

编码规范 & 代码样式风格规范

一、基本约定

1、源文件

- (1)、纯 PHP 代码源文件只使用 `<?php` 标签，省略关闭标签 `?>` ；
- (2)、源文件中 PHP 代码的编码格式必须是无 BOM 的 UTF-8 格式；
- (3)、使用 Unix LF(换行符)作为行结束符；
- (4)、一个源文件只做一种类型的声明，即，这个文件专门用来声明 Class，那个文件专门用来设置配置信息，别混在一起写；

2、缩进

使用 Tab 键来缩进，每个 Tab 键长度设置为 4 个空格；

3、行

一行推荐的是最多写 120 个字符，多于这个字符就应该换行了，一般的编辑器是可以设置的。

4、关键字 和 True/False/Null

PHP 的关键字，必须小写，boolean 值：true，false，null 也必须小写。

下面是 PHP 的“关键字”，必须小写：

```
'__halt_compiler', 'abstract', 'and', 'array', 'as', 'break', 'callable',  
'case', 'catch', 'class', 'clone', 'const', 'continue', 'declare',  
'default', 'die', 'do', 'echo', 'else', 'elseif', 'empty', 'enddeclare',  
'endfor', 'endforeach', 'endif', 'endswitch', 'endwhile', 'eval', 'exit',
```

```
'extends', 'final', 'for', 'foreach', 'function', 'global', 'goto', 'if',  
'implements', 'include', 'include_once', 'instanceof', 'insteadof',  
'interface', 'isset', 'list', 'namespace', 'new', 'or', 'print', 'private',  
'protected', 'public', 'require', 'require_once', 'return', 'static',  
'switch', 'throw', 'trait', 'try', 'unset', 'use', 'var', 'while', 'xor'
```

5、命名

(1)、类名 使用大驼峰式 (StudlyCaps) 写法 ;

(2)、(类的) 方法名 使用小驼峰 (cameCase) 写法 ;

(3)、函数名使用 小写字母 + 下划线 写法 , 如 function

http_send_post() ;

(4)、变量名 使用小驼峰写法 , 如 \$userName ;

6、代码注释标签

如 函数注释、变量注释等 , 常用标签有 @package、@var、

@param、@return、@author、@todo、@throws

必须遵守 phpDocument 标签规则 , 不要另外去创造新的标签 , 更多标

签查看 phpDocument 官网

7、业务模块

(1)、涉及到多个数据表 更新/添加 操作时 , 最外层要用事务 , 保证数据库操作的原子性 ;

(2)、Model 层 , 只做简单的数据表的查询 ;

(3)、业务逻辑统一封装到 Logic 层 ;

(4)、控制器只做 URL 路由 , 不要当作 业务方法 调用 ;

(5)、控制器层不能出现 SQL 操作语句，如 ThinkPHP 框架的

where()、order() 等模型方法，

即，控制器中，不要出现类似这样的 SQL 语句：

```
D('XXX')->where()->order()->limit()->find();
```

where()、order()、limit() 等 SQL 方法只能出现在 Model 层、业务层！

二、代码样式风格

1、命名空间(Namespace) 和 导入(Use)声明

先简单文字描述下：

1. 命名空间(namespace)的声明后面必须有一行空行；
2. 所有的导入(use)声明必须放在命名空间(namespace)声明的下面；
3. 一句声明中，必须只有一个导入(use)关键字；
4. 在导入(use)声明代码块后面必须有一行空行；

用代码来说明下：

```
1  <?php
2  namespace Lib\Databases; // 下面必须空格一行
3
4  class Mysql {
5
6  }
```

namespace 下空一行，才能使用 use，再空一行，才能声明 class

```
1  <?php
2  namespace Lib\Databases; // 下面必须空格一行
3
4  use FooInterface; // use 必须在namespace 后面声明
5  use BarClass as Bar;
6  use OtherVendor\OtherPackage\BazClass; // 下面必须空格一行
7
8  class Mysql {
9
10 }
```

2、类(class) , 属性(property)和方法(method)

(1)、继承(extends) 和实现(implement) 必须和 class name 写在一行。

```
1  <?php
2  namespace Lib\Databaes;
3
4  class Mysql extends ParentClass implements \PDO, \DB { // 写一行
5
6  }
```

(2)、属性(property)必须声明其可见性，到底是 public 还是 protected 还是 private，不能省略，也不能使用 var, var 是 php 老版本中的什么方式，等用于 public。

```
1  <?php
2  namespace Lib\Databaes;
3
4  class Mysql extends ParentClass implements \PDO, \DB { // 写一行
5      public $foo = null;
6      private $name = 'yangyi';
7      protected $age = '17';
8  }
```

(3)、方法(method)，必须 声明其可见性，到底是 public 还是 protected 还是 private，不能省略。如果有多个参数，第一个参数后紧接 “,” ，再加一个空格：function_name (\$par, \$par2, \$pa3), 如果参数有默认值，“=” 左右各有一个空格分开。

```
1  <?php
2  namespace Lib\Databaes;
3
4  class Mysql extends ParentClass implements \PDO, \DB { // 写一行
5      public getInfo($name, $age, $gender = 1) { // 参数之间有一个空格。默认参数的“=”左右各有一个空格， ) 与 { 之间有一个空格
6
7      }
8  }
```

(4)、当用到抽象(abstract)和终结(final)来做类声明时，它们必须放在可见性声明（ public 还是 protected 还是 private ）的前面。而当用到静态(static)来做类声明时，则必须放在可见性声明的后面。

直接上代码：

```

1  <?php
2  namespace Vendor\Package;
3
4  abstract class ClassName {
5      protected static $foo; // static放后面
6      abstract protected function zim(); // abstract放前面
7
8      final public static function bar() { // final放前面，static放最后。
9          // 方法主体部分
10     }
11 }

```

3、控制结构

控制接口，就是 if else while switch 等。这一类的写法规范也是经常容易出现问题的，也要规范一下。

(1)、if, elseif, else 写法，直接上规范代码吧：

```

1  <?php
2  if ($expr1) { // if 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
3
4  } elseif ($expr2) { // elseif 连着写, 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
5
6  } else { // else 左右各一个空格
7
8  }

```

(2)、switch, case 注意空格和换行，还是直接上规范代码：

```

1  <?php
2  switch ($expr) { // switch 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
3      case 0:
4          echo 'First case, with a break'; // 对齐
5          break; // 换行写break, 也对齐。
6      case 1:
7          echo 'Second case, which falls through';
8          // no break
9      case 2:
10     case 3:
11     case 4:
12         echo 'Third case, return instead of break';
13         return;
14     default:
15         echo 'Default case';
16         break;
17 }

```

(3)、while, do while 的写法也是类似，上代码：

```

1  <?php
2  while ($expr) { // while 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
3
4  }
5
6  do { // do 与 { 之间有一个空格
7
8  } while ($expr); // while 左右各有一个空格

```

(4)、for 的写法

```

1  <?php
2  for ($i = 0; $i < 10; $i++) { // for 与 ( 之间有一个空格, 二元操作符 "="、"<" 左右各有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
3
4  }

```

(5)、foreach 的写法

```

1  <?php
2  foreach ($iterable as $key => $value) { // foreach 与 ( 之间有一个空格, "=>" 左右各有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
3
4  }

```

(6)、try catch 的写法

```

1  <?php
2  try { // try 右边有一个空格
3
4  } catch (FirstExceptionType $e) { // catch 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
5
6  } catch (OtherExceptionType $e) { // catch 与 ( 之间有一个空格, ) 与 { 之间有一个空格
7
8  }

```

4、注释

(1)、行注释

// 后面需要加一个空格；

如果 // 前面有非空字符，则 // 前面需要加一个空格；

(2)、函数注释

参数名、属性名、标签的文本 上下要对齐；

在第一个标签前加一个空行；

```

1  <?php
2  /**
3   * This is a sample function to illustrate additional PHP
4   * formatter options.
5   *
6   * @param      $one    The first parameter
7   * @param int   $two    The second parameter
8   * @param string $three The third parameter with a longer
9   *                      comment to illustrate wrapping.
10  * @return void
11  * @author  phpgo.cnblogs.com
12  * @license GPL
13  */
14  function foo($one, $two = 0, $three = "String") {
15
16  }

```

5、空格

(1)、赋值操作符 (= , += 等)、逻辑操作符 (&& , ||)、等号操作符 (== , !=)、关系运算符 (< , > , <= , >=)、按位操作符 (& , | , ^)、连接符 (.) 左右各有一个空格；

(2)、if , else , elseif , while , do , switch , for , foreach , try , catch , finally 等 与 紧挨的左括号 "(" 之间有一个空格；

(3)、函数、方法的各个参数之间，逗号 (",") 后面有一个空格；

6、空行

(1)、所有左花括号 { 都不换行，并且 { 紧挨着的下方，一定不是空行；

(2)、同级代码（缩进相同）的 注释（行注释/块注释）前面，必须有一个空行；

(3)、各个方法/函数 之间有一个空行；

(4)、namespace 语句、use 语句、class 语句 之间有一个空行；

(5)、return 语句

如果 return 语句之前只有一行 PHP 代码，return 语句之前不需要空行；

如果 return 语句之前有至少二行 PHP 代码，return 语句之前加一个空行；

(5)、if , while , switch , for , foreach、try 等代码块之间 以及 与其他代码之间有一个空行；

【参考示例 汇总】

参考 1：

```
1 <?php
2 namespace Lib\Databaes;
3
4 class Mysql extends ParentClass implements \PDO, \DB { // 写一行
5     public getInfo($name, $age, $gender = 1) { // 参数之间有一个空格。默认参数的“=”左右各有一个空格， ) 与 { 之间有一个空格
6
7     }
8 }
```

参考 2:

```
1 <?php
2 namespace Vendor\Package;
3
4 abstract class ClassName {
5     protected static $foo; // static放后面
6     abstract protected function zim(); // abstract放前面
7
8     final public static function bar() { // final放前面，static放最后。
9         // 方法主体部分
10    }
11 }
```

参考 3：


```

1 <?php
2 namespace library\Model;
3
4 use library\Helper\ImageHelper;
5 use library\Logic\UserMainLogic;
6
7 /**
8  * 用户表 数据模型
9  *
10  * @package library\Model
11  */
12 class UserMainModel extends BasicModel {
13     /**
14      * 获得用户统计信息
15      *
16      * @param int $userId 用户ID
17      * @return array
18      */
19     public function getUserCard($userId) {
20         $userId = intval($userId);
21         return UserMainLogic::instance()->getUserCard($userId);
22     }
23
24     /**
25      * 根据Id 获取用户信息
26      *
27      * @param int $userId 用户Id
28      * @param string $field 显示字段
29      * @return array
30      */
31     public function getByUserId($userId = 0, $field = '*') {
32         if (empty($userId)) {
33             return array();
34         }
35
36         $where = array('id' => $userId);
37         $info = $this->field($field)->where($where)->find();
38
39         if (isset($info['image']) && isset($info['sex'])) {
40             $info['image'] = ImageHelper::GetImageUrl($info['image'], $info['sex']);
41         }
42
43         return $info;
44     }
45 }

```

参考 4：

```

1 $serv = new swoole_server("127.0.0.1", 9502);
2
3 // sets server configuration, we set task_worker_num config greater than 0 to enable task workers support
4 $serv->set(array('task_worker_num' => 4));
5
6 // attach handler for receive event, which have explained above.
7 $serv->on('receive', function($serv, $fd, $from_id, $data) {
8     // we dispatch a task to task workers by invoke the task() method of $serv
9     // this method returns a task id as the identity of this task
10     $task_id = $serv->task($data);
11     echo "Dispath AsyncTask: id=$task_id\n";
12 });
13
14 // attach handler for task event, the handler will be executed in task workers.
15 $serv->on('task', function($serv, $task_id, $from_id, $data) {
16     // handle the task, do what you want with $data
17     echo "New AsyncTask[id=$task_id].PHP_EOL";
18
19     // after the task task is handled, we return the results to caller worker.
20     $serv->finish("$data -> OK");
21 });
22
23 // attach handler for finish event, the handler will be executed in server workers, the same worker dispatched this task before.
24 $serv->on('finish', function($serv, $task_id, $data) {
25     echo "AsyncTask[$task_id] Finish: $data".PHP_EOL;
26 });
27
28 $serv->start();

```

【参考示例 汇总】

参考1：

```
1 <?php
2 namespace Lib\Databaes;
3
4 class Mysql extends ParentClass implements \PDO, \DB { // 写一行
5     public getInfo($name, $age, $gender = 1) { // 参数之间有一个空格。默认参数的“=”左右各有一个空格，) 与 { 之间有
6
7     }
8 }
```

有1个空行

没有空行

参考2：

```
1 <?php
2 namespace Vendor\Package;
3
4 abstract class ClassName {
5     protected static $foo; // static放后面
6     abstract protected function zim(); // abstract放前面
7
8     final public static function bar() { // final放前面, static放最后,
9         // 方法主体部分
10    }
11 }
```

有1个空行

没有空行

注意，类、方法体的开始处，即{的下方，即使有注释，也不空行！

参考3：

```
1 <?php
2 namespace library\Model;
3
4 use library\Helper\ImageHelper;
5 use library\Logic\UserMainLogic;
6
7 /**
8  * 用户表 数据模型
9  *
10  * @package library\Model
11  */
12 class UserMainModel extends BasicModel {
13     /**
14      * 获得用户统计信息
15      *
16      * @param int $userId 用户ID
17      * @return array
18      */
19     public function getUserCard($userId) {
20         $userId = intval($userId);
21         return UserMainLogic::instance()->getUserCard($userId);
22     }
23
24     /**
25      * 根据Id 获取用户信息
26      *
27      * @param int $userId 用户ID
28      * @param string $field 显示字段
29      * @return array
30      */
31     public function getByUserId($userId = 0, $field = '*') {
32         if (empty($userId)) {
33             return array();
34         }
35
36         $where = array(
37             'id' => $userId
38         );
39         $info = $this->field($field)->where($where)->find();
40
41         if (isset($info['image']) && isset($info['sex'])) {
42             $info['image'] = ImageHelper::getImageUrl($info['image'], $info['sex']);
43         }
44
45         return $info;
46     }
47 }
```

有1个空行

没有空行

总结：所有左花括号 { 都不换行，并且 { 紧挨着的下方，一定不是空行！