Homework 3 프로그램 소개 문서

<웹 크롤링을 기반으로 한 워드 클라우드 생성>

먼저 프로그램을 실행하면 "워드 클라우드를 생성할 웹사이트의 URL을 입력하세요:" 라는 메시지가 출력됩니다.



웹 페이지의 URL을 입력하면, 프로그램이 해당 웹 페이지의 본문을 분석하여 워드 클라우드를 생성해줍니다.

결과 화면은 다음과 같습니다.



```
from selenium import webdriver
from selenium.webdriver.chrome.service import Service
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
from webdriver_manager.chrome import ChromeDriverManager
import wordcloud
import matplotlib.pyplot as plt
from selenium.webdriver.common.by import By
# 크롬 옵션 설정
chrome_options = Options()
chrome_options.add_argument("--headless") # 헤드리스 모드 설정 / 크롬 창
따로 안 띄우도록 설정
# 웹 드라이버 설치 및 실행
service = Service(ChromeDriverManager().install())
driver = webdriver.Chrome(service=service, options=chrome_options)
# URL 입력 받기
url = input("워드 클라우드를 생성할 웹사이트의 URL을 입력하세요: ")
driver.get(url)
# 페이지에서 본문 텍스트 가져오기
conan_data = driver.find_element(By.XPATH,
iv[23]/div').text
# 필요없는 단어들 목록 만들기
s words =
wordcloud.STOPWORDS.union({'네이버','카페','지부','온리전','공식','사이트는'
,'셈','티켓값이','교보문고','감청의 권'})
# 워드 클라우드 생성
image =
wordcloud.WordCloud(font_path='/System/Library/Fonts/Supplemental/Apple
Gothic.ttf', width=1000, height=700,
stopwords=s_words).generate(conan_data)
plt.figure(figsize=(40,30))
```

```
plt.imshow(image)
plt.show()
driver.quit()
```