

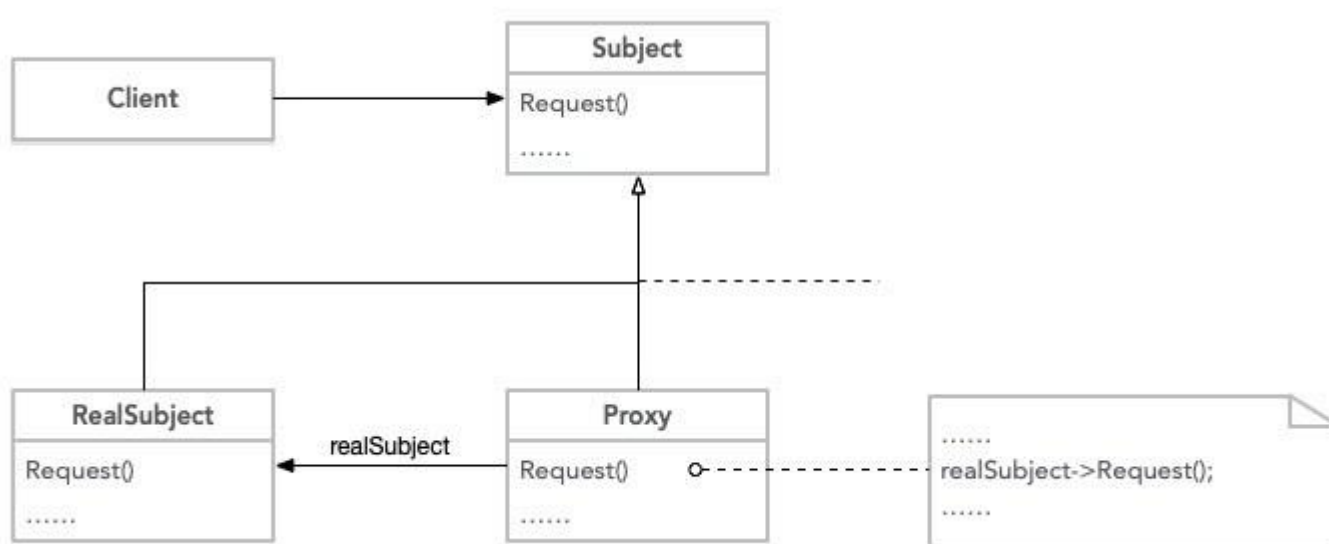
PHP 设计模式之代理模式

代理人这个职业在中国有另外一个称呼，房产经济人、保险经济人，其实这个职业在国外都是叫做房产代理或者保险代理。顾名思义，就是由他们来帮我们处理这些对我们大部分人来说都比较生疏的专业领域的工作。代理模式也是一样的道理，同时，在这篇文章中还会简单的介绍正向代理和反向代理是怎么回事。

GoF 类图及解释

GoF 定义：为其它对象提供一种代理以控制对这个对象的访问

GoF 类图



代码实现

```
interface Subject{
    public function Request();
}
class RealSubject implements Subject{
    function Request()
    {
        echo "真实的操作", PHP_EOL;
    }
}
class Proxy implements Subject{
    private $realSubject;
```

```

public function __construct()
{
    $this->realSubject = new RealSubject();
}

public function Request()
{
    echo "代理的操作", PHP_EOL;
    $this->realSubject->Request();
}
}

$proxy = new Proxy();
$proxy->Request();

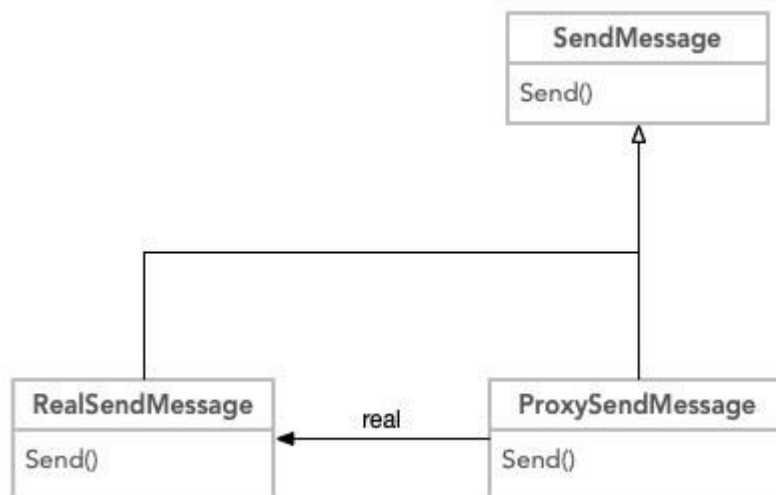
```

- 代理模式的实现其实非常简单，或许你在不经意间经常会用到
- 请注意代理模式与装饰器、适配器的区别，另外，模板方法模式也和它很像
- 装饰器，一般是对对象进行装饰，其中的方法行为会有增加，以修饰对象为主
- 适配器，一般会改变方法行为，目的是保持接口的统一但得到不同的实现
- 模板方法模式，我们后面会讲，这里只要知道，模板方法是在抽象类中去组合调用子类的方法
- 代理模式有几种形式：远程代理（例如：第三方接口 SDK）、虚代理（例如：异步加载图片）、保护代理&智能指引（例如：权限保护），而我们代码实现的最普通的代理，其实就是让代理类来代替真实类的操作

实例

短信功能不能停，这回用简单的代理模式来增加一些前后的提示吧！

短信发送类图



```
<?php
interface SendMessage{
    public function Send();
}
class RealSendMessage implements SendMessage{
    public function Send()
    {
        echo '短信发送中...', PHP_EOL;
    }
}
class ProxySendMessage implements SendMessage{
    private $realSendMessage;

    public function __construct($realSendMessage)
    {
        $this->realSendMessage = $realSendMessage;
    }

    public function Send()
    {
        echo '短信开始发送', PHP_EOL;
        $this->realSendMessage->Send();
        echo '短信结束发送', PHP_EOL;
    }
}

$sendMessage = new ProxySendMessage(new RealSendMessage());
$sendMessage->Send();
```

说明

- 例子非常简单，还是普通代理的实现，这里我们讲下正向代理和反向代理
- 通常我们所说的（**fanqiang**），就是正向代理，由我们使用软件或者自己配置代理网关上网，实际就是我们把请求发送到指定的网关，再由这个网关代替我们去访问其他网站，这种由我们指定选择的代理就是正向代理
- PHPer 们大多还是比较清楚反向代理的，毕竟现在 Nginx 已经代替 Apache 成为了 PHP 标配了。

大家在进阶的时候总会遇到一些问题和瓶颈，业务代码写多了没有方向感，不知道该从哪里入手去提升，对此我整理了一些资料，包括但不限于：分布式架构、高可扩展、高性能、高并发、服务器性能调优、TP，laravel，Redis，Swoole、Swift、Kafka、Mysql 优化、Docker、微服务、Nginx 等多个知识点

阶干货需要的可以免费分享给大家 需要可以加下我 qq:1930010252 或者
微信号: xmg970320 获取哦

这些 php 各种技术在下面的直播课中讲解过很多期，并且在不断更新中，是结合企业的一些应用场景讲解的，能够帮助学员突破思维或者带着实战，来帮助大家掌握学习的



电脑 腾讯课堂客户端

手机 腾讯课堂 APP

网页版直播地址: <https://ke.qq.com/course/328509?tuin=6>