

源码框架开发使用文档	
框架原型	Flight-php
框架版本	3.0
框架开发	孙一
文档撰写	孙一
应用范围	新浪支付中心【PHP 开发组】
版本改动	1: 升级数据模型基类 2: 通过 HTTP 接口统一记录和管理日志 3: 开发 DEMO 模块作为示例
日 期	2015/8/20

## 目录

一：框架简介.....	2
二：框架安装.....	2
三：HTTP-CGI 接口开发 .....	3
3.1：路由.....	3
3.2：代码示例.....	3
3.3：接口返回规则.....	4
3.4：http 响应码.....	4
3.5：记录日志.....	5
四：数据模型（数据库查询） .....	6
五：HTTP 接口访问方法 .....	8
六：基于 MVC 架构的网站开发.....	9
6.1：路由.....	9
6.2：代码示例.....	10
6.3：数据传递至 VIEW .....	11
七：常量使用.....	11

# 一： 框架简介

基于新浪支付中心的业务需求开发本框架，支持独立 CGI 接口与 MVC 框架开发，框架的原型是 Flight-PHP。由于项目将部署的环境无法支持本地写操作，故用接口方式记录日志。

# 二： 框架安装

配 HOST 域名：124.238.233.103 sunyi.sinapay.dev.com

框架下载 URL： <http://sunyi.sinapay.dev.com/sinaWork3.0>

框架安装方法： 将框架压缩包解压至开发目录

框架默认使用 Apache-WEB 服务器

如果安装后无法使用

请修改 Apache 配置文件 httpd.conf,使支持 Rewrite 重定向

对于 nginx-WEB 服务器请参考 Flight-PHP 安装手册 <http://flightphp.com/>

框架结构如图 3-1:

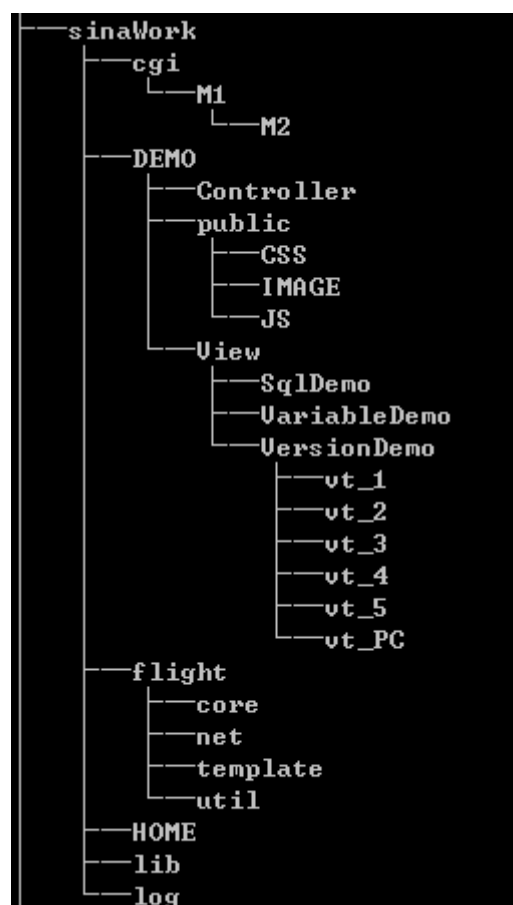


图 3-1

目录结构说明（详细使用方法见下文）：

1. cgi : 在此文件夹下开发 HTTP 接口类。  
M1/M2...接口所属的各级业务，最多允许三层

- 2. DEMO : 框架使用的示例模块
- 3. HOME : MODULE 缺省时默认模块
- 4. flight : flight-php 框架文件（勿修改）。
- 5. Controller : 在此文件夹下开发控制器。
- 6. View : 在此文件夹下开发视图。
- 7. Public : 加载 CSS、JS 等代码，添加图片、音乐等资源，加载用户自定义类与函数。
- 8. Lib : flight-php 框架扩展文件（勿轻易修改）。

## 三：HTTP-CGI 接口开发

### 3.1：路由

路由规则：/sinaWork/cgi/[@M1]/[@M2]/[@M3]/@space-@action

其中=>

[@M1]/[@M2]/[@M3]分别表示第一、二、三级业务（可选）

@space:cgi 所属模块

@action:cgi 操作接口

路由示例：

<http://@webroot/sinaWork/cgi/M1/M2/CgiTest-cgiAction>

于是将访问 CgiTest 模块中的 cgiAction 操作接口。

### 3.2：代码示例

在框架根目录 cgi 文件夹下建立/M1/M2/CgiTest.class.php:

写入示例代码 3-1。

```
<?php
class CgiTest extends CgiBase
{
    function cgi_1()
    {
        $this->answer = array( 'status' => 0 , 'answer' => 1 );
    }
    function cgi_2()
    {
        $this->answer = array( 'status' => 0 , 'answer' => 2 );
    }
    function cgiAction()
    {
        $this->answer = array( 'status' => 0 , 'answer' => 'Hello! cgiAction working!' );
    }
}
```

代码 3-1

使用 <http://@webroot/sinaWork/cgi/M1/M2/CgiTest-cgiAction> 访问见图 3-2:

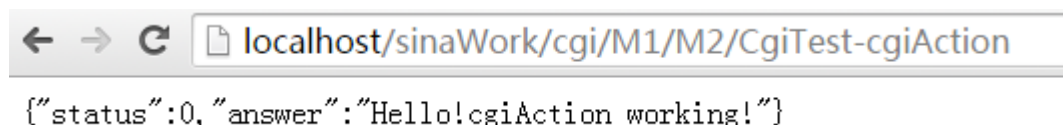


图 3-2

如果 cgi 文件夹下没有 CgiTest.class.php 或 CgiTest 类中没有 cgiAction 函数，均会返回错误。

### 3.3: 接口返回规则

接口支持三种返回格式:

- 1: JSON 返回格式
- 2: XML 返回格式
- 3: 文本(或自定义)返回格式

如果未指定返回格式，则框架默认返回 JSON 格式数据。

指定返回格式方法: 在 CGI 的 URL 添加参数: ?returnType=JSON/XML/TEXT

对于 JSON/XML 接口:

开发人员把输出结果存入 `$this->answer` 数组，使用方法见代码 3-1。

框架为保证输出合法 JSON/XML 数据，将清空用户在测试过程中输出的调试信息，开发人员可以使用文本输出模式进行调试。

如图 3-3 为设定返回 XML 格式时返回展示

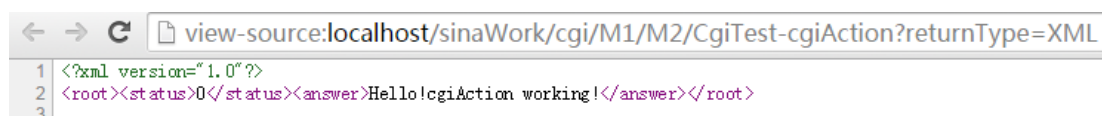


图 3-3

### 3.4: http 响应码

执行: `$this->headerHttp($number)` 设定 http 响应码

响应码对应:

- 100 => "HTTP/1.1 100 Continue",
- 101 => "HTTP/1.1 101 Switching Protocols",
- 200 => "HTTP/1.1 200 OK",
- 201 => "HTTP/1.1 201 Created",
- 202 => "HTTP/1.1 202 Accepted",
- 203 => "HTTP/1.1 203 Non-Authoritative Information",
- 204 => "HTTP/1.1 204 No Content",
- 205 => "HTTP/1.1 205 Reset Content",
- 206 => "HTTP/1.1 206 Partial Content",
- 300 => "HTTP/1.1 300 Multiple Choices",
- 301 => "HTTP/1.1 301 Moved Permanently",
- 302 => "HTTP/1.1 302 Found",

303 => "HTTP/1.1 303 See Other",  
304 => "HTTP/1.1 304 Not Modified",  
305 => "HTTP/1.1 305 Use Proxy",  
307 => "HTTP/1.1 307 Temporary Redirect",  
400 => "HTTP/1.1 400 Bad Request",  
401 => "HTTP/1.1 401 Unauthorized",  
402 => "HTTP/1.1 402 Payment Required",  
403 => "HTTP/1.1 403 Forbidden",  
404 => "HTTP/1.1 404 Not Found",  
405 => "HTTP/1.1 405 Method Not Allowed",  
406 => "HTTP/1.1 406 Not Acceptable",  
407 => "HTTP/1.1 407 Proxy Authentication Required",  
408 => "HTTP/1.1 408 Request Time-out",  
409 => "HTTP/1.1 409 Conflict",  
410 => "HTTP/1.1 410 Gone",  
411 => "HTTP/1.1 411 Length Required",  
412 => "HTTP/1.1 412 Precondition Failed",  
413 => "HTTP/1.1 413 Request Entity Too Large",  
414 => "HTTP/1.1 414 Request-URI Too Large",  
415 => "HTTP/1.1 415 Unsupported Media Type",  
416 => "HTTP/1.1 416 Requested range not satisfiable",  
417 => "HTTP/1.1 417 Expectation Failed",  
500 => "HTTP/1.1 500 Internal Server Error",  
501 => "HTTP/1.1 501 Not Implemented",  
502 => "HTTP/1.1 502 Bad Gateway",  
503 => "HTTP/1.1 503 Service Unavailable",  
504 => "HTTP/1.1 504 Gateway Time-out"

## 3.5: 记录日志

开发人员记录日志，在任意地方调用

`WriteLog ("logmsg")`

框架将连接日志服务器

将日志记录在对应的日志目录下作为开发者自定义的日志【DEV\_LOGS】

日志分类 “

1: 业务自动记录的日志【AUTO\_LOGS】

1.1: CGI 接口访问入口和结果日志

1.2: 数据库 SQL 访问记录的日志

2: 开发者自定义的日志【DEV\_LOGS】

2.1 开发者在 CGI 接口逻辑中输出的自定义日志

2.2 开发者在 MVC 业务逻辑中输出的自定义日志

日志系统目录结构:

```

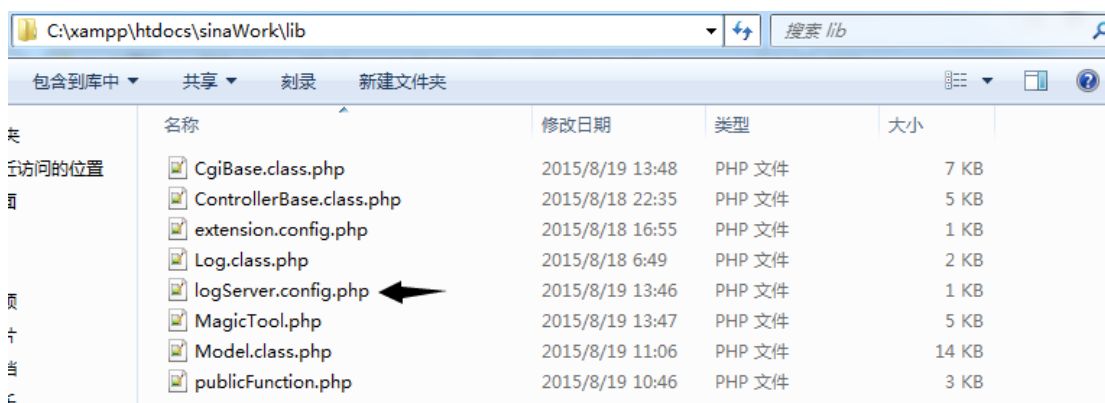
-- LOGS
-- AUTO_LOGS
--   CGI_LOGS
--     2015-08-19
--       CgiTest-cgiAction.log
--   MYSQL_LOGS
--     2015-08-19
--       MVC-DEMO-SqlDemo-insert.log
-- DEV_LOGS
--   2015-08-19
--     CGI-CgiTest-cgiAction.log

```

可以通过修改框架内的配置文件设置日志服务器信息。

打开 sinaWork/Lib 的 logServer.config.php

修改 URL 和 IP 为日志包部署的路径



```

<?php
return array(
    'url' => 'http://[redacted].sinapay.dev.com/LogRabbit/logDog.php',
    'ip'  => '124.238.233.103');

```

## 四：数据模型（数据库查询）

当前版本的框架封装了 Mysql 数据库的连接与查询。

支持单表插入、查询、修改的操作。

支持 order by、group by、limit 等查询限制。

在使用数据库操作时，代码任何位置实例化 Model 对象

示例：

连接数据库：

```
$myModel = new Model("127.0.0.1",3306,"username","password","user");
```

查询：

```
$myModel->select();
```

`$myModel->count();`

修改:

`$myModel->update();`

插入:

`$myModel->insert();`

设定条件/键值对: (下面省略`$myModel->`)

`setField($field)`                   => 设定待查询的字段, 传入参数为数组;

`setWhere($field,$op,$value)`      => 添加查询/修改条件, 传入 (字段, 比较符, 值);  
允许多次调用添加多个条件, 使用见下面例子

/\*\*\*\*\*\*

```
* 设定 where 条件
* 方法一:注意累计添加
*   field : 字段
*   op      : 操作符 (=,>,<=,<,>=,in.....)
*   value   : 值
*   @EXAMPLE
*   $this->setWhere('age','<',20)
* 方法二: 以数组形式统一添加
*   @EXAMPLE
*   $this->setWhere(array(array('age','<',27),
*                           array('age','>',20)));
* 方法三: 直接存入完整 WHERE 语句
*/
```

`setPage($page)`                   => 设定查询页码               //默认查询第 0 页(即第 1 页);

`setLimit($limit)`               => 设定每页数据条数       //默认为 20, 设定为 0 不限制;

`setOrder($field,$isDESC)`       => 添加 order by 逻辑,     传入 (字段, 是否 DESC);

`setGroup($field)`               => 添加 group by 多级;

`setKeyValue($key,$value)`       => 添加键值对: 通用于 update 和 insert 查询

`setKeyValues($kv)`              => 添加键值对数组: 通用于 update 和 insert 查询  
数组结构:

`Array( k1 => v1 , k2 => v2 ..... )`

在执行一次增查改逻辑之后,如果要执行其它 sql 逻辑,不建议重新实例化新的 model 对象。

可以使用: `$myModel->clear();` 清空对象配置

Clear 可以带有参数, 指定具体清除哪一项配置

【当前版本关闭此功能, 每次执行语句结束, 自动清除属性设定】

可选参数[直接贴函数代码了^\_^]:

```

////////////////////////////////////
public function clear($opr = 'all')
{
    switch ($opr)
    {
        case 'table'      : $this->table      = null;      break;
        case 'field'      : $this->field      = array();    break;
        case 'where'      : $this->where      = array();    break;
        case 'page'       : $this->page       = 0;          break;
        case 'limit'      : $this->limit      = 20;         break;
        case 'order'      : $this->order      = array();    break;
        case 'group'      : $this->group      = array();    break;
        case 'keyValue'   : $this->keyValue   = array();    break;
        case 'all':
        default:
            $this->table      = null;
            $this->field      = array();
            $this->where      = array();
            $this->page       = 0;
            $this->limit      = 20;
            $this->order      = array();
            $this->group      = array();
            $this->keyValue   = array();
    }
}
////////////////////////////////////

```

SQL 脚本硬性查询调用：

因为框架模型类并不支持删除、多表查询、嵌套查询、批量查询等操作，故提供通用的 SQL 硬性查询函数：

`$myModel->HARDQUERY($query)`

其中 `$query` 为待执行的 SQL 查询语句。

## 五： HTTP 接口访问方法

```

/*****

```

\* HTTP 接口调用请求方法

\* url :带请求接口的 url

\* opt :请求参数,数组(可选)

```

* {

```

```

*         timeout           :超时时间

```

```

*         method            :GET/POST

```

```

*         data               :类型为 string 或 array,

```



```

*          ip          :域名对应的 ip, 指定 ip 后, url 中的域名将不依赖
host 和域名解析

*          decode       : true/false , 是否对结果进行 json_decode

*          check_callback :检查结果回调函数,例:function check($ret_data);

*          }

* @example

* $url = "http://c.isd.com/AppCmdB/interface/cmdBInterface1.php"

* $opt = array(

*          'ip'          => '10.137.155.40',

*          'data'         => json_encode(array('xxx'=>'xx')),

*          "method"       => "POST",

*          "timeout"=> 60,

*          "decode"       => true,

*          //"headers"=> ""

* );

* $ret = $this->http_request($url,$opt);

*/

```

## 六：基于 MVC 架构的网站开发

### 6.1：路由

[http://@webroot/sinaWork/\[@module/\]@controller-@action](http://@webroot/sinaWork/[@module/]@controller-@action)

其中=>

@module: 模块[可选项]，默认 HOME

@controller: 控制器类名

@action: 控制器类内动作函数名

将访问@module 模块下，@controller 控制器的@action 动作函数

## 6.2: 代码示例

开发人员在 [@webroot\sinaWork\@module\Controller](#) 下建立控制器类。  
[@webroot\sinaWork\@module\view\@controllor](#) 下建立视图文件

控制器类名与类文件名保持一致

控制器类文件名: @controller.class.php

视图文件名为: @action.php

见代码 6-1 ; 6-2:

//[webroot\sinaWork\HOME\Controller\C\\_test.class.php](#)

```
<?php
class C_test extends ControllerBase
{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }
    public function A_test()
    {
        echo "come into A_test<br>";
        $this->setVar("varToView",date('Y-m-j h:i:s A'));
    }
}
```

代码 6-1

//[webroot\sinaWork\HOME\View\C\\_test\A\\_test.php](#)

```
<?php
echo $varToView;
```

代码 6-2

访问 url: [http://@webroot/sinaWork/C\\_test-A\\_test](http://@webroot/sinaWork/C_test-A_test)

运行结果:

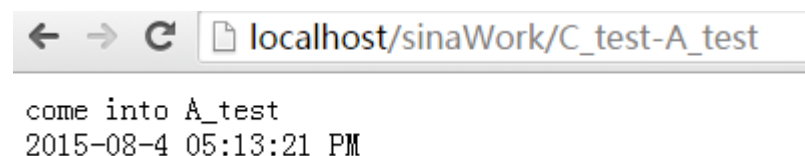


图 6-1

## 6.3: 数据传递至 VIEW

在控制器内处理业务逻辑之后，得到的业务数据可以通过两种方法传递给 View

- 1: 传递 PHP 变量 : `$this->setVar(变量名,数据);`            `//支持数组`
- 2: 传递 JS 变量 : `$this->setJson(变量名,数据);`            `//支持数组`

## 七: 常量使用

全局常量:

<code>\$_ROOT_;</code>	<code>//框架根目录</code>
<code>\$_MODULE;</code>	<code>//所属模块</code>
<code>\$_CONTROLLER;</code>	<code>//控制器名</code>
<code>\$_ACTION;</code>	<code>//动作名</code>
<code>\$_PUBLIC_;</code>	<code>//默认 public 文件路径</code>
<code>\$_CSS_;</code>	<code>//默认 CSS 文件路径</code>
<code>\$_JS_;</code>	<code>//默认 JS 文件路径</code>
<code>\$_IMAGE_;</code>	<code>//默认图片文件路径</code>
<code>\$_ROOT_;</code>	<code>//框架根目录</code>

Controller 类内部常量:

<code>\$this-&gt;GET</code>	<code>//存储\$_GET</code>
<code>\$this-&gt;POST</code>	<code>//存储\$_POST</code>