

## 02. URL 解析模式

学习要点：

- 1.URL 解析
- 2.URL 模式

本节课我们来了解一下 ThinkPHP5.1 的架构体系，架构分为入口、URL、模块、命名空间、容器和依赖注入、Facade、钩子和行为以及中间件，我们会根据课程进度来穿插讲解，并不会按顺序来。

### 一. URL 解析

1. ThinkPHP 框架非常多的操作都是通过 URL 来实现的；
2. `http://serverName/index.php/模块/控制器/操作/参数/值...`；
3. `index.php` 为入口文件，在 `public` 目录内的 `index.php` 文件；
4. 模块在 `application` 目录下默认有一个 `index` 目录，这就是一个模块；
5. 而在 `index` 目录下有一个 `controller` 控制器目录的 `Index.php` 控制器；
6. `Index.php` 控制器的类名也必须是 `class Index`，否则错误；
7. 而操作就是控制器 `class Index` 里面的方法，比如：`index` 或 `hello`；
8. 那么完整形式为：`public/index.php/index/index/index`

### 晕了吗？

9. 官方给的默认模块，默认控制器，默认操作都是 `index`，所以出现四个 `index`；
10. 而操作还另给了一个带参数的方法：`hello`，如下：
11. 那么完整形式为：`public/index.php/index/index/hello/name/Lee`
12. 为了更清晰的了解 URL 路径的执行过程，我们自己创建一个完全不重复的 URL；
13. 在 `application` 目录下创建一个 `test` 目录（模块）；
14. 在 `test` 模块下创建控制器目录 `controller`，并在旗下创建 `Abc.php`（控制器）；
15. 创建如下代码：

```
<?php
namespace app\test\controller;

class Abc
{
    public function eat($who = '隔壁老王')
    {
        return $who.'吃饭!';
    }
}
```

16. 代码中 `eat` 是方法（操作），`$who` 是参数，'隔壁老王'是值；

17. 完整形式为：`public/index.php/test/abc/eat/who/主人老李`

## 二. URL 模式

1. 上个要点已经了解了 URL 所有访问规则，通过创建 `test` 模块更加了解；

2. 如果 `wamp` 环境没有开启伪静态，那么 `ThinkPHP` 不支持 URL 重写；

3. 没有开启 URL 重写，那只能使用 `PATH_INFO` 模式，如下：

4. `public/index.php?s=test/abc/eat/who/主人老李`；

5. 我们这里是 `Apache`，其它环境请，如果你使用了，请参考手册；

6. 打开 `httpd.conf` 文件，加载 `mod_rewrite.so`，即去掉前面的 `#`号；

7. 将下面代码，放入入口文件 `index.php` 同级目录下的 `.htaccess`；

8. 上一步，框架本身已经做好了，那其实就是第 6 步一步，然后重启环境；

9. 此时的 URL 重写，可以省略 `index.php` 了，路径如下：

10. `public/test/abc/eat/who/主人老李`