

## 01. ThinkPHP5.1 入门开启

学习要点：

1. 框架简介
2. 安装步骤
3. 其它杂项

本节课我们来开始进入 ThinkPHP5.1 的学习过程，主动了解下框架的需求、安装步骤以及一些零碎知识点。

### 一. 框架简介

1. ThinkPHP5.1 是目前框架正式版的最新版本；
2. ThinkPHP6.0 目前是预览版（尚未稳定的测试版），正式版后考虑制作；
3. TP 框架是免费开源的、轻量级的、简单快速且敏捷的 PHP 框架；
4. 你可以免费使用 TP 框架，甚至可以将你的项目商用；
5. ThinkPHP5.1 要求 PHP 版本是 5.6+ 以上（目前最新版本是 7.x）；
6. 我们采用最新 7.x 来运行 TP5.1，而预览版 TP6 需要 7.1+；
7. 集成环境这里采用 windows 结合 wamp，其它系统或环境满足版本要求即可；
8. 除了 PHP5.6+，还需要开启 PDO 数据库引擎和 MBstring 字符串扩展；

### 二. 安装步骤

1. 官网不提供软件包下载，采用 Composer 和 git 方式下载和更新；
2. 这里只演示 windows 安装，Mac 和 Linux 方法参考一下手册；
3. 打开 windows 下的运行：cmd，然后运行如下代码（Mac 和 Linux 控制台）：

```
composer config -g repo.packagist composer https://packagist.phpcomposer.com
```
4. 如果上述地址产生阻碍，可以使用国内的：

```
composer config -g repo.packagist composer https://mirrors.aliyun.com/composer/
```
5. 现在，先启用服务器环境，测试本地 web 环境是否正常；
6. 如果你是首次安装 ThinkPHP5.1，那么先从 cmd 中切换到你要加载的目录：

```
composer create-project tophink/think=5.1.* tp5.1test
```
7. 通过访问 <http://localhost/tp5.1test/public> 测试是否进入首页；
8. 如果要更新你的项目版本，直接进入项目根目录，然后直接如下代码：

```
composer update tophink/framework
```

### 三. 其它杂项

1. 开发规范遵循 PSR-2 命名规范、PSR-4 自动加载；
2. 目录结构，可以参考手册，课程中会慢慢熟知，不摘入了；
3. 对于框架的配置，在以后课程中，遇到某个讲解某个；
4. 学习条件：必须具有 PHP 基础，面向对象基础和 MVC 设计模式基础；

