMODELRIGHTSTOP'=>true,//没有权限执行映射函数时是否停止执行后面的代码
       'NOMODELRIGHTRETURN'=>false,//没有权限执行映射函数时当选择继续执行后面的
代码时检测函数的返回值
       'CONTROLLERFILE SUFFIX'=>".controller.php",//控制器函数的后缀
       'MAXIM_FILE'=>"include/maxim.include.php",//这个文件中存放PHP数组,当
通过框架显示前台页面时,框架自动把这些变量转换为is变量
       'GODBLESS_FILE'=>"include/godbless.include.php",//这个文件中存放对前
台框架运行必须加载的js,css,通过框架显示前台页面时,框架会自动加载这个
       'COMFILE_SUFFIX'=>".com.php",//xxx
       'COMFILE_PATH'=>"coms/",//xxx
       'CACHEFILE_SUFFIX'=>".cache.html",
                                          //xxx
       'PAGE 404 RETURN'=>false,//xxx
       'PAGE_404'=>"pages/pagenotfound.page.php",//找不到前台页面时显示的页
面
       'DEFAULT REFTYPE'=>2,//xxx
       'TOPLAYOUT_SUFFIX'=>".html"//顶级模版文件的后缀
];
```

本文档使用 看云 构建 - 51 -

## db.cfg.php

## routerule.cfg.php

```
<?php
return [
"DEFAULT_RIGHT"=>0,
"RULES"=>[
    '*quantutong*'=>100,//需要用户权限达到100以上才可以进行
],
];
```

本文档使用 看云 构建 - 52 -