코알라 유니브_week4

발표자 김채은

f = open("text.txt", "w")

〈파일 오픈 형식〉 w(write) 새로 파일 쓸 때 R(read) 기존 파일의 데이터 읽을 때 a(append) 기존 파일에 데이터 추가하고 싶을 때

f.write("Nice to meet you\n")
f.write("You can call me Amber")

f.close()

Print와 달리 write는 줄바꿈을 하지 않으므로 줄바꿈을 원한다면, 개행문자 추가 〈stage2. 데이터 csv파일로 저장하기〉

■csv(comma separated value)란? 콤마로 구분되어지는 값들

행은 줄바꿈으로, 열은 콤마로 처리

예시)

카카오, 노랑 네이버, 초록 삼성, 파랑 sk, 빨강

company.csv

카카오	노랑
네이버	초록
삼성	파랑
sk	빨강

〈stage2. 데이터 csv파일로 저장하기〉

```
〈코드〉
f=open("company.csv", "w")
name = ["카카오", "네이버", "삼성", "sk"]
color = ["노랑", "초록", "파랑", "빨강"]
for i in range(len(name)):
   f.write(name[i] + ',' + color[i] + '\n')
f.close()
```

Q. 만약 파일내 데이터가 깨진다면 ? A. F=open("hitsong.csv", "w", encoding="UTF-8") 추가

〈stage3. 데이터 엑셀파일로 저장하기〉

〈엑셀파일 이해〉

-workbook: 전체 작업 공간(엑셀파일 자체)

-Worksheet: 공간 내에 큰 표

-Cell: 한 칸

Q. 정확한 셀번호를 모를 땐?

A. Sheet.cell(row=1, column=1).value = "Hi"

import openpyxl

wb = openpyxl.workbook()

sheet = wb.active

sheet['A1'] = "Hi"

wb.save("test.xlsx")

openpyxl 설치하기

〈stage3. 데이터 엑셀파일로 저장하기〉

■가장 마지막 행에 데이터 입력하기
Sheet.append(["지은", "지혜", "예빈", "성민", "유진", "채은"])

■시트 관련 openpyxl 함수

워크북.create_sheet(시트이름): 새로운 시트 만들기 워크북[시트이름]: 특정 시트 선택하기 시트.title(시트이름): 시트 이름 바꾸기

〈stage3. 데이터 엑셀파일로 저장하기〉

데이터를 수집해서 파일에 저장하는 경우, header로 첫행에 들어갈 데이터 분류명을 써줌

> import openpyxl wb = openpyxl.workbook() sheet.append(["제목", "언론사"])

데이터 수집 코드

wb.save("navernews.xlsx")

〈stage4. 엑셀파일 저장하기(심화)〉

■뉴스기사 여러 페이지의 데이터 수집

keyword = input("검색어를 입력해주세요: ")

```
page = 1

for page in range(1, 100, 10): #page에 1부터 100까지 10의 간격으로 반복해줘

raw = requests.get

("https://search.naver.com/search.naver?where=news&sm=tab_jum&query="+keyword+"&start="+str(page),

headers={"User-Agent":"Mozilla/5.0"})

html = BeautifulSoup(raw.text, 'html.parser')
```

여러 페이지 데이터 수집

검색어 바꿔쓰기

〈stage4. 엑셀파일 저장하기(심화)〉

Q. keyword를 바꾸면 이전에 검색했던 데이터가 사라집니다. 여러 keyword에 대한 데이터를 모두 수집하고 싶습니다!

없으면 하나 만들어

A. Try와 except를 사용하세요.

이전의 workbook에 시도해봐!

```
try:
  wb = openpyxl.load_workbook("navernews.xlsx")
  sheet = wb.active
  print("불러오기 완료")

except:
  wb = openpyxl.Workbook()
  sheet = wb.active
  sheet.append(["제목","언론사"])
  print("새로운 파일을 만들었습니다.")
```

〈저의 질문입니다〉

Q. 헤더에 sheet.append(["제목", "언론사"]) 쓰는 건 이해가 되는데, 데이터 채워넣은 후에 sheet.append([title,source])는 왜 쓰는 지 궁금합니다.