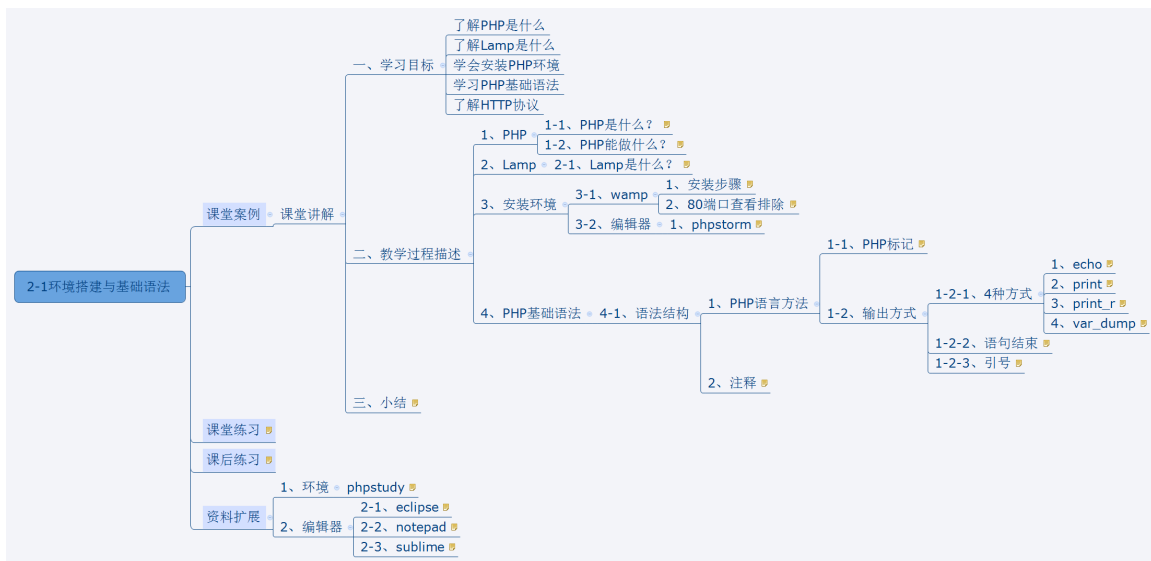


2-1环境搭建与基础语法

2-1环境搭建与基础语法	1
1. 课堂案例	2
课堂讲解	2
一、学习目标	2
了解PHP是什么	2
了解Lamp是什么	2
学会安装PHP环境	2
学习PHP基础语法	2
了解HTTP协议	2
二、教学过程描述	2
1、PHP	2
2、Lamp	4
3、安装环境	4
4、PHP基础语法	33
三、小结	36
2. 课堂练习	36
3. 课后练习	36
4. 资料扩展	36
1、环境	36
phpstudy	37
2、编辑器	41
2-1、eclipse	41
2-2、notepad	41
2-3、sublime	41



1. 课堂案例

课堂讲解

一、学习目标

了解PHP是什么

了解Lamp是什么

学会安装PHP环境

学习PHP基础语法

了解HTTP协议

二、教学过程描述

1、PHP

1-1、PHP是什么？

PHP(外文名:PHP:

Hypertext

Preprocessor, 中文名:“超文本预处理器”)是一种通用开源脚本语言。语法吸收了C语言、Java和Perl的

特点, 利于学习, 使用广泛, 主要适用于Web开发领域。PHP

独特的语法混合了C、Java、Perl以及PHP自创的语法。它可以比CGI或者Perl更快速地执行动态网页。用PHP做出的动态页面与其他的编程语言相比, PHP是将程序嵌入到HTML(标准通用标记语言下的一个应用)文档中去执行, 执行效率比完全生成HTML标记的CGI要高许多;PHP还可以执行编译后代码, 编译可以达到加密和优化代码运行, 使代码运行更快。

1-2、PHP能做什么？

PHP是开发web最好的语言。比如淘宝(www.taobao.com)的前端就是用PHP写的, 唯品会(www.vip.com)也是PHP写的。

PHP 能做什么？

- 1、PHP 可以生成动态页面内容
- 2、PHP 可以创建、打开、读取、写入、关闭服务器上的文件
- 3、PHP 可以收集表单数据
- 4、PHP 可以发送和接收 cookies
- 5、PHP 可以添加、删除、修改您的数据库中的数据
- 6、PHP 可以限制用户访问您的网站上的一些页面
- 7、PHP 可以加密数据

为什么使用 PHP？

- 1、PHP 可在不同的平台上运行 (Windows、Linux、Unix、Mac OS X 等)
- 2、PHP 与目前几乎所有的正在被使用的服务器相兼容 (Apache、IIS 等)
- 3、PHP 提供了广泛的数据库支持
- 4、PHP 是免费的, 可从官方的 PHP 资源下载它: www.php.net
- 5、PHP 易于学习, 并可高效地运行在服务器端

2、Lamp

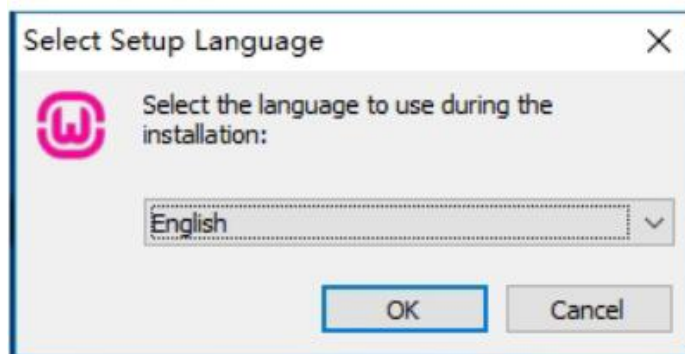
2-1、Lamp是什么？

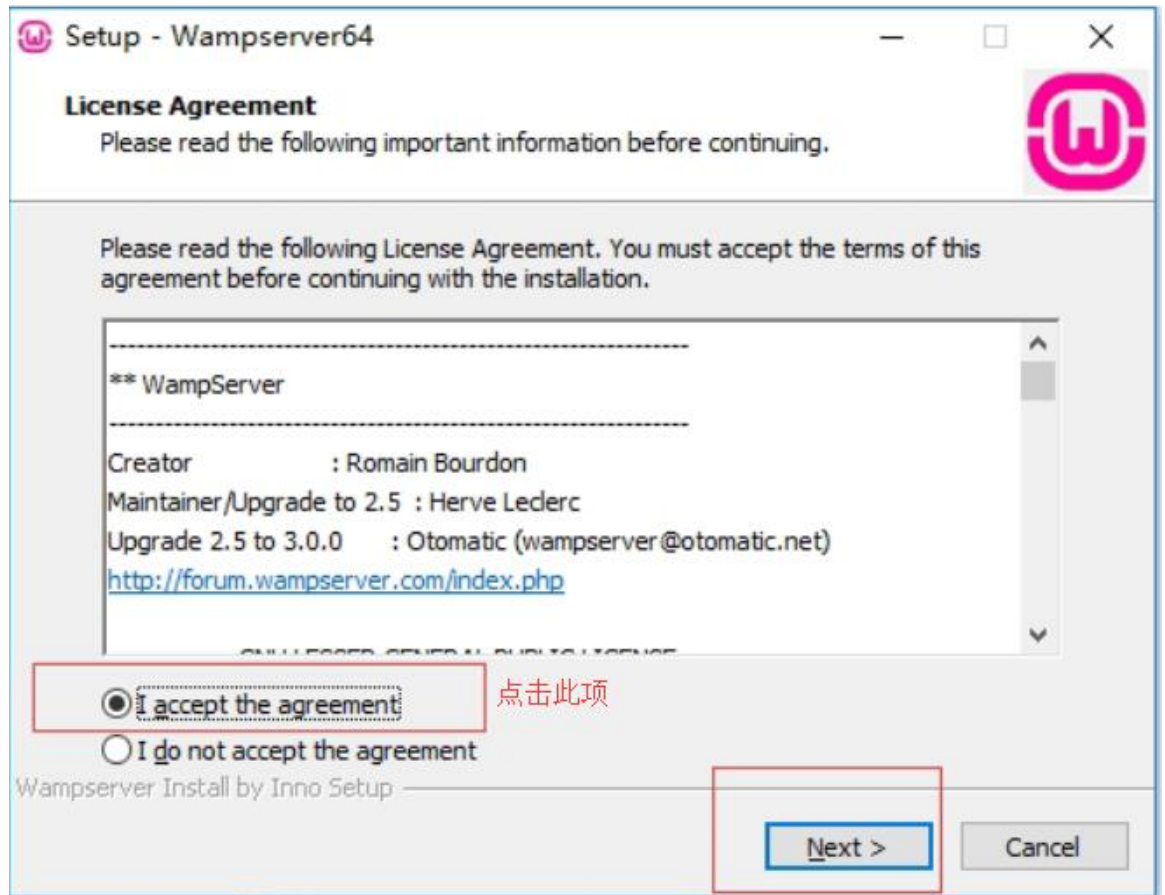
Linux+Apache+Mysql/MariaDB+Perl/PHP/Python一组常用来搭建动态网站或者服务器的开源软件，本身都是各自独立的程序，但是因为常被放在一起使用，拥有了越来越高的兼容度，共同组成了一个强大的Web应用程序平台。随着开源潮流的蓬勃发展，开放源代码的LAMP已经与J2EE和.Net商业软件形成三足鼎立之势，并且该软件开发的项目在软件方面的投资成本较低，因此受到整个IT界的关注。从网站的流量上来说，70%以上的访问流量是LAMP来提供的，LAMP是最强大的网站解决方案。

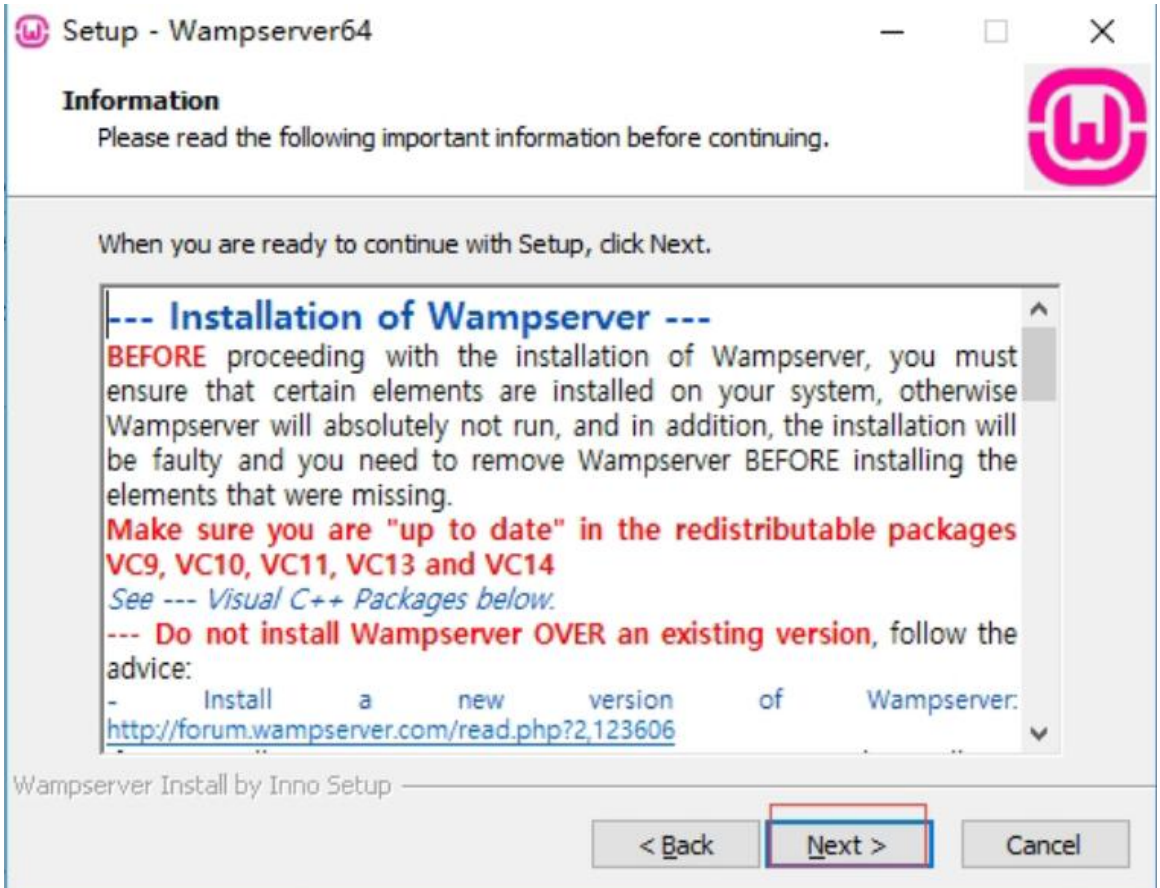
3、安装环境

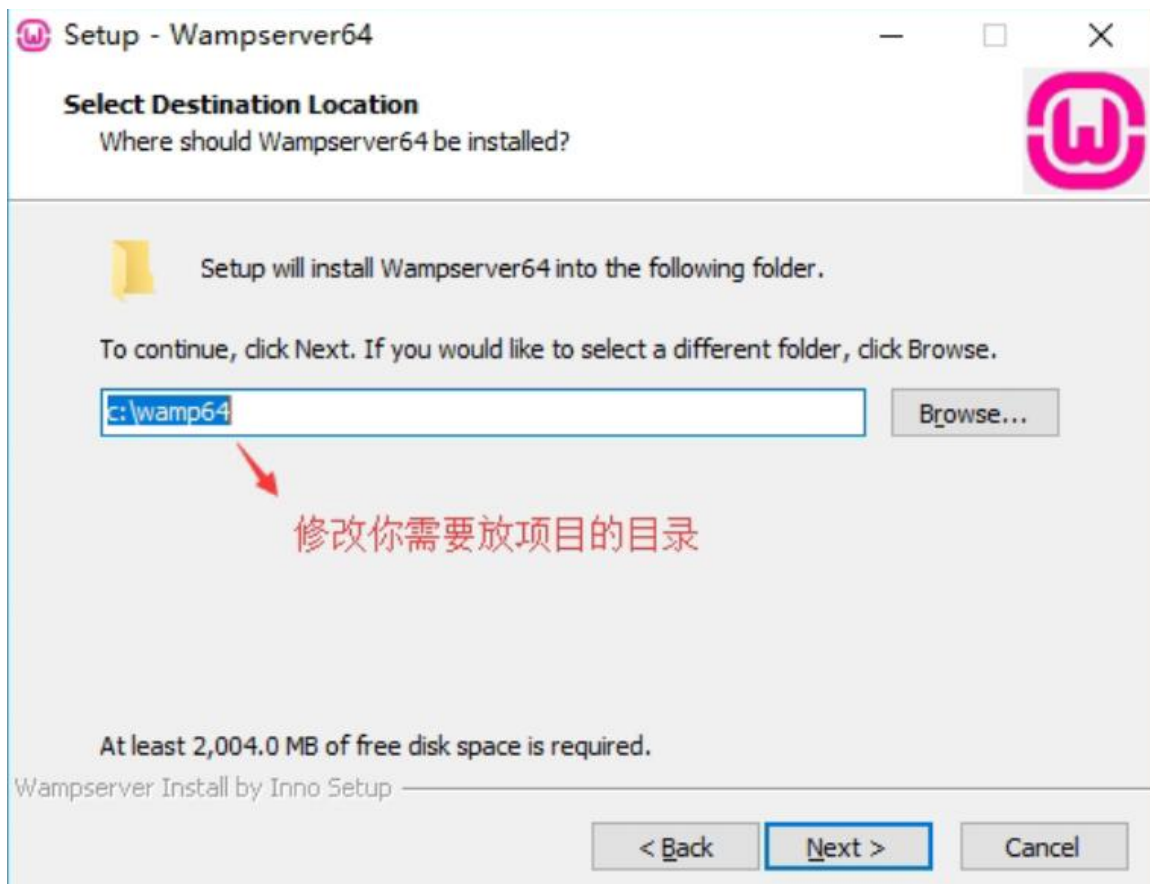
3-1、wamp

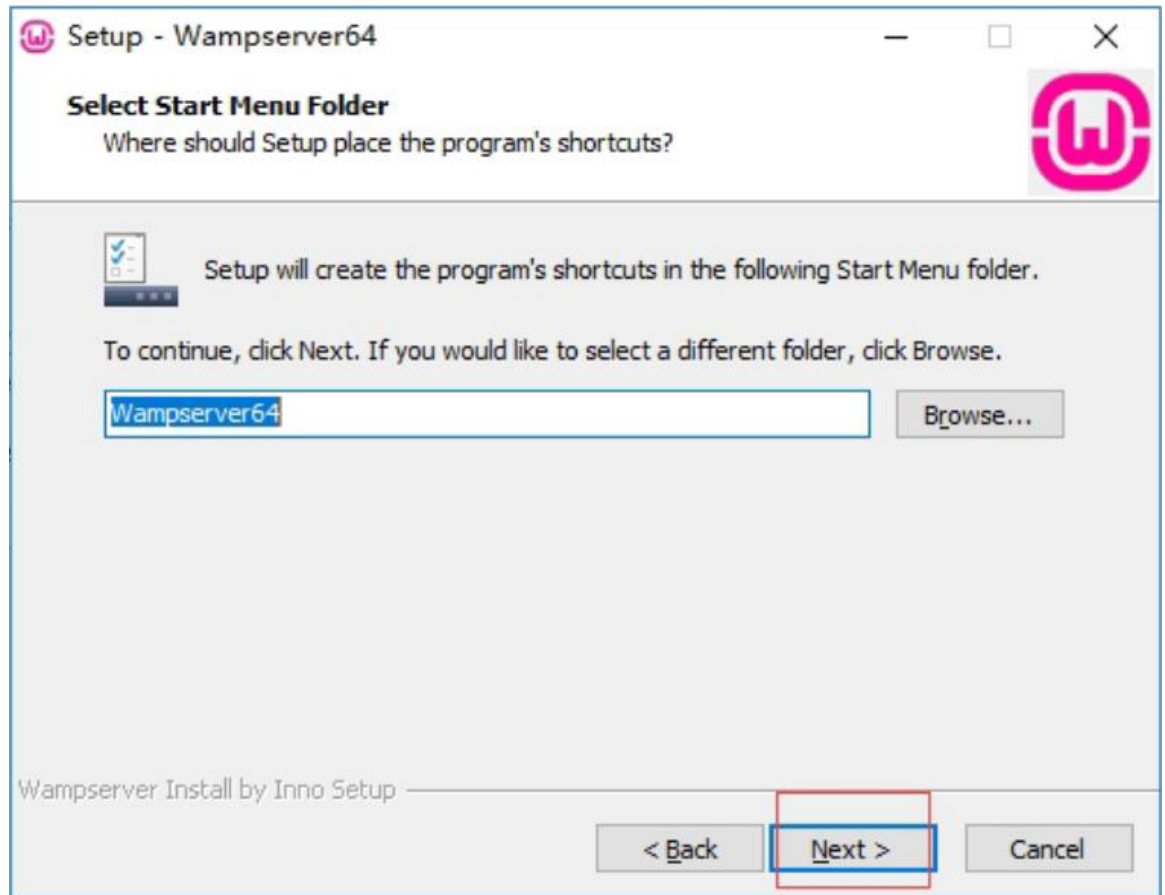
1、安装步骤

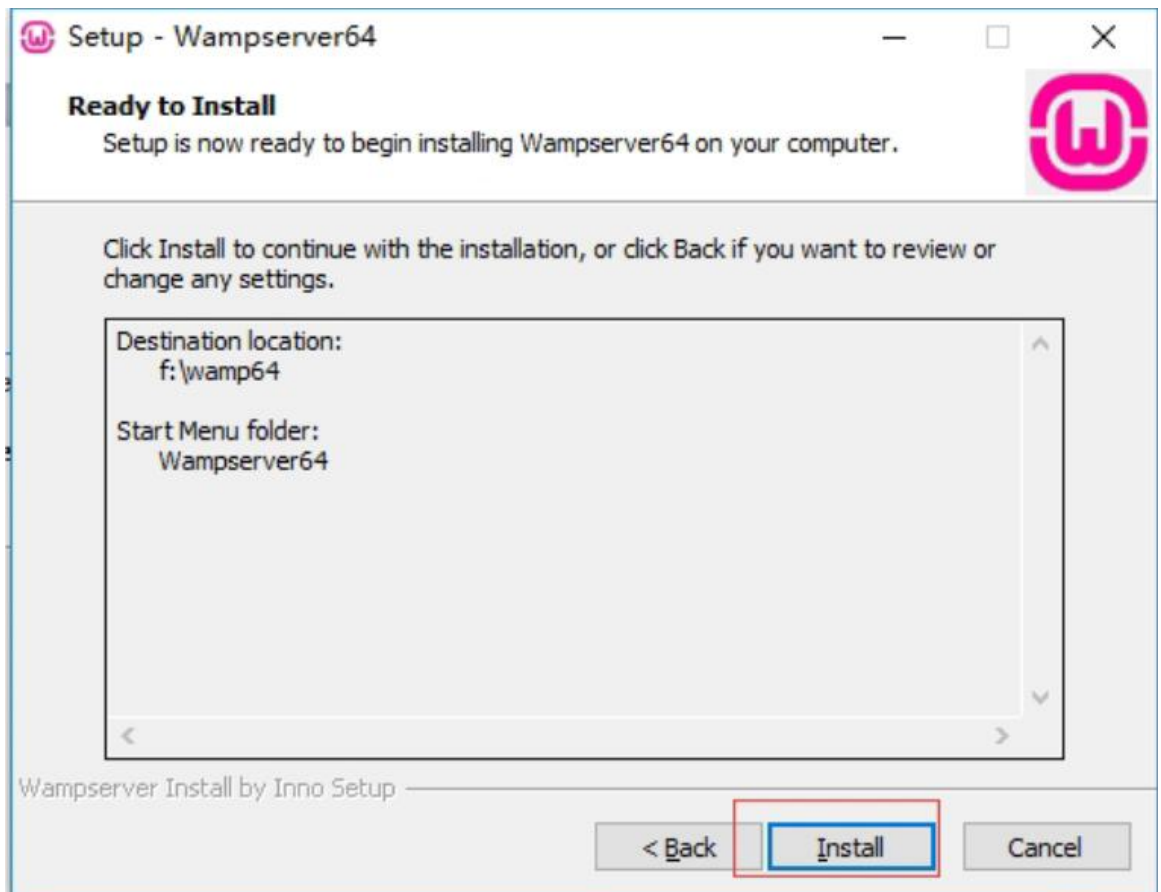


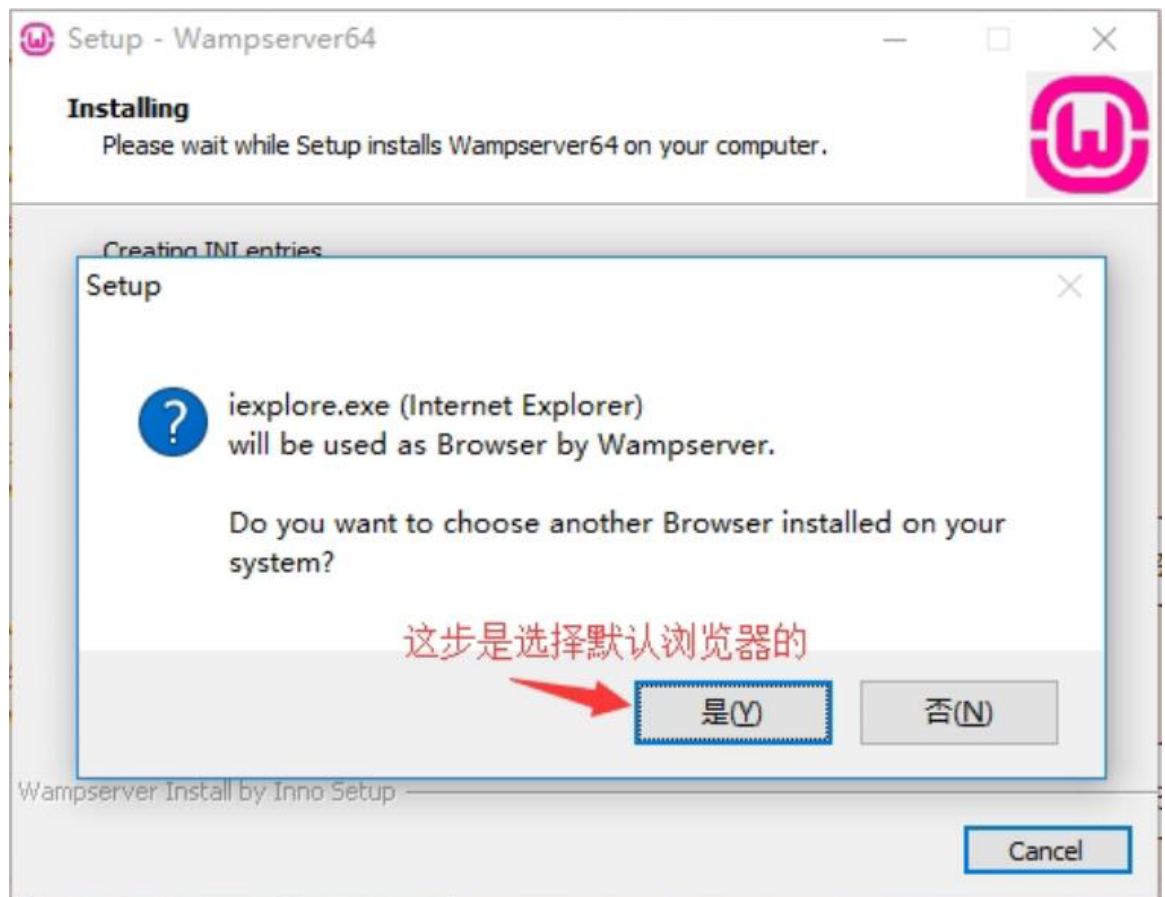


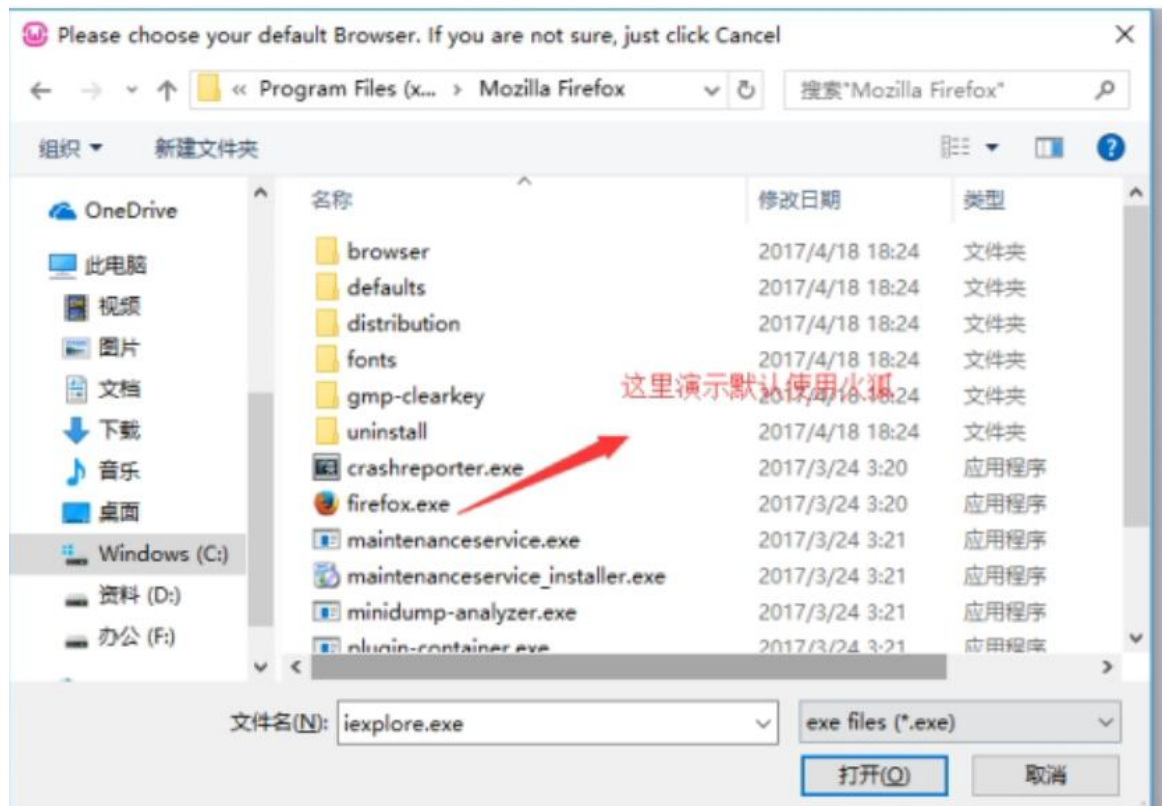


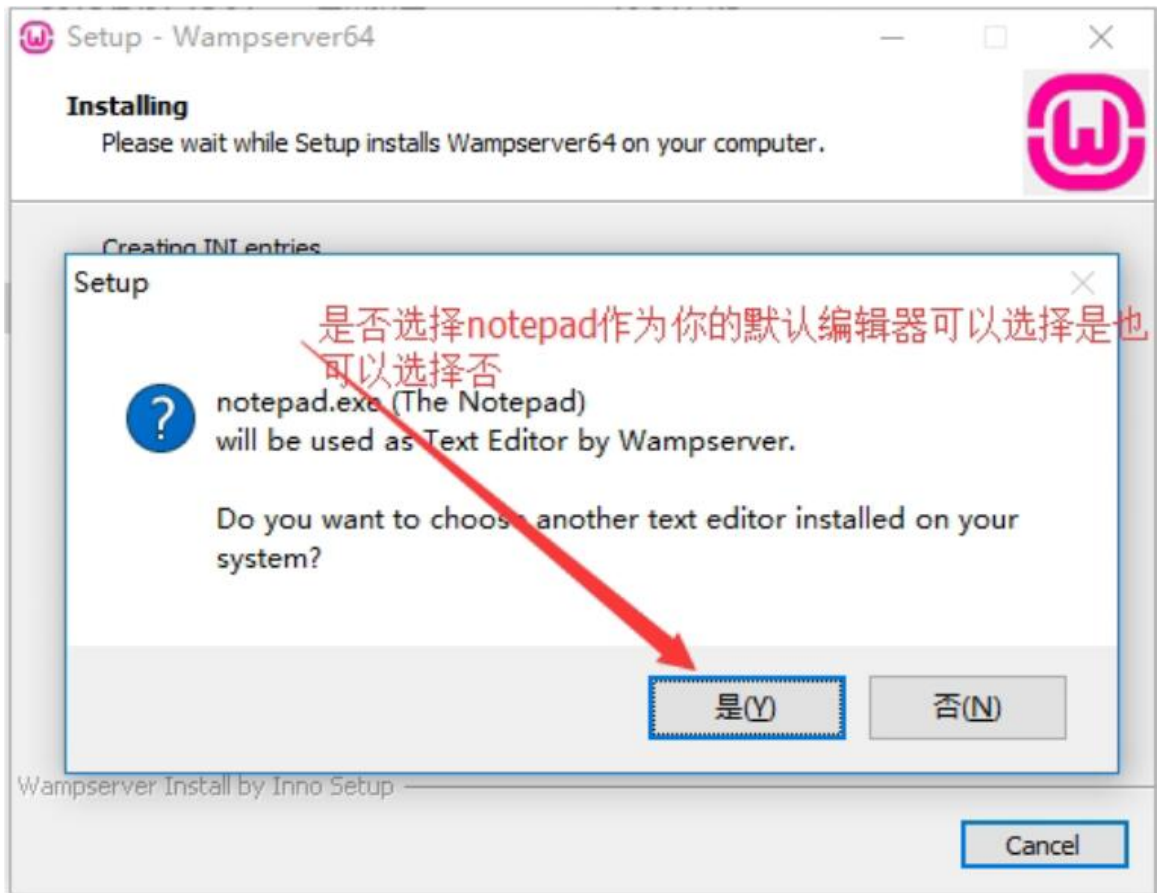




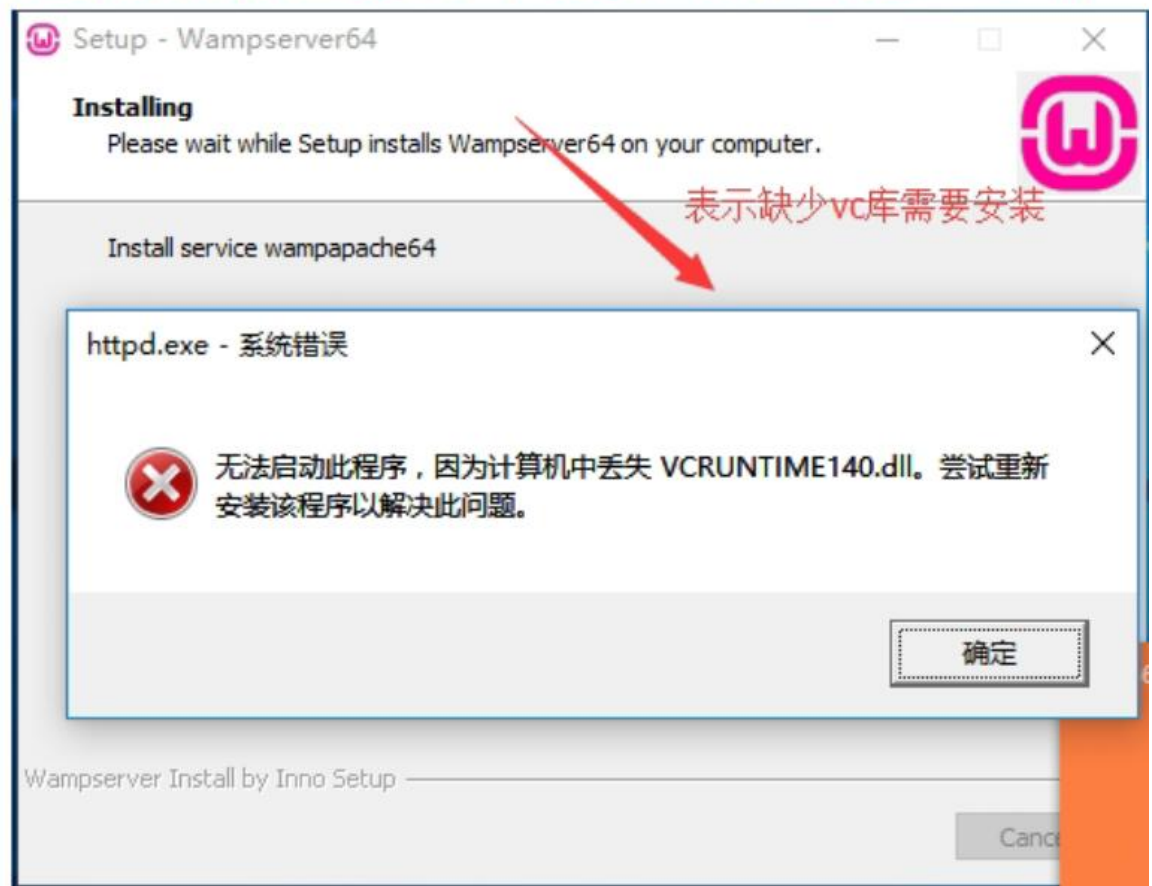








注意如果出现以下提示表示缺少 vc 库

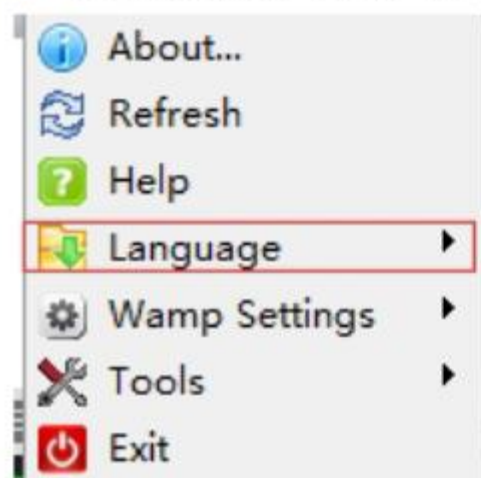


需要安装 vc2012 和 vc2015



表示环境启动成功

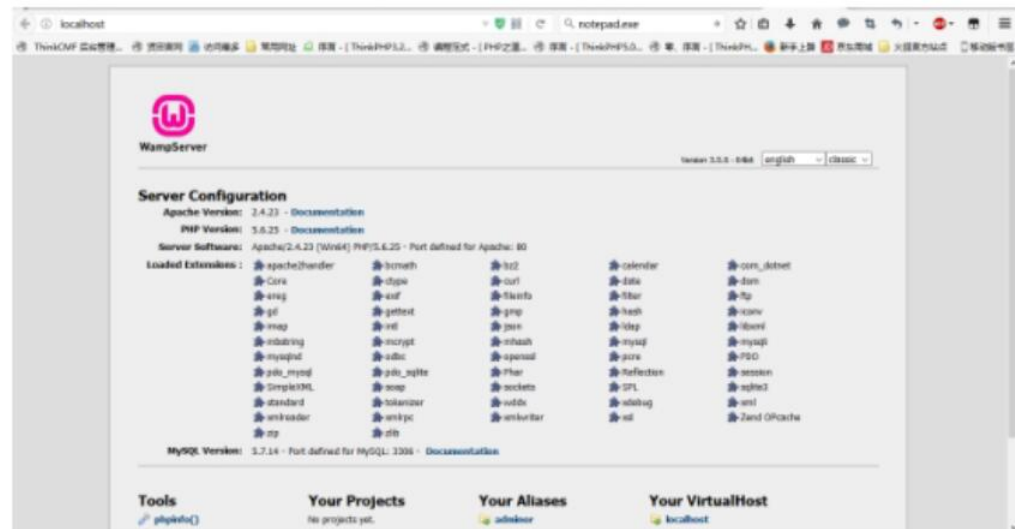
1、安装成功后对着小绿图右键设置语言



Language	
	arabic
	catalan
	chinese
	chinese_trad
	croatian
	czech
	danish
	dutch
✓	english
	estonian
	finnish
	french
	german
	hellenic
	hungarian
	italian
	macedonian
	norwegian
	occitan
	persian
	polish
	portuguese
	romanian
	russian
	spanish
	swedish
	turkish

选择中文模式

2、左键小绿图标或者在浏览器的地址栏输入 localhost



当出现这个界面的时候表示环境安装成功

3、查看 PHP 版本

Tools

phpinfo()

点击这个出现

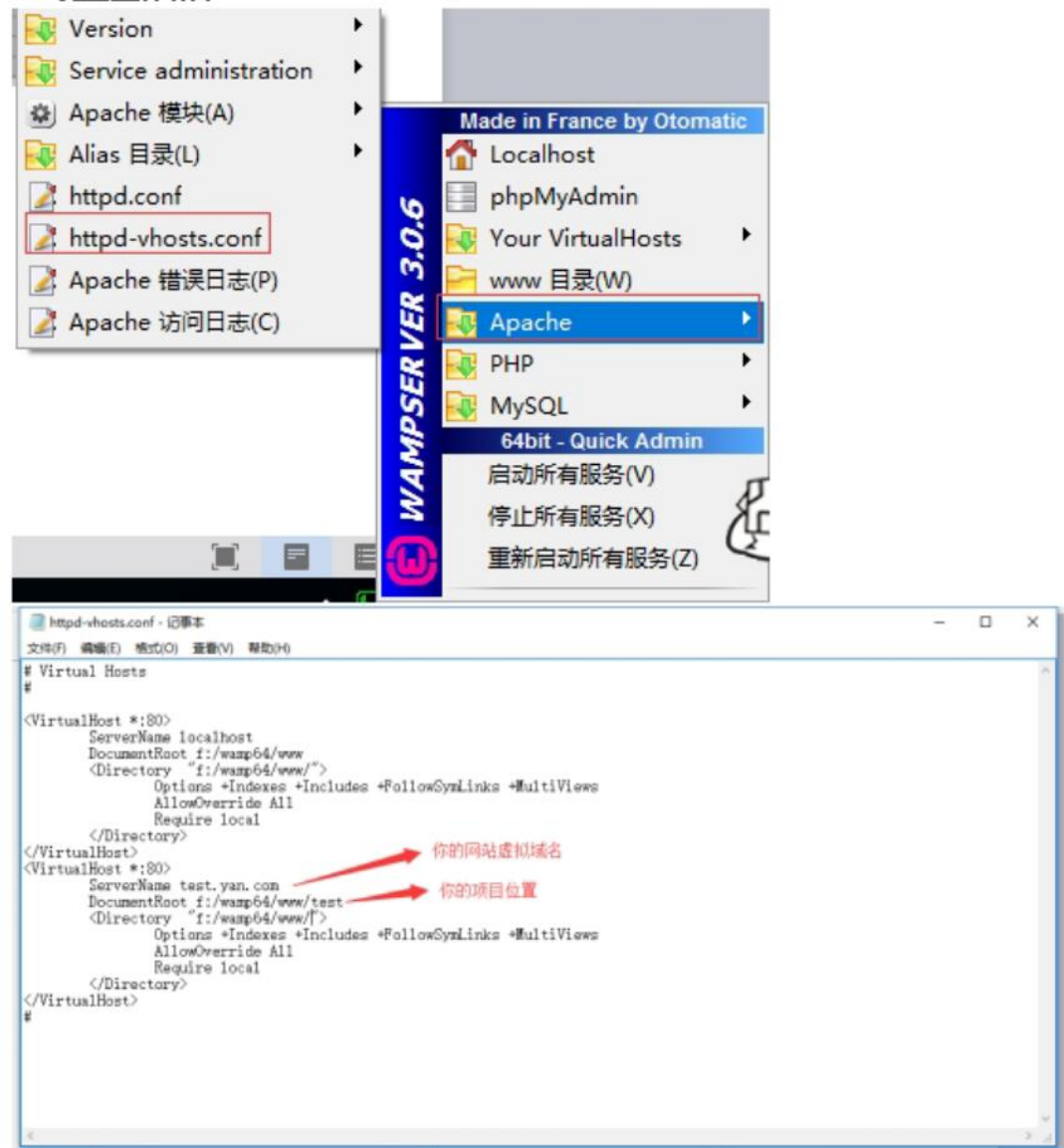


这个代表 PHP 的版本

4、WAMP 目录结构

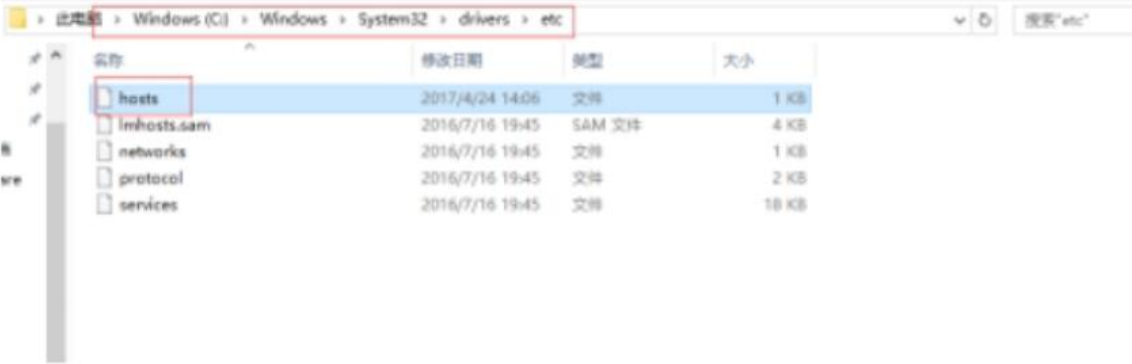
alias	2017/4/24 11:36	文件夹	
apps	2017/4/24 11:36	文件夹	
bin → 配置信息	2017/4/24 11:37	文件夹	
cgi-bin	2017/4/24 11:36	文件夹	
lang	2017/4/24 11:36	文件夹	
logs → 日志	2017/4/24 11:48	文件夹	
scripts	2017/4/24 11:36	文件夹	
tmp	2017/4/24 11:36	文件夹	
www → 项目目录	2017/4/24 14:02	文件夹	
barimage.bmp	2010/12/31 9:39	碧图王 BMP 图片...	5 KB
images_off.bmp	2016/8/1 16:21	碧图王 BMP 图片...	27 KB
images_on.bmp	2016/8/1 16:22	碧图王 BMP 图片...	27 KB
install-english.txt	2016/10/16 15:09	文本文档	4 KB
license-english.txt	2015/11/6 11:00	文本文档	8 KB
read_after_install-english.txt	2016/3/8 19:45	文本文档	2 KB
unins000.dat	2017/4/24 11:38	DAT 文件	950 KB
unins000.exe	2017/4/24 11:35	应用程序	1,369 KB
uninstall_services.bat	2017/4/24 11:36	Windows 批处理...	1 KB
wampmanager.conf	2017/4/24 11:57	CONF 文件	2 KB
wampmanager.exe	2008/9/3 15:46	应用程序	1,205 KB
wampmanager.ini	2017/4/24 11:57	配置设置	497 KB

5、设置虚拟域名



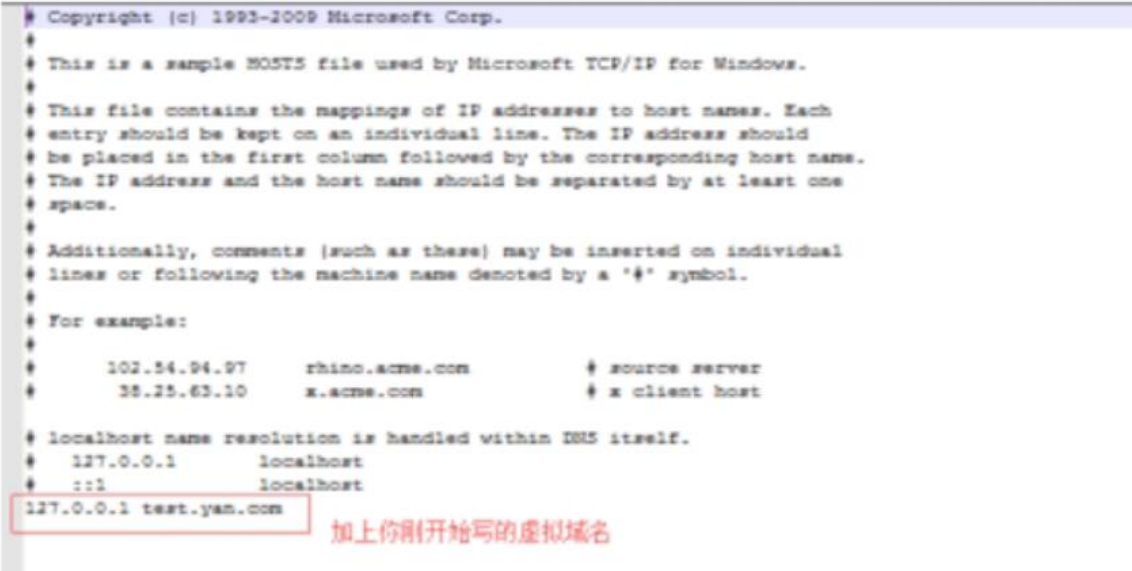
5、设置本地域名指向

找到 host 文件以管理员方式运行(如果是 Windows10 请先拷贝到其他盘在修改后复制进来)



此电脑 > Windows (C:) > Windows > System32 > drivers > etc

名称	修改日期	类型	大小
hosts	2017/4/24 14:06	文件	1 KB
lmhosts.sam	2016/7/16 19:45	SAM 文件	4 KB
networks	2016/7/16 19:45	文件	1 KB
protocol	2016/7/16 19:45	文件	2 KB
services	2016/7/16 19:45	文件	18 KB



```
Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
#       35.23.63.10       x.acme.com          # x client host

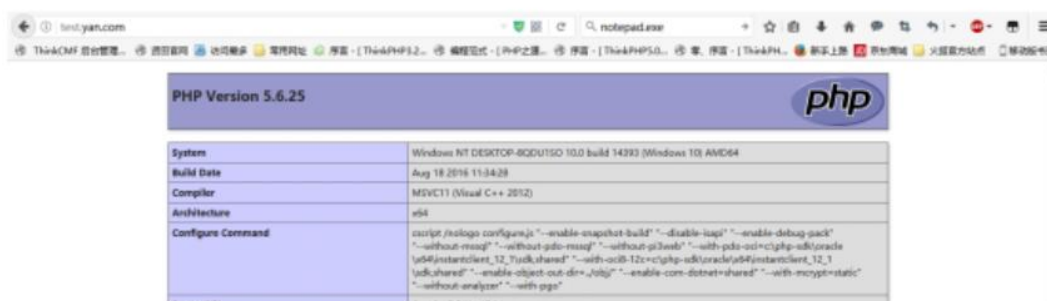
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1       localhost
# ::1            localhost
127.0.0.1 test.yam.com
```

加上你刚开始写的虚拟域名

设置完成后重启 wamp

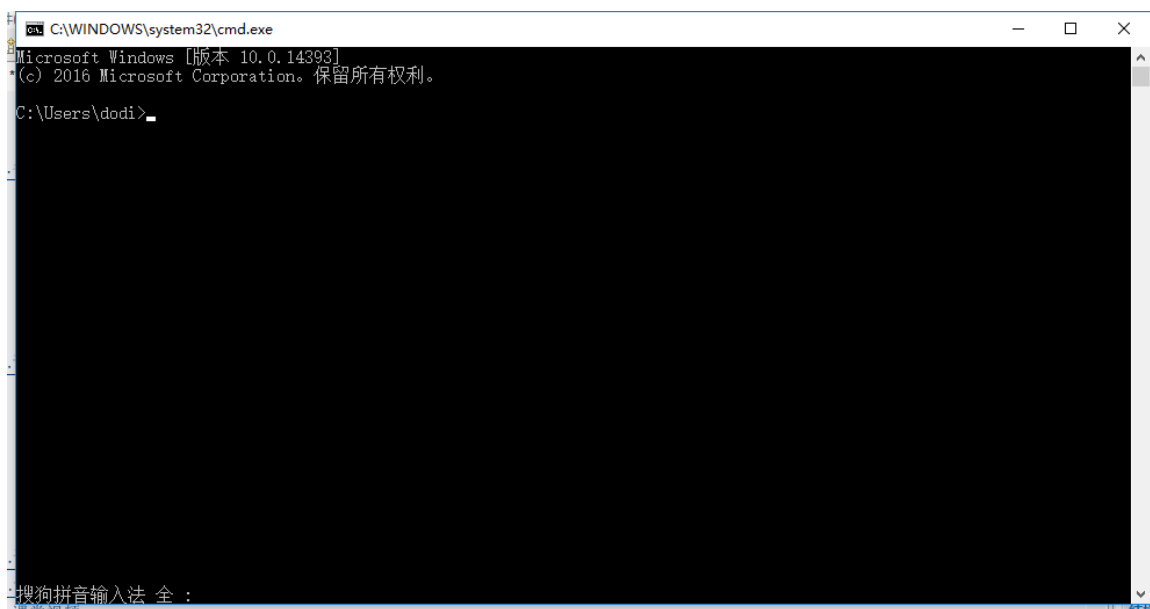


在浏览器运行刚才填写的域名



2、80端口查看排除

快捷键win+r或者找到运行输入cmd打开命令行界面



输入netstat -ano, 看到本地80口占用程序的PID, 如下图, 80

端口占用的pid为13848

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\dodi>netstat -ano

活动连接

 协议 本地地址 外部地址 状态 PID
TCP 0.0.0.0:80 0.0.0.0:0 LISTENING 13848
TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 LISTENING 964
TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 LISTENING 4
TCP 0.0.0.0:3306 0.0.0.0:0 LISTENING 18324
TCP 0.0.0.0:49664 0.0.0.0:0 LISTENING 656
TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 LISTENING 1128
TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 LISTENING 580
TCP 0.0.0.0:49667 0.0.0.0:0 LISTENING 2132
```

启动任务管理器->服务, 查看pid为13848的程序, 看是什么程序占

用端口, 如下图,



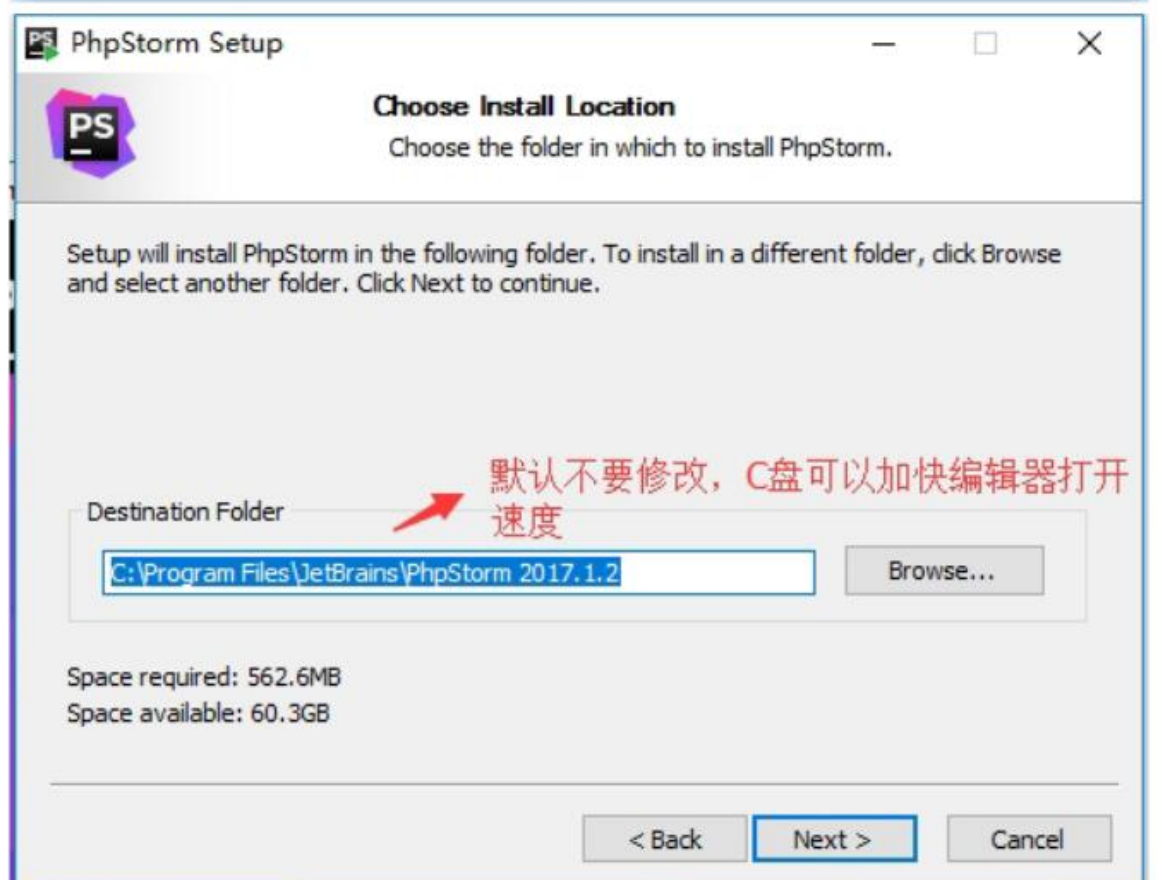
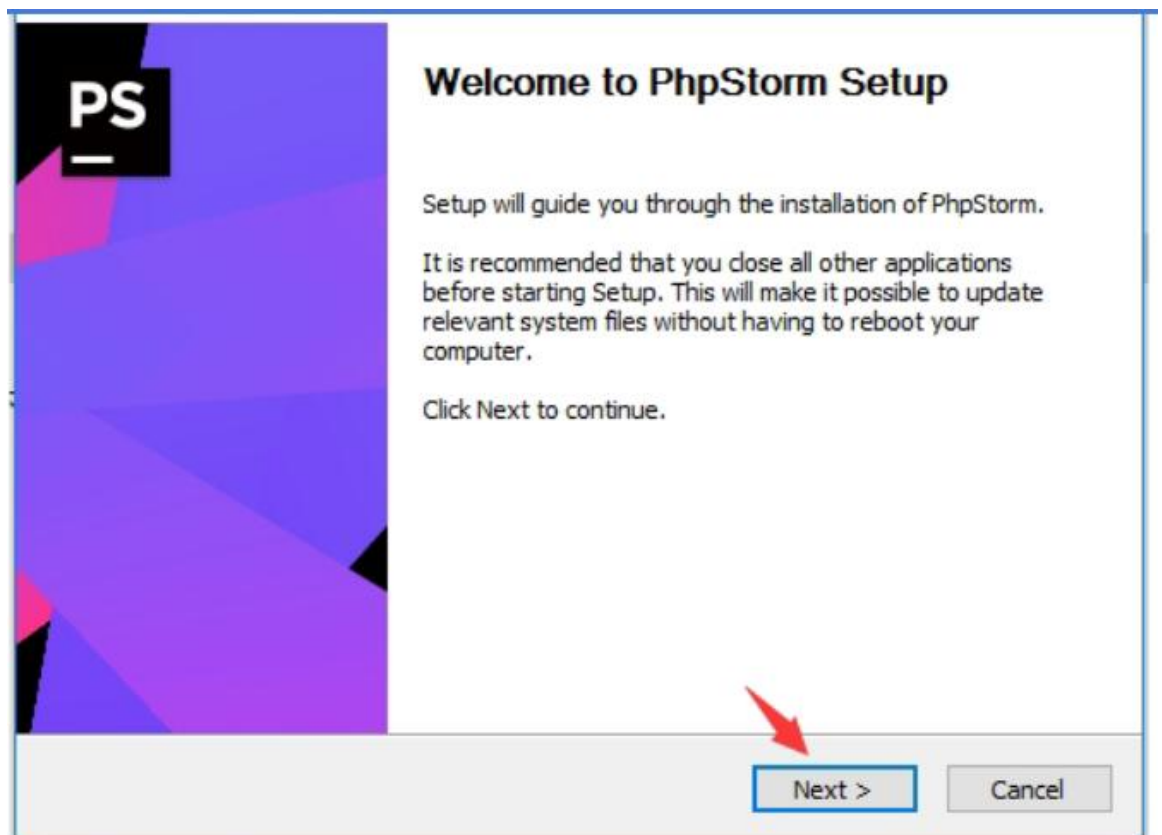
3-2、编辑器

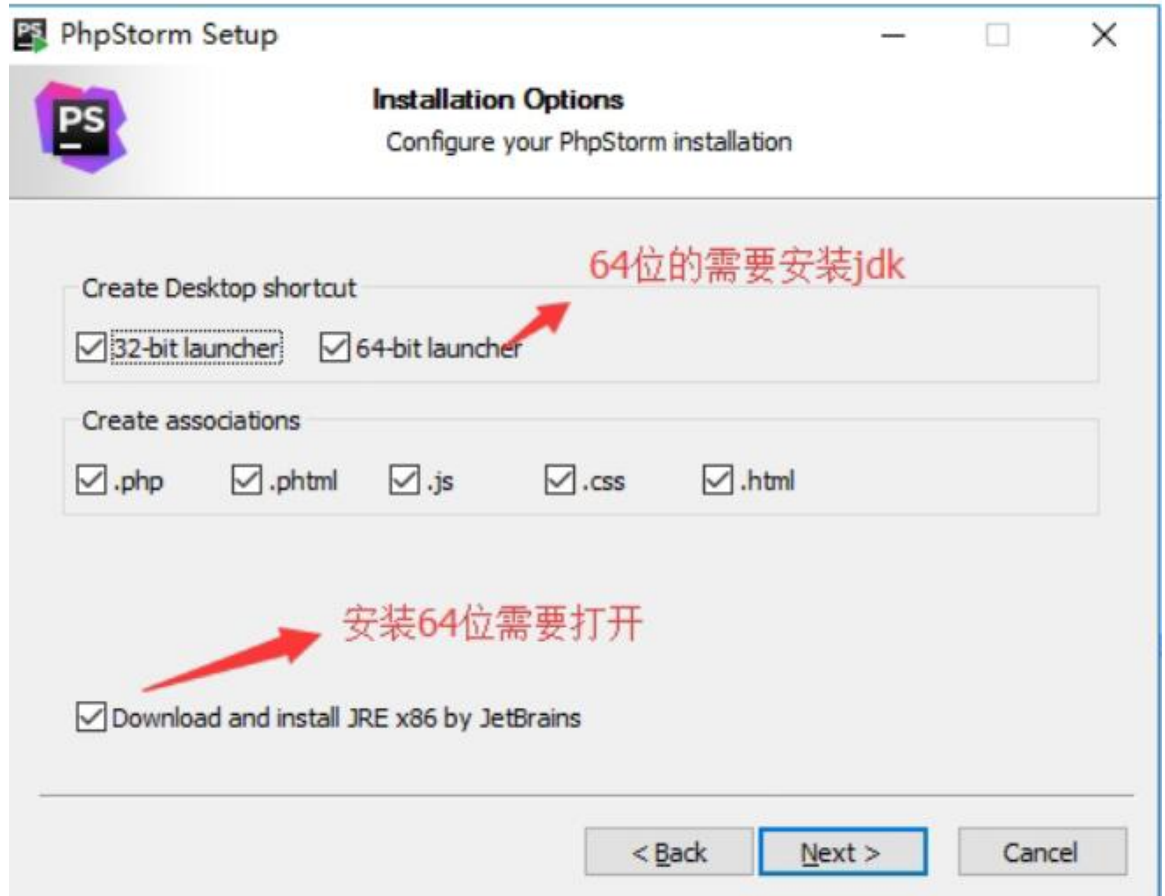
1、phpstorm

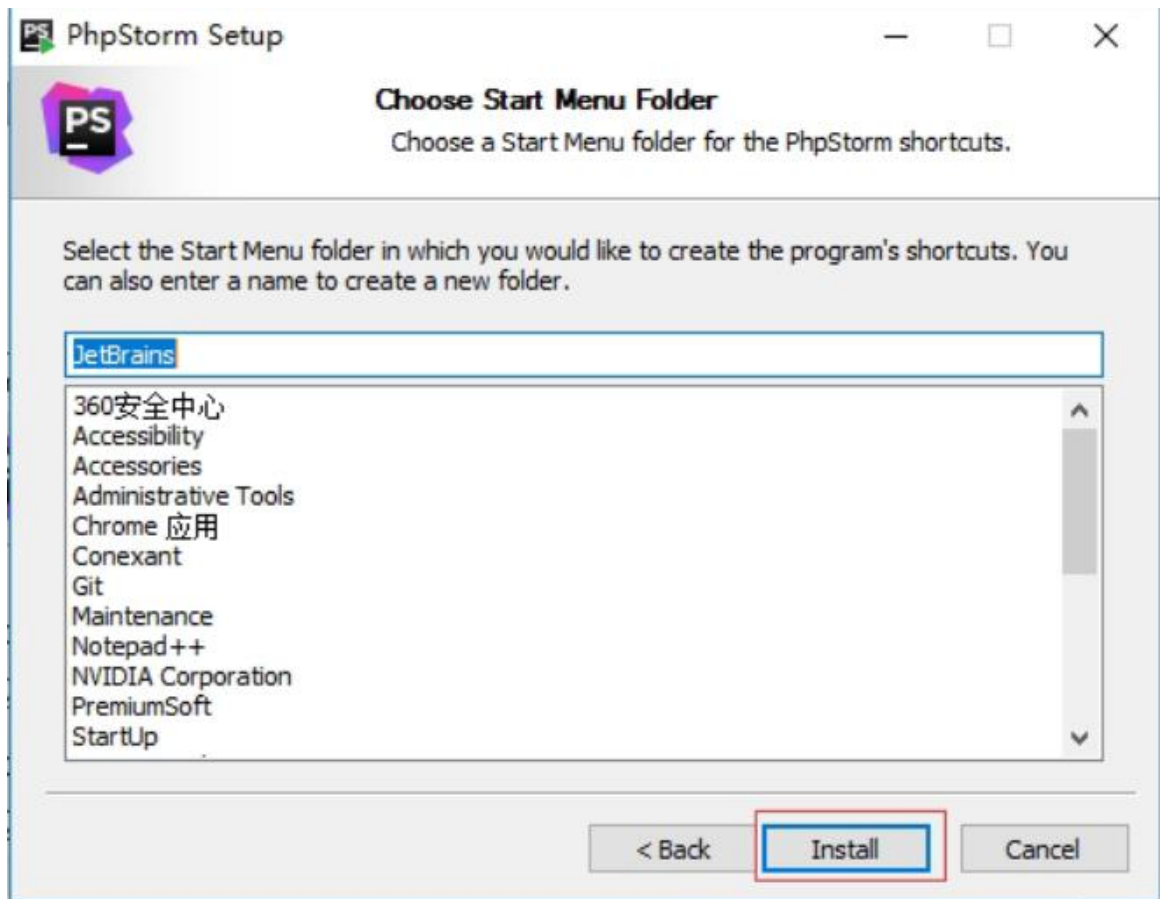
idea编辑器强烈推荐使用

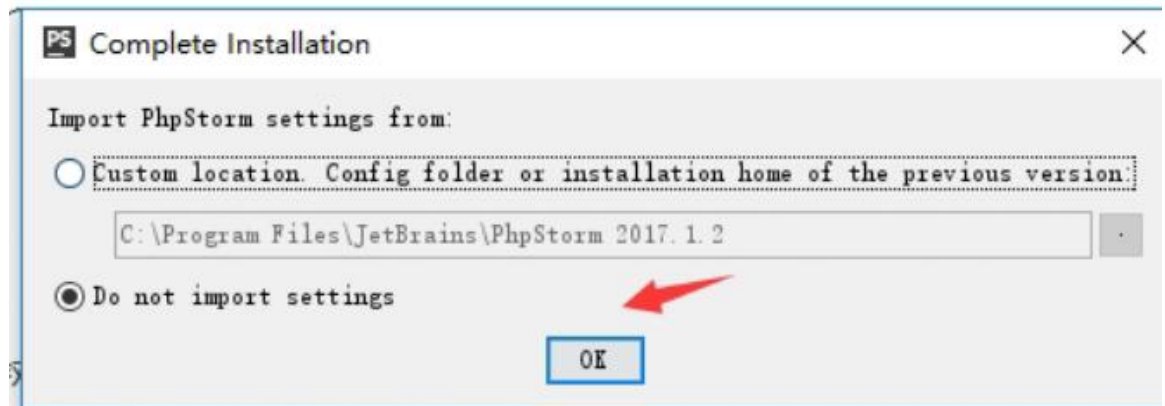
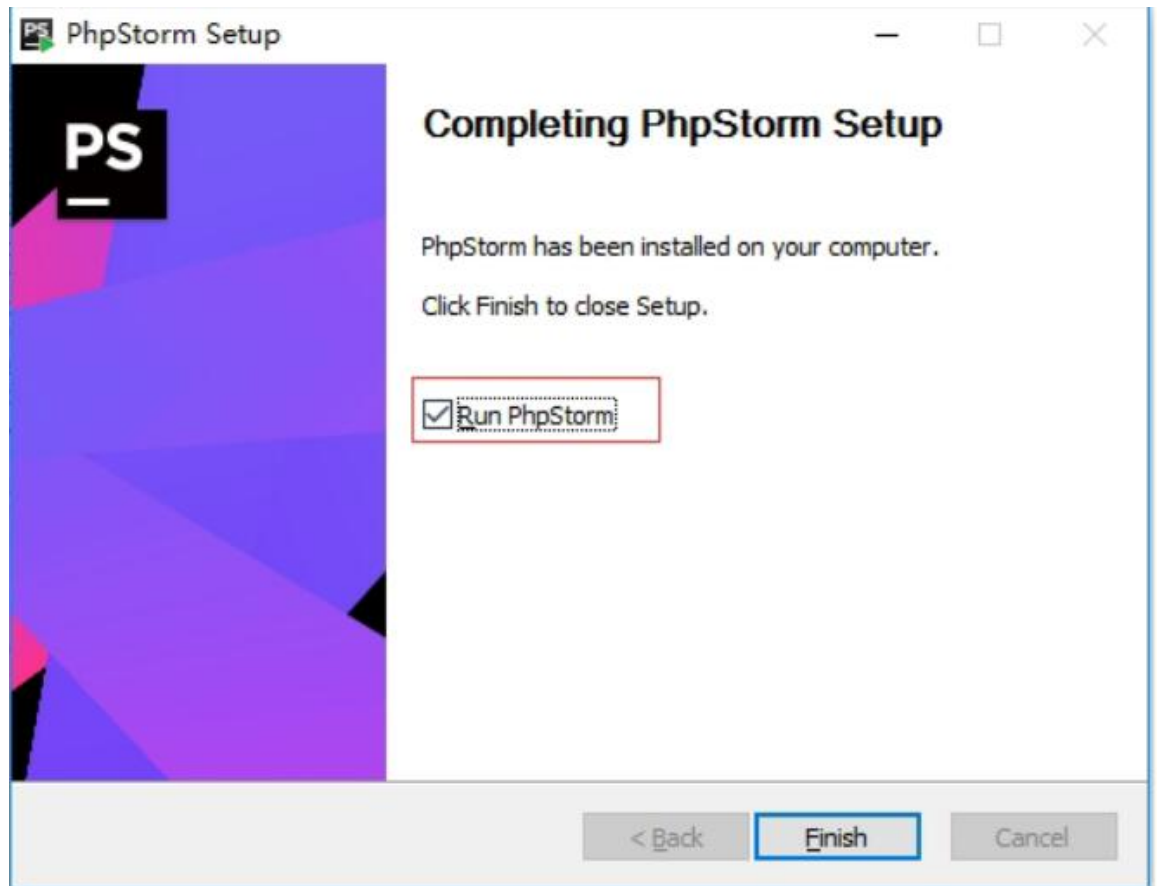
下载地址: <http://www.jetbrains.com/phpstorm/>

破解地址: <http://idea.qinxi1992.cn/>或者<https://www.imsxm.com>或者<http://idea.iteblog.com/key.php>









PS PhpStorm License Activation

☒ Activate ☐ Evaluate for free [Buy PhpStorm](#)

Activate license with:

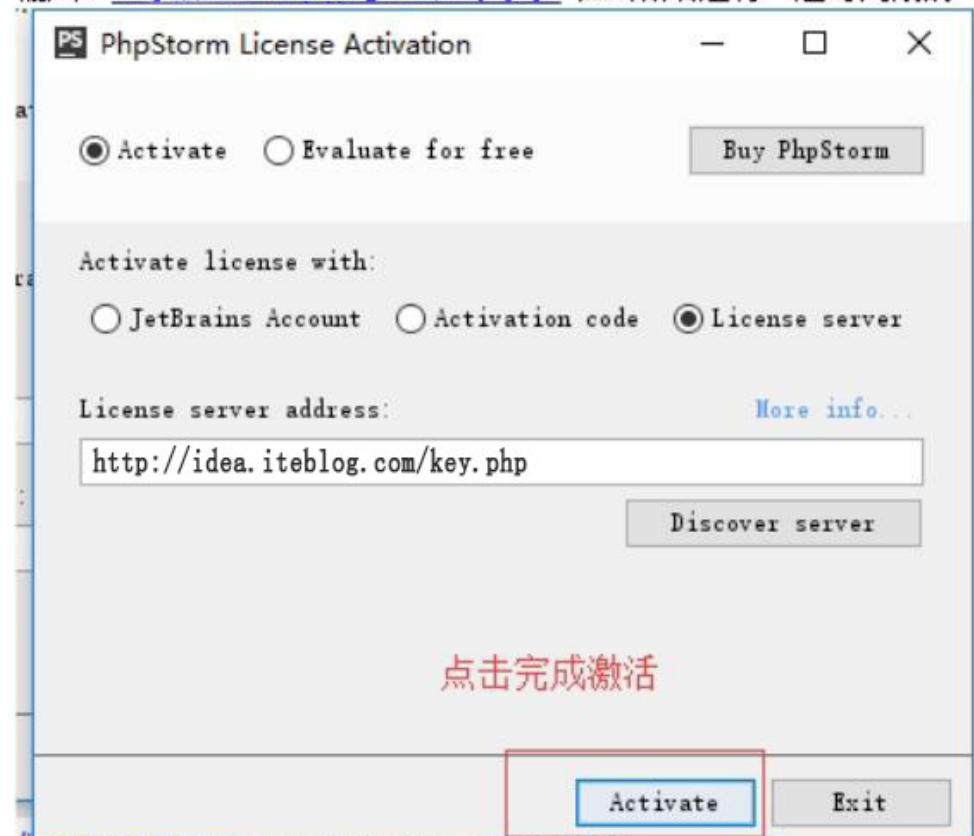
☒ JetBrains Account ☐ Activation code ☐ License server

Username or email:

Password: [Forgot?](#)

[Activate](#) [Exit](#)

输入: <http://idea.iteblog.com/key.php> 在线激活是有一定时间段的



[/idea.imsxin.com](http://idea.imsxin.com) 在线激活是有一定时间段的

或者选择激活码激活

地址: <http://idea.qinxi1992.cn/>

IntelliJ IDEA 注册码

.lanyus.com及.qinxi1992.cn下的全部授权服务器已遭JetBrains封杀

请搭建自己的IntelliJ IDEA授权服务器, 教程在<http://blog.lanyus.com/archives/174.html>

若资金允许, 请点击<https://www.jetbrains.com/idea/buy/>购买正版, 谢谢合作

欢迎加入 IntelliJ IDEA开源社区 QQ群 | 欢迎加入 企业后台管理基础框架 开源项目

欢迎使用 极客桌面搜索, 毫秒级响应, 要多快就有多快, 让本地搜索飞起来

破解补丁无需使用注册码, 下载地址: <http://idea.qinxi1992.cn/jar/jetbrainsCrack-2.6.2.jar>

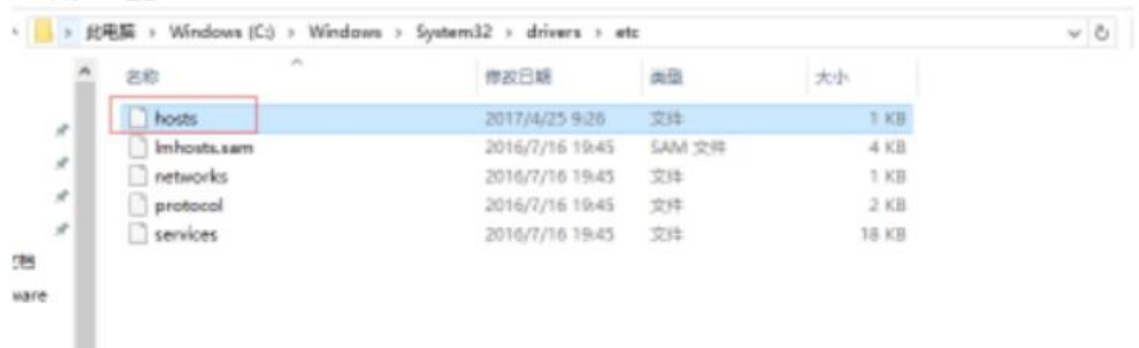
idea14 keygen下载地址: <http://idea.qinxi1992.cn/jar/jetbrainsPatchKeygen-1.2.1.jar>

注册码有效期为2017年01月31日至2018年01月30日

使用时需将“0.0.0.0 account.jetbrains.com”添加到hosts文件中

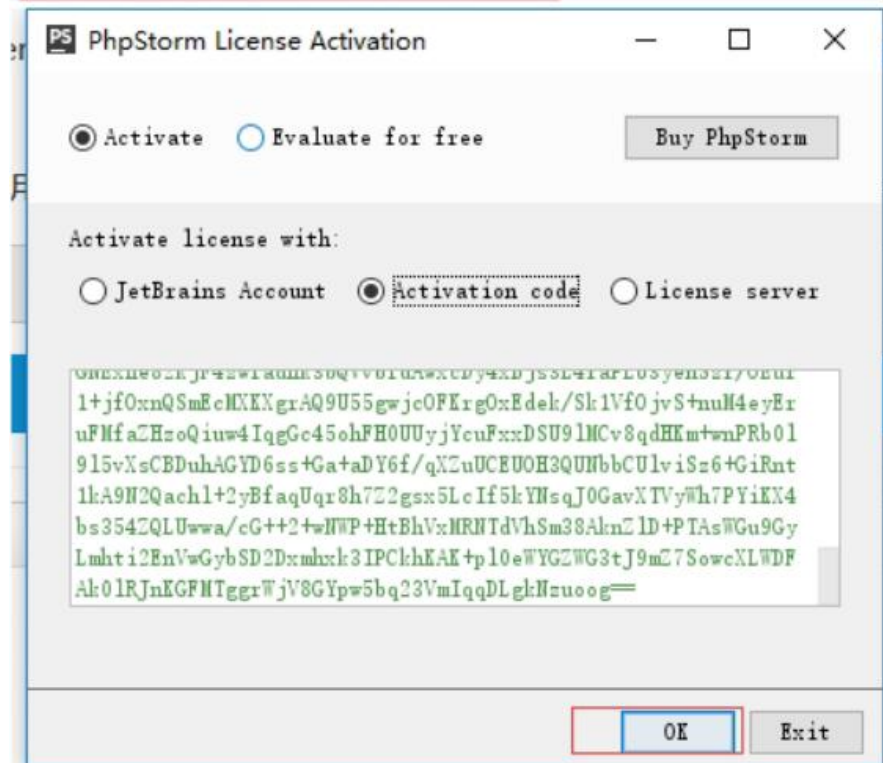
用户名	lan yu	点击获取注册码
获得注册码		

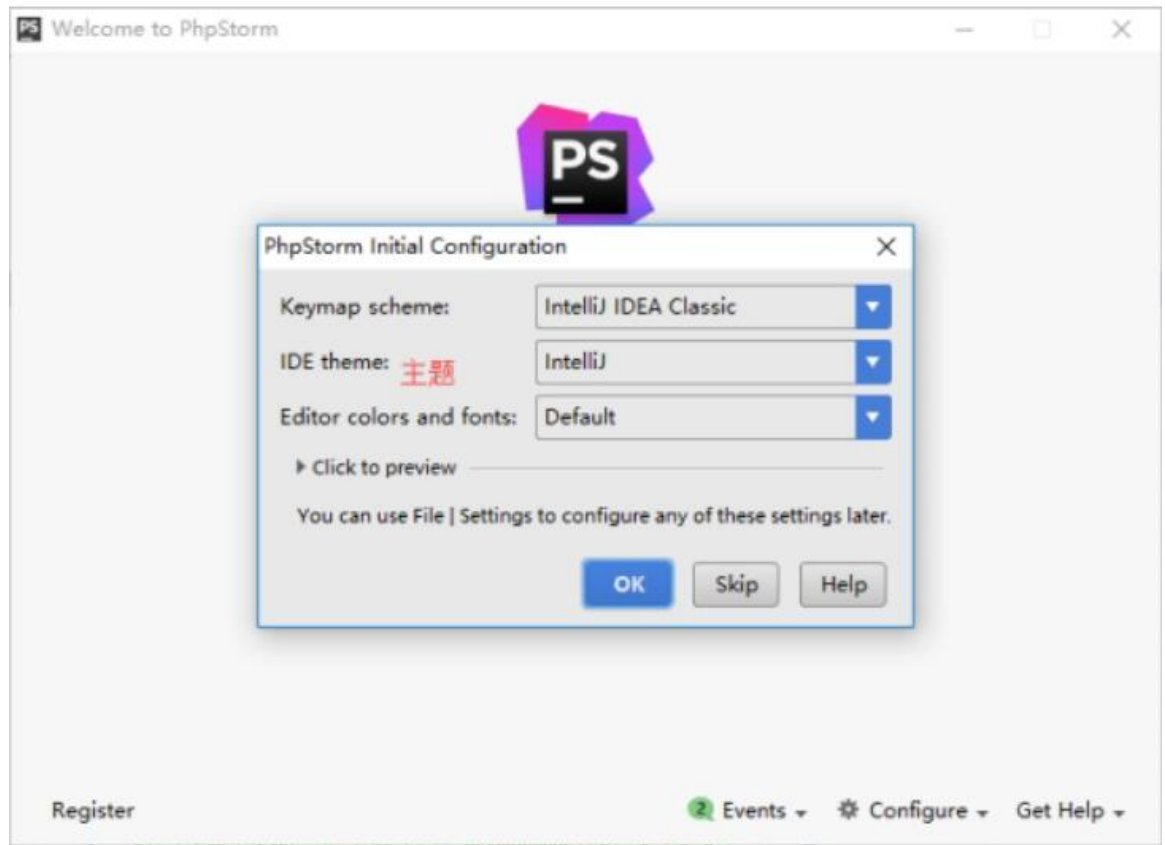
将“0.0.0.0 account.jetbrains.com”添加到 hosts 文件中

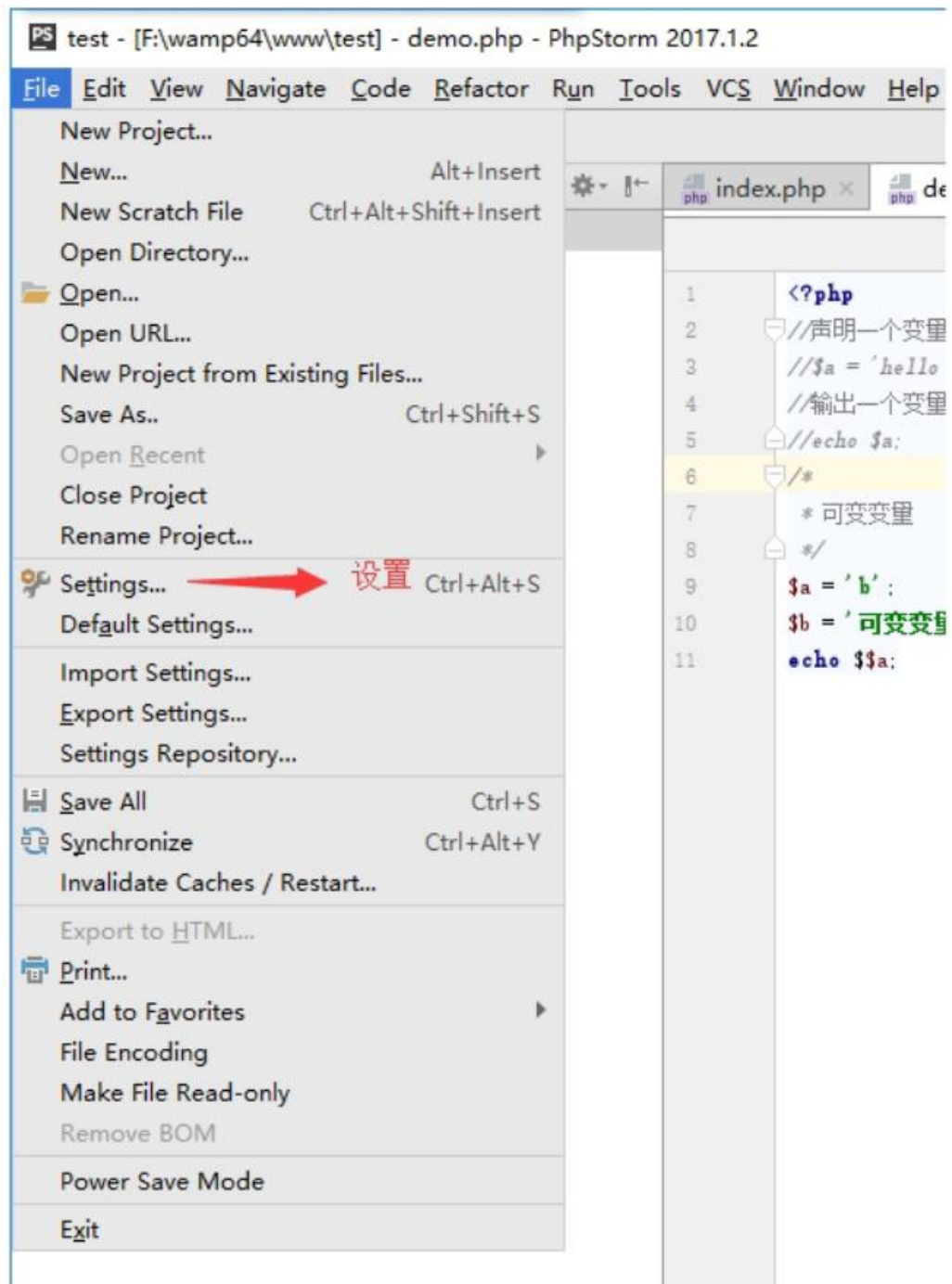


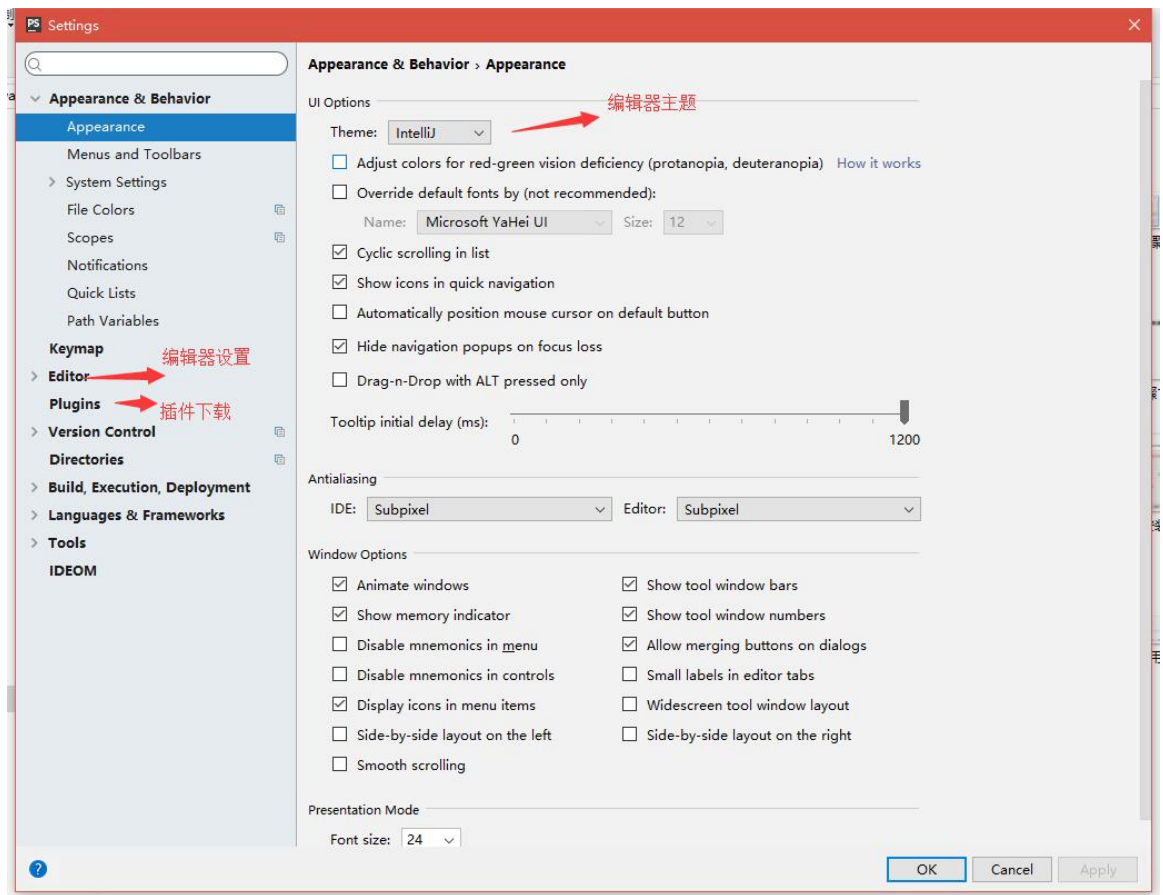
```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com          # x client host

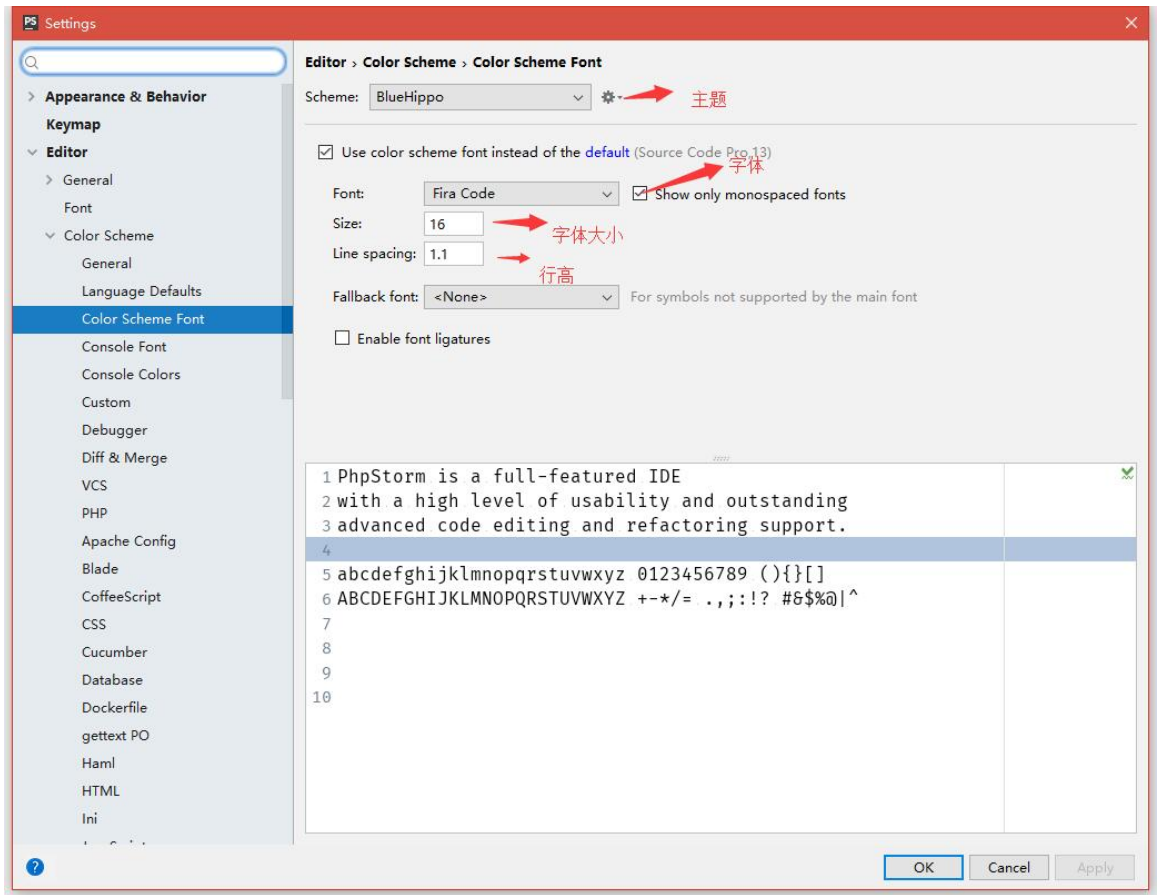
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#   127.0.0.1       localhost
#   ::1             localhost
127.0.0.1 test.van.com
0.0.0.0 account.jetbrains.com
```











4、PHP基础语法

4-1、语法结构

1、PHP语言方法

1-1、PHP标记

PHP代码是以“<?php”为开始，“?>”为结束，这类似于所有的HTML标记，因为它们都是以小于号为开始，以大于号为结束的。这些符号就叫做PHP标记。PHP标记中有4中不同的风格供我们使用

*XML风格

<?php

?>

注意:在创建php文件的时候要去掉?>结尾

这是我们以后将使用的标记风格。他是PHP推荐使用的标记风格，服务器管理员不能禁用这种风格的标记，因此可以保证正在所有的服务器上使用这种风格的标记，特别是编写用于不同服务器环境的应用程序时，这种标记风格尤为重。这种风格的标记可以在XML(可扩展置标语言)文档中使用，如果打算在站点中使用XML，就必须使用这种风格的标记。

***简短风格**

```
<?
```

```
?>
```

这种标记风格是最简单的，但要使用这种标记字符，必须在配置文件中启用short_open_tag选项，或者启用短标记选项编译PHP.我们不推荐使用这种标记，因为虽然该标记风格是当前默认启用的，但是系统管理员偶尔会禁用它，它会干扰

XML文档的声明。

***SCRIPT风格**

这种标记风格是最长的，使用过javascript或vbscript的人就会熟悉这种风格

```
<script language="php">
```

```
    echo ("这是类似 JavaScript 及 VBScript 语法的 PHP 语言嵌入范例，指定脚本语言的方式");
```

```
</script>
```

***ASP风格**

这种标记风格和ASP或ASP.NET的标记风格相同。如果在配置文件中启用了asp_tags选项就可以使用它

```
<% echo ("ASP的风格的标记"); %>
```

1-2、输出方式

1-2-1、4种方式

1、echo

echo是语言结构(language construct)，而并不是真正的函数，因此不能作为表达式的一部分使用。

语法正确：echo "Hello", "World";

echo ("Hello World");

语法错误：echo ("Hello", "World");

有括号不能传递多个参数

2、print

`print()` 和 `echo()` 用法一样, 但是`echo`速度会比`print`快一点点。实际上它也不是一个函数, 因此您无需对其使用括号。不过, 如果您希望向`print()`传递一个以上的参数, 那么使用括号会发生解析错误。注意`print`总是返回1的, 这个和`echo`不一样, 也就是可以使用`print`来赋值, 不过没有实际意义。

3、print_r

`print_r`函数打印关于变量的易于理解的信息。

语法: `mixed print_r (mixed $expression [, bool return])`

如果变量是`string`, `integer` or `float`, 将会直接输出其值, 如果变量是一个数组, 则会输出一个格式化后的数组, 便于阅读, 也就是有`key`和`value`对应的那种格式。对于`object`对象类同。`print_r`有两个参数, 第一个是变量, 第二个可设为`true`, 如果设为`true`, 则会返回字符串, 否则返回布尔值`TRUE`。

4、var_dump

功能: 输出变量的内容、类型或字符串的内容、类型、长度。常用来调试。

1-2-2、语句结束

每行PHP代码都需要一个“;”结束。(英文状态下的分号)

```
<?php
echo 'hello word';
```

注意: {}有大括号的语句结尾不需要使用分号。

1-2-3、引号

字符串需用单引号或双引号包括起来

单引号与双引号有什么区别? 在将变量的时候会补充

2、注释

对于阅读代码的人来说, 注释其实就相当于代码的解释和说明。注释可以用来解释脚本的用途, 脚本编写人, 为什么要按如此的方法编写代码, 上一次的修改时间等等, PHP支持C,C++和SHELL脚本风格的注释。

单行注释: `//`或者`#`

```
//echo '我在注释里面写什么都不会打印的';  
#echo '我在注释里面写什么都不会打印的';
```

多行注释风格:

```
/**/
```

```
/*  
 * echo '我在注释里面写什么都不会打印的';  
*/
```

注意:多行注释结尾只有一个*/出现多个*/会提示错误

```
/*  
 * 这是错误的方式  
 */*/
```

三、小结

- 1、学习了PHP能做什么类型的网站
- 2、PHP所需要的环境
- 3、PHP的安装集成环境和编辑器
- 4、PHP的基础语法:PHP的标记, PHP的输出, PHP的打印
- 5、HTTP协议

2. 课堂练习

- 1、学会安装环境和编辑器
- 2、输出 hello word

3. 课后练习

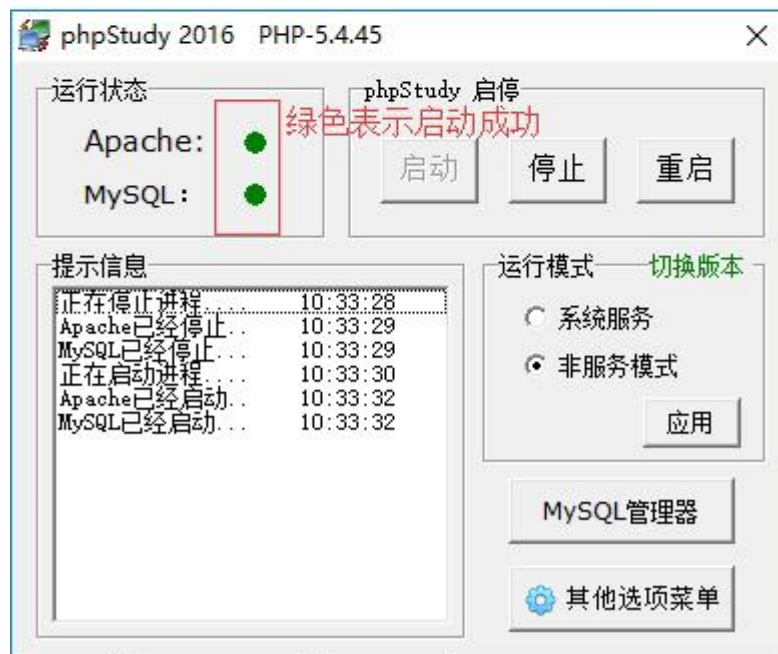
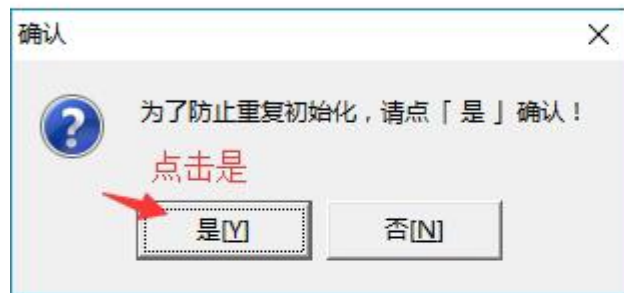
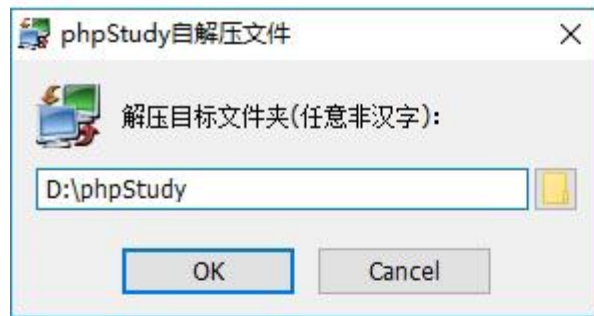
- 1、回家安装两种方式环境和编辑器
- 2、输出不同的字符

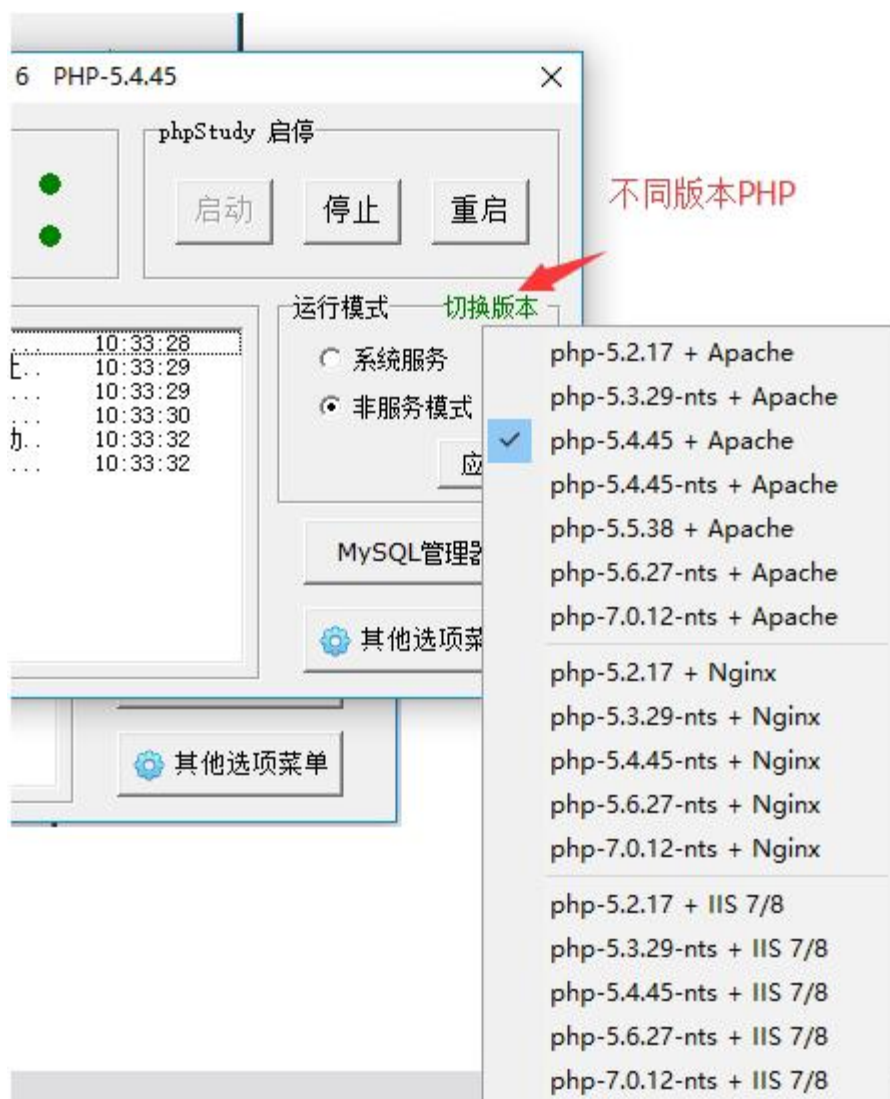
4. 资料扩展

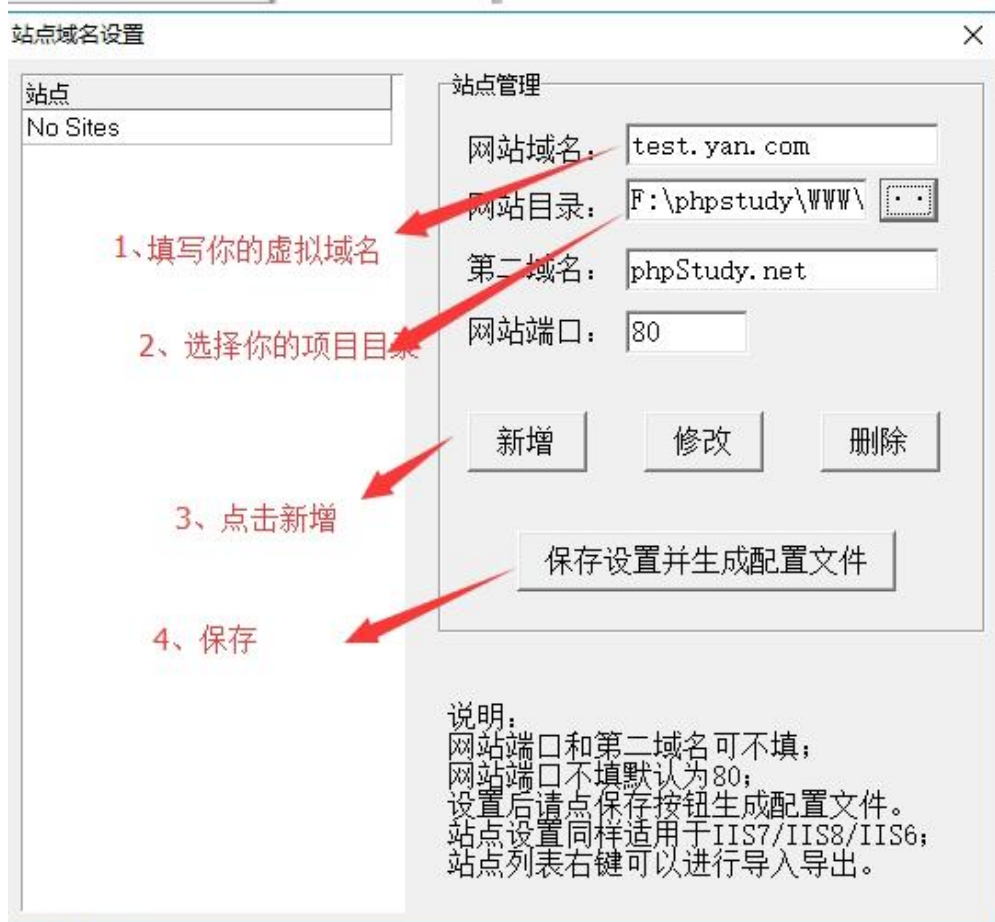
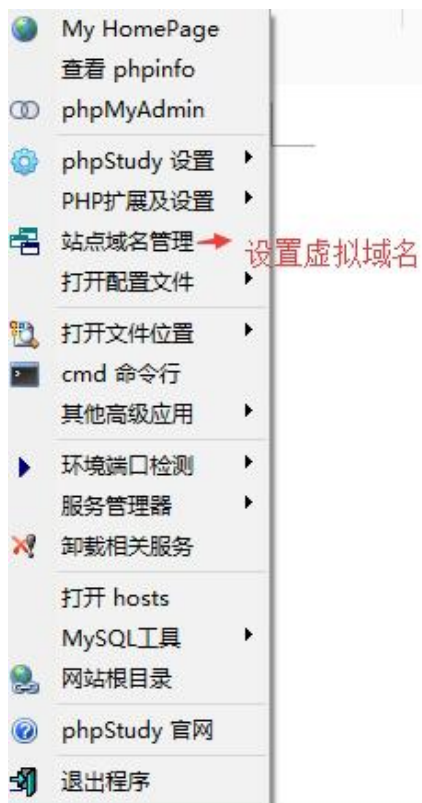
1、环境

phpstudy

下载地址: <http://www.phpstudy.net/a.php/211.html>

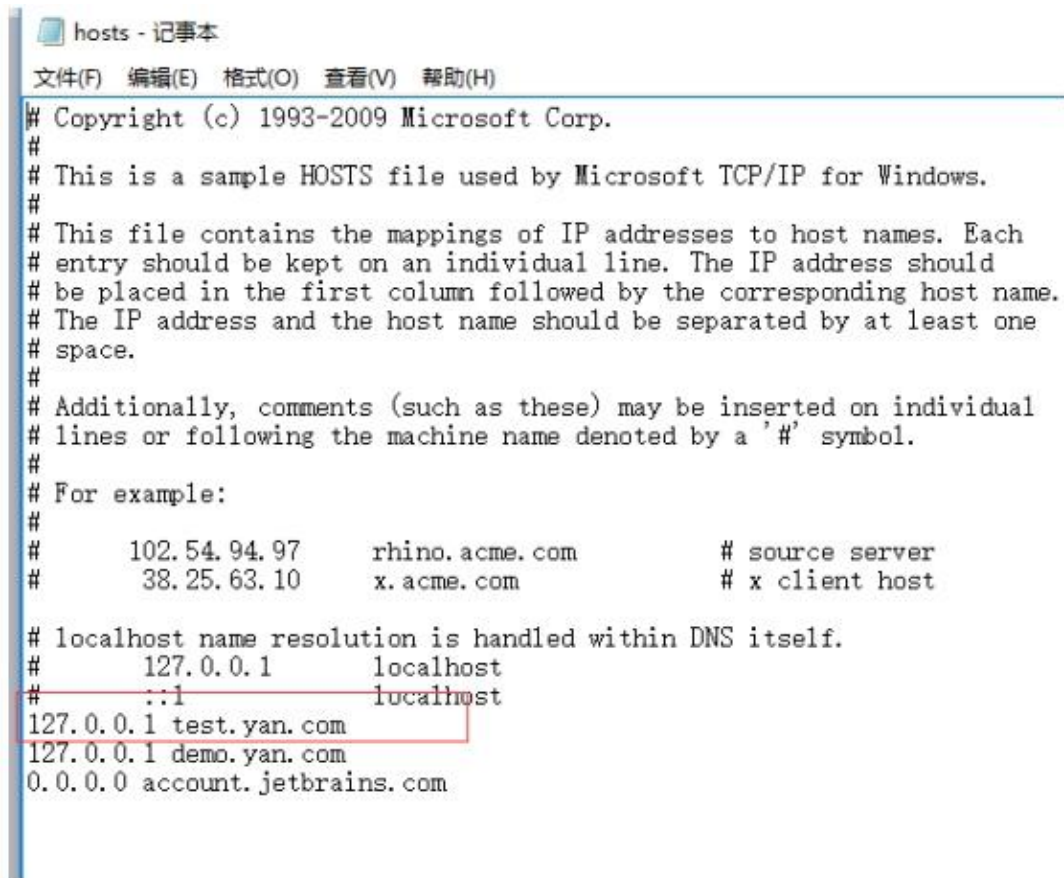






打开 hosts 填写刚才的虚拟域名





```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com          # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1       localhost
#       ::1             localhost
127.0.0.1 test.yan.com
127.0.0.1 demo.yan.com
0.0.0.0 account.jetbrains.com
```

2、编辑器

2-1、eclipse

下载地址:<https://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/oomph/epp/neon/R3/eclipse-inst-win64.exe>

2-2、notepad

下载地址:<https://notepad-plus-plus.org/repository/7.x/7.3.3/npp.7.3.3.Installer.exe>

2-3、sublime

下载地址:<https://download.sublimetext.com/Sublime%20Text%20Build%203126%20x64%20Setup.exe>