

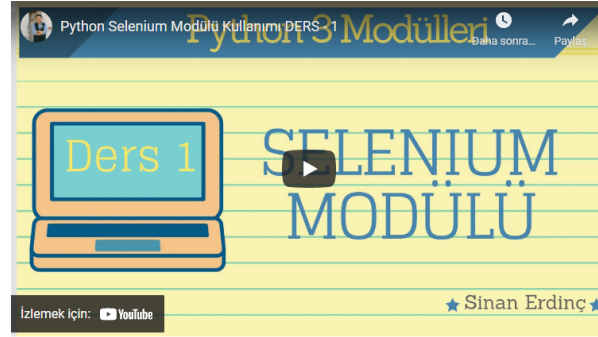


Python Selenium Modülü Kullanımı Ders 1

Python üzerine selenium ve webdriver kurulumunu yaparak, kullanışlı bazı methodları inceliyoruz.

Tarih: 14-09-2018

Selenium, bilgisayarınıza yükleyeceğiniz bir driver yardımı ile ekrana chrome, firefox gibi bir tarayıcı açarak, gerçek bir insan gibi istediğiniz tüm işlemleri programlama dili yardımıyla çalıştırmanızı sağlayan bir araçtır. Siz bir tarayıcı açtığınızda bir web sitesine bağlanıp belirli alanlara tıklayarak geziniyor, bazı formları dolduruyor veya butonlara tıkladığınızda bazı yerlerin ekrana gelmesini bekliyorsunuz. İşte tüm bu aksiyonları, sizin yerinize python kodları yardımı ile yapan bir ürün hayal edin, bu modülü öğrendiğinizde düzenli yaptığınız işler için otomasyonlar yazabilir veya bir bot yazıyorsanız javascript ile ilgili problemlerinizi varsa, bunlara çare bulabilirsiniz.



Kurulum

Ben pip3 ile kurmuştum, pip3 python3 için paket yöneticisi. Eğer size pip3 modülü yüklü değil ise,

```
sudo apt-get install python3-pip
```

komutu ile pip3 kullanmaya başlayabiliriz. Eğer pip3 yüklüyse buna gerek yok, şimdi bu modülü kuralım.

```
pip3 install selenium
```

Artık modülü kurduk, projemiz içerisine

```
from selenium import webdriver
```

diyerek aktarabiliriz. Herhangi bir hata almadıysanız, son olarak yapmamız gereken şu, selenium için chrome veya firefox driverları indirmeliyiz.

Driver indirme

- Chrome: <https://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html?path=2.35/>
- Firefox: <https://github.com/mozilla/geckodriver/releases>

adreslerinden ilgili driverları indirin, zipi açın ve bilgisayarınızdaki bir klasör içerisine çıkartın. Bu klasörün yolunu birazdan kullanacağız o yüzden önemli.

Ben `/home/sinan/Downloads/selenium/chromedriver` yoluna çıkarttım. Şimdi kodlarımızı yazalım.

```
from selenium import webdriver

driver_path = "/home/sinan/Downloads/selenium/chromedriver"
browser = webdriver.Chrome(executable_path=driver_path)
```

Dikkat ettiyseniz `executable_path` alanına ben chrome driver için indirdiğim dosyanın yolunu tuttuğum `driver_path` değişkenini yazdım. Selenium artık benim hangi driver üzerinden çalışacağını anlamış oldu. Bunu yazdığınızda herşey başarılı ise bir chrome tarayıcısı açılmış olmalı.

Burda dikkat etmeniz gereken şu, bu klasör yolu linux veya windows için değişiyor. Linux için `/home/sinan/Downloads/selenium/chromedriver` gibi bir şey yazdım ama windows kullanıyorsanız `C:\users\sinan\downloads\chromedriver.exe` gibi bir şey olacaktır.

Artık driver objesi içerisinde selenium içindeki methodları kullanabiliriz. Şimdi biraz bu methodları inceleyelim.

Kullanışlı methodlar

1- get, title, back, refresh, close, quit

Bir websitesini açmak istediğinizde get methodu kullanılır.

```
driver.get("https://www.sinanerdinc.com/")
```

Bir websitesine girdikten sonra, o sitenin meta title yani başlık etiketi içerisindeki metne ulaşmak isterseniz title methodu kullanılır.

```
>>> driver.title
'Sinan Erdinç - İşte, böyle düşüncelerim var.'
```

Bir websitesini açtıktan sonra, o sitede farklı sayfalara giriş yaptığınızı varsayalım, bir önceki sayfaya geri dönmek isterseniz back methodunu kullanmalısınız.

```
driver.back()
```

Açtığınız bir sayfayı yenilemek isterseniz refresh methodunu kullanabilirsiniz.

```
driver.refresh()
```

Bir websitesini açtıktan sonra, webdriver ile açılan tarayıcıda yeni bir sekme de açtığınızı düşünelim. Sadece şuan çalıştığınız sekmeyi kapatmak, ama tüm tarayıcıyı kapatmamak isterseniz o zaman close methodunu kullanmalısınız.

Eğer kaç tane sekme var olursa olsun, tamamen komple tarayıcıyı kapatmak isterseniz o zaman quit methodunu kullanmalısınız.

```
driver.close() # Sadece sekmeyi kapatır.
driver.quit() # Tüm tarayıcıyı kapatır.
```

2- maximize_window, set_window_size, save_screenshot, page_source

Açtığınız sayfayı tam ekran yapmak isterseniz maximize_window methodunu kullanabilirsiniz.

```
driver.maximize_window()
```

Eğer açtığınız sayfanın boyutlarını kendiniz belirlemek isterseniz (mesela 800 x 600) o zaman set_window_size methodunu kullanabilirsiniz.

```
driver.set_window_size(800,600)
```

Açtığınız sayfanın ekran görüntüsünü almak isterseniz o zaman kaydedilecek tam yol ve dosya ismi ile birlikte save_screenshot methodunu kullanmalısınız.

```
>>> driver.save_screenshot("/home/sinan/test.png")
True
```

Gördüğünüz gibi bu method başarılı bir şekilde ekran görüntüsü aldığıında True değerini geri döner.

Açtığınız sayfanın kaynak koduna ulaşmak için ise page_source methodunu kullanmalısınız. Sayfa kaynağını aldıktan sonra bunu BeautifulSoup gibi bir modüle aktarıp sonrasında istediğiniz yerleri keserek kendinize bir bot yazabilirsiniz.

```
driver.page_source
```

Bir sonraki dersimiz sayfadaki belirli HTML elemanlarını seçebilmek için gerekli olan methodlar ile ilgili olacak.



← ÖNCEKİ YAZI

SONRAKİ YAZI →

sinanerdinc.com Yorum İkesi

Yorum yazmak, bu konu hakkında özgürce fikirlerinizi paylaşmanıza olanak tanır.



11 Yorum sinanerdinc.com Disqus Gizlilik İkesi 1 Oturum Açın

Öner 2 Tweet Gönder Paylaş En İyiye Göre Sırala



Tartışmaya katıl...

ŞU HUNLA OTURUM AÇIN

YA DA BİR DISQUS HESABI AÇIN



Ad



facebook.100009005657362 · 2 yıl önce

Şimdi python dilini seçmenin ne kadar doğru bir seçim olduğunu daha iyi anlıyorum...

1 ^ | v Yanıtla Paylaş




lexus157 · 5 ay önce


python 3 yazdığım
C:\Users\Yit Can\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe: can't open file '3': [Errno 2]
No such file or directory
hatası alıyorum.
sonra
from selenium import webdriver komutu yazdığım (bunları terminale yazıyorum)
'from' iç ya da dış komut, çalıştırılabilir
program ya da toplu iş dosyası olarak tanınmıyor.
hatası alıyorum pip3 kurulu lakin sudo apt-get install python3-pip bu komutu yazdığım
'sudo' iç ya da dış komut, çalıştırılabilir
program ya da toplu iş dosyası olarak tanınmıyor.
bu hata geliyor.
bunları umursamadan kodlamaya başladığımda terminalde programı çalıştırdığımda şu hatayı alıyorum
python 3 python.py yazdım hata şu
C:\Users\Yit Can\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe: can't open file '3': [Errno 2]
No such file or directory
python3 python.py yazdım
'python3' iç ya da dış komut, çalıştırılabilir
program ya da toplu iş dosyası olarak tanınmıyor.
bu hatayı aldım.
yardım edin çok önemli.
^ | v Yanıtla Paylaş


 **Alberic** → lexus157 · 2 ay önce
aga sen bırak bu işleri
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **Oğuzhan Filiz** · 9 ay önce
Peki chromedriver'ı linux server için nasıl configure edebiliriz ? Ubuntu 16.04its x64 Kullanıyorum.
Teşekkürler
^ | v · Yanıtla · Paylaş


 **Sinan Erdinç** Admin → Oğuzhan Filiz · 8 ay önce
/usr/bin içerisine taşırsan eğer chromedriver dosyasını problem olmadan kullanabilirsin.
^ | v · Yanıtla · Paylaş


 **megaberX** · 9 ay önce
print teki page source yi terminale nasıl aktarabilirim galiba bs4 ten önce terminale aktarmak gerekiyor
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **megaberX** · 9 ay önce
Selenium kullanmak zorundayım başlangıçta çünkü dropbox list vö menülerden seçim yapıp butona basıp verileri sayfaya aldıktan sonra sayfa kaynağını almam gerekiyor burda sıkıntı yok bunu yapıyorum seleniuma ama print(driver.page_source) deyince sayfa kaynağının tamamı bir sonuç olarak geliyor. amacım sayfa kaynağını bir sonuç olarak print etmeden önce ayıklama yapmak dolayısıyla sayfa kaynağını bs4 modülüne nasıl aktarabilirim ? yardım eder misiniz
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **megaberX** · 9 ay önce
etkileşimli sayfada tercihlerimi yapıp ilgili verileri yani sayfa kaynağını alıyorum ama tamamı geliyor print(driver.page_source) deyince bunu beautifulsoup modülüne nasıl aktarabilirim bana sayfanın sadece bir bölümü gerekli
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **Merve Alpay** · bir yıl önce
teşekkürler bilgilendirici bir yazı olmuş elinize sağlık
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **Bir Dost** · 2 yıl önce
Selenium'a giriş konusunda yardımcı oldu. Elinize sağlık teşekkürler.
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 **Akira** · 2 yıl önce
Kısa ama çok bilgilendirici devamını bekliyorum olacağım.
^ | v · Yanıtla · Paylaş

 Abone Olun  Sitenize Disqus ekleyin  Verilerim Satılmıyın **DISQUS**



Sinan Erdinç · 2020 · sinanerdinc.com
 sitemap