# 编码规范

## 1 目的

本规范希望通过制定一系列规范化PHP代码的规则，以减少在浏览不同作者的代码时，因代码风格的不同而造成不便。

☆好处：特别是在多人的开放团队中，编码标准能帮助确保代码的质量、减少Bug和容易维护。程序员之间可以方便的了解他人的代码，弄清程序状况，就像自己写的代码一样。另一方面可以避免新人自创一套风格，使代码可读性降低，并养成终生的习惯。

## 1.2 目标

能够遵守公共一致的编码标准对任何开发项目都很重要，特别是在多人的开发团队中， 编码标准能帮助确保代码的质量、减少 Bug 和容易维护。

* 适应环境，方便的融入到项目团队中
* 在一致的环境下，团队协作中有更高的效率，团队的成员可以减少犯错的机会
* 程序员可以方便的了解其他人的代码，弄清程序的状况，就和看自已的代码一样
* 防止自创一套风格并养成终生的习惯，一次次的犯同样的错误

## 1.3 PHP开始和结束标记

* 统一使用完整的、标准的定界标记（<?php ?>）
* 对于只有包含PHP代码的文件，不使用结束标记（?>）。防止被意外注入，导致header()、setcookie()、session\_start()等设置头信息的函数发生失败

## 1.4 注释规范

1. 所有的文档注释都是用/\*\*开始以\*/结束
2. 临时性代码注释都是用//debug开始的单行注释

## 1.5php单引号的使用

单引号不需要去解析变量，也不需要解析全部的转义字符，所以解析的速度快。因些在

绝大多数可以使用单引号的场合，禁止使用双引号。依据上述分析，可以或必须使用单引号 的情况如下（但不限于此）：

* 字符串为固定值，不包含‚\t等特殊转义字符

'<input type="text" name="username" value="admin" />';

* 当字符串是不包含变量的文字，应当用单引号来括起来

$var = 'value';

* 关联数组的下标数组中，如果下标不是整型，而是字符串类型，请务必用单引号将下标括起，正确的写法为$array['key']，而不是$array[key]，因为不正确的写法会使PHP解析器认key是一个常量，进而先判断常量是否存在，不存在时才以‚key作为下标带入表达式中，同时出发错误事件，产生一条Notice级错误。

$array['key']；

* 数据库 SQL 语句中，所有数据必须加单引号，无论数值还是字串，以避免可能的注入漏洞和 SQL 错误。

UPDATE users SET name='admin', age='22', height='178.5' where id='1';

## 1.6 php双引号的使用

* 字符串中的变量需要替换时：

$var= "hello {$world}";

* 当文字字符串包含单引号，那么字符串就用双引号括起来，主要针对于 sql 语句

$sql = "SELECT \* FROM `table` WHERE id = '{$id }' ";

## 1.7 命名原则

所有命名必须具有描述性，杜绝使用拼音，尽量不要使用数字

* 文件命名原则

所有文件名必须小写

普通文件：名+.php

类文件 ：名+.class.php

函数库 ：名+.func.php

配置文件：名+.inc.php

* 类命名原则

首字母大写，如果是多个单词组合，则所有单词首字母都大写

* 函数名或方法名

函数或方法名中必须要有描述性，且尽量带有动词描述（get、set等)

* 常量名

常量名必须使用大写，如果是多个单词使用下划线分开

* 全局变量

以 **$global\_** 开头

## 1.8 函数的定义与使用

* 声明函数时**参数的名字和变量的命名规范一致**；
* 函数定义中的左小括号，与函数名紧挨，中间无需空格；
* 开始的左大括号与函数定义为同一行，不要另起一行；
* 如果使用具有默认值的参数，应该位于参数列表的后面；
* 必须仔细检查并切实杜绝函数起始缩进位置与结束缩进位置不同的现象。

建议不要使用全局函数；