

باستخدام الويب متصفح أتمتة

إلى الانتقال مثل إجراءات لـأداء برمجيًا الـمتـصـفحـ في الـتحـكـمـ لـكـ تـتـيـحـ الـلوـيـبـ. مـتصـفحـاتـ لـأـتمـتـةـ قـوـيـةـ أـداـةـ  بمـاـ الـمـهـامـ، مـنـ مـتنـوـعـةـ لـمـجـمـوعـةـ مـفـيـدـاـ هـذـاـ يـكـونـ أنـ يـمـكـنـ الـلـبـيـانـاتـ. وـاسـتـخـرـاجـ الـأـزـارـ، عـلـىـ وـالـنـقـرـ الـلـنـمـاذـجـ، وـمـلـءـ الـلـوـيـبـ، صـفـحـاتـ الـمـتـكـرـرـةـ. الـمـهـامـ وـأـتـمـتـةـ الـلـوـيـبـ، تـطـبـيـقـاتـ وـاخـتـبارـ الـلـوـيـبـ، بـيـانـاتـ اسـتـخـرـاجـ ذـلـكـ فـيـ

مدونة بي ان ات لاستخراج مع استخدم لكى فيلة أنساسي مثل اليلى فيما

```
from selenium import webdriver

from selenium.webdriver.chrome.options import Options

from selenium.webdriver.common.by import By

from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException

import time
```

```
def scrape_csdn_blog(url):
```

1111

```python

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from selenium.webdriver.common.by import By
from selenium.common.exceptions import NoSuchElementException
import time
```

```
def scrape_csdn_blog(url):
```

1111

CSDN ) a) Selenium  
"https://blog.csdn.net/lzw\_java/article".

Args:

url (str): URL CSDN .

1111

*try:*

## # Chrome

```
chrome_options = Options()
```

```
chrome_options.add_argument("--headless") # Chrome
```

```
chrome_options.add_argument("--disable-gpu") #
```

```
chrome_options.add_argument("--no-sandbox") #
```

```
chrome_options.add_argument("--disable-dev-shm-usage") #
```

## # Chrome

```

driver = webdriver.Chrome(options=chrome_options)

#
driver.get(url)

#
' a '

links = driver.find_elements(By.TAG_NAME, 'a')

if not links:
 print("".
 driver.quit()
 return

for link in links:
 try:
 href = link.get_attribute('href')
 if href and href.startswith("https://blog.csdn.net/lzw_java/article"):
 text = link.text.strip()

 print(f" : {text}")
 print(f"URL: {href}")
 print("-" * 20)

 except Exception as e:
 print(f" : {e}")
 continue

except Exception as e:
 print(f" : {e}")

finally:
 #
 if 'driver' in locals():
 driver.quit()

if __name__ == "__main__":
 blog_url = "https://blog.csdn.net/lzw_java?type=blog" # URL
 scrape_csdn_blog(blog_url)

```