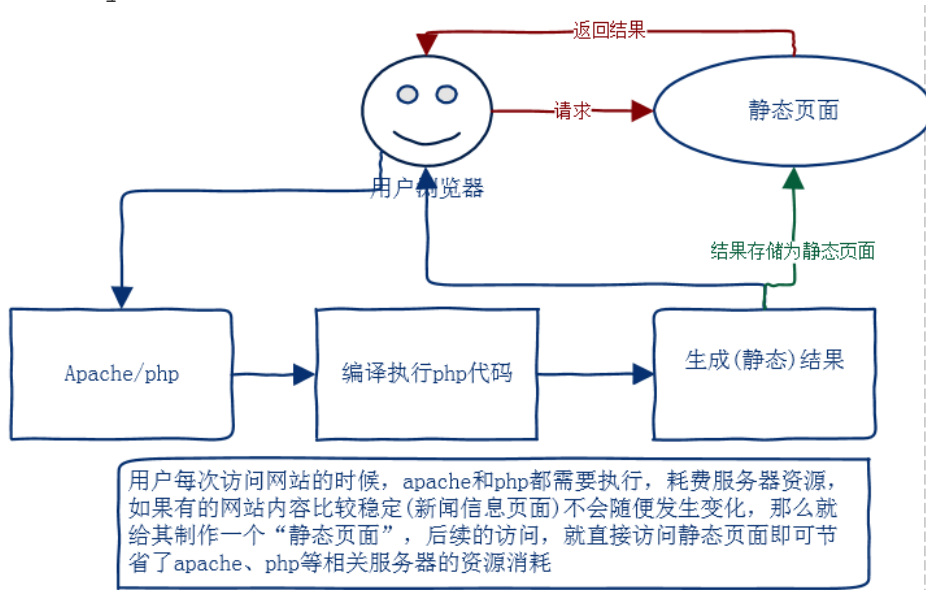


# 1 纯静态化

Smarty 的缓存技术就是静态化的体现。



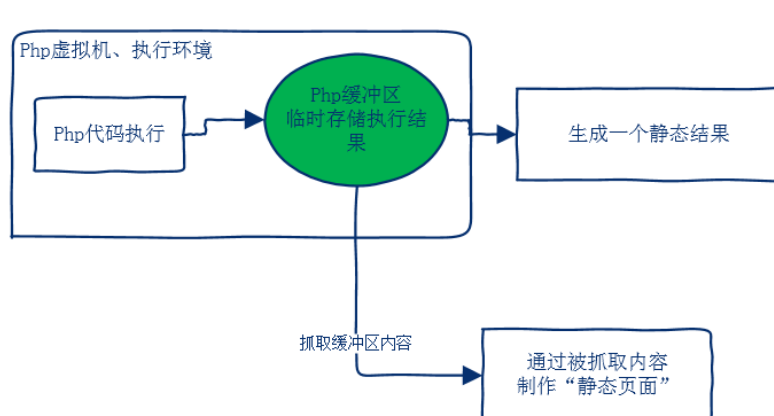
## 1.1 什么是纯静态化

把 php 执行、生成好的内容制作为一个“静态页面”，该制作过程就是静态化。

## 1.2 为什么使用静态化

节省 php、mysql 等服务器资源  
节省用户等待时间，访问速度快  
搜索引擎(百度)更喜欢收录“静态页面”

## 1.3 实现静态化



php 代码执行---->缓冲区---->被抓取----->生成静态页面  
一个简答的 php 代码：

```

1 <?php
2
3 //实现一个简单静态化过程
4 for($i=0; $i<10; $i++){
5     echo $i."<hr />";
6 }

```

以上 php 代码对应的静态内容：

源：http://web.0710.com/01.php - Mozilla Firefox

件(E) 编辑(E) 查看(V) 帮助(H)

1 0<hr />1<hr />2<hr />3<hr />4<hr />5<hr />6<hr />7<hr />8<hr />9<hr />

现在利用 php 把对应的静态内容从“php 缓冲区”里边给抓取出来，并制作静态页面：

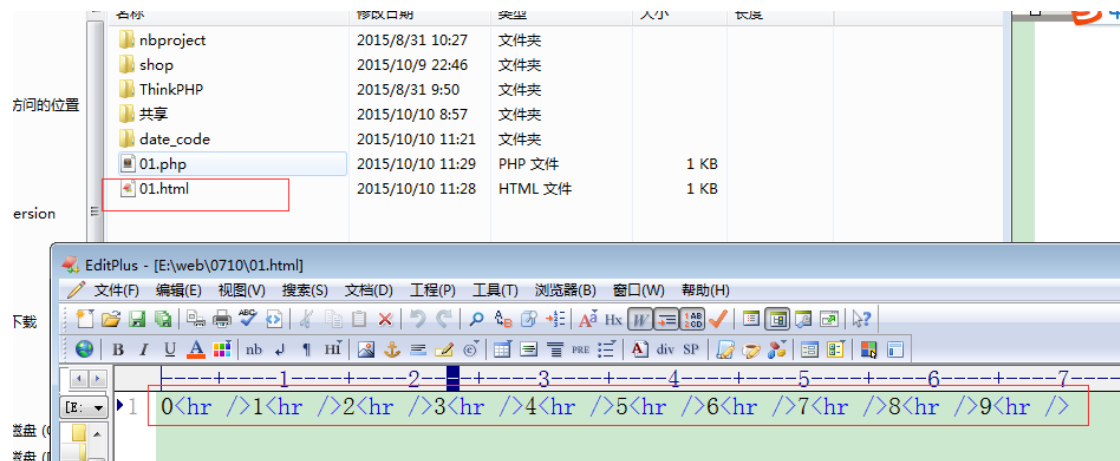
```

1 <?php
2
3 //① 开启php缓冲区 (ob:output_buffering)
4 ob_start();
5
6 //实现一个简单静态化过程
7 for($i=0; $i<10; $i++){
8     echo $i."<hr />";
9 }
10
11 //② 抓取php缓冲区的内容
12 // 我们在浏览器上看到的静态内容都会被该“php缓冲区”收集
13 $cont = ob_get_contents();
14
15 //③ 利用抓取到的内容制作静态页面(文件)
16 file_put_contents('./01.html', $cont);
17
18 //④ “删除”缓冲区内容 并“关闭”
19 ob_end_clean();
20

```

以上程序代码在执行的时候，浏览器页面就没有输出内容，因为 ob\_end\_clean 已经把内容从缓冲区删除了。（如果没有 ob\_end\_clean 浏览器会显示吗？--会的，调用 ob\_end\_flush）

生成的静态页面及对应的内容：



Flush:刷新, 数据从php缓冲区里边输出出来提供给用户的过程。不使用flush函数, 内容最后会自然刷新出来

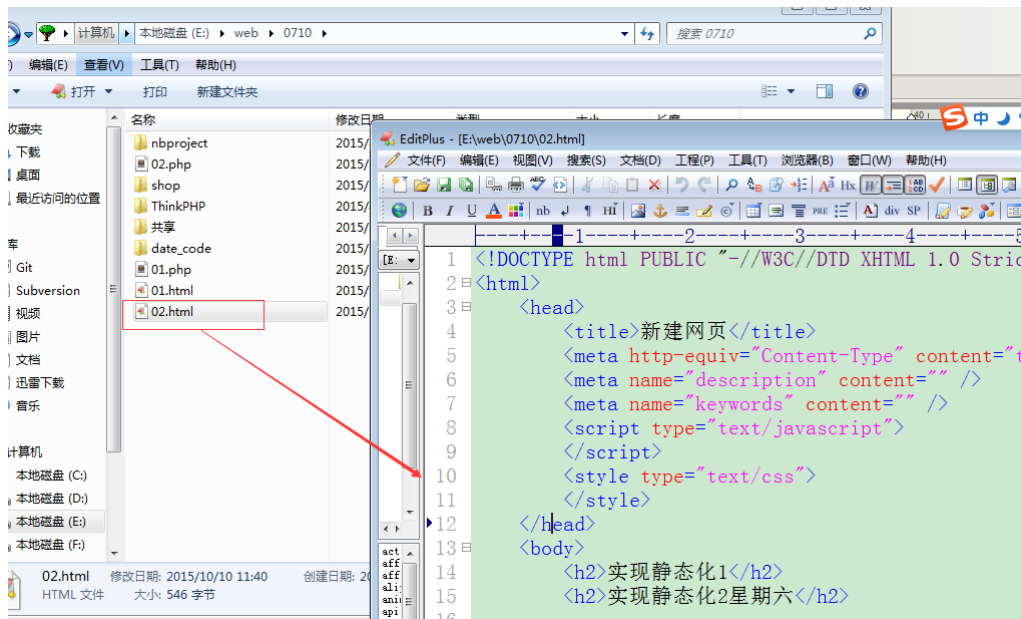


```

2 ob_start();
3 $week = "星期六";
4 ?>
5 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD
6 <html>
7 <head>
8 <title>新建网页</title>
9 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
10 <meta name="description" content="" />
11 <meta name="keywords" content="" />
12 <script type="text/javascript">
13 </script>
14 <style type="text/css">
15 </style>
16 </head>
17 <body>
18 <h2>实现静态化1</h2>
19 <h2>实现静态化2<?php echo $week; ?></h2>
20 <?php
21 //ob_get_contents() 给收集当前行往上的输出内容(不给收集后续内容)
22 $cont = ob_get_contents();
23 file_put_contents('./02.html', $cont);
24 ob_end_clean(); //删除并关闭"缓冲区
25 ?>

```

静态化文件只给体现 ob\_get\_contents 之前收集的内容, 之后输出 的内容不给体现:



## 1.4 相关函数

开启缓冲

```
ob_start()
php.ini      output buffering=4096;
262
263 output buffering = 4096
264 ;output buffering = Off
265
```

获取内容:

```
ob_get_contents(); //获取
ob_get_clean();    //获取后清空
ob_get_flush();    //获取刷新
```

清空

```
ob_clean()        //删除缓冲区内容
ob_get_clean();    //获取并删除缓冲区内容
ob_end_clean();    //清空并关闭缓冲区
```

刷新 (缓冲区内容自然做输出, 给用户的浏览器显示)

```
ob_flush()        //数据向下推送
ob_get_flush();    //获取内容并推送内容
ob_end_flush();    //推送内容并关闭缓冲区
```

(没有调用 flush 时, 每个 php 脚本结束后会自动 flush, 把内容呈现给用户)

关闭

```
ob_end_clean();    //清空关闭
ob_end_flush();    //刷新关闭
```

## 1.5 tp 项目对静态化的应用

在项目后台添加商品的时候 就给商品的详情生成静态页面  
前台就直接访问商品的**静态详情**页面。

在后台展现前台模板页面：

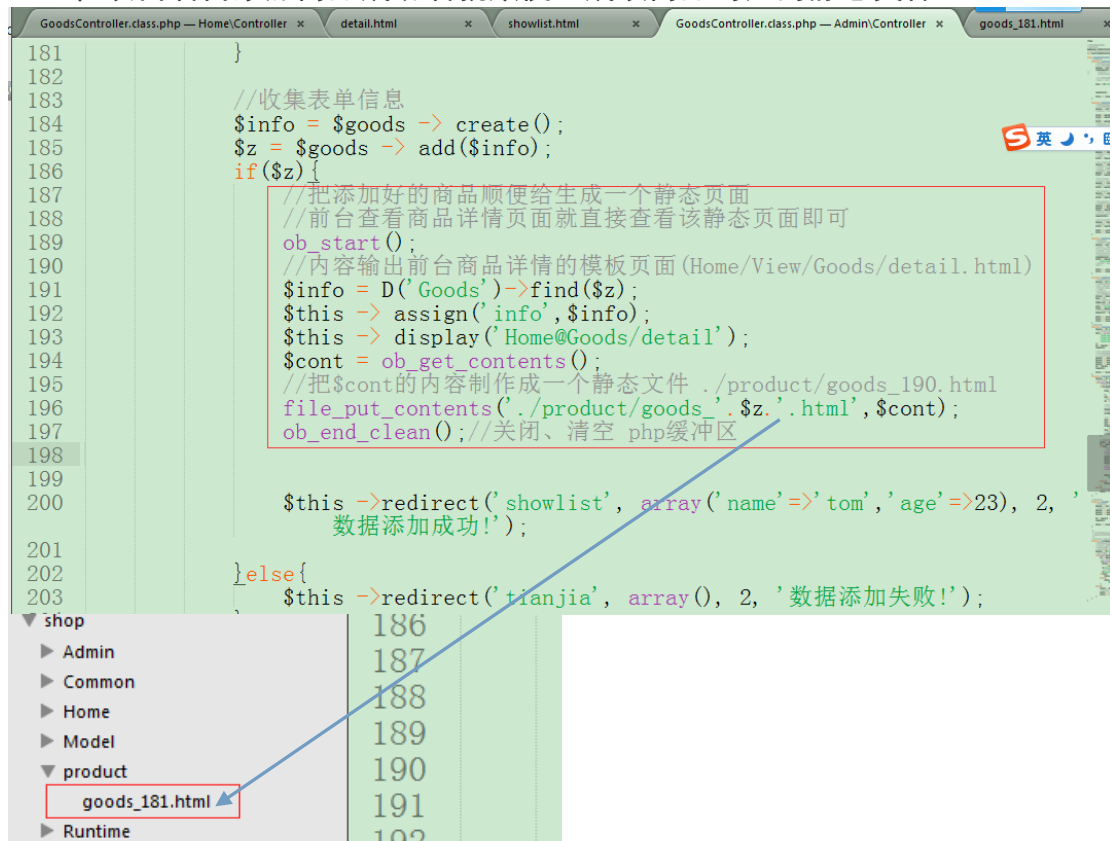
`display('模板文件'[, '字符编码'[, '输出类型']])`

模板文件的写法支持下面几种：

用法	描述
不带任何参数	自动定位当前操作的模板文件
<code>[模块@][控制器:]操作</code>	常用写法，支持跨模块 模板主题可以和theme方法配合
完整的模板文件名	直接使用完整的模板文件名（包括模板后缀）

下面是一个最典型的用法，不带任何参数：

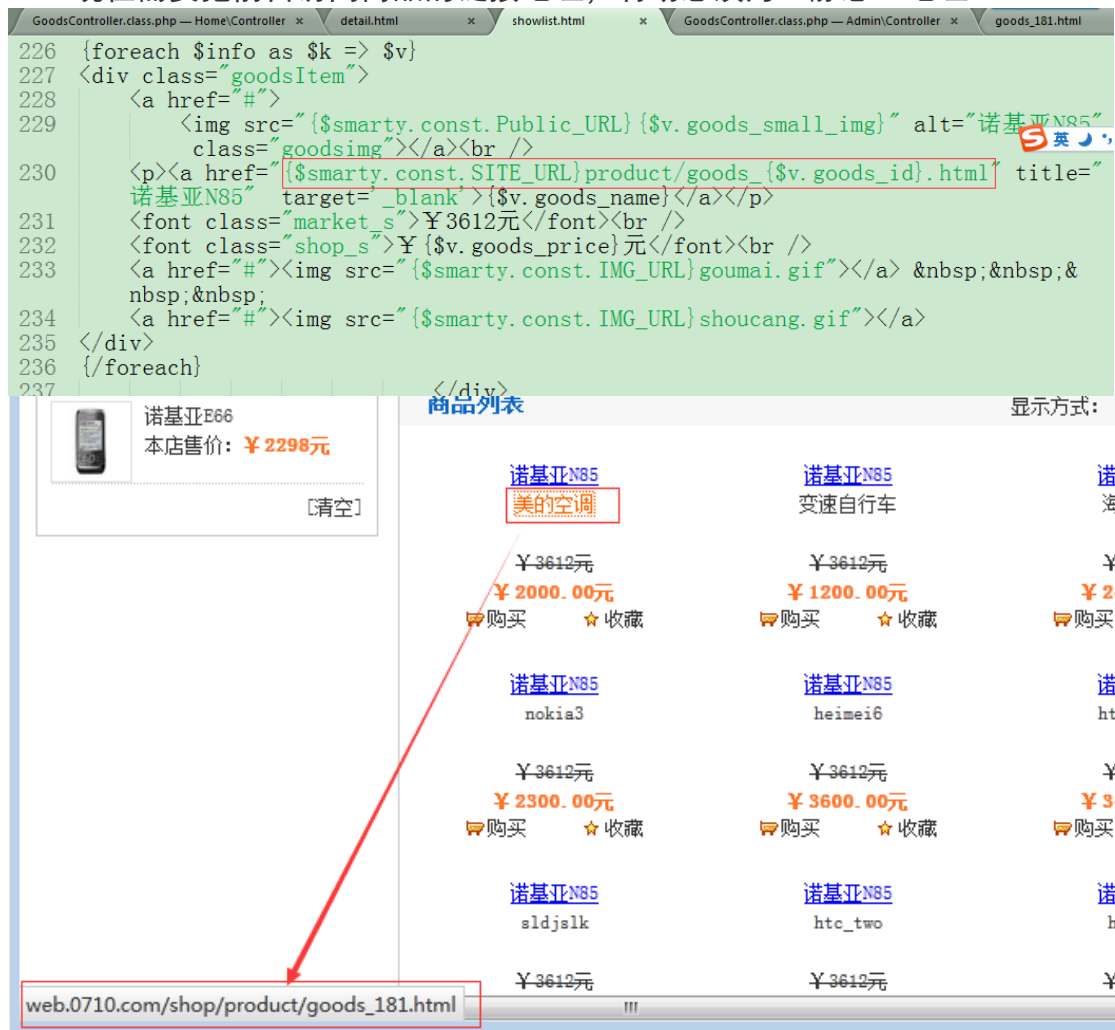
在项目后台添加商品成功后就顺便生成该商品对应的静态文件：



此时前台商品的链接地址还是“动态地址”：



现在需要把前台访问商品的链接地址，有动态改为“静态”地址：



前台访问商品信息，直接访问一个静态页面即可：



如果后期商品数据有修改，就根据修改后的信息重新生成静态页面就可以了。

利用一个私有方法，实现静态页面制作，这样各种操作（添加/修改）直接调用该 `makehtml` 方法即可，非常方便：



## 1.6 静态页面局部刷新

一个静态页面全部的内容都是固定的，但有的时候局部数据是随时需要变化的。可以利用 `ajax` 随时感知变化的信息再显示。

通过 `ajax` 给静态页面显示变化的信息（注意 `ajax` 访问的路径）：

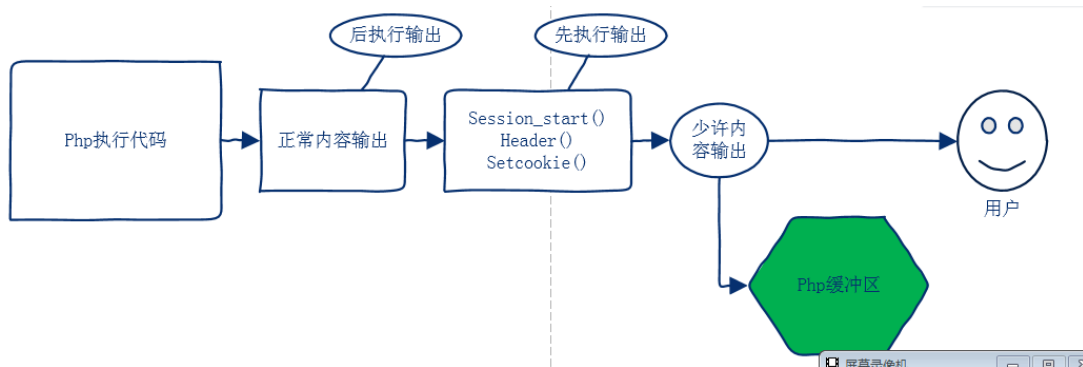
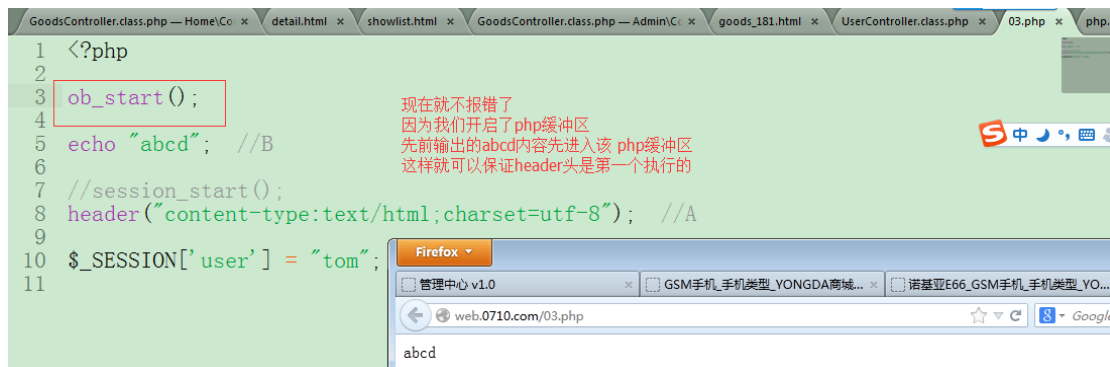


## 1.7 session\_start/header()/setcookie()与php缓冲区的关系

缓存: 缓存是可以看得见的, 例如有缓存文件, 数据较持久

缓冲: 是一个临时存储区域, 其数据都是运行在内存中, 数据容易消失  
session\_start、header()函数、setcookie()设置 cookie 等语句在使用的时候前边不能有输出, 否则系统要报错。





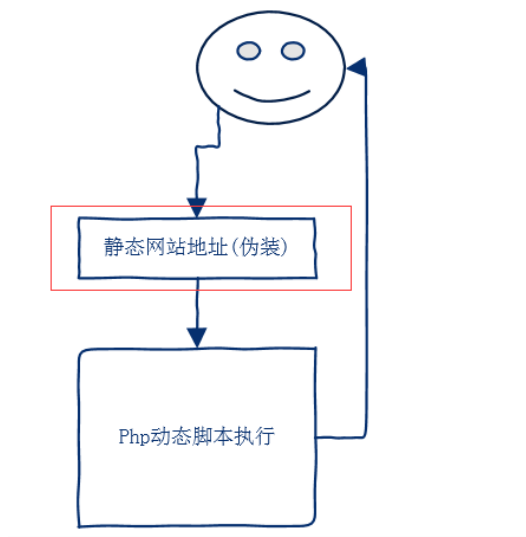
## 2 伪静态

我们在网站输入的 url 地址是静态的地址，但是内部走的是“动态”的程序。

伪静态就是一个伪装效果。

http://网址/product/goods.php

http://网址/product/goods.html



伪静态好处:

- ① 对搜索引擎 (seo) 的收录有好处
- ② 用户使用体验非常好

## 2.1 伪静态配置

apache(iis tomcat nginx)可以配置使用伪静态

修改 httpd.conf, 开启伪静态的重写模块支持:

```
115 #LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
116 #LoadModule proxy_ftp_module modules/mod_proxy_ftp.so
117 #LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
118 #LoadModule proxy_scgi_module modules/mod_proxy_scgi.so
119 #LoadModule reqtimeout_module modules/mod_reqtimeout.so
120 LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
121 LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
122 #LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
123 #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
124 #LoadModule status_module modules/mod_status.so
125 #LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
```

虚拟主机配置, 添加 AllowOverride All 项目:

```
443 Allow from all
444 </Directory>
445 </VirtualHost>
446
447 <VirtualHost *:80>
448     ServerName web.0710.com
449     DocumentRoot "E:/web/0710/"
450     <Directory "E:/web/0710/">
451         Options Indexes FollowSymLinks
452         AllowOverride All
453         Order Deny,Allow
454         Allow from all
455     </Directory>
456 </VirtualHost>
457
```

允许在主机中的任何目录设置伪静态效果

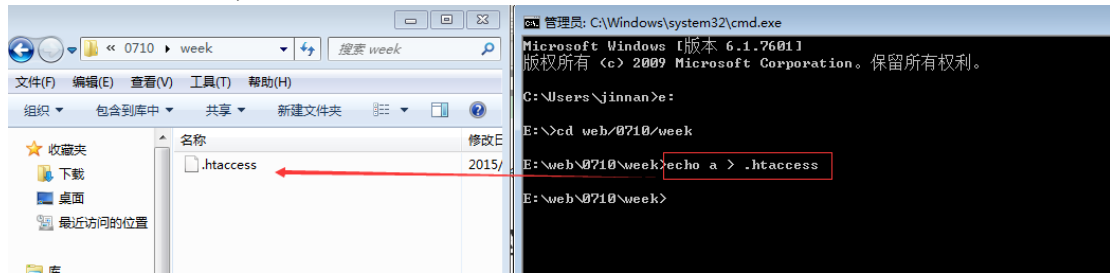
之后重启 apache

## 2.2 伪静态简单使用

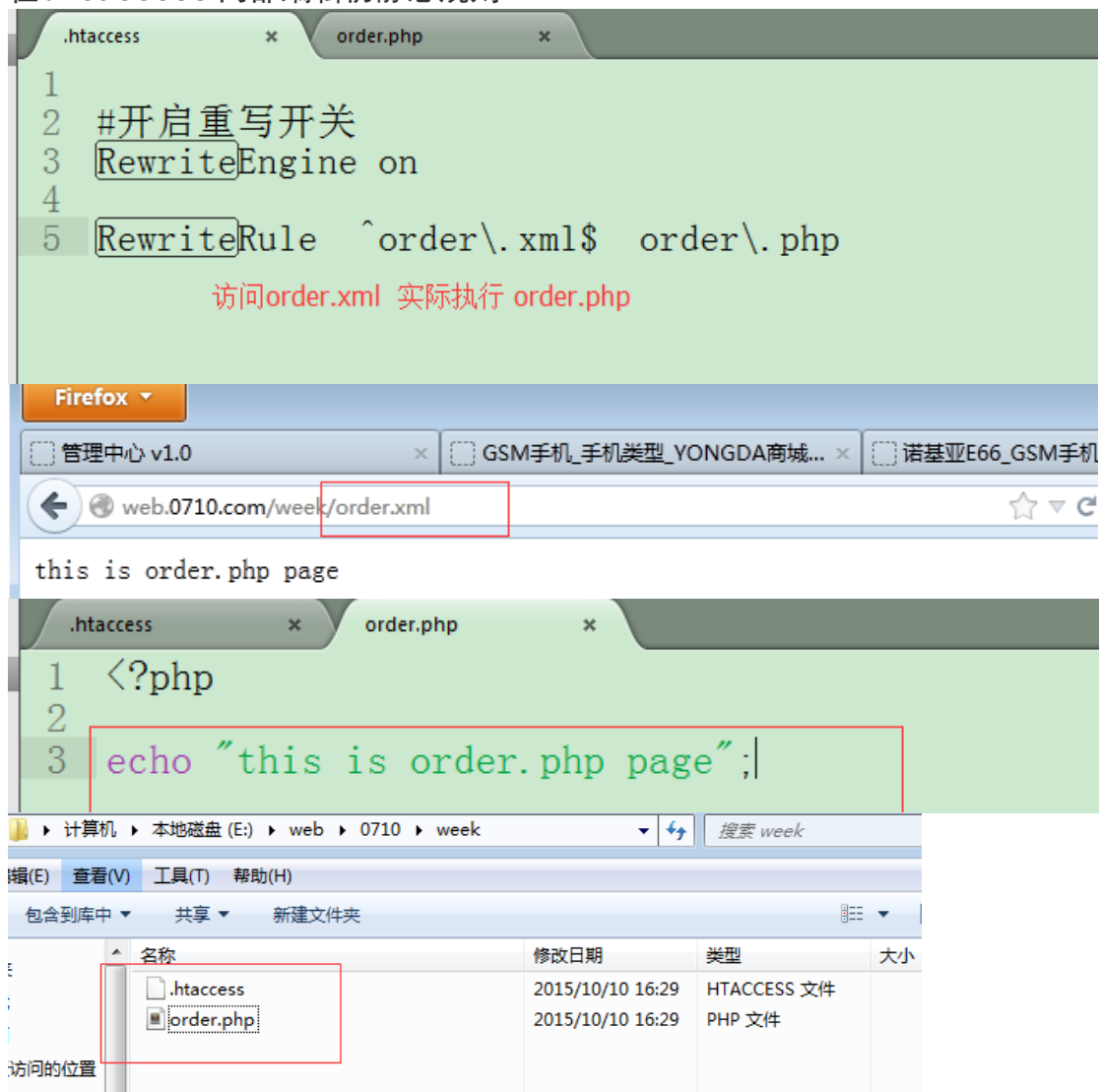
访问: <http://web.0710.com/week/order.xml>

真实指向地址: <http://web.0710.com/week/order.php>

在被操作的“目录”下创建一个伪静态规则文件 “.htaccess”  
文件较特殊, 需要 DOS 命令行: `>echo a > .htaccess` 创建



在.htaccess 内部编辑伪静态规则:



## 2.3 带参数指向

访问: [http://web.0710.com/week/cat\\_567.xml](http://web.0710.com/week/cat_567.xml)

真实指向地址: <http://web.0710.com/week/cat.php?id=567>

```
0
7 #cat_567.html =====> cat.php?id=567
8 #() 是正则模式单元内容
9 # $1 表示重复使用第一个括号内容
10 RewriteRule ^cat_(\d+)\.html$ cat\.php?id=$1
11
```

访问: [http://web.0710.com/week/dog\\_567\\_wangcai\\_beijing.xml](http://web.0710.com/week/dog_567_wangcai_beijing.xml)

真实指向地址:

<http://web.0710.com/week/dog.php?id=567&name=wangcai&addr=beijing>

```
13 #dog.html====>dog.php
14 #dog_567_wangcai_beijing.xml
15 RewriteRule ^dog_(\d+)_[a-z]+_[a-z]+\.xml$ dog\.php?id=$1&name=$2&addr=$3
```

ecshop 提供的伪静态例子参考:

```

6 RewriteEngine On
7 #RewriteBase /
8
9 # direct one-word access
10 RewriteRule ^index\.html$ index\.php [L]
11 RewriteRule ^category$ index\.php [L]
12
13 # access any object by its numeric identifier
14 RewriteRule ^feed-c([0-9]+)\.xml$ feed\.php?cat=$1 [L]
15 RewriteRule ^feed-b([0-9]+)\.xml$ feed\.php?brand=$1 [L]
16 RewriteRule ^feed-type([^-]+\)\.xml$ feed\.php?type=$1 [L]
17 RewriteRule ^feed\.xml$ feed\.php [L]
18
19 RewriteRule ^category-([0-9]+)-b([0-9]+)-min([0-9]+)-max([0-9]+)-attr([^-]*)-([0-9]+)-([^-]*)-([a-zA-Z]+)(.*)\.html$ category\.php?id=$1&brand=$2&price_min=$3&price_max=$4&filter_attr=$5&page=$6&sort=$7&order=$8 [QSA,L]
20 RewriteRule ^category-([0-9]+)-b([0-9]+)-min([0-9]+)-max([0-9]+)-attr([^-]*)-([0-9]+)-([^-]*)-([a-zA-Z]+)(.*)\.html$ category\.php?id=$1&brand=$2&price_min=$3&price_max=$4&filter_attr=$5&page=$6&sort=$7&order=$8 [QSA,L]

```

## 2.4 域名地址跳转

网站做升级，由旧域名升级使用新域名

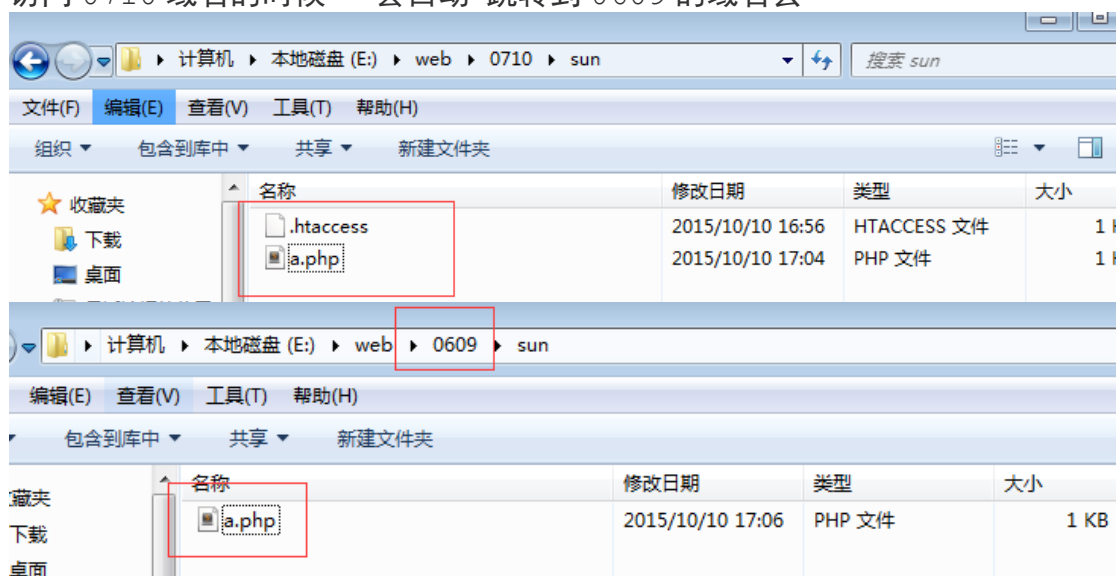
但是老用户还习惯使用旧域名

我们要自动帮其跳转到新域名去

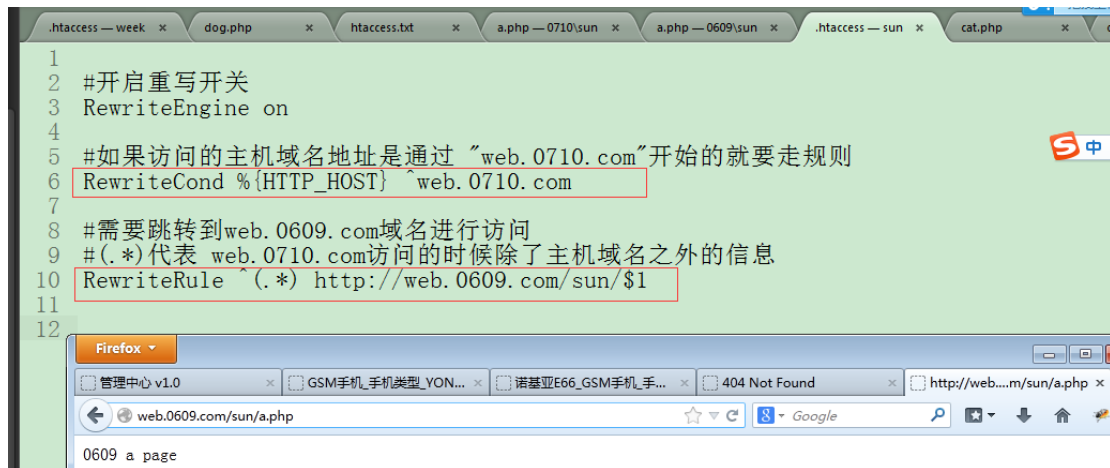
访问：<http://web.0710.com/sun/a.php>

真实指向地址：<http://web.0609.com/sun/a.php>

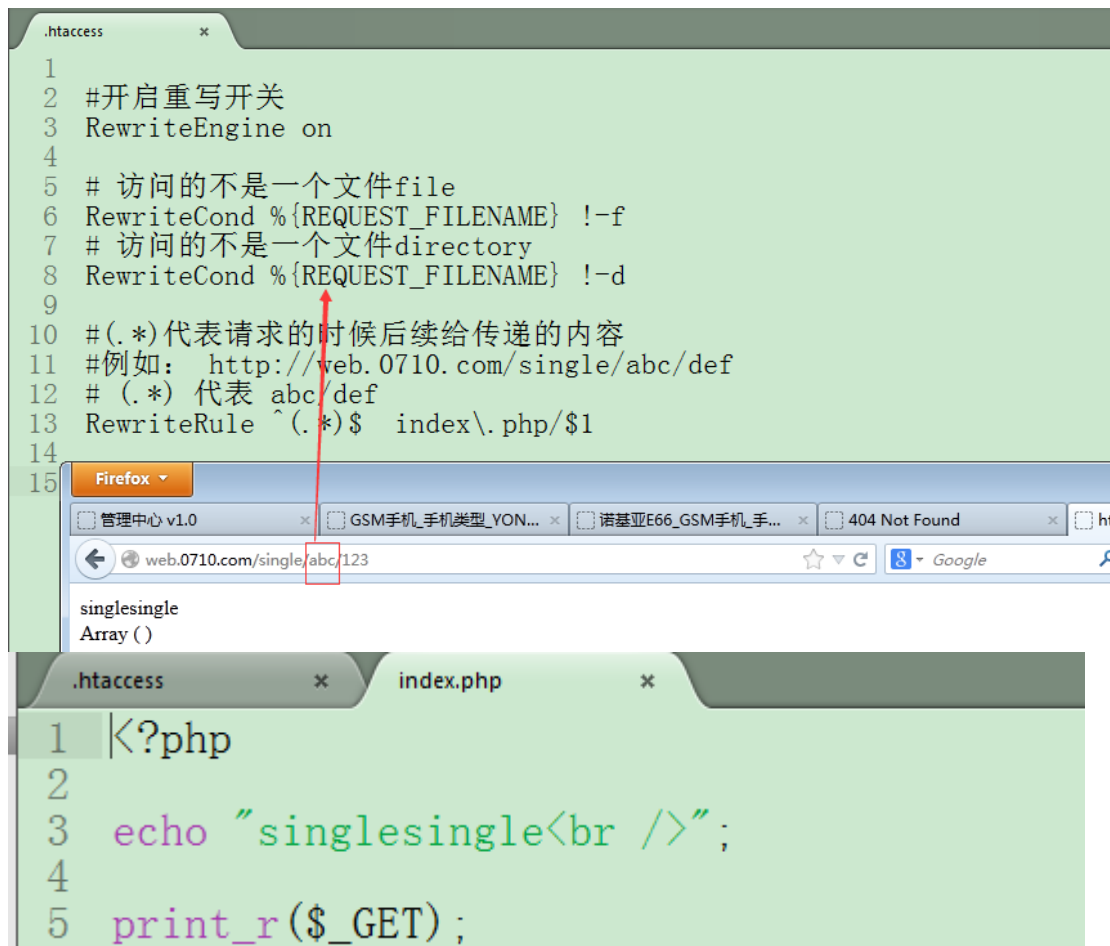
访问 0710 域名的时候 会自动 跳转到 0609 的域名去



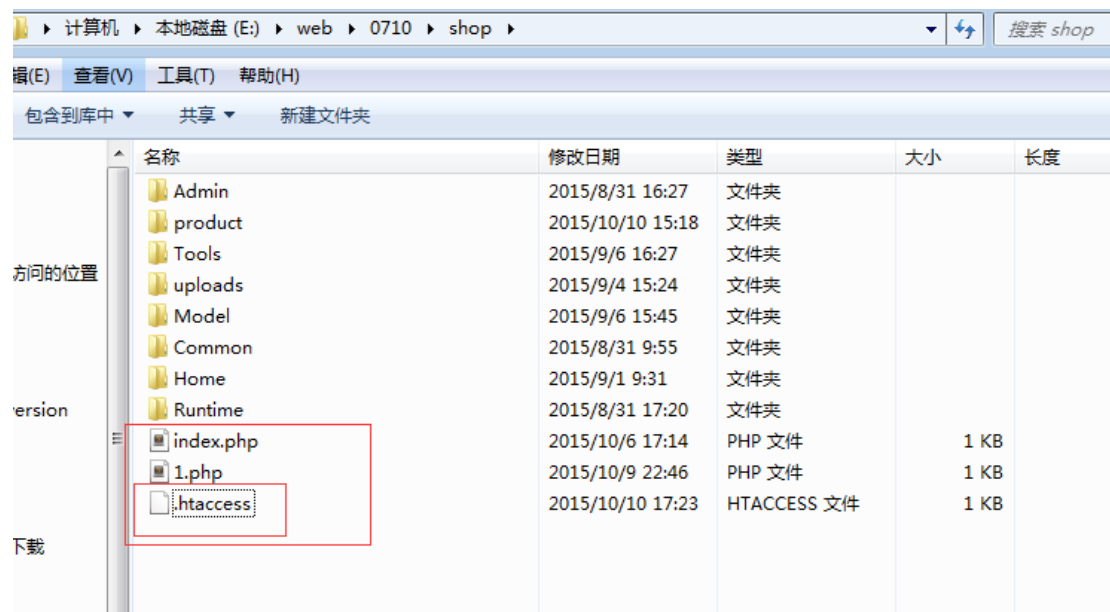
制作规则：



## 2.5 隐藏 index.php 入口文件



## 2.6 给 tp 框架隐藏 index.php 入口文件



```

1
2 #开启重写开关
3 RewriteEngine on
4
5 # 访问的不是一个文件file
6 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
7 # 访问的不是一个文件directory
8 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
9
10 # (.*?) 代表请求的时候后续给传递的内容
11 # 例如: http://web.0710.com/single/abc/def
12 # (.*?) 代表 abc/def
13 RewriteRule ^(.*)$ index\.php/$1
14

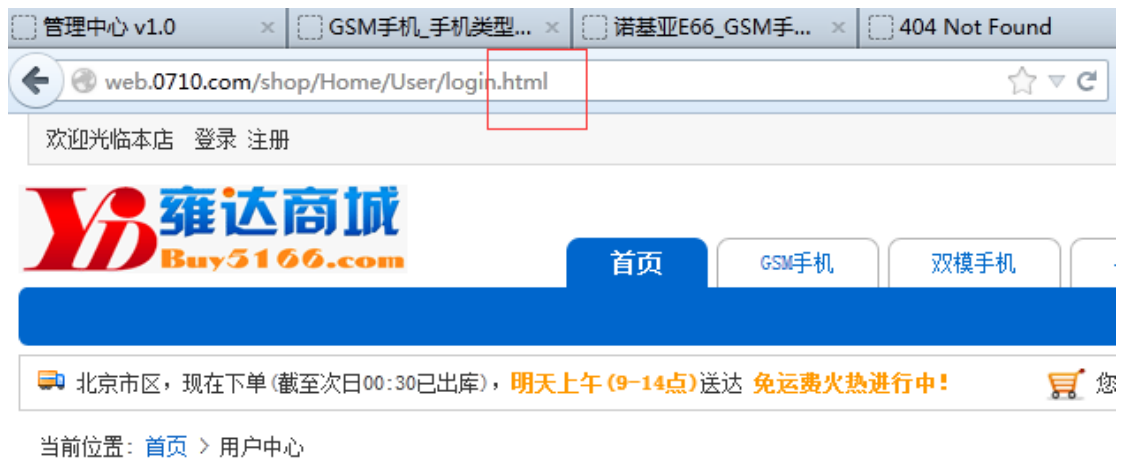
```



## 2.7 tp 框架的伪静态

php 层面的伪静态

### 2.7.1 有伪装后缀:



### 2.7.2 pathinfo 路径模式是伪静态体现





### 2.7.3 路由设置伪静态

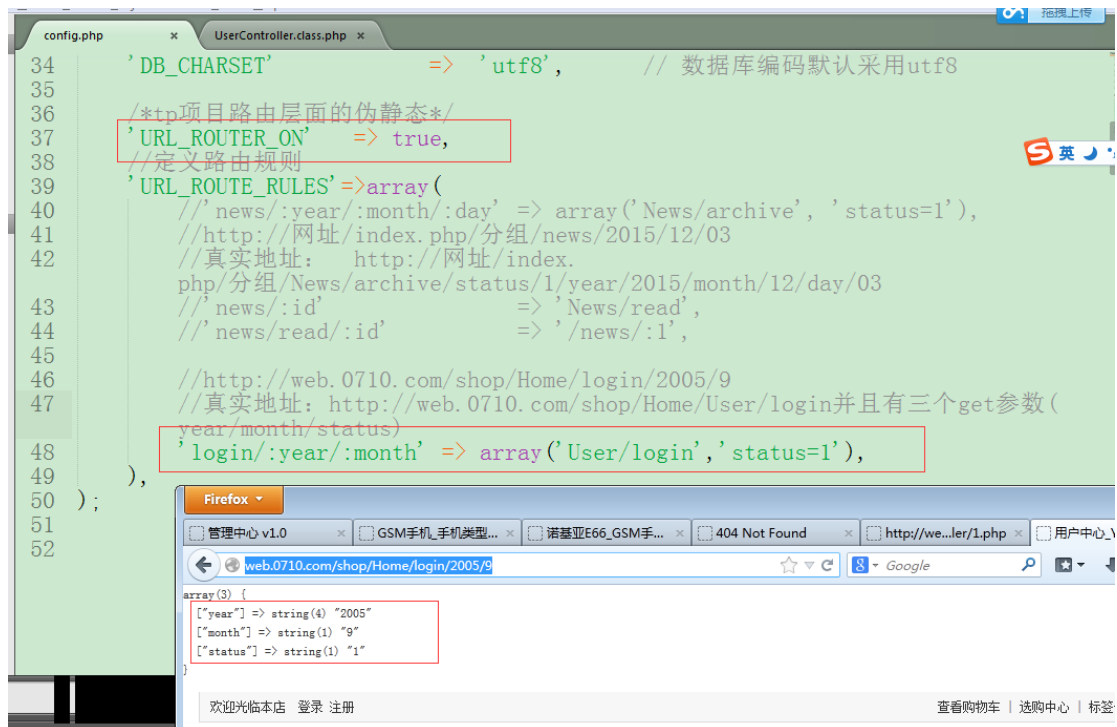
```
1. // 开启路由
2. 'URL_ROUTER_ON' => true,
```

给tp项目做伪静态设置

3.2的路由功能是针对模块设置的，所以URL中的模块名不能被路由，路由定义也通常是放在模块配置文件中。

然后就是配置路由规则了，在模块的配置文件中使URL\_ROUTE\_RULES参数进行配置，配置格式是一个数组，每个元素都

```
1. 'URL_ROUTE_RULES'=>array(
2.     'news/:year/:month/:day' => array('News/archive', 'status=1'),
3.     'news/:id'                => 'News/read',
4.     'news/read/:id'           => '/news/:1',
5. ),
```



总结:

1. 纯静态应用

tp 项目引用

在后台添加商品同时给前台生成一个静态页面

可以通过 ajax 随时更新静态页面的局部的变化信息

静态化好处:

节省服务器资源

提高请求速度

便于搜索引擎收录

一般新闻信息、文章信息 适合做纯静态。

## 2. 伪静态

使用的地址是静态的，程序的执行是动态的

apache 层面

在 apache 的 `httpd.conf` 内部开启 `rewrite` 模块

虚拟主机开启 `Allowoverride all` (作用可以使得我们在任何一个 apache 主机文件目录下都可以使用 `.htaccess` 文件)

具体使用：简单使用、带参数使用、隐藏 `index.php` 入口文件、域名跳转

php 层面 (tp 框架、其他框架也有)

作业：

1. 把项目的 `index.php` 入口文件给隐藏起来
2. 把项目的不变化的信息 (新闻、文章、简介信息) 给制作静态页面，在前台访问