

## Python 学习环境的搭建\_Widows 篇

安装 Python Library.....	1
配置环境变量.....	2
安装 Eclipse.....	5
安装 Java Jdk.....	6
配置 Pydev 插件.....	7
配置 Python 解析器.....	9
创建 Python 项目.....	10

本文介绍 Python 学习环境的搭建。

Python IDE 选择多种多样, Python 自带的 IDLE, pycharm, Eclipse+Pydev 插件等, 如果你愿意, 亦可用 sublime text2 或者 notepad++ 来写代码

搭建环境:

OS: Windows 7 professional X64

Python IDE: Eclipse+Pydev 插件

Python Library: Python2.7.8

## 安装 Python Library

到官网: <https://www.python.org/downloads/>

下载 Windows 平台下 Python 库, 目前众多 python 开源项目, 开发都是基于 2.X 版本的 python 库开发, 因此, 最好学习建议采用 2.X 版本, 下载 Python 2.7.8



安装, 一路默认, 点下一步, 直到完成

安装结束后, 进 C:\Python27 目录, 这是 python 的默认安装路径。

## 配置环境变量

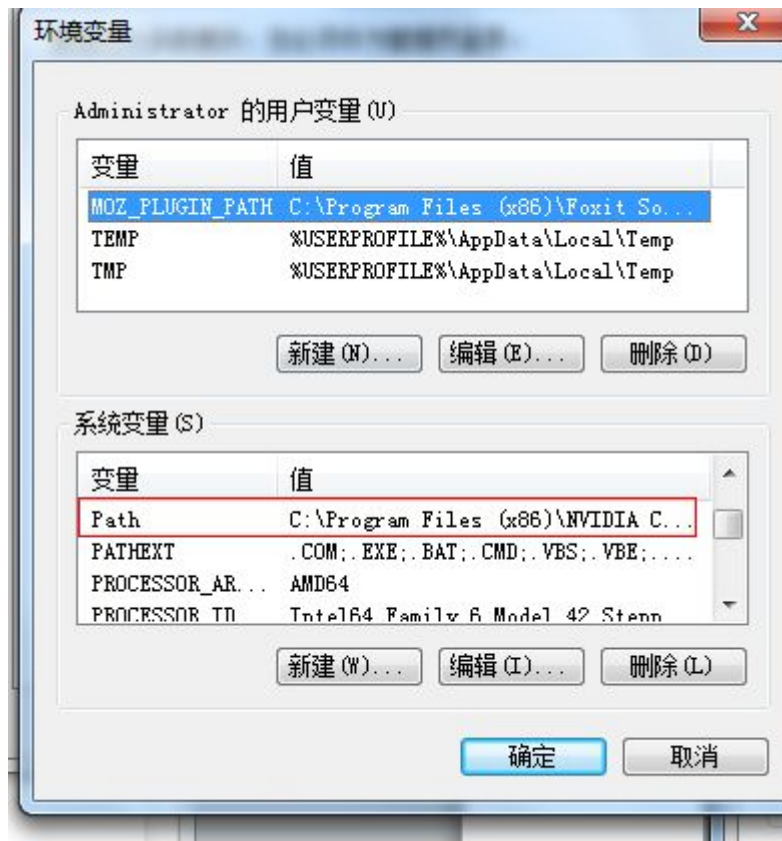
复制 python 的安装路径, 默认为 C:\Python27

执行以下操作

计算机=>右键属性=>系统保护=>高级=>环境变量



找到 path，双击



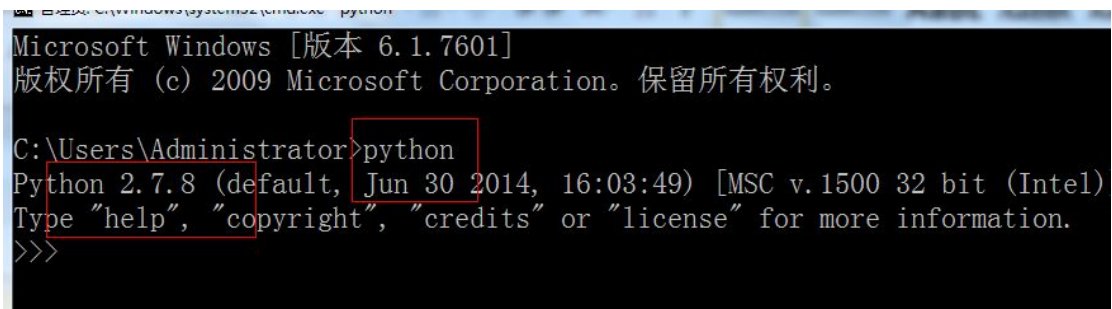
光标进变量值，并移到最后，输入一个分号(注意是英文半角分号)，再添加 python 的安装路径



此举是为了在命令行控制台或者 Powershell 控制台，能够直接键入 python 命令，执行调用 python 解析器，执行 py 脚本。

配置完环境变量以后，测试

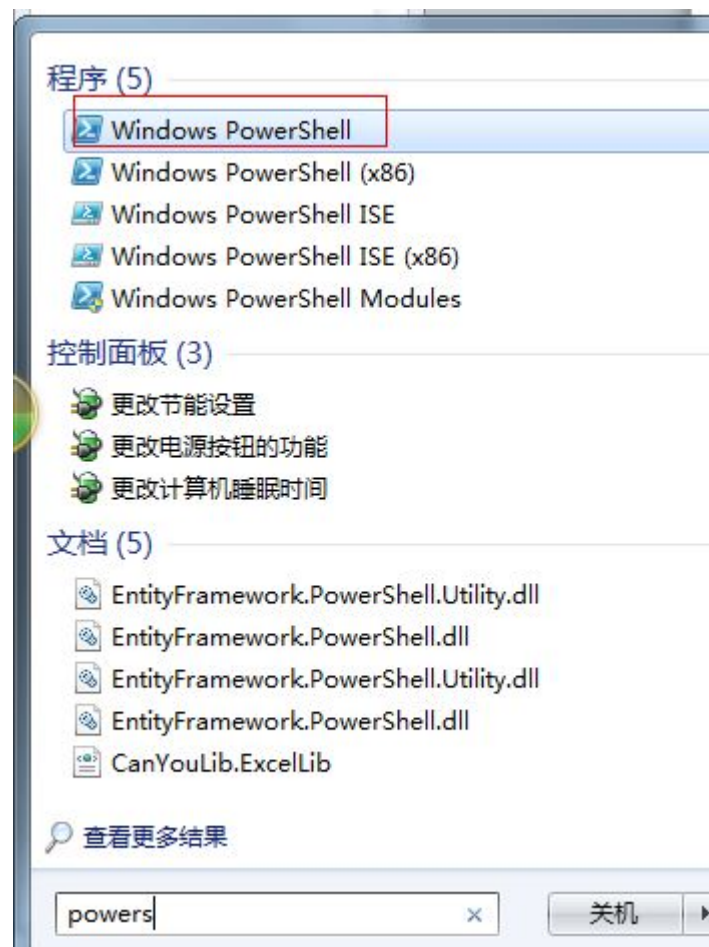
cmd 进入命令行控制台，键入 python



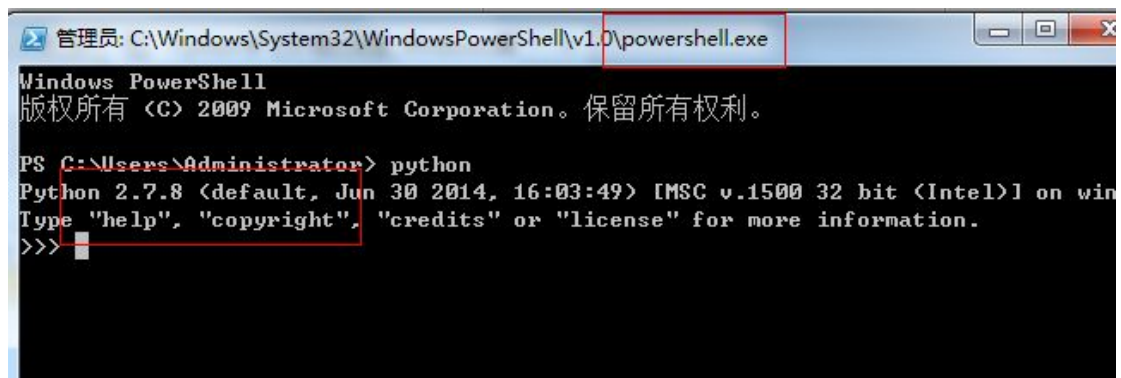
```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)]
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

或者进入 powershell 控制台



同样键入 python

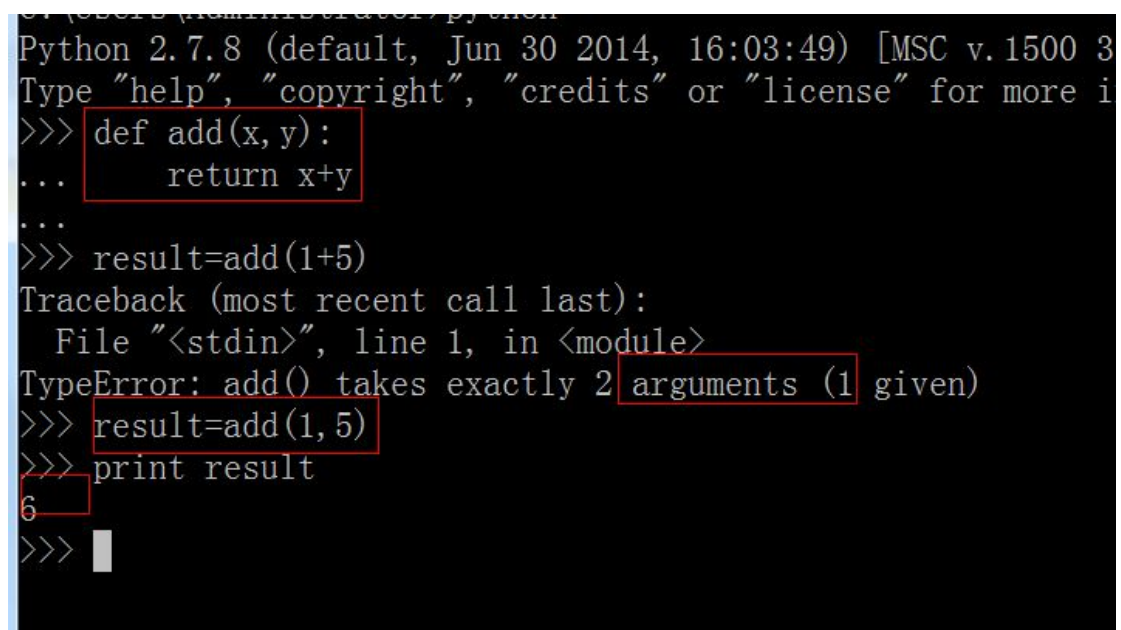


```
管理员: C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe
Windows PowerShell
版权所有 (C) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

PS C:\Users\Administrator> python
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

如果出现 python 的版本信息，并且出现>>>输入命令提示符，则表明环境变量配置无误。

原则上讲，做完这一步，你已经可以开始你的 python 学习了。就像这样写一些简单的函数语句，并立即执行。



```
Python 2.7.8 (default, Jun 30 2014, 16:03:49) [MSC v.1500 3
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more i
>>> def add(x, y):
...     return x+y
...
>>> result=add(1+5)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: add() takes exactly 2 arguments (1 given)
>>> result=add(1,5)
>>> print result
6
>>>
```

上面的控制台窗口，对于 python 语法的学习其实已经足够，但是要写一些略复杂的程序，需要跟 vs 一样的友好 ide 来支持。

## 安装 Eclipse

[http://www.eclipse.org/downloads/下载\\_standard4.4](http://www.eclipse.org/downloads/下载_standard4.4)

[GETTING STARTED](#)[MEMBERS](#)[PROJECTS](#)[MORE ▾](#)[HOME / DOWNLOADS](#)[» PACKAGES / JAVA™ 8 SUPPORT](#)Eclipse Luna (4.4) Release for Windows ▾**Eclipse Standard 4.4** 206 MB  
Downloaded 1,561,806 Times [Other Downloads](#)**Windows 32  
Bit  
Windows 64  
Bit**

Standard Eclipse package suited for Java and plug-in development plus adding new plugins; already includes Git, Marketplace Client, source code and...

下载安装包，一路默认，到安装结束。

## 安装 Java Jdk

不安装 java jdk，Eclipse 无法启动运行

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

找到对应操作系统，对应版本的 jdk 安装

JDK 8 for ARM downloads have moved to the [JDK 8 for ARM download page](#).

### Java SE Development Kit 8u11

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	133.58 MB	<a href="#">jdk-8u11-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	152.55 MB	<a href="#">jdk-8u11-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	133.89 MB	<a href="#">jdk-8u11-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	151.65 MB	<a href="#">jdk-8u11-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X x64	207.82 MB	<a href="#">jdk-8u11-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	135.66 MB	<a href="#">jdk-8u11-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	96.14 MB	<a href="#">jdk-8u11-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	135.7 MB	<a href="#">jdk-8u11-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	93.18 MB	<a href="#">jdk-8u11-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	151.81 MB	<a href="#">jdk-8u11-windows-i586.exe</a>
Windows x64	155.29 MB	<a href="#">jdk-8u11-windows-x64.exe</a>

### Java SE Development Kit 8u11 Demos and Samples Downloads

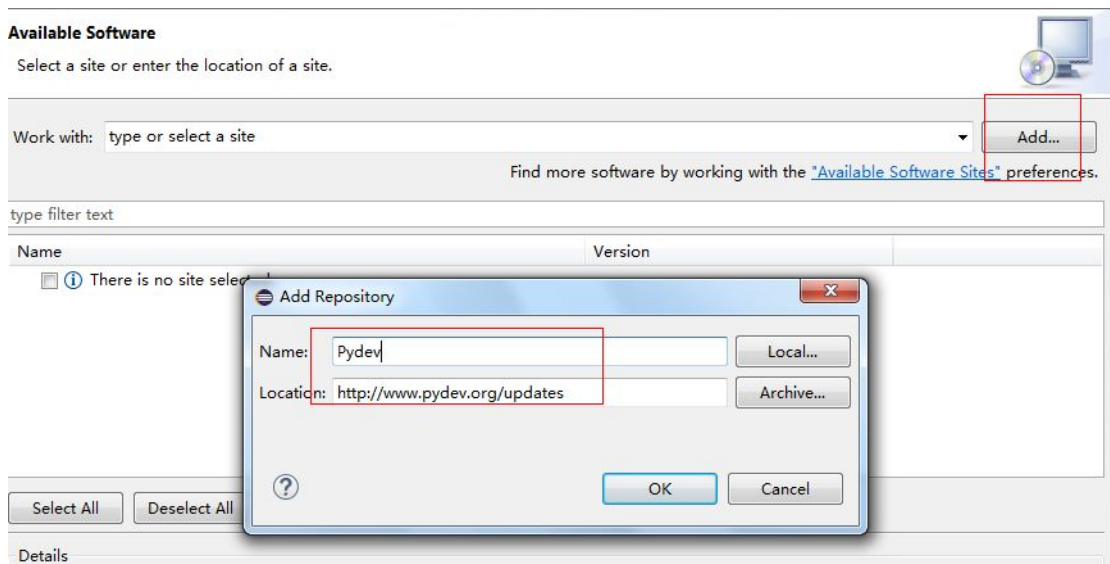
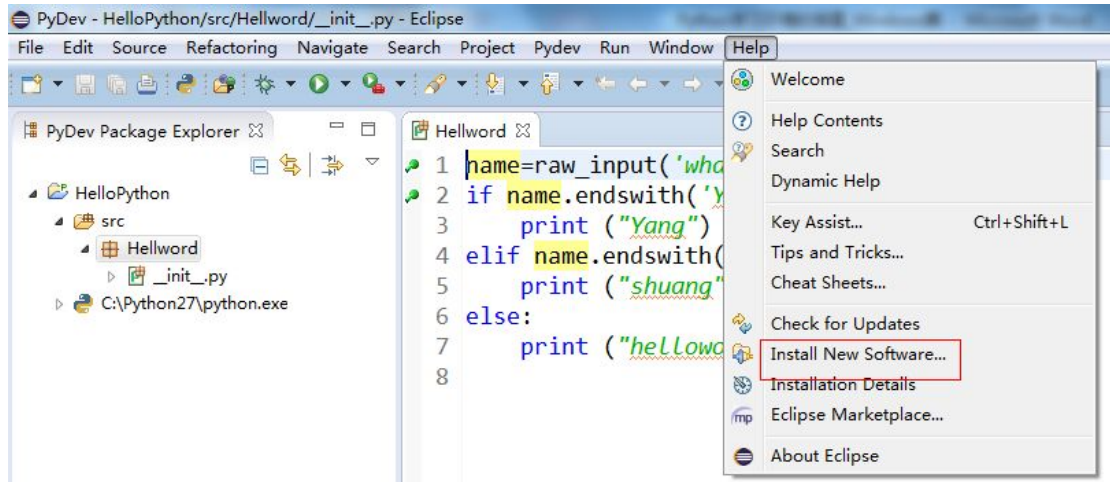


下载完安装包以后，一路默认到安装结束。

## 配置 Pydev 插件

启动 Eclipse

菜单栏，windows=>Help=>InstallNewSoftware

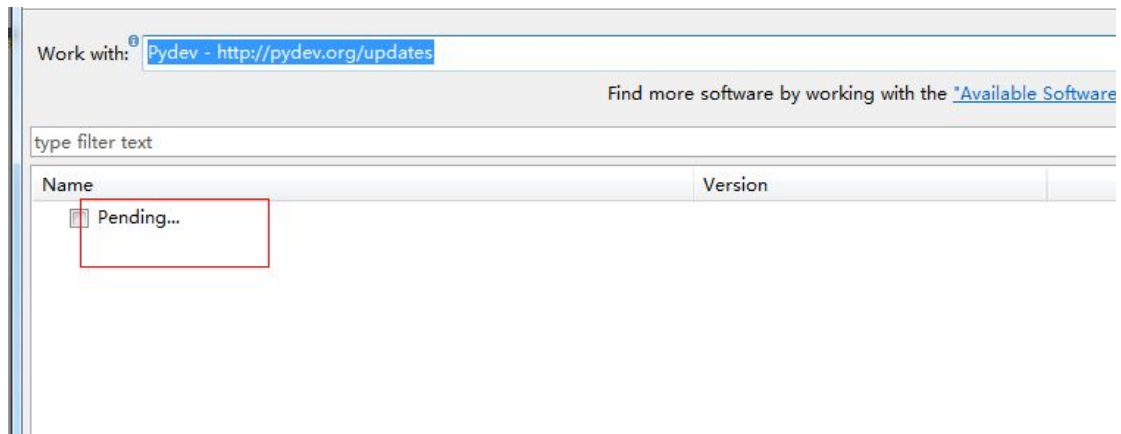


Name 随便输入，Pydev

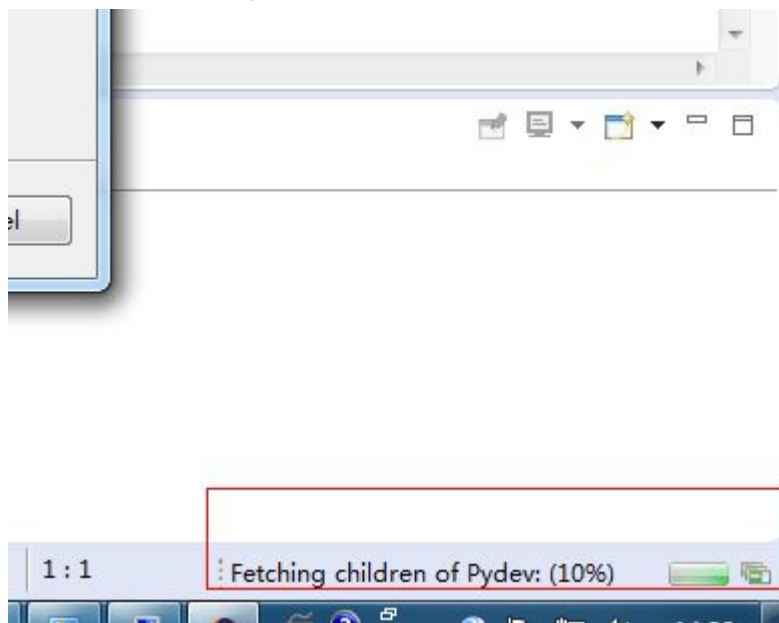
Location 输入 <http://www.pydev.org/updates>

Ok 保存，Eclipse 会自动拉去可用插件





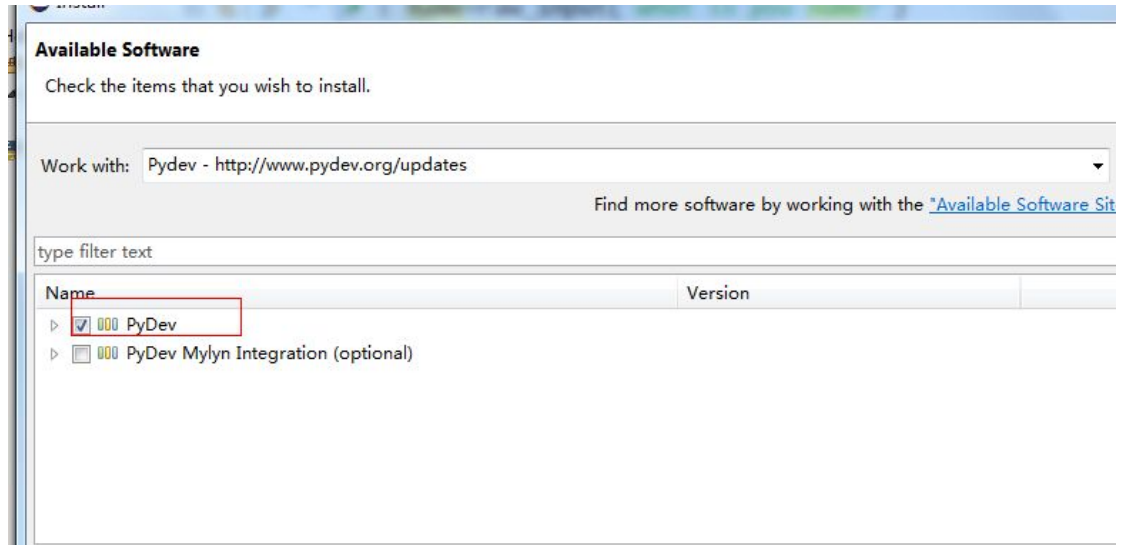
如果为空，注意 Eclipse 的窗口右下角



这里可能进度到 10%就不动了。因为是国外的站点，访问有些慢。

可以考虑用翻墙工具翻墙，用翻墙工具翻墙后，很快就能拉去到候选插件。

正常情况下应该出现以下候选插件

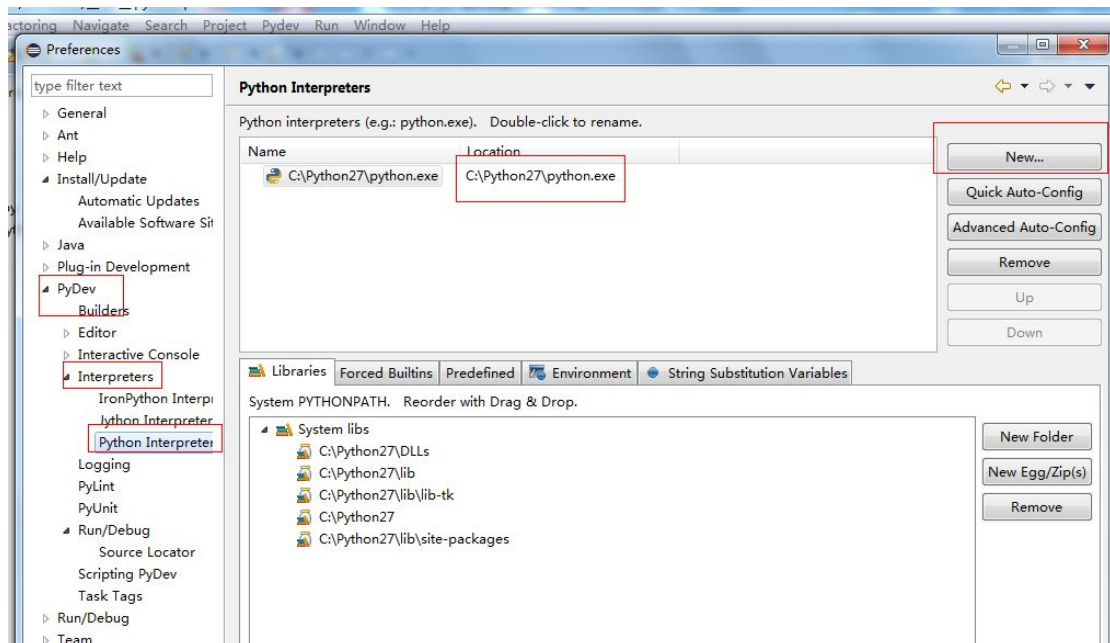


勾选 PythonDev，点 Finnish 下载安装

安装结束后，下一步配置 Python 解析器。

## 配置 Python 解析器

菜单栏，windows=>preference=>pydev=>Interpreters=>PythonInterpreter



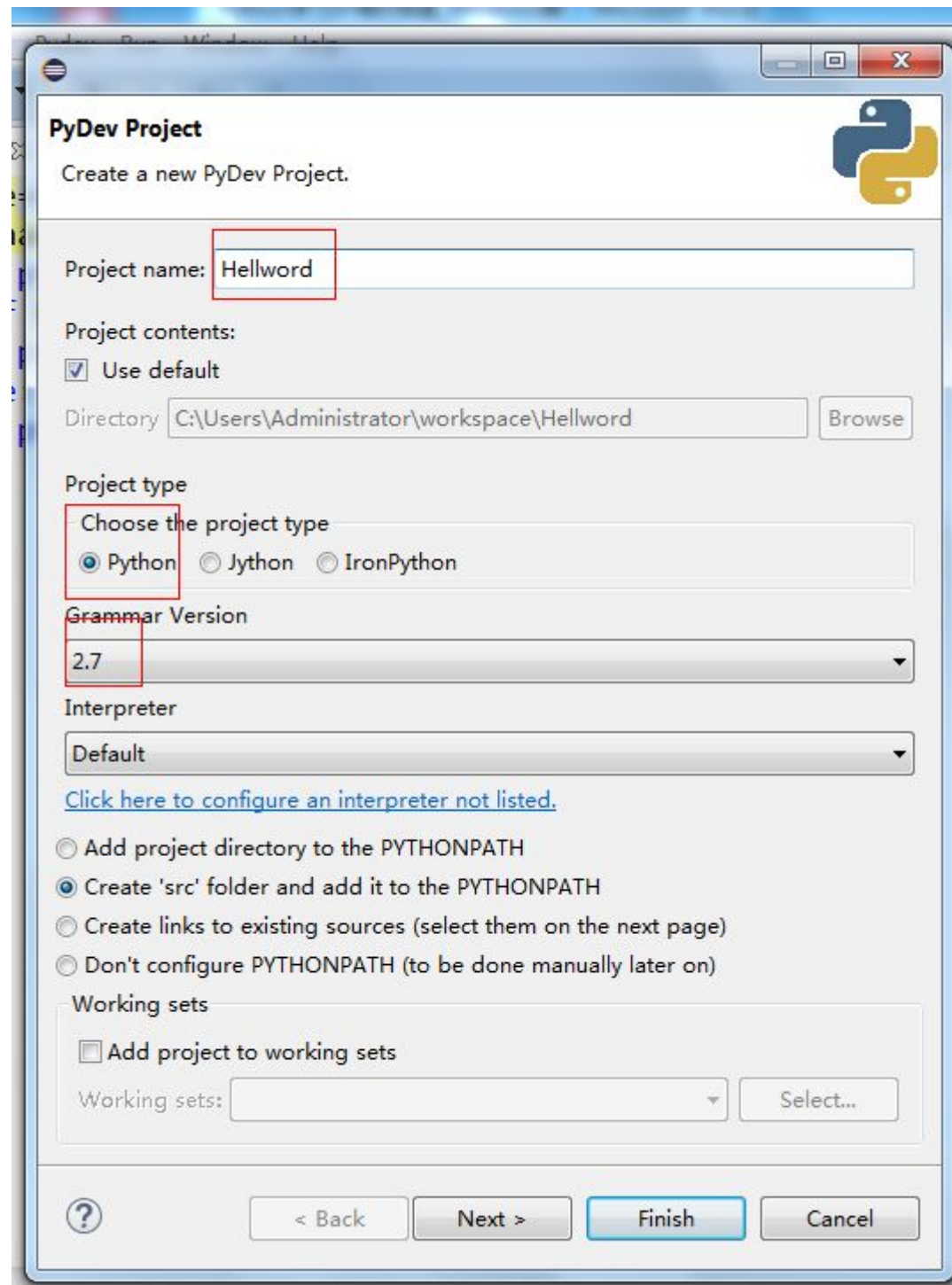
点击 new 按钮，找到 Python 的安装目录

默认 C:\Python27

选中 Python.exe 作为 Eclipse 中 Python 脚本的解析器。

## 创建 Python 项目

File=>New=>Pydev Project



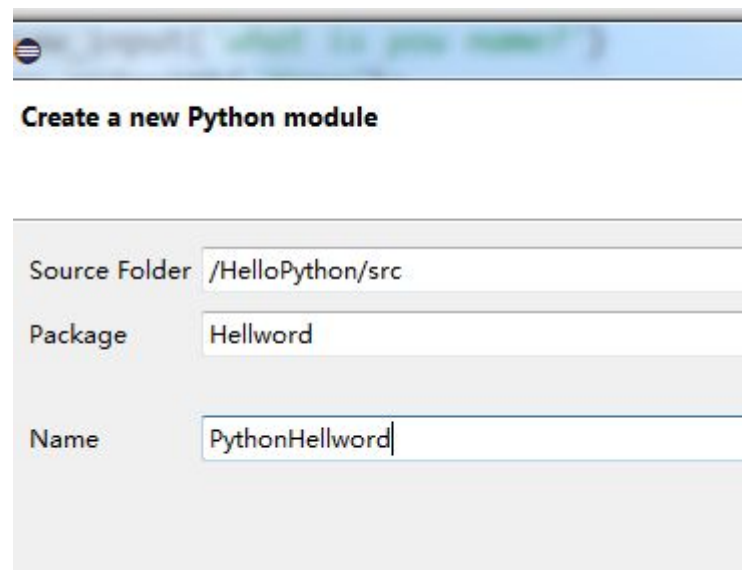
输入项目名称。

Python 语法版本选择 2.7

和我们安装的 Python Library 版本一致。

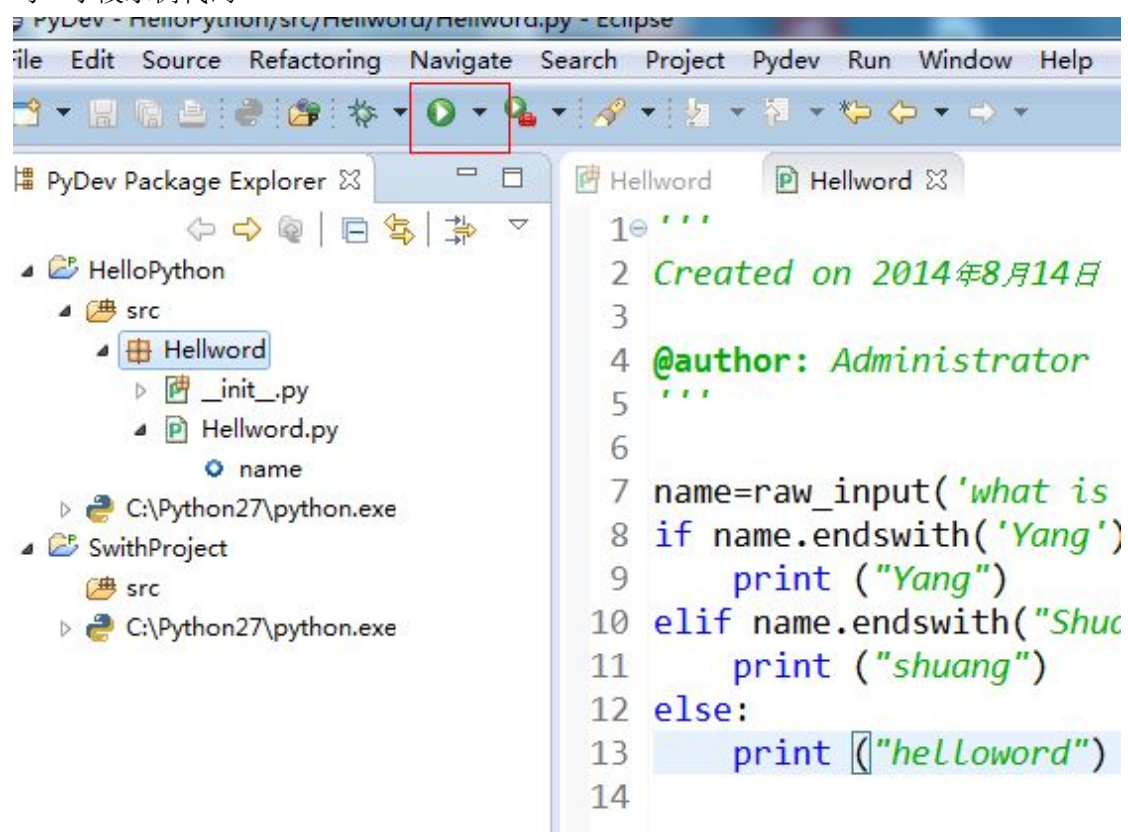
解析器 Interpreter，选择 default

选中 src，右键 new=>PythonModule

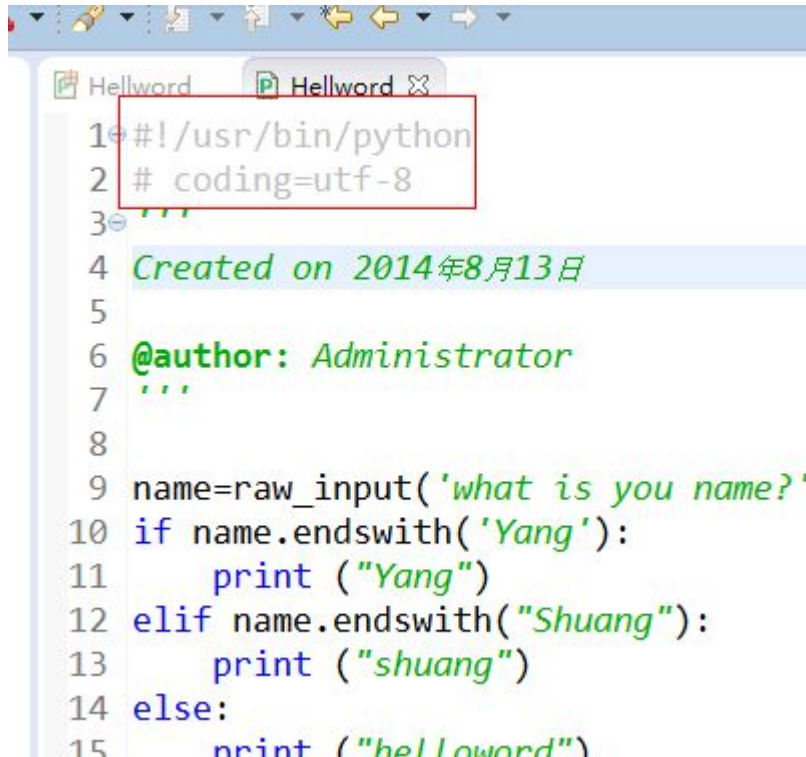


输入脚本文件名，无需 py 后缀。

写一小段示例代码



为兼容 Linux 平台，你需要这样写  
在脚本开头写上如下注释



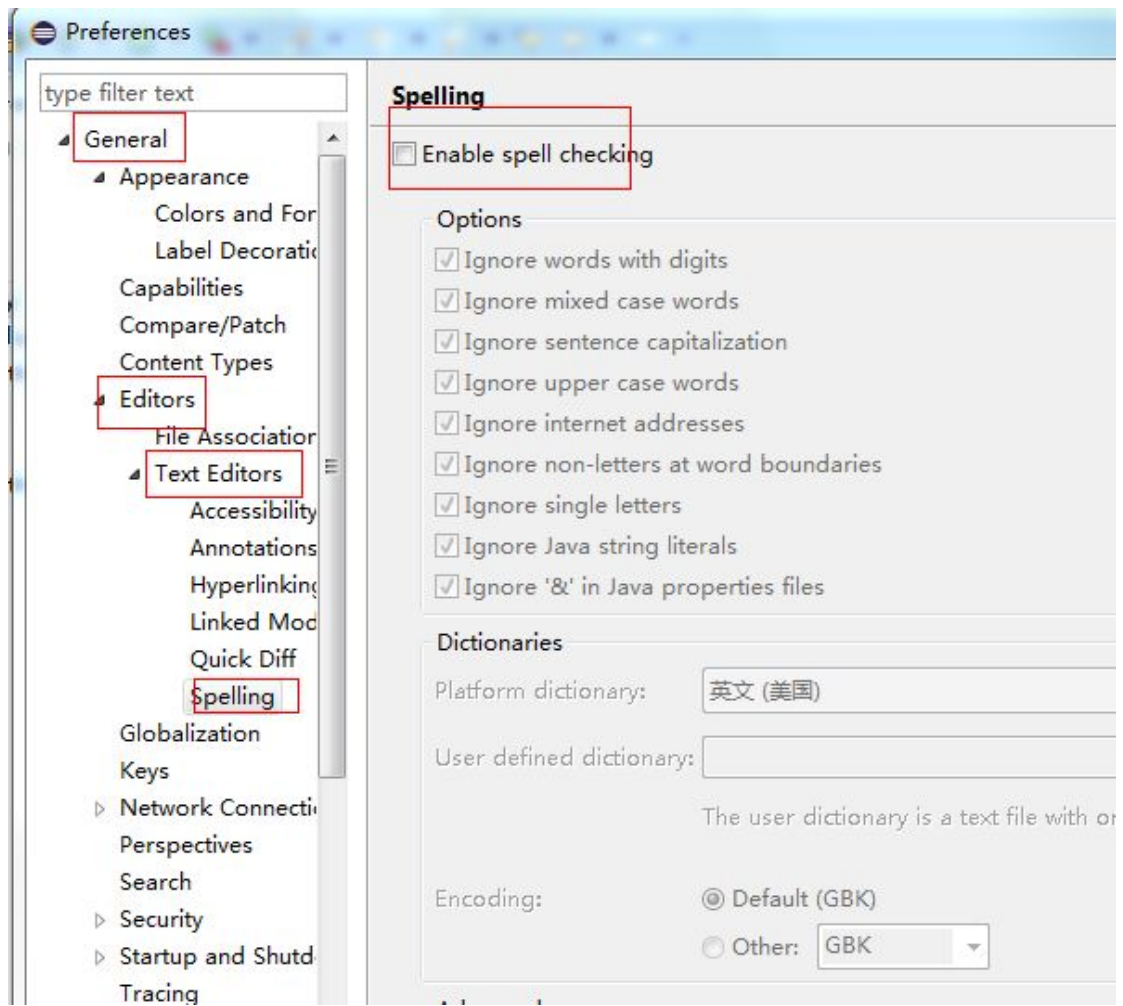
```
1 #!/usr/bin/python
2 # coding=utf-8
3 '''
4 Created on 2014年8月13日
5
6 @author: Administrator
7 '''
8
9 name=raw_input('what is you name?')
10 if name.endswith('Yang'):
11     print ("Yang")
12 elif name.endswith("Shuang"):
13     print ("shuang")
14 else:
15     print ("hell word")
```

第一行指定 python 解析器，仅 linux 能识别

第二行，指定脚本的编码格式，带有中文非 ASCII 字符，脚本需要使用 unicode 编码，使用 UTF-8 编码格式。

如果文件不采用 unicode 编码，windows 下编写的 python 脚本到 linux 下，非 ASCII 字符会成为乱码。

如果不喜欢拼写检查，可按以下关闭。



by ys 2014-8-12