import pandas as pd  
from konlpy.tag import Okt  
import openpyxl  
  
wb = openpyxl.Workbook()  
sheet =wb.active  
# 자연어처리를 위해 한국어 분석 라이브러리인 Konlpy에서 OKt사용  
okt = Okt()  
#읽어올 파일경로설정  
fn = 'C:/Users/Dong-In Kang/PycharmProjects/koala/Lookie/상상의동물.xlsx'  
#읽어올 엑셀파일의 sheet설정  
sn = 'Rawdata'  
df = pd.read\_excel(fn, sheet\_name=sn) # 엑셀에서 데이터 받아오기  
  
#엑셀파일에서 contents열에 있는 정보를 message라는 변수에 저장  
message = df['contents']  
message\_tag = []  
  
  
for i in message:  
 #형태소 분류 (pos : 품사태깅// 예를들어 ("코딩","Noun") 형식으로 반환)  
 morph = okt.pos(i)  
 message\_tag.append(morph)  
  
 noun\_verb\_adj\_hash\_list = []  
 #분류된 형태소에서 명사,동사,형용사,해시태그인 것만 엑셀파일에 저장  
 for word\_1 in message\_tag:  
 for word, tag in word\_1:  
 if tag in ['Noun', 'Verb', 'Adjective', 'Hashtag']:  
 noun\_verb\_adj\_hash\_list.append(word)  
 noun\_verb\_adj\_hash\_list = list(set(noun\_verb\_adj\_hash\_list))  
 word\_set=""  
 for line in noun\_verb\_adj\_hash\_list:  
 word\_set=word\_set+line+','  
  
 sheet.append([word\_set])  
 message\_tag = []  
#엑셀파일저장  
wb.save("wordlist\_상상의동물.xlsx")  
  
print("입력을 마쳤습니다")