MAGÍSTER EN DATA SCIENCE

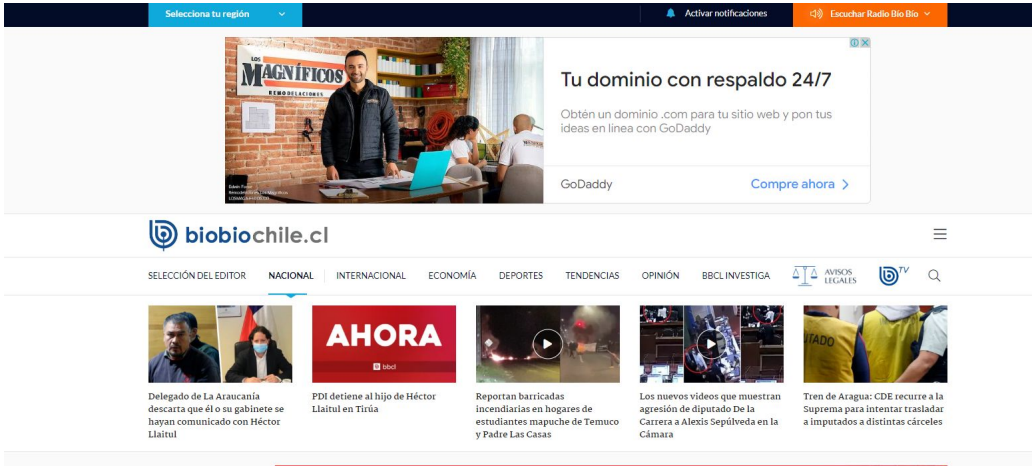
Scraper de Biobio Chile

Proyecto 22 por cechiang, Carloslugook e iggypoprl

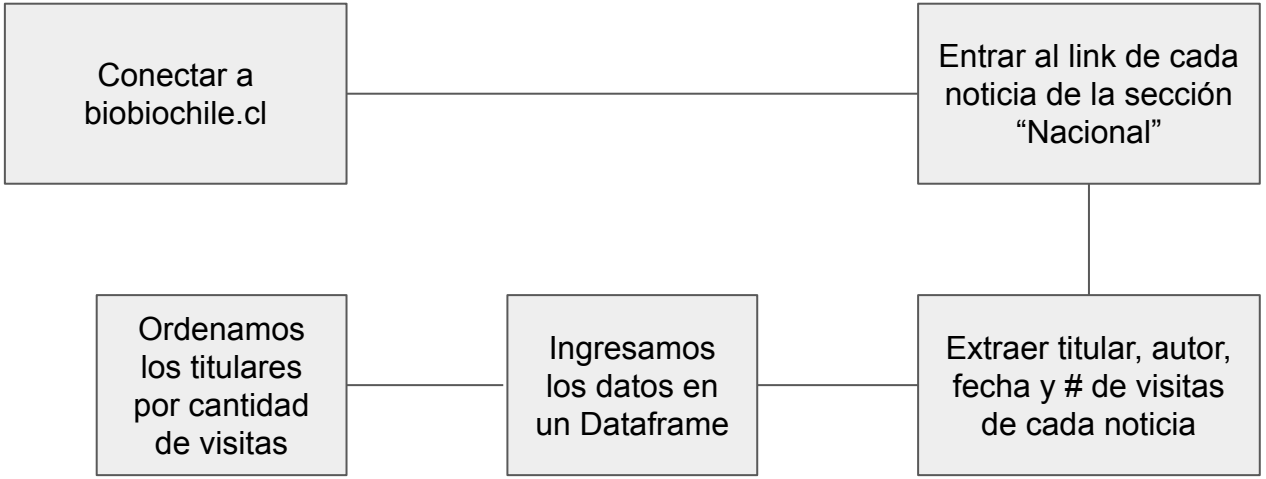
Pasos a seguir

En el presente trabajo realizaremos web scraping de la página web https://www.biobiochile.cl/ con Beautiful Soup y Selenium.

Se programará un scraper con python para descargar información de las noticias nacionales con más vistas cada día, identificando el autor, la fecha de la noticia, las visitas y el titular con su link.



Pasos a seguir



Todo el proceso de web scraping y manipulación de datos lo vamos a realizar con Python con la librería de Beautiful Soup y Selenium.

El scraper podrá servir de base para usuarios que quieran realizar análisis de las noticias más visitadas de biobiochile.cl, así como también identificar quienes son los autores más populares y los días con más visitas: qué días generan más vistas, qué autores son los más visitados, a qué hora se generan las visitas, etc.

Pseudocódigo del scraper de BioBioChile

request biobiochile' url

click headline

extract headline link

for articulo in len(articulos):

    extract these variables: amount of visits, date, headline, author

    save the values in a list

    arrange variables and values as pandas data frame

    sort rows by amount of visits

    download as csv

Parte principal del código

```
# Creamos un ciclo for para extraer la variables que queremos. Utilizamos Beautiful Soup y Selenium
d = []
for articulo in range(len(Articulos)):
    try:
        headline = Articulos[articulo].find('h2',{'class':"article-title"}).get_text().replace('"',"")
        Autor = Articulos[articulo].find('a',{'class':'article-author'}).get_text()
        Fecha = Articulos[articulo].find('div',{'class':'article-date-hour'}).get_text().strip()
        Link  = Articulos[articulo].find('a', href = re.compile(r'[/]([a-z]|[A-Z])\w+'))['href']
        driver = webdriver.Chrome(service=s)
        driver.get(Link)
        visitas = driver.find_element(By.XPATH,"//span[@class='post-visits']").get_attribute('innerHTML')
        driver.close()

        d.append((headline,Autor,visitas,Fecha,Link))

        #print(headline,"//",Autor,'//',Fecha,"//",Link,"//",visitas)

    except:
       pass
```

Primeras siete filas del data frame sin ordenar

	Headline	Autor	visitas	Link	Hora	Año	Dia_semana	Dia_numerico	Mes
0	Trabajadores de Inacap de Valdivia se manifest...	Tamara Rojas	121	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:23	2022	Lunes	12	Septiembre
1	Detienen a hombre acusado de asaltar a menor d...	Tamara Rojas	142	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:15	2022	Lunes	12	Septiembre
2	Chile Vamos desmiente acuerdo para proceso con...	Diego Vera	1,272	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	21:09	2022	Lunes	12	Septiembre
3	PDI confirma vínculo entre dos homicidios en C...	Tamara Rojas	274	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:02	2022	Lunes	12	Septiembre
4	Cámara aprueba prórroga del Estado de Excepció...	Florencia Ortiz	1,369	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	19:54	2022	Lunes	12	Septiembre
5	¿Se venció tu cédula de identidad? Habilitan p...	Florencia Ortiz	2,315	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	19:43	2022	Lunes	12	Septiembre
6	Reportan nuevo homicidio al interior de cárcel...	Paola Valenzuela	3,270	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	19:31	2022	Lunes	12	Septiembre
7	Roban $30 millones en equipos de computación a...	Paola Valenzuela	395	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	19:16	2022	Lunes	12	Septiembre

Noticias ordenadas por cantidad vistas

	Headline	Autor	visitas	Link	Hora	Año	Dia_semana	Dia_numerico	Mes
7	Roban $30 millones en equipos de computación a...	Paola Valenzuela	395.000	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	19:16	2022	Lunes	12.0	Septiembre
3	PDI confirma vínculo entre dos homicidios en C...	Tamara Rojas	274.000	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:02	2022	Lunes	12.0	Septiembre
1	Detienen a hombre acusado de asaltar a menor d...	Tamara Rojas	142.000	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:15	2022	Lunes	12.0	Septiembre
0	Trabajadores de Inacap de Valdivia se manifest...	Tamara Rojas	121.000	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	21:23	2022	Lunes	12.0	Septiembre
8	Tohá anuncia ajuste a Estado de Excepción para...	Felipe Reyes	6.022	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	19:10	2022	Lunes	12.0	Septiembre
9	Baleado en El Bosque tiene 12 años: terminó he...	Florencia Ortiz	3.935	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	18:51	2022	Lunes	12.0	Septiembre
6	Reportan nuevo homicidio al interior de cárcel...	Paola Valenzuela	3.270	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/r...	19:31	2022	Lunes	12.0	Septiembre
5	¿Se venció tu cédula de identidad? Habilitan p...	Florencia Ortiz	2.315	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	19:43	2022	Lunes	12.0	Septiembre
4	Cámara aprueba prórroga del Estado de Excepció...	Florencia Ortiz	1.369	https://www.biobiochile.cl/noticias/nacional/c...	19:54	2022	Lunes	12.0	Septiembre

csv final

Cantidad de filas: 19 por día

Cantidad de columnas: 9

El paso siguiente es scrapear diariamente e ir añadiendo estas observaciones al DataFrame inicial