Download de Arquivos - Chrome

Nos blogs e na Internet vi que algumas pessoas tem dificuldades em baixar arquivos através dos browsers, no post anterior, vimos como fazer isso no firefox, pelo firefox profile, no entanto no Chrome não tem essa função, a função que o pessoal chama é de **ChromeOptions**.

Na verdade no Python o nome da classe é Options e o nome da função é **add\_experimental\_option**, você passa um dicionário com suas preferências para a função, depois disso temos que instanciar o driver do selenium com essas opções, através da opção **chrome\_options** recebendo options. Dessa forma vamos conseguir baixar os arquivos sem dificuldades.

**Exemplo Prático:**

1. from selenium.webdriver.chrome.webdriver import WebDriver
2. from selenium.webdriver.chrome.options import Options
3. from selenium.webdriver.common.by import By
4. from selenium.webdriver.support.wait import WebDriverWait
5. from selenium.webdriver.support.expected\_conditions import element\_to\_be\_clickable
6. from os import path, remove
7. from time import sleep, time
9. # Deixei explicito a classe Options, eh comum usar o ChromeOptions, mas
10. # nao eh o nome da classe e sim uma abreviacao pra ela.
11. options = Options()
12. link = ""
13. path\_file = "c:\\temp"
14. result = False
15. # Habilitando as configuracoes:
16. # Primeiro o diretorio que vai baixar o arquivo.
17. # Segundo remover a mensagem de permitir download.
18. prefs = {"safebrowsing.enabled": True}
19. prefs2 = {"download.default\_directory": path\_file}
20. # atualiza o dicionario com a segunda preferencia.
21. prefs.update(prefs2)
23. # add\_experimental\_option eh a funcao que vamos adicionar as preferencias.
24. options.add\_experimental\_option("prefs", prefs)
25. # Verifica se preferencias foram setadas.
26. print(options.experimental\_options)
28. # Passando o caminho do driver do chrome.
29. chromedriver = "C:\\Python34\_64bits\\Scripts\\chromedriver.exe"
31. # Deixei explicito o webdriver que quero eh do chrome,
32. # mas podemos deixar o padrao do selenium > from selenium import webdriver
33. # adicionamos a porta que vai ser aberta no pc.
34. driver = WebDriver(executable\_path=chromedriver, chrome\_options=options, port=5556)
35. driver.get("http://www.python.org/downloads/")

38. def wait\_element(driver\_, elem):
39. return WebDriverWait(driver\_, 15).until(element\_to\_be\_clickable((By.CSS\_SELECTOR, elem)))
41. elem\_download = 'div.download-for-current-os div.download-os-windows > p.download-buttons > a.button:nth-child(1)'
43. download\_button = wait\_element(driver, elem\_download)
44. if download\_button:
45. link = (driver.find\_element\_by\_css\_selector(elem\_download).get\_attribute("href"))
46. driver.find\_element\_by\_css\_selector(elem\_download).click()
48. # Pegamos o nome do arquivo.
49. file = (link.split("/"))[-1]
50. print(file)
52. timeout = 60
53. startTime = time()
55. # Validamos se o arquivo existe no path.
56. # Criamos um timeout dinamico de no maximo 60s.
58. while True:
59. if path.exists(path.join(path\_file, file)):
60. result = True
61. break
62. if time() - startTime > timeout:
63. break
64. sleep(0.5)
66. assert result
68. # removemos o arquivo ao final do teste.
69. remove(path.join(path\_file, file))