import selenium.webdriver as webdriver  
import random  
import openpyxl  
import time  
from selenium.webdriver.common.by import By  
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait  
from selenium.webdriver.support import expected\_conditions as EC  
def crawling(kwd):  
 #키워드 입력  
 keyword = kwd  
 #결과정보를 저장할 엑셀파일 설정  
 try:  
 book = openpyxl.load\_workbook(keyword+".xlsx")  
 except:  
 book = openpyxl.Workbook()  
  
 #엑셀파일 활성화  
 sheet = book.active  
  
 #webdriver를 제어할 크롬 드라이버 실행  
 driver = webdriver.Chrome('chromedriver.exe')  
 login = 'https://www.instagram.com/accounts/login/?source=auth\_switcher'  
  
 #크롬드라이버상에서 인스타그램 로그인 페이지 접속)  
 driver.get(login)  
 time.sleep(3)  
  
 # 인스타그램 로그인  
 facebook = driver.find\_element\_by\_css\_selector("span.KPnG0")  
 facebook.click()  
  
 account = input("인스타그램 계정을 입력하세요 : ")  
 password = input("해당 계정의 비밀번호를 입력하세요 : ")  
 id = driver.find\_element\_by\_name("email")  
 id.send\_keys(account)  
 pw = driver.find\_element\_by\_name("pass")  
 pw.send\_keys(password)  
 pw.submit()  
 time.sleep(4)  
  
 #인스타그램에서 키워드를 검색한 페이지로 이동  
 new\_url = "https://www.instagram.com/explore/tags/"+keyword  
 driver.get(new\_url)  
 time.sleep(7)  
  
 #팝업창 닫기  
 try :  
 driver.find\_element\_by\_css\_selector('button div.\_7UhW9').click()  
 except :  
 print("fail")  
 time.sleep(3)  
 driver.find\_element\_by\_css\_selector("div.\_9AhH0").click()  
 time.sleep(4)  
 count =2  
 sheet.cell(row=1,column=2).value = 'contents'  
 #게시물을 2000개 크롤링  
 while count<2000:  
 #본문텍스트가 있으면 해당 내용을 엑셀에 저장하고 없으면 다음게시물로 넘어감  
 try:  
 #다음게시물로 이동하는 버튼 찾기  
 next = driver.find\_element\_by\_css\_selector("a.\_65Bje")  
 time.sleep(random.randint(1,2)+random.random())  
  
 #본문 텍스트 선택  
 content = driver.find\_element\_by\_css\_selector("div.C4VMK>span").text  
 sheet.cell(row=count, column=2).value = content  
 next.click()  
 except :  
 #다음게시물로 이동하는 버튼이 생길때까지 기다렸다가 생기면 해당태그 저장  
 WebDriverWait(driver,10).until(EC.presence\_of\_element\_located((By.CSS\_SELECTOR,"a.\_65Bje")))  
 next = driver.find\_element\_by\_css\_selector("a.\_65Bje")  
 next.click()  
 #비정상종료를 대비하여 100개마다 저장  
 if (count%100 ==0):  
 book.save(keyword+".xlsx")  
 print("saved")  
 print(count)  
 count+=1  
 book.save(keyword+".xlsx")