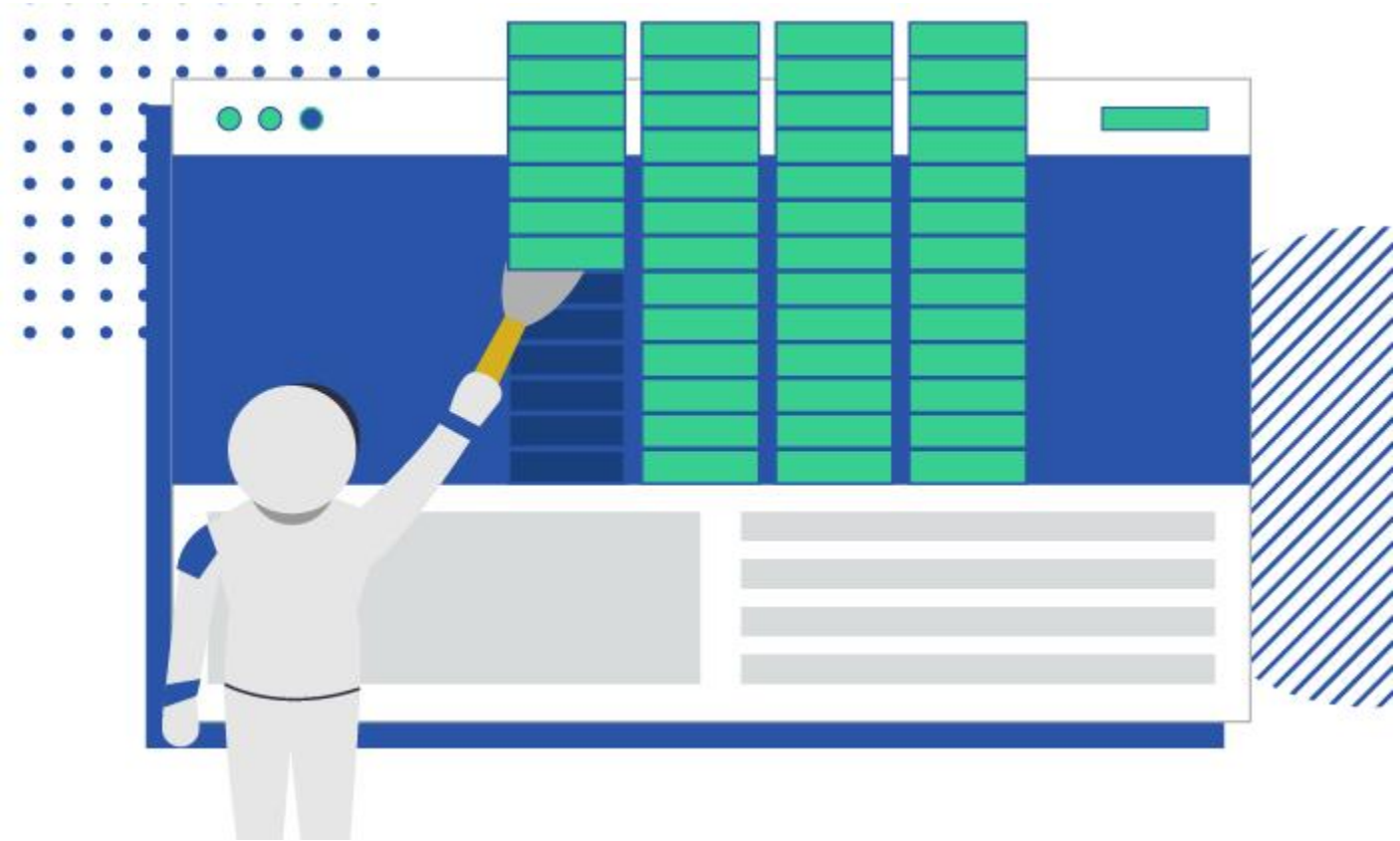
웹스크래핑 (Web Scraping)



웹페이지 컴포넌트

- HTML(HyperText Markup Language) : 페이지에 제목, 문단, 표, 이미지, 동영상 등을 정의하고 그 구조와 의미를 부여하는 정적 언어로 웹의 구조를 담당합니다.
- CSS(Cascading Style Sheets): 마크업 언어(HTML, XML 등)가 실제 표시되는 방법(색상, 크기, 폰트, 레이아웃 등)을 지정하여 콘텐츠 구조를 꾸며주는 정적 언어로 웹의 시각적인 표현을 담당합니다.
- JS(JavaScript) : 콘텐츠를 바꾸고 움직이는 등 페이지를 동적으로 꾸며주는 역할을 하는 프로그래밍 언어로 웹의 동적 처리를 담당합니다.

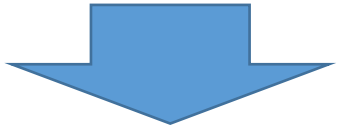

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>This is a title</title>
  </head>
  <body>
    <div>
        <p>Hello world!</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

https://heropy.blog/2019/04/24/html-css-starter/

requests 라이브러리

```
import requests

url = "http://dataquestio.github.io/web-scraping-pages/simple.html"
page = requests.get(url)
print(page)
print(page.status_code)
print(page.content)
```



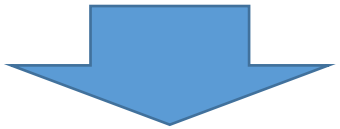
```
<Response [200]>
200
b'<!DOCTYPE html>₩n<html>₩n <head>₩n <title>A simple example page</title>₩n
   </head>₩n <body>₩n <p>Here is some simple content for this page.</p>₩n </body>₩n</html>'
```

https://www.dataquest.io/blog/web-scraping-python-using-beautiful-soup/

웹페이지 파싱(Parsing)

```
from bs4 import BeautifulSoup

soup = BeautifulSoup(page.content, 'html.parser')
print(soup.prettify())
```

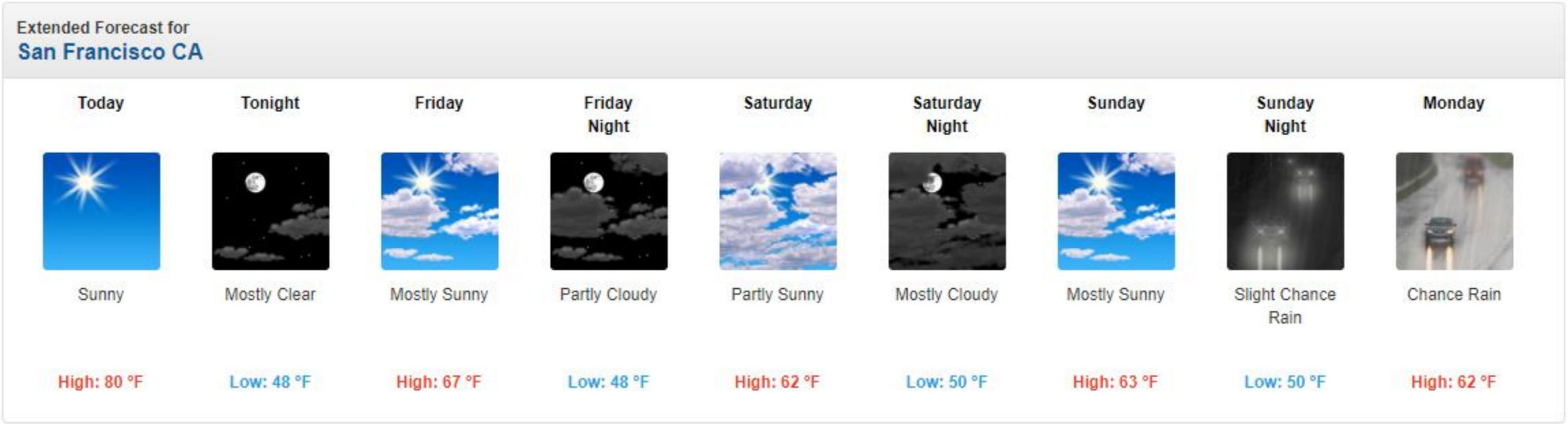


```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <title>
   A simple example page
  </title>
 </head>
 <body>
  <p>
   Here is some simple content for this page.
  </p>
 </body>
</html>
```

https://www.dataquest.io/blog/web-scraping-python-using-beautiful-soup/

날씨 데이터 수집

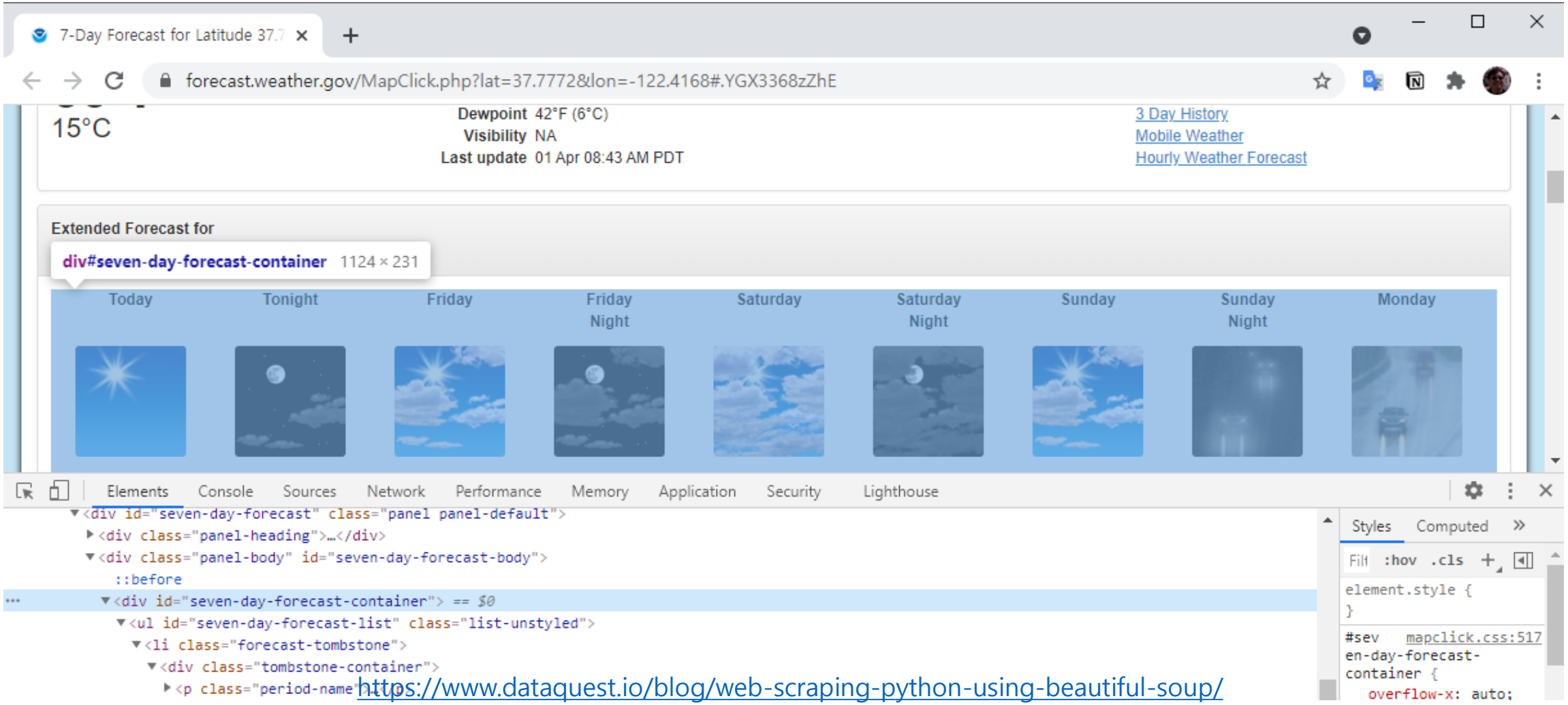
https://forecast.weather.gov/MapClick.php?lat=37.7772&lon=-122.4168#.YGX3c68zZhE



https://www.dataquest.io/blog/web-scraping-python-using-beautiful-soup/

웹브라우저 개발자 도구

- 도구 더보기 -> 개발자 도구
  div tag with the id seven-day-forecast



https://www.dataquest.io/blog/web-scraping-python-using-beautiful-soup/

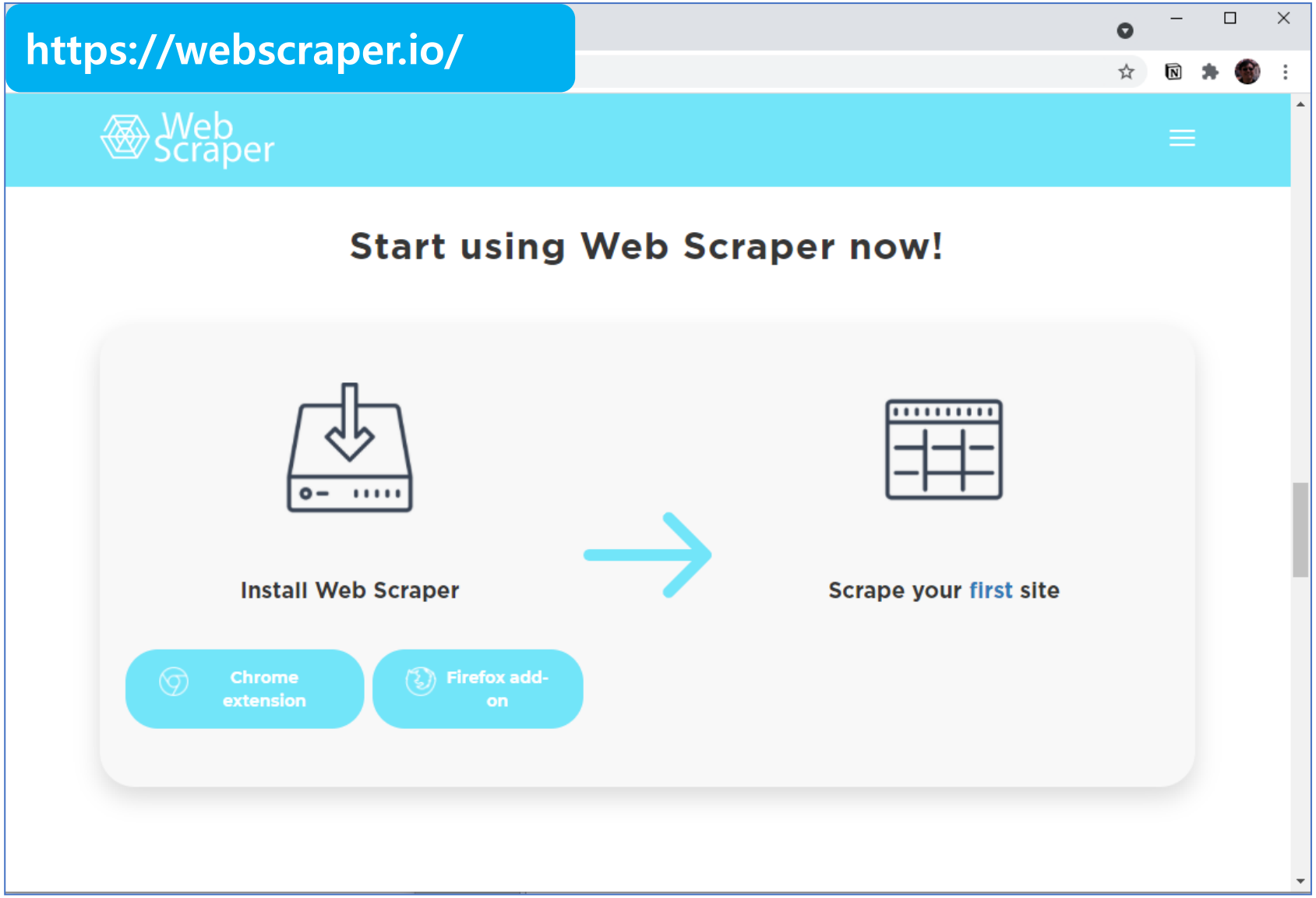
웹스크래핑 실습

web_scraping.ipynb

- Download the web page containing the forecast.
- Create a BeautifulSoup class to parse the page.
- Find the div with id seven-day-forecast, and assign to seven_day
- Inside seven_day, find each individual forecast item.
- Extract and print the first forecast item.

Web Scraper

https://webscraper.io/



Web Scraper 사용 예제

https://m.blog.naver.com/statp_r/222072759674

농민신문 자연&사람

구독신청 PDF 지면보기 로그

먹을거리 여행 귀농·귀촌 도시& 인터뷰 건강 책 생활정보 문화일반

먹을거리

먹을거리

[맛대맛 ⑥] 바다향 머금은 멍게 vs 미더덕

2021-04-30 00:00

먹을거리

[우리 술 답사기] '솔솔' 허브향 '살살' 목넘김 '술술' 나오는 그의 '진'면목

2021-04-28 00:00

먹을거리

[김치의 효능] 코로나 증상 완화 효과 있다고?…요즘 같은 때 더 많이 먹자!

2021-04-19 00:00

기획·연재

변신! 농부의 스타일

귀농·귀촌 핫플

Thank you

kgpark88@gmail.com