

一个phper的日常

昵称: [weblee](#)
园龄: [1年](#)
粉丝: [7](#)
关注: [1](#)
[+加关注](#)

<	2019年1月						>
日	一	二	三	四	五	六	
30	31	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

搜索

找找看

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

随笔分类

[PHP\(27\)](#)
[PHP拓展\(5\)](#)
[PYTHON\(6\)](#)
[服务器\(2\)](#)
[个人笔记\(5\)](#)
[其他\(7\)](#)
[前端\(1\)](#)
[数据库\(6\)](#)

随笔档案

[2018年3月 \(6\)](#)
[2018年2月 \(11\)](#)
[2018年1月 \(41\)](#)

最新评论

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

随笔-58 评论-3 文章-0

五种常见的 PHP 设计模式

策略模式

策略模式是对象的行为模式，用意是对一组算法的封装。动态的选择需要的算法并使用。

策略模式指的是程序中涉及决策控制的一种模式。策略模式功能非常强大，因为这个设计模式本身的核心思想就是面向对象编程的多形性思想。

策略模式的三个角色：

1. 抽象策略角色
2. 具体策略角色
3. 环境角色（对抽象策略角色的引用）

实现步骤：

1. 定义抽象角色类（定义好各个实现的共同抽象方法）
2. 定义具体策略类（具体实现父类的共同方法）
3. 定义环境角色类（私有化申明抽象角色变量，重载构造方法，执行抽象方法）

就在编程领域之外，有许多例子是关于策略模式的。例如：

如果我需要在早晨从家里出发去上班，我可以有几个策略考虑：我可以乘坐地铁，乘坐公交车，走路或其它的途径。每个策略可以得到相同的结果，但是使用了不同的资源。

策略模式的代码实例：



```
<?php
abstract class baseAgent { //抽象策略类
    abstract function PrintPage();
}
//用于客户端是IE时调用的类（环境角色）
class ieAgent extends baseAgent {
    function PrintPage() {
        return 'IE';
    }
}
```

1. Re:五种常见的 PHP 设计模式

请问一下 function

addObserver(Observer \$observer)

这个函数的2个参数分别代表什么?

一个是类名, 还是第二个是什么, 可以自定义吗?

--雪剑无影

2. Re:sed和awk用法

很棒, 想要熟练还是要不断练习啊

--萧炎杀手

3. Re:五种常见的 PHP 设计模式

工厂和策略模式, 像的分不清, 最明显的不同

--元风

阅读排行榜

1. 五种常见的 PHP 设计模式

(22084)

2. Python中让MySQL查询结果返回字典类型的方法(3888)

3. 使用Tensorflow训练自己的数据(2657)

4. sed和awk用法(2118)

5. PHP判断用户是否手机访问(1620)

评论排行榜

1. 五种常见的 PHP 设计模式(2)

2. sed和awk用法(1)

推荐排行榜

1. 五种常见的 PHP 设计模式(2)

五种常见的 PHP 设计模式 - weblee - 博客园

```

    }
}
//用于客户端不是IE时调用的类（环境角色）
class otherAgent extends baseAgent {
    function PrintPage() {
        return 'not IE';
    }
}
class Browser { //具体策略角色
    public function call($object) {
        return $object->PrintPage ();
    }
}
$bro = new Browser ();
echo $bro->call ( new ieAgent () );
?>

```



工厂模式

工厂模式是我们最常用的实例化对象模式, 是用工厂方法代替new操作的一种模式。

使用工厂模式的好处是, 如果你想要更改所实例化的类名等, 则只需更改该工厂方法内容即可, 不需逐一寻找代码中具体实例化的地方 (new处) 修改了。为系统结构提供灵活的动态扩展机制, 减少了耦合。



```

<?php
header('Content-Type:text/html;charset=utf-8');
/**
 *简单工厂模式（静态工厂方法模式）
 */
/**
 * Interface people 人类
 */
interface people
{
    public function say();
}
/**
 * Class man 继承people的男人类
 */
class man implements people
{
    // 具体实现people的say方法
    public function say()
    {
        echo '我是男人<br>';
    }
}
/**
 * Class women 继承people的女人类
 */
class women implements people
{

```

```
// 具体实现people的say方法
public function say()
{
    echo '我是女人<br>';
}
}
/**
 * Class SimpleFactoty 工厂类
 */
class SimpleFactoty
{
    // 简单工厂里的静态方法-用于创建男人对象
    static function createMan()
    {
        return new man();
    }
    // 简单工厂里的静态方法-用于创建女人对象
    static function createWomen()
    {
        return new women();
    }
}
/**
 * 具体调用
 */
$man = SimpleFactoty::createMan();
$man->say();
$woman = SimpleFactoty::createWomen();
$woman->say();
```



单例模式

单例模式确保某个类只有一个实例，而且自行实例化并向整个系统提供这个实例。

单例模式是一种常见的设计模式，在计算机系统中，线程池、缓存、日志对象、对话框、打印机、数据库操作、显卡的驱动程序常被设计成单例。

单例模式分3种：懒汉式单例、饿汉式单例、登记式单例。

单例模式有以下3个特点：

1. 只能有一个实例。
2. 必须自行创建这个实例。
3. 必须给其他对象提供这一实例。

那么为什么要使用PHP单例模式？

PHP一个主要应用场合就是应用程序与数据库打交道的场景，在一个应用中会存在大量的数据库操作，针对数据库句柄连接数据库的行为，使用单例模式可以避免大量的new操作。因为每一次new操作都会消耗系统和内存的资源。



```

class Single {
    private $name; //声明一个私有的实例变量
    private function __construct(){ //声明私有构造方法为了防止外部代码使用new来创建对象。
    }
    static public $instance; //声明一个静态变量（保存在类中唯一的一个实例）
    static public function getInstance(){ //声明一个getInstance()静态方法，用于检测是否有实例对象
        if(!self::$instance) self::$instance = new self();
        return self::$instance;
    }
    public function setname($n){ $this->name = $n; }
    public function getname(){ return $this->name; }
}

$oa = Single::getInstance();
$ob = Single::getInstance();
$oa->setname('hello world');
$ob->setname('good morning');
echo $oa->getname();//good morning
echo $ob->getname();//good morning

```

注册模式

注册模式，解决全局共享和交换对象。已经创建好的对象，挂在到某个全局可以使用的数组上，在需要使用的时候，直接从该数组上获取即可。将对象注册到全局的树上。任何地方直接去访问。

```

<?php
class Register
{
    protected static $objects;
    function set($alias,$object) //将对象注册到全局的树上
    {
        self::$objects[$alias]=$object; //将对象放到树上
    }
    static function get($name){
        return self::$objects[$name]; //获取某个注册到树上的对象
    }
    function _unset($alias)
    {
        unset(self::$objects[$alias]); //移除某个注册到树上的对象。
    }
}

```

适配器模式

将各种截然不同的函数接口封装成统一的API。

PHP中的数据库操作有MySQL,MySQLi,PDO三种，可以用适配器模式统一成一致，使不同的数据库操作，统一成一样的API。类似的场景还有cache适配器，可以将memcache,redis,file,apc等不同的缓存函数，统一成一致。

首先定义一个接口(有几个方法，以及相应的参数)。然后，有几种不同的情况，就写几个类实现该接口。将完成相似功能的函数，统一成一致的方法。



接口 IDatabase

```
<?php
namespace IMooc;
interface IDatabase
{
    function connect($host, $user, $passwd, $dbname);
    function query($sql);
    function close();
}
```



MySQL



```
<?php
namespace IMooc\Database;
use IMooc\IDatabase;
class MySQL implements IDatabase
{
    protected $conn;
    function connect($host, $user, $passwd, $dbname)
    {
        $conn = mysql_connect($host, $user, $passwd);
        mysql_select_db($dbname, $conn);
        $this->conn = $conn;
    }
    function query($sql)
    {
        $res = mysql_query($sql, $this->conn);
        return $res;
    }
    function close()
    {
        mysql_close($this->conn);
    }
}
```



MySQLi



```
<?php
namespace IMooc\Database;
use IMooc\IDatabase;
class MySQLi implements IDatabase
{
    protected $conn;
    function connect($host, $user, $passwd, $dbname)
    {
        $conn = mysqli_connect($host, $user, $passwd, $dbname);
        $this->conn = $conn;
    }
    function query($sql)
    {
        return mysqli_query($this->conn, $sql);
    }
    function close()
    {
        mysqli_close($this->conn);
    }
}
```



观察者模式

- 1: 观察者模式(Observer), 当一个对象状态发生变化时, 依赖它的对象全部会收到通知, 并自动更新。
- 2: 场景: 一个事件发生后, 要执行一连串更新操作。传统的编程方式, 就是在事件的代码之后直接加入处理的逻辑。当更新的逻辑增多之后, 代码会变得难以维护。这种方式是耦合的, 侵入式的, 增加新的逻辑需要修改事件的主体代码。
- 3: 观察者模式实现了低耦合, 非侵入式的通知与更新机制。定义一个事件触发抽象类。



```
EventGenerator.php
<?php
require_once 'Loader.php';
abstract class EventGenerator{
    private $observers = array();
    function addObserver(Observer $observer){
        $this->observers[]=$observer;
    }
    function notify(){
        foreach ($this->observers as $observer){
            $observer->update();
        }
    }
}
```



定义一个观察者接口



```
Observer.php
<?php
require_once 'Loader.php';
interface Observer{
    function update();//这里就是在事件发生后要执行的逻辑
}
//一个实现了EventGenerator抽象类的类，用于具体定义某个发生的事件
```



实现



```
require 'Loader.php';
class Event extends EventGenerator{
    function trigger(){
        echo "Event<br>";
    }
}
class Observer1 implements Observer{
    function update(){
        echo "逻辑1<br>";
    }
}
class Observer2 implements Observer{
    function update(){
        echo "逻辑2<br>";
    }
}
$event = new Event();
$event->addObserver(new Observer1());
$event->addObserver(new Observer2());
$event->trigger();
$event->notify();
```



分类: [PHP](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



weblee

关注 - 1

粉丝 - 7

+加关注

2

0

« 上一篇: [ocr jdk](#)

» 下一篇: [PHP SPL](#)

评论:

[#1楼](#) 2018-08-17 14:30 | [元风](#)

工厂和策略模式，像的分不清，最明显的不同

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[#2楼](#) 2018-10-05 17:54 | [雪剑无影](#)

请问一下 function addObserver(Observer \$observer)

这个函数的2个参数分别代表什么？一个是类名，还是第二个是什么，可以自定义吗？

[支持\(0\)](#) [反对\(0\)](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#)网站首页。

【推荐】 [超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!](#)

相关博文:

- [PHP设计模式-策略模式](#) [转](#)
- [策略模式](#)
- [《设计模式》-策略模式](#)
- [设计模式--Strategy 策略模式](#)
- [设计模式之策略模式](#)

最新新闻:

- [联想中国区调整构架：聚焦大客户等三大客户群](#)
 - [特斯拉上海工厂动工 马斯克与蔚来们的“中国战事”](#)
 - [繁荣抖音背后，焦虑的底层内容工厂](#)
 - [隼鸟2号即将“惊险”着陆 “龙宫小行星”首批研究成果](#)
 - [亚马逊缘何成为全球市值最高的科技公司？5个原因](#)
- » [更多新闻...](#)

