

Selenium 사용방법

- description :
- author : 도봉산핵주먹
- email : hylee@repia.com
- lastupdate : 2020-11-11

Selenium이란?

Selenium은 브라우저의 API를 이용하여 웹 화면 테스트를 하기 위한 모듈입니다.

Selenium은 무료 오픈 소스입니다.

Selenium은 브라우저를 원격 제어하는 함으로 웹 서비스의 브라우저의 호환 테스트, 자동화 테스트에 적합한 모듈입니다.

웹 크롤링으로 사용하기에는 성능 및 환경의 제약으로 적합하지 않습니다.

지원하는 브라우저

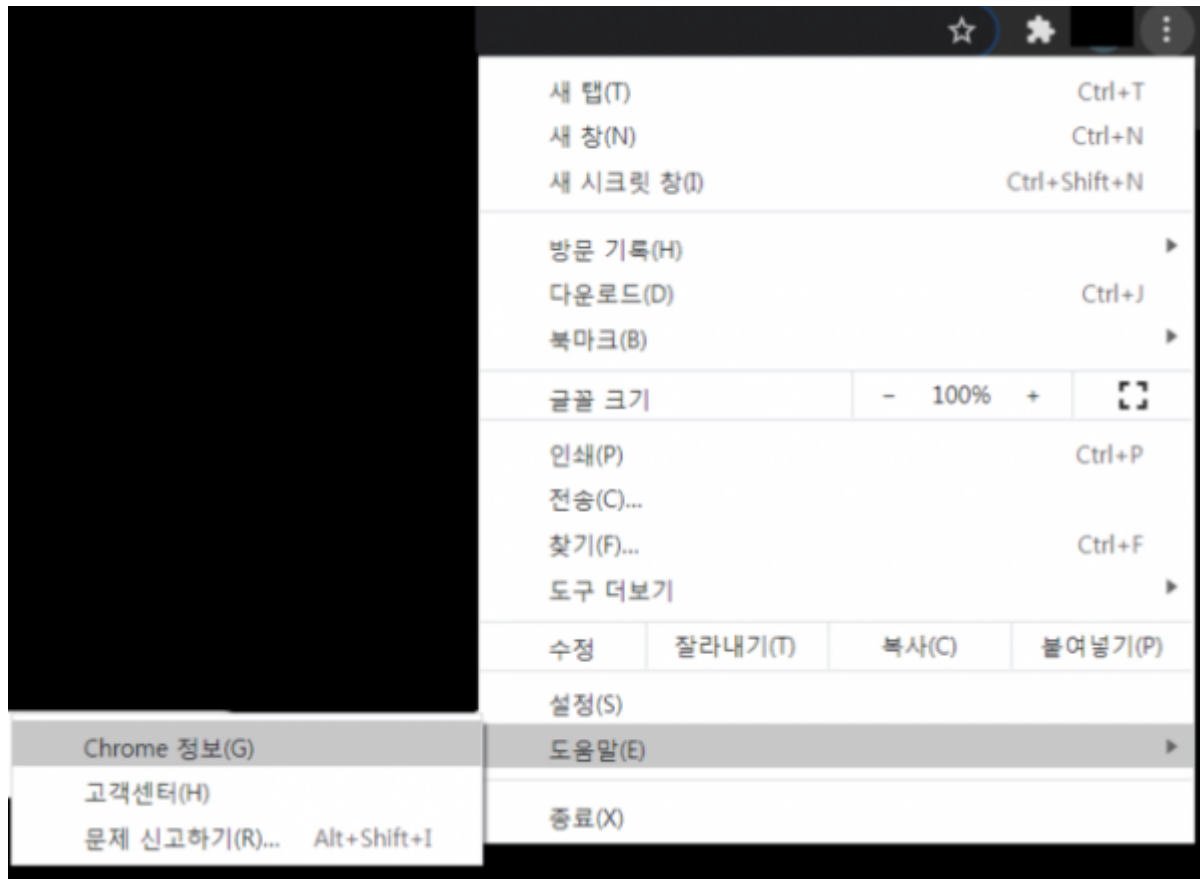
- firefox
- Chrome
- safari
- IE
- 등등

Tip

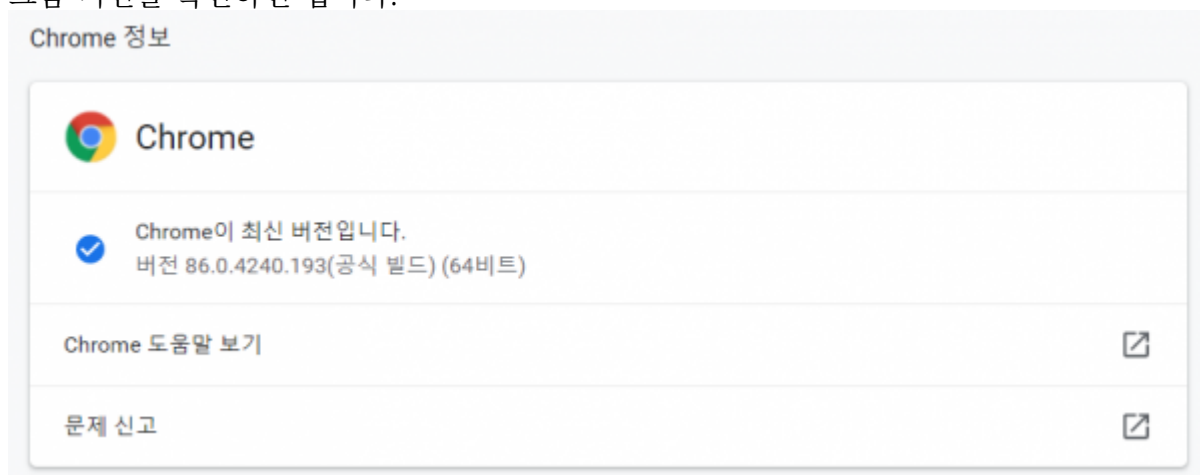
다만 각 브라우저에 Drive가 있어야 실행 가능합니다.

Chrome Driver Download

현재 크롬버전 확인



위 사진같이 클릭하면 아래와 같은 화면이 나옵니다
크롬 버전을 확인하면 됩니다.



확인 후 아래 페이지로 이동하여 같은 버전의 driver를 다운로드 받으면 됩니다.
[Chrome 웹 드라이브 다운로드 페이지](#)



maven

```
<dependency>
  <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>
  <artifactId>selenium-java</artifactId>
  <version>2.35.0</version>
</dependency>
```

Selenium java code

```
package main;

import java.util.concurrent.TimeUnit;

import org.openqa.selenium.By;
import org.openqa.selenium.WebDriver;
import org.openqa.selenium.WebElement;
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;

public class SeleniumTest
{
    public static void main(String[] args)
    {
        // TODO Auto-generated method stub
        chromTest();
    }

    public static void chromTest() throws IllegalStateException
```

```

{
    WebDriver driver = null;
    try
    {
        // drvier 설정 -
        System.setProperty("webdriver.chrome.driver",
"D:\\eclipse_repository\\eGovFrameDev-3.9.0-64bit\\workspace\\parsingApi\\ut
il\\chromedriver.exe");
        // Chrome 드라이버 인스턴스 설정
        driver = new ChromeDriver();

        // 접속하고 싶은 URL
        // 아래 URL 은 구글번역입니다.
        driver.get(
"https://www.google.com/search?q=%EA%B5%AC%EA%B8%80%EB%B2%88%EC%97%AD&oq=%EA
%B5%AC%EA%B8%80%EB%B2%88%EC%97%AD&aqs=chrome..69i57j35i39j0l4.2179j0j7&sourc
eid=chrome&ie=UTF-8");
        // 대기 설정
        driver.manage().timeouts().implicitlyWait(2, TimeUnit.SECONDS);
        // xpath 패턴의 값 selector.
        WebElement element;

        // test를 위한 배열
        String[] s_array = new String[3];
        s_array[0] = "This book aims to strengthen an understanding of
the sculptural possibilities of form and space through developing a visual
language and structure that recognizes and ";
        s_array[1] = "gives priority to 3dimensional visual perception
It is written so as to apply to both the active process of shaping 3D form
and space and analyzing any existing visual situation Introduction";
        s_array[2] = "收費服務，可用於單詞，詞組和";

        // *[@id="tw-sl"]/span[1]

        // 배열 반복문
        for (String str : s_array)
        {
            // 언어선택하는 버튼
            element = driver.findElement(By.xpath("//*[@id='tw-
sl']/span[1]"));
            // 언어선택하는 버튼 클릭
            element.click();

            Thread.sleep(1000);

            // 언어감지 버튼 선택
            element = driver.findElement(By.xpath(
                "//*[@id='tw-container']/g-expandable-
container/div/div/div[6]/g-expandable-container/div/g-expandable-
content/span/div/div[3]/div[1]/div/div[1]/div[2]"));
            // 언어감지 버튼 클릭

```

```

        element.click();
        // 번역 할 input창 선택
        element = driver.findElement(By.xpath("//*[@id='tw-source-
text-ta']"));
        // 번역 할 input창에 문장 넣기
        element.sendKeys(str);
        // 대기 설정
        Thread.sleep(1000);
        // css 패턴의 값 selector.
        WebElement elementd =
driver.findElement(By.cssSelector("#tw-target-text > span"));

        System.out.println("elementd : " + elementd.getText());
        // element 초기화
        element.clear();
    }

    } catch (Throwable e)
    {
        e.printStackTrace();
    } finally
    {
        driver.close();

        // test 용
        System.exit(0);
    }

//
}

}

```

consol

elementd : 이 책은 인식하고 인식하는 시각적 언어와 구조를 개발하여 형태와 공간의 조각 적 가능성에 대한 이해를 강화하는 것을 목표로합니다. \\

elementd : 3 차원 시각 인식을 우선시하며 3 차원 형태와 공간을 형성하는 능동적 인 과정과 기존의 시각 상황을 분석하는 과정 모두에 적용 할 수 있도록 작성되었습니다.

Tip

자바코드를 실행하면 크롬창이 뜨면서 번역하는 과정이 보여집니다.

Troubleshooting

Ref

도봉산핵주먹, java, selenium

From:

<http://125.132.25.164/dokuwiki/> - 문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12

Permanent link:

<http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:java:selenium&rev=1605142623>

Last update: **2022/03/10 19:52**

