2019/4/26

|  |
| --- |
| Selenium学习 | pankx |



|  |  |
| --- | --- |
|  | Selenium-python 中文文档 |

# Selenium-Python 中文文档

## 安装

### 简单安装

Selenium Python bindings 提供了一个简单的API,让你使用Selenium WebDriver来编写功能/检验测试。通过Selenium Python的API，你可以非常直观的使用Selenium WebDrier的所有功能。

Selenium Python bindings 使用非常简洁方便的API让你去使用像Firefox,IE,Chrome,Reomte等等。这样的Selenium WebDrivers(Selenium web 驱动器)。当前支持版本为2.7.3.2以上。

本文用来讲解说明Selenium 2 WebDriver 的API,此文档不包含 Selenium 1/Selenium RC的文档。

### 下载Python bindings for Selenium

你可以从OyPI官方文档库里里下载Selenium的Python绑定。下载地址[<https://pypi.org/project/selenium/>].然而更好的方式是使用pip 命令来安装Selenium软件包。Python3.6的标准库[<https://docs.python.org/3.6/installing/index.html>]里提供了pip 命令。使用pip，您可以向下面这样安装Selenium：

pip install Selenium

你可以考虑使用 [virtualenv](http://www.virtualenv.org/)[<https://virtualenv.pypa.io/en/latest/>] 创建一个独立的Python环境，Python3.6中[pyvenv](https://docs.python.org/3.6/using/scripts.html#scripts-pyvenv)[https://docs.python.org/3.6/using/scripts.html#scripts-pyvenv]几乎可以提供一样的功能

### Drivers驱动

Selenium需要一个驱动程序来与所选浏览器交互。例如firefox需要geckodriver,在运行下面的示例之前需要安装他们。确保它在您的PATH中，流入将它放在/usr/bin或者/usr/local/bin.

如果不遵守此步骤，则会出现错误selenium.common.exceptions.webDriverException:message:geckoDriver可执行文件需要位于路径中。

其它受支持的浏览器将有自己的驱动程序可用。下面表格中是一些流行的浏览器驱动程序的链接。

|  |  |
| --- | --- |
| **Chrome**: | <https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads> |
| **Edge**: | <https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/webdriver/> |
| **Firefox**: | <https://github.com/mozilla/geckodriver/releases> |
| **Safari**: | <https://webkit.org/blog/6900/webdriver-support-in-safari-10/> |

### Windows用户的详解说明

Note：

你应该在有网络的情况下来执行安装命令。

安装Python3.6，去官网下载页[<https://www.python.org/downloads/>]

你可以点击”开始”按钮找 附件里的命令提示符[cmd.exe]或者”win+R” 快捷键输入cmd.exe,然后运行下面给出的pip命令安装Selenium

C:\Python35\Scripts\pip.exe install selenium

现在你可以用Pthon运行你的测试脚本。例如：你创建了一个Selenium示例脚本并且保存在了 C:\my\_selenium\_script.py,你可以像下面这样运行它：

C:\Python35\python.exe C:\my\_selenium\_script.py

### 下载Selenium服务器

Note:

**The Selenium server is only required if you want to use the remote WebDriver**. See the [Using Selenium with remote WebDriver](https://selenium-python.readthedocs.io/getting-started.html#selenium-remote-webdriver) section for more details. If you are a beginner learning Selenium, you can skip this section and proceed with next chapter.

Note:

如果你想使用一个远程的WebDriver.Selenium 服务是唯一依赖。有关详细信息，请参阅使用Selenium 和远程WebDriver部分。如果你是一个刚刚开始学习Selenium的用户，你可以略过这章节，直接开始下一节

Selenium server is a Java program. Java Runtime Environment (JRE) 1.6 or newer version is recommended to run Selenium server.

Selenium服务是一个Java工程，Java Runtime Environment (JRE) 1.6或者更高版本环境是推荐运行的Selenium服务。

You can download Selenium server 2.x from the [download page of selenium website](http://seleniumhq.org/download/). The file name should be something like this: selenium-server-standalone-2.x.x.jar. You can always download the latest 2.x version of Selenium server.

If Java Runtime Environment (JRE) is not installed in your system, you can download the [JRE from the Oracle website](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html). If you are using a GNU/Linux system and have root access in your system, you can also use your operating system instructions to install JRE.

If java command is available in the PATH (environment variable), you can start the Selenium server using this command:

## 快速入门

### 简单用例

### 示例详解

### 用Selenium写测试用例

### 逐步解释测试代码

### 使用远程 Selenium WebDrier

## 参考文献

1. <https://selenium-python.readthedocs.io/installation.html#drivers>
2. <https://selenium-python-zh.readthedocs.io/en/latest/installation.html>