## PHP7新特性总结

### 1、学习途径

《高性能PHP7》，网上的博客文章

### 2、新语法

**（一）类型声明**

声明函数的参数类型与返回值类型

declare(strict\_types=1);

function data(int $a, int $b):int

{

return $a+$b;

}

declare(strict\_types=1);必须放在文件第一行，当前文件有效

1. **新增操作符**

太空船操作符（<=>）

在比较变量时非常有用，包括数值（字符串型、整型、浮点型等）、数组、对象

当符号两边相等时返回0

当符号右边大于符号左边时返回-1

当符号左边大于符号右边时返回1

null合并运算符（??）

//原写法

$a = isset($\_GET[‘a’]) ? $\_GET[‘a’] : ‘b’;

//现写法

$a = $\_GET[‘a’] ?? ‘b’;

1. **命名空间引用优化**

混合模式 一个use关键字包所有

非混合模式 use think\facade\{Request, Cache}

根据实际情况使用 {} 既给引用归类有少点重复代码

1. **匿名类、匿名函数**

匿名函数通常配合函数进行回调处理，如PHP中的array\_函数。

例1：

//给数组中值加1

//array\_map()对数组中的值做处理 可传多个数组，函数的参数个数必须与数组个数相等

$arr = [1,2,3];

$new\_arr = array\_map(function($var){

return ++$var;

}, $arr);

例2：

//array\_walk() 对数组中的键值做处理,通过指定引用&$value，来改变数组元素的值

$a=array("a"=>"red","b"=>"green","c"=>"blue");  
array\_walk($a,function ($value,$key)  
{  
 return "The key $key has the value $value<br>";  
});

匿名类可以创建一个一次性的对象，匿名类被嵌套进普通类后，不能访问这个外部类的私有(private)、受保护(protected)方法或属性。如果想访问protected方法或属性，可以继承（extends）这个外部类，想访问私有（private）方法或属性，可以通过参数传值给构造函数。

匿名类可以在工厂模式中使用，（具体类实现成匿名类，传入工厂类中）

例子放设计模式总结-工厂模式（有时间总结一下）

### 变更

1. **异常处理**

在 PHP 7 中，很多Fatal错误以及recoverable错误，都被转换为异常来处理了。 这些异常继承自 Error 类，此类实现了 Throwable 接口 （所有异常都实现了这个基础接口）。

set\_exception\_handler() 不再保证收到的一定是 Exception 对象。

1. **define() 定义常量数组**

define(‘arr’,[‘a’],[’b’]);

1. **Unserialize函数引入过滤器**

PHP7 增加了可以为 unserialize() 提供过滤的特性，可以防止非法数据进行代码注入，提供了更安全的反序列化数据。

1. **废弃**

加密相关函数，mcrypt\_\*函数被移除。推荐使用：openssl函数。