

python selenium webdriver 常见问题FAQ

另一个FAQ: <https://code.google.com/p/selenium/wiki/FrequentlyAskedQuestions>

怎么用ChromeDriver ?

从这里下载最新的driver版本并解压

```
# 好吧, 这个命令是给linux or osx用户准备的
# windows用户直接手点吧 by 乙醇
unzip chromedriver_linux32_x.x.x.x.zip
```

你会得到一个 `chromedriver` 的可执行文件. 现在用下面的代码就可以了:

```
driver = webdriver.Chrome(executable_path="/path/to/chromedriver")
# windows如果还不行就把chrome driver扔到python的安装目录下 by乙醇
```

Selenium 2支持XPath 2.0吗?

参考: http://seleniumhq.org/docs/03_webdriver.html#how-xpath-works-in-webdriver

Selenium把xpath处理委托给了浏览器的xpath解析引擎。所以浏览器支持什么，selenium就支持什么。如果那些奇葩的浏览器没有xpath引擎的话（IE6,7,8），那么在这些大爷上selenium就只支持xpath1.0了。

怎样才能滚到页面的底部?

参考: <http://blog.varunin.com/2011/08/scrolling-on-pages-using-selenium.html>

你可以用 `execute_script` 方法来处理这个。调用原生javascript的API，这样你想滚到哪里就能滚到哪里。

下面的代码演示了如何滚到页面的最下面:

```
driver.execute_script("window.scrollTo(0, document.body.scrollHeight);")
```

`window`对象

的`scrollTo`方法可以滚到页面上的任何位置。`scrollHeight`是dom元素的通用属性。`document.body.scrollHeight`会返回body元素的高度，基本上就是页面的高度了。

如何使用Firefox的profile来自动保存下载的文件

参考: <http://stackoverflow.com/questions/1176348/access-to-file-download-dialog-in-firefox>

参考: <http://blog.codecentric.de/en/2010/07/file-downloads-with-selenium-mission-impossible/>

首先，你要保存的文件类型你造么？

要搞清楚要自动下载的文件类型，用 `curl`就好了

```
curl -I URL | grep "Content-Type"
```

另一种方式是使用 `requests` module, 这样搞:

```
import requests
print requests.head('http://www.python.org').headers['content-type']
```

当你确定了content type之后，调用`browser.helperApps.neverAsk.saveToDisk`来设置firefox的profile就好了。

这是例子：

```
import os

from selenium import webdriver

fp = webdriver.FirefoxProfile()

fp.set_preference("browser.download.folderList", 2)
fp.set_preference("browser.download.manager.showWhenStarting", False)
fp.set_preference("browser.download.dir", os.getcwd())
fp.set_preference("browser.helperApps.neverAsk.saveToDisk", "application/octet-stream")

browser = webdriver.Firefox(firefox_profile=fp)
browser.get("http://pypi.python.org/pypi/selenium")
browser.find_element_by_partial_link_text("selenium-2").click()
```

上例中, `application/octet-stream` 就是content type。

`browser.download.dir` 指定了文件自动保存的文件夹。

如何在打开Firefox的同时打开firebug？

首先下载Firebug XPI文件（这个就是firefox的扩展程序文件--by乙醇），然后再调用firefox profile的`add_extension`方法。

```
from selenium import webdriver

fp = webdriver.FirefoxProfile()

fp.add_extension(extension='firebug-1.8.4.xpi')
fp.set_preference("extensions.firebug.currentVersion", "1.8.4") #Avoid startup screen
browser = webdriver.Firefox(firefox_profile=fp)
```

怎么截图呢？

用webdriver提供的 `save_screenshot` 方法：

```
from selenium import webdriver

driver = webdriver.Firefox()
driver.get('http://www.python.org/')
driver.save_screenshot('screenshot.png')
driver.quit()
```

如何使用默认已存在的profile启动firefox？ by 乙醇

参考：<http://stackoverflow.com/questions/11095294/using-the-default-firefox-profile-with-selenium-webdriver-in-python>

使用已存在profile启动firefox可以自动登陆已经登陆过的站点。代码如下：

```
fp = webdriver.FirefoxProfile('/path/to/your/existing/profile')
browser = webdriver.Firefox(fp)
```

这里在windows上有个坑，就是路径分隔符在windows上是\而不是/,把这个弄明白然后指定对路径基本就可以了。

PS：这里还有另一个坑。就是如果你使用默认的profile的话，请一定关闭firefox以后再运行代码，否则会因为profile的文件锁问题而发生异常。就是说一次只能打开一个firefox实例，如果你使用默认的profile的话。

如何创建一个定制的profile？戳这里：<https://support.mozilla.org/en-US/kb/profile-manager-create-and-remove-firefox-profiles>

Selenium进阶群：189116036

