

# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

## Selenium 终极自动化测试环境搭建（二）：Selenium+Eclipse+Python

前面举例了 Selenium+Eclipse+JUnit+TestNG 自动化测试环境的搭建，在前一篇的基础上，下面再举例 Selenium+Eclipse+Python 测试环境搭建。

### 第一步：安装 Python

根据下面的地址，直接一键安装，全部默认方式。

下载地址：<http://www.python.org/ftp/python/2.7.5/python-2.7.5.msi>

安装到 C:\Python27，设置 Python 环境变量，Path = C:\Python27;（前面安装 JDK 时，已经有了 Path 环境变量，这里直接加在最前面即可，注意 Python27 后面的‘;’）

### 第二步：安装 Python 的 SetupTools

其实 SetupTools 就是一个帮助你安装第三方工具包的增强工具软件，根据下面的地址下载，然后按下一步一键安装。

setuptools-0.6c11.win32-py2.7.exe

下载地址：

<http://pypi.python.org/packages/2.7/s/setuptools/setuptools-0.6c11.win32-py2.7.exe#md5=57e1e64f6b7c7f1d2eddfc9746bbaf20>

### 第三步：安装 Python 的包管理工具 pip—有点类似 SetupTools ,但是比它强

利用第二步安装的 SetupTools 进行安装，打开 DOS 界面，进入到目录：

C:\Python27\Scripts， 然后敲入命令： easy\_install pip， 等待完成就 OK。

```
C:\Python27\Scripts>easy_install pip
Searching for pip
Reading http://pypi.python.org/simple/pip/
Reading http://pip.openplans.org
Reading http://www.pip-installer.org
Best match: pip 1.1
Downloading http://pypi.python.org/packages/source/p/pip/pip-1.1.tar.gz#md5=62a9f08dd5dc69d76734568a6c040508
Processing pip-1.1.tar.gz
Running pip-1.1\setup.py -q bdist_egg --dist-dir c:\docume~1\admini~1\locals~1\temp\easy_install-rrs8ls\pip-1.1\egg-dist-temp-vkxjfp
warning: no files found matching '*.html' under directory 'docs'
warning: no previously-included files matching '*.txt' found under directory 'docs\build'
no previously-included directories found matching 'docs\build\sources'
Adding pip 1.1 to easy-install.pth file
Installing pip-script.py script to C:\Python27\Scripts
Installing pip.exe script to C:\Python27\Scripts
Installing pip.exe.manifest script to C:\Python27\Scripts
Installing pip-2.7-script.py script to C:\Python27\Scripts
Installing pip-2.7.exe script to C:\Python27\Scripts
Installing pip-2.7.exe.manifest script to C:\Python27\Scripts

Installed c:\python27\lib\site-packages\pip-1.1-py2.7.egg
Processing dependencies for pip
Finished processing dependencies for pip

C:\Python27\Scripts>
```

# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

## 第四步：安装基于 Python 的 Selenium 包

打开 DOS 界面，进入到目录： C:\Python27\Scripts

然后敲入命令： pip install selenium 或者 pip install -U selenium（用后一个貌似报错，用前一个可安装。）

```
C:\Python27\Scripts>pip install selenium
Downloading/unpacking selenium
  Downloading selenium-2.20.0.tar.gz (4.2Mb): 93% 3.9Mb
```

安装时可能会有一些警告，暂不用管，安装完后如下，

```
C:\Python27\Scripts>pip install selenium
Downloading/unpacking selenium
  Downloading selenium-2.20.0.tar.gz (4.2Mb): 4.2Mb downloaded
  Running setup.py egg_info for package selenium
    C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: UserWarning: Unknown distribution option: 'src_root'
      warnings.warn(msg)

    warning: no files found matching 'docs\api\py\index.rst'
Installing collected packages: selenium
  Running setup.py install for selenium
    C:\Python27\lib\distutils\dist.py:267: UserWarning: Unknown distribution option: 'src_root'
      warnings.warn(msg)

    warning: no files found matching 'docs\api\py\index.rst'
Successfully installed selenium
Cleaning up...
```

## 第五步：验证 Selenium 安装是否成功

在记事本中编写下面的代码：（保存为 pytest.py，然后双击直接运行即可！）

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Firefox()

browser.get("http://www.yahoo.com")

assert "Yahoo!" in browser.title

browser.close()
```

如果代码运行成功，就表示 Selenium 安装成功了！ Very Good！

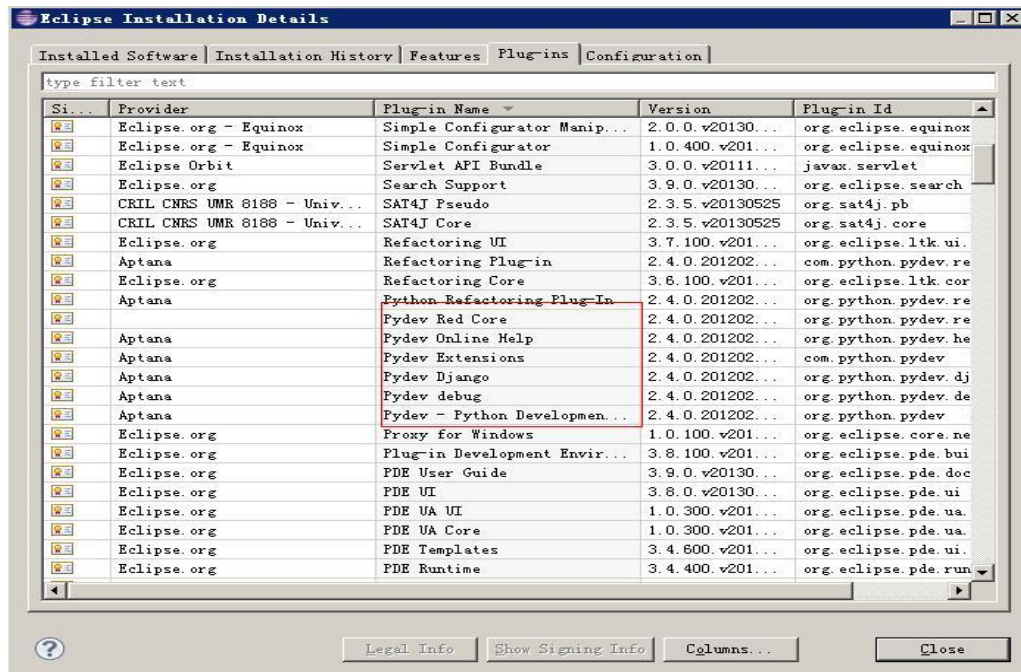
# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

## 第六步：python 的开发环境配置-Eclipse-PyDev 插件安装

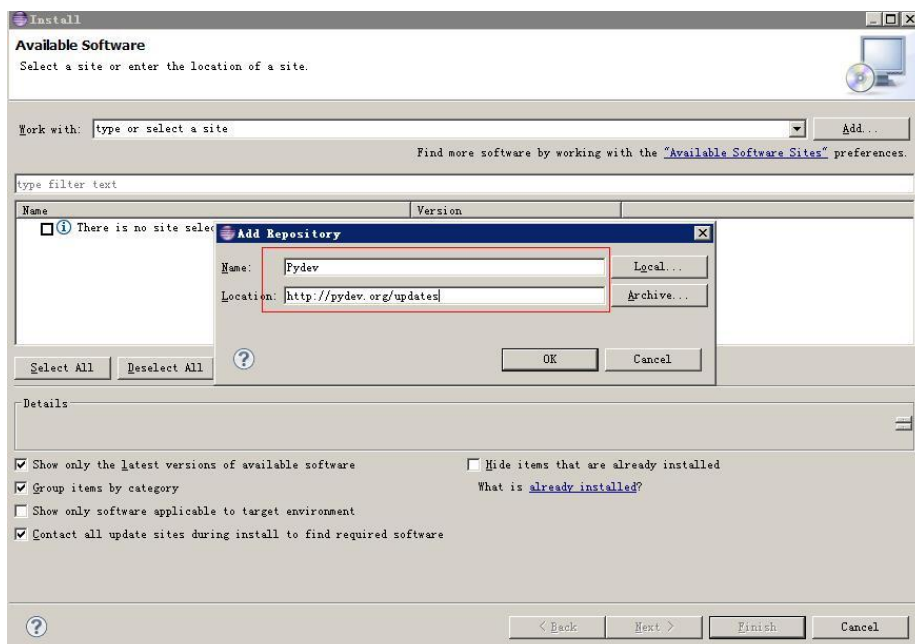
安装 PyDev 插件的两种安装方法：

1、百度搜索 PyDev 2.4.0.zip，下载后解压，得到 Plugins 和 Feature 文件夹，复制两文件夹到 Eclipse 目录，覆盖即可。

完成后重启 Eclipse，若在 Eclipse 菜单 Help->About Eclipse->Installation Detail->Plug-ins，能看到 PyDev 组件，则表示安装成功。



2、直接在 Eclipse 中选择菜单：Help—Install New Software...—Add，输入 <http://pydev.org/updates>，下载并安装。

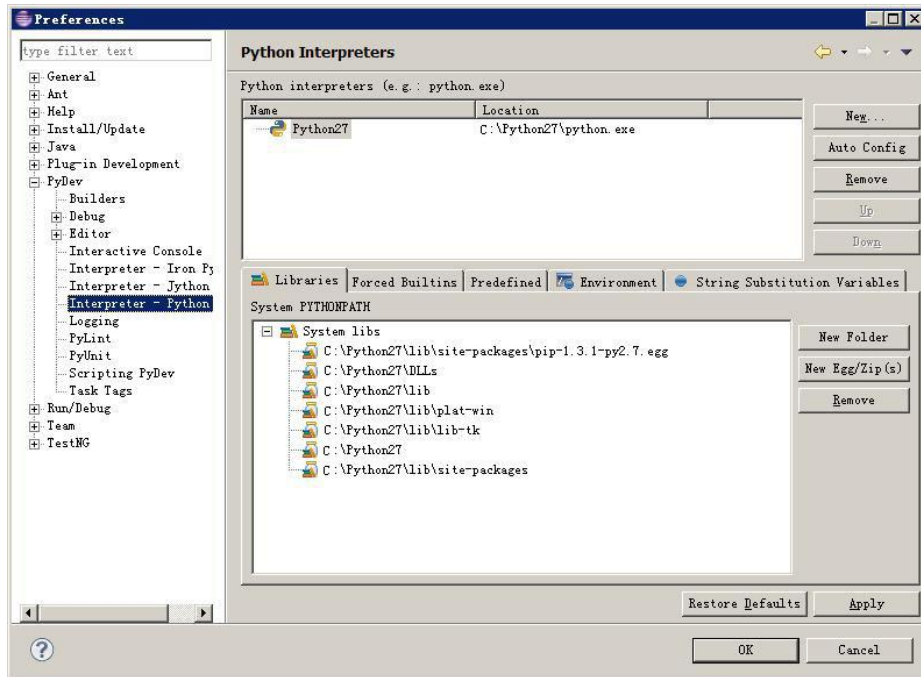


# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

## 配置 PyDev

安装好 PyDev 之后，需要配置 Python/Jython 解释器，配置过程很简单。

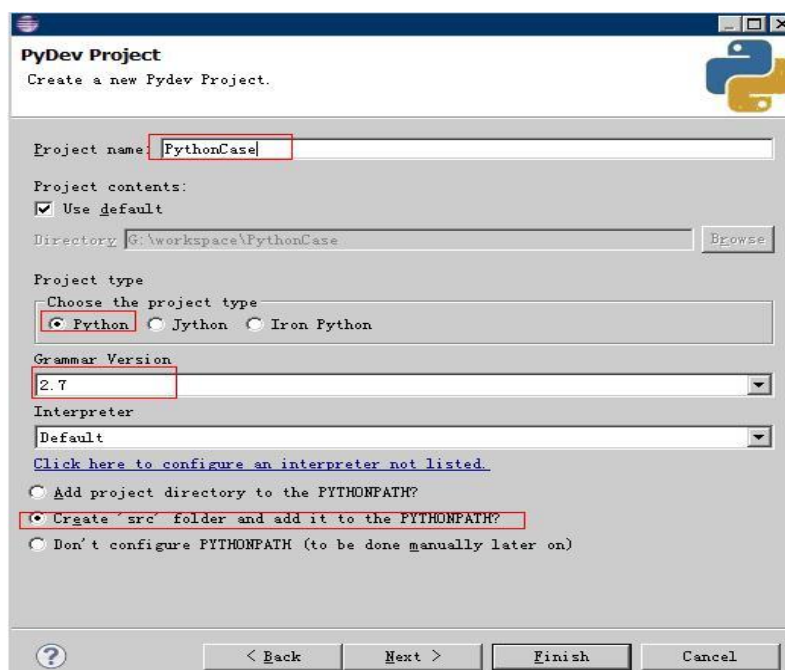
在 Eclipse 菜单栏中，选择 Window > Preferences > Pydev > Interpreter - Python，在这里配置 Python/解释器，添加已安装的解释器。这里，Python 安装在 C:\Python27 路径下。单击 New，选择 Python 解释器 python.exe，打开后显示出一个包含很多复选框的窗口，选择需要加入系统 PYTHONPATH 的路径，单击 Ok。



## 第七步：执行 Selenium 实例

下面，我们来创建一个 python 项目。

在 Eclipse 菜单栏中，选择 File > New > Project > Pydev > Pydev Project，新建项目：PythonCase，单击 Next。



# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

完成后如下：



## 创建 Python 包和模块

接下来，在刚创建的项目中开始创建 Python 包和模块。

进入 Pydev 透视图，在 Python Package Explorer 中，右键单击 src，选择 New->Pydev Package，输入 Package 名称 **Python27**。

单击 Finish，Python 包就创建好了，此时，自动生成\_\_init\_\_.py 文件，该文件不包含任何内容。

注意：

如果在创建项目的时候没有选中“Create default src folder and add it to the pythonpath”复选框，则需要通过 File > New > Other > Source Folder 手动创建一个源代码文件夹 src。

创建完 Pydev Package 后，右键单击创建的包，选择 New->Pydev Module，输入模块名称 **PythonCase1.py** Finish。这样，Python 模块就建成了。



修改 **PythonCase1.py** 内容如下：

```
# -*- coding:utf-8 -*-
```

```
from selenium import webdriver
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    driver = webdriver.Firefox()
```

```
    driver.implicitly_wait(30)
```

# 软件测试开发职位内推Q群：485353510

```
driver.get("http://www.google.com.hk")
```

```
driver.find_element_by_name("q").send_keys("hello Selenium!")
```

```
driver.find_element_by_name("q").submit()
```

```
print 'Page title is:',driver.title
```

```
driver.quit()
```

## 执行脚本

运行 Run\_selenium.bat，启动 Selenium RC 服务器。右击 **PythonCase1.py**，Run As->Python Run，执行成功结果如下：

