

# 動態網頁擷取

朱克剛

#### 何謂DHTML

- DHTML → Dynamic HTML
- 瀏覽器上看到的畫面是透過 JavaScript 動態產生的,而不是事先透過 HTML 標籤 寫好的
  - 例如:使用者按下按鈕後改變瀏覽器上顯示的內容
  - 例如:透過 AJAX 技術抓回資料後顯示在瀏覽器上

#### 範例

```
<html>
<script language="javascript">
function onload(){
    document.getElementById("main").innerHTML ="Hello World";
}
</script>
<body onload="onload()">
    <div id="main"></div>
</body>
</html>
```

## 第1步:安裝 Selenium 模組

\$ pip install Selenium

### 第2步:下載瀏覽器驅動程式

- Firefox
  - https://github.com/mozilla/geckodriver/releases
- Chrome
  - https://sites.google.com/a/chromium.org/chromedriver/downloads
- PhontomJS
  - http://phantomjs.org
  - Selenium 已不支援

#### 第3步:程式碼

```
from selenium import webdriver
## Firefox
options = webdriver.firefox.options.Options()
options.add_argument("--headless")
driver path = "/Users/ckk/Downloads/geckodriver"
driver = webdriver.Firefox(executable_path=driver_path, options=options)
## Chrome
#options = webdriver.chrome.options.Options()
#options.add argument("--headless")
#driver path = "/Users/ckk/Downloads/chromedriver"
#driver = webdriver.Chrome(executable path=driver path, options=options)
## PhantomJS
#driver path = "/Users/ckk/Downloads/phantomjs"
#driver = webdriver.PhantomJS(executable_path=driver_path)
driver.get("http://localhost/test.html")
pageSource = driver.page_source
print(pageSource)
driver.close()
朱克剛
            PYTHON
```

#### 第4步:處理後的網頁內容

```
<html>
<head>
<script language="javascript">
function onload(){
    document.getElementById("main").innerHTML ="Hello World";
}
</script>
</head>
<body onload="onload()">
    <div id="main">Hello World</div>
</body>
</html>
```

#### AJAX 處理

■ 使用 AJAX 時,資料回來比較慢,所以需要 sleep 一小段時間

```
from selenium import webdriver
import time
...

driver.get("http://...")
time.sleep(3)
pageSource = driver.page_source
```

朱克剛