

[8주차 - 강의 예제]

● 수업 깃허브 경로

<https://github.com/topmentor/RPA2024>

● 실습파일 제출 요령

1) 주차별 폴더(8week)를 만들고 폴더를 VSCode로 열어서 실습

2) 학번 디렉토리 이동 --> github 푸시

```
cd C:\200000
```

```
git add .
```

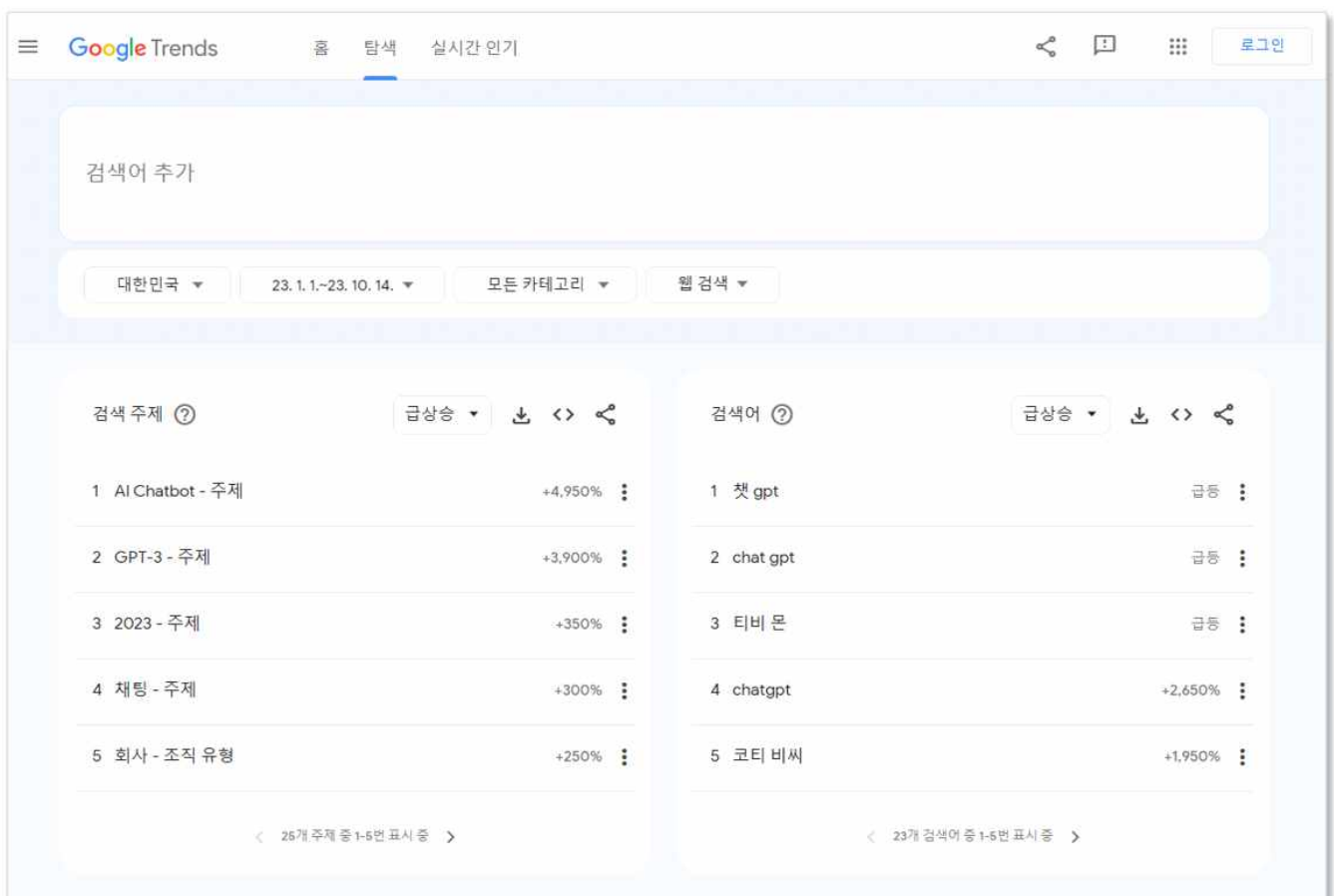
```
git commit -m "8주차 실습파일"
```

```
git pull
```

```
git push -u origin main
```

구글 트렌드 분석

<https://trends.google.com/trends/explore?geo=KR&hl=ko>



실습 1 - 웹 크롤링 예제 : 구글 검색

--> ex1.py

selenium 설치

```
pip install --upgrade selenium
```

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.common.by import By
import time
```

```
url = 'https://www.google.co.kr/'
driver = webdriver.Chrome()
driver.get(url)
time.sleep(3)
```

```
search_box = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, '#APjFqb')
search_box.send_keys("KBO 한국시리즈")
search_box.send_keys(Keys.RETURN)
time.sleep(20)
```

실습 2 - 웹 크롤링 응용 예제

검색어를 입력 키보드로 입력 받은 후 네이버에 접속해서 입력한 검색어로 검색을 수행하는 코드
--> ex2.py

```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.common.keys import Keys
from selenium.webdriver.common.by import By
import time

query = input('검색할 키워드를 입력하세요: ')

url = 'https://www.naver.com/'
driver = webdriver.Chrome()
driver.get(url)
time.sleep(3)

search_box = driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, "#query")
search_box.send_keys(query)
search_box.send_keys(Keys.RETURN)
time.sleep(2)
```

실습 3 - 네이버 뉴스 텍스트 크롤링

```
# 뉴스 탭 클릭
driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, '< ** Selector 복붙 ** >').click()
time.sleep(1)
driver.find_element(By.CSS_SELECTOR, '< ** Selector 복붙 ** >').click()
time.sleep(3)

# 텍스트와 링크 가져오기
news_titles = driver.find_elements(By.CSS_SELECTOR, ".news_tit")
print(news_titles)

for i in news_titles :
    title = i.text
    href = i.get_attribute('href')
    print(title , " : ", href)
```

실습 4 - Fast API 실습

덧셈 계산기 만들기 : 아래 그림처럼 두 수 입력 후 덧셈 결과를 출력하도록 API 함수를 만드시오.

- 6주차 fapi1.py 코드를 복사해서 사용
- plus.html은 static 폴더를 만들어 그 안에서 파일을 만들어 편집

plus.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Plus Form</title>
</head>
<body>

  <form action="/plus" method="post">
    <input type="text" name="num1">
    <span> + </span>
    <input type="text" name="num2"><br><br>
    <input type="submit" name="submit" value="제출">
  </form>

</body>
</html>
```

