## Part1. 한국어 텍스트 마이닝을 위한 시스템 세팅

## 1. JDK설치

JDK(자바개발키트): 자바애플리케이션을 구축하기 위한 핵심 플랫폼 구성요소

- [1] https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/
- [2] 운영체에 맞는 자료 다운로드



[2] 자바설치시 경로 확인해둠. 추후 매개변수에 사용해야 함.

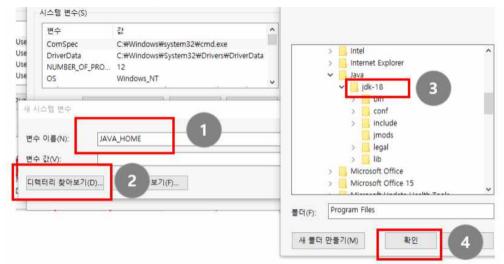


[4] 윈도우키를 누르고 '시스템 환경 변수 편집'을 찾아 [고급] 탭의 [환경변수]를 클릭함. 하단의 '시스템 변수'에서 [새로 만들기] 클릭



[5] 변수이름에 JAVA\_HOME 을 입력하고 하단의 [디렉토리 찾아보기]를 클릭하여 설치한 자바의 폴더까지 클릭하여서 [확인]을 클릭함.

\* 주의: java폴더가 아닌 jdk-버전명까지 폴더 클릭해야함.



[6] [확인]후 '시스템 변수'의 [path-편집] 클릭하여서 [새로만들기] 로 내용입력후 [확인] 내용입력: %JAVA HOME%₩bin



[7] '시스템 변수'의 [새로 만들기]를 클릭하여서 변수이름과 변수값을 입력한뒤 [확인]을 클릭함.

변수이름: CLASSPATH 변수값: %JAVA\_HOME%₩lib

확인을 클릭하여서 환경변수 편집 화면을 종료한후

윈도우 command(cmd)창에서 java -version으로 자바설치 여부 확인함.



## 2. Jpype 설치 (윈도우만 설치함)

- Jpype: 파이썬에서 사용할 한글형태소 분석 패키지를 사용하기위한 자바와 파이썬 연동 모듈

[1] 콘다 프롬프트 창을 실행하고 [2] 콘다를 업데이트 합니다. (필수아님) 나중에 하다가 메시지 나오면 그때 해도 됨.	conda update -n base conda
[3] 콘다 프롬프트 화면에서 python을 입력하여 파이썬 버전을 확인 [4] >>> 상태에서 exit() 를 입력하여 파이썬 종료	(base) C:\Users\user>python Python 3.9.7 (default, Sep i6 2021, 16: Type "help", "copyright", "credits" or >>> exit()
[5] 사이트에서 자신의 파이썬 버전에 맞는 파일 선택하여 Jpype 다운로드:	https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#jpype
[6] 콘다 프롬프트 창에서 다음 명령어 실행cd downloadsdir *.whlpip install jpype파일명[7] 콘다 프롬프트 창에서 다음 명령어 실행pip install Konlpy	(base) C:WUsersWuser>cd downloads (base) C:WUsersWuserWDownloads>pip install JPype1-1.3.0-cp39-cp39-win_amd64.whl Processing c:WusersWuserWdownloadsWipype1-1.3.0-cp39-cp39-win_amd64.whl Installing collected packages: JPype1 Successfully installed JPype1-1.3.0 (base) C:WUsersWuserWDownloads>pip install Konlpy Collecting Konlpy Downloading konlpy-0.6.0-py2.py3-none-any.whl (19.4 MB)    19.4 MB 6.4 MB/s   Requirement already satisfied: numpy>=1.6 in c:WprogramdataWminiconda3WlibWsite-pack   Requirement already satisfied: JPype1>=0.7.0 in c:WprogramdataWminiconda3WlibWsite-pack   Requirement already sat

## 3. 모듈설치 확인

콘다 프롬프트 창에서 python을 실행하고 다음 코드가 잘 실행되는지 확인함.

- >>> from konlpy.corpus import kolaw
- >>> kolaw.open('constitution.txt').read()