

## selenium+python环境搭建

### 一、安装python

#### 1.下载python:

地址: <https://www.python.org/downloads/release/python-364/>

根据自己的操作系统32/64 位, 选择相应的版本, 我的计算机是64位的, 选择下图中的, 下载完之后得到python-3.6.4-amd64.exe, 双击运行至安装完毕

#### Files

Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	PGP
<a href="#">Gzipped source tarball</a>	Source release		9de6494314ea199e3633211696735f65	22710891	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">XZ compressed source tarball</a>	Source release		1325134dd525b4a2c3272a1a0214dd54	16992824	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Mac OS X 64-bit/32-bit installer</a>	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	9fba50521dffa9238ce85ad640abaa92	27778156	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows help file</a>	Windows		17cc49512c3a2b876f2ed8022e0afe92	8041937	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 embeddable zip file</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	d2fb546fd4b189146dbefeba85e7266b	7162335	<a href="#">SIG</a>
<b><a href="#">Windows x86-64 executable installer</a></b>	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	bee5746dc6ece6ab49573a9f54b5d0a1	31684744	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86-64 web-based installer</a>	Windows	for AMD64/EM64T/x64, not Itanium processors	21525b3d132ce15cae6ba96d74961b5a	1320128	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 embeddable zip file</a>	Windows		15802be75a6246070d85b87b3f43f83f	6400788	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 executable installer</a>	Windows		67e1a9bb336a5eca0efcd481c9f262a4	30653888	<a href="#">SIG</a>
<a href="#">Windows x86 web-based installer</a>	Windows		6c8ff748c554559a385c986453df28ef	1294088	<a href="#">SIG</a>

#### 2.配置环境变量:

右键计算机-属性-高级系统设置-高级-环境变量-系统变量path中增加python的路径 (D:\Program Files (x86)\python, 记得用英文的分号隔开)

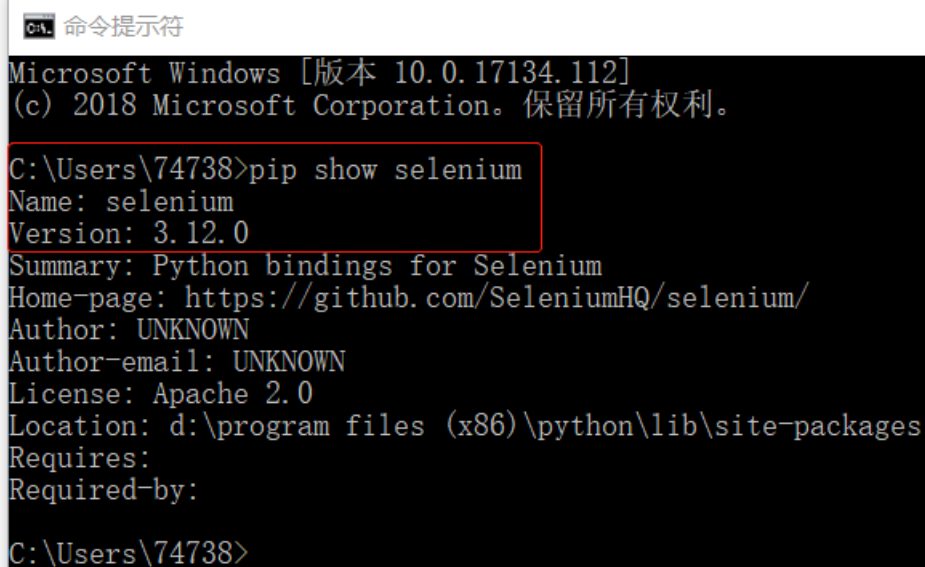
打开cmd命令, 输入python, 看到如下界面, 说明python已经**安装成功并正常运行**:

```
选择命令提示符 - python
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\74738>python
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48eceb, Dec 19 2017, 06:54:40) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

## 二、安装selenium

1. 方法一：在联网的情况下，在Windows命令行（cmd）输入pip install selenium即可自动安装selenium，安装完成后，输入pip show selenium可查看当前的selenium版本，参见下图。



```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\74738>pip show selenium
Name: selenium
Version: 3.12.0
Summary: Python bindings for Selenium
Home-page: https://github.com/SeleniumHQ/selenium/
Author: UNKNOWN
Author-email: UNKNOWN
License: Apache 2.0
Location: d:\program files (x86)\python\lib\site-packages
Requires:
Required-by:

C:\Users\74738>
```

2. 方法二：直接下载selenium包：<https://pypi.python.org/pypi/selenium>

解压后，在解压目录下执行 C:\selenium\selenium3.3.1> python3 setup.py install 即可安装

## 三、安装浏览器驱动

### 1.chromedriver：

(1) **webdriver 和chrome版本要对应**，避免出现浏览器闪退或者版本冲突等问题，**chromedriver与chrome的对应关系表**

ChromeDriver Version	Chrome Version
83.0.4103.39	83
83.0.4103.14	83
81.0.4044.138	81
81.0.4044.69	81
81.0.4044.20	81

(2) chromedriver 下载地址:

<http://npm.taobao.org/mirrors/chromedriver/>

注意: 64位向下兼容, 直接下载32位的就可以

(3) chrome的历史版本:<https://www.chromedownloads.net/>

## 2.Firefox的驱动geckodriver:

(1) firefox与geckodriver对应表, 在网上找了好像没有很明确对应关系, 本人在windows上的firefox经常自己update, 估计并不是按照版本号对应起来的

(2) geckodriver 下载地址:

<https://github.com/mozilla/geckodriver/releases/>

## 3.IE的驱动IEDriver:

IE浏览器的版本与驱动对应, 并没有找到具体的对应的版本, 根据网上的资料, 一般用2.5版本比较好一些, 对应IE11

IE的驱动IEDriver 下载地址: <http://selenium-release.storage.googleapis.com/index.html>

除此之外, 还要通过: 工具> internet选项>安全

在里面如图的四个选项, 把保护模式设置为全部勾选或者全部不勾选

常规

安全

隐私

内容

连接

程序

高级

选择一个区域以查看或更改安全设置。



Internet

本地  
Intranet受信任的站  
点受限制的站  
点**Internet**

站点(S)

该区域适用于 Internet 网站，但不适用于在受信任  
和受限制区域中列出的网站。

## 该区域的安全级别(L)

该区域的允许级别: 中到高

中-高

- 适用于大多数网站
- 在下载潜在的不安全内容之前提示
- 不下载未签名的 ActiveX 控件

☒ 启用保护模式(要求重新启动  
Internet Explorer)(P)

自定义级别(C)...

默认级别(D)

将所有区域重置为默认级别(R)

对于保护模式，可以选择全部启用  
或全部不启用

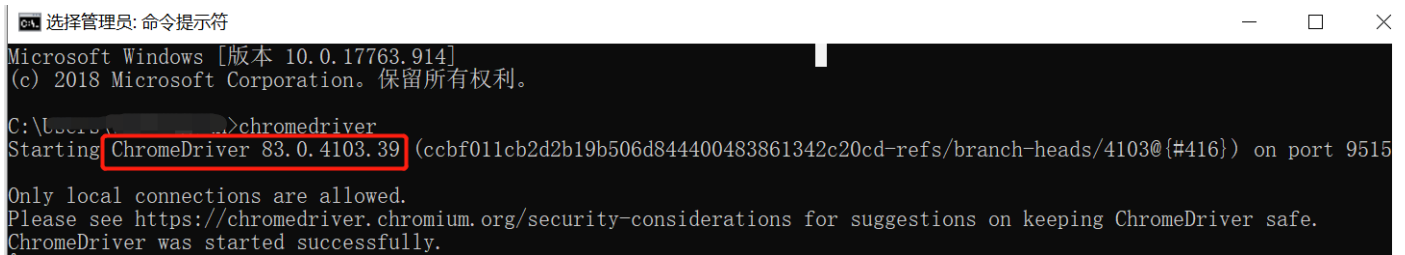
确定

取消

应用(A)

注意：下载解压后，将chromedriver.exe , geckodriver.exe , ledriver.exe发到Python的安装目录，例如 D:\python 。 然后再将Python的安装目录添加到系统环境变量的Path下面。

4. 检查chromedriver安装是否成功：在cmd下输入：chromedriver可查看chromedriver的版本即表明安装成功

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "选择管理员: 命令提示符". The window shows the output of the 'chromedriver' command. The text displayed is: "Microsoft Windows [版本 10.0.17763.914] (c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\...>chromedriver Starting ChromeDriver 83.0.4103.39 (ccbf011cb2d2b19b506d844400483861342c20cd-refs/branch-heads/4103@{#416}) on port 9515 Only local connections are allowed. Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe. ChromeDriver was started successfully." The version number "83.0.4103.39" is highlighted with a red box.

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.914]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\...>chromedriver
Starting ChromeDriver 83.0.4103.39 (ccbf011cb2d2b19b506d844400483861342c20cd-refs/branch-heads/4103@{#416}) on port 9515
Only local connections are allowed.
Please see https://chromedriver.chromium.org/security-considerations for suggestions on keeping ChromeDriver safe.
ChromeDriver was started successfully.
```

5.然后打开Python IDLE分别输入以下代码来启动不同的浏览器

### 启动谷歌浏览器

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Chrome()
browser.get('http://www.baidu.com/')
```

### 启动火狐浏览器

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Firefox()
browser.get('http://www.baidu.com/')
```

### 启动IE浏览器

```
from selenium import webdriver

browser = webdriver.Ie()
browser.get('http://www.baidu.com/')
```

参考文章：

<https://blog.csdn.net/nanalinlinlin/article/details/54692114>

<https://www.cnblogs.com/lauren1003/p/5997822.html>

<https://www.cnblogs.com/technologylife/p/5829944.html>

<https://blog.csdn.net/azsx02/article/details/68947429>