

PHP集成开发环境

为了避免下载到可能带病毒的集成环境软件，大家务必到相应官网下载。

一台电脑上，同一时刻只能运行一个集成环境，否则会报端口被占用的错误。

根据以前经验，端口占用问题是比较常见的。端口占用的查看命令：`netstat -ano`（在Windows命令行程序上执行）。

苹果系统上的端口占用问题解决方案：<https://stackoverflow.com/questions/4421633/who-is-listening-on-a-given-tcp-port-on-mac-os-x>。

Windows显示文件扩展名（为了方便查看代码文件的创建）：<https://zhinan.sogou.com/guide/detail/?id=316513752888>。

XAMPP

推荐使用。如果没法安装或存在问题，可以试试其他的。

- 包含的软件：Apache(A) + MariaDB(M) + PHP(P) + Perl(P)
- 支持的操作系统：
 - Windows
 - Mac OS
 - Linux
- 下载地址：<https://www.apachefriends.org/download.html>
- Mac版下载地址：<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Mac%20OS%20X/7.4.3/>

建议选择不带vm的版本

- 安装参考网址：
 - [XAMPP最详细的安装及使用教程](#)
 - [XAMPP学习之路：第一章 下载和安装XAMPP](#)
 - [Windows系统XAMPP的安装配置使用](#)
- 安装组件选择：安装界面会提示选择一些组件，只需要确保Apache、MySQL、PHP和phpMyAdmin勾选上就好。
- 问题汇总（英文版）：<https://stackoverflow.com/questions/tagged/xampp>

| 你可能遇到的大部分问题，其他人也遇到过并得到了解决。

- 端口问题的一个解决方案: <https://jingyan.baidu.com/article/ad310e80fbf7fc1848f49e4d.html>
- 查看端口占用的具体软件: <https://jingyan.baidu.com/article/ce436649c3377e7673afd3bd.html>
- 运行HelloWorld.php: <https://jingyan.baidu.com/album/148a1921e4ad0f4d71c3b1ed.html>

PHPStudy

| 推荐使用。国内技术团队制作。使用起来也比较方便。

- 包含的软件: Apache(A) + MySQL(M) + PHP(P)

| 也携带了数据库图形化管理软件phpMyAdmin

- 支持的操作系统:
 - Windows
 - Mac OS (待发布)
 - Linux
- 下载地址: <https://www.xp.cn/>
- 集成phpMyadmin: <https://www.xp.cn/wenda/399.html>
- 使用教程: <https://www.xp.cn/using.html>
- 问题汇总: <https://www.xp.cn/wenda/388.html>

| 你可能遇到的大部分问题，其他人也遇到过并得到了解决。

WAMP

- 包含的软件: Apache(A) + MySQL(M) + PHP(P)

| 也携带了数据库管理软件phpMyAdmin

- 支持的操作系统:
 - 仅支持Windows
- 下载地址: <http://www.wampserver.com/en/download-wampserver-64bits/>
- 论坛: <http://forum.wampserver.com/list.php?1>

| 可以用Chrome浏览器翻译为中文来看。

MAMP

- 包含：Mac(M) + Apache(A) + MySQL(M) + PHP(P)
- 支持的操作系统：
 - 支持Mac OS
 - 支持Windows
- 下载地址(安装免费版的)：<https://www.mamp.info/en/>
- 论坛：<https://www.mamp.info/en/mamp/support/>

LANMP

- 包含：Linux(L) + Apache(A) + Nginx(N) + MySQL(M) + PHP(P)
- 支持的操作系统：
 - 仅支持Linux(命令行方式安装)
- 下载地址：<https://lnmp.org/install.html>
- 论坛：<https://bbs.vpser.net/forum-25-1.html>

如何判断已经正常运行

- 借助浏览器：在浏览器上打开 <http://localhost/>，查看是否有显示结果。

如何输出"Hello World"语句

1. 找到网站运行的根目录；
2. 创建新文件"HelloWorld.php"；
3. 把以下代码添加到上一步骤创建的代码文件中：

```
<?php
    echo "Hello World";
?>
```

4. 在浏览器上打开 <http://localhost/HelloWorld.php>，查看是否有显示结果。
5. 以后其他功能的开发，可以用类似上述的方法。对源代码文件的修改，建议使用专业的代码编辑器，不要使用功能简陋的Windows自带编辑器。

PHP编码规范

- PHP开发编码规范

如何部署教科书上的代码

1. 解压缩"PHP和MySQL Web开发 源码(第5版).7z";
2. 修改解压缩文件夹为BookCode;
3. 将BookCode文件夹复制到网站路径下, 比如: 苹果系统上MAMP集成环境对应的路径为 /Applications/MAMP/htdocs/;
4. 在浏览器上打开网址 <http://localhost/BookCode/Chapter01/orderform.html>, 即可看到效果。

有任何问题(下载问题等), 联系老师, QQ: 375213863。