**한글변환,워드변환,pdf변환 (convert\_2\_hwpwordpdf)**

**<실행 환경>**

CPU : i7-7700HQ(2.80Ghz)

메모리 : 16GB

그래픽카드 : NVIDIA Geforce GTX 1050 TI

운영체제 : 윈도우 10 homes 64비트

**<기본적인 python 환경>**

Python version : 3.8.3

Python 설치방법 : <https://wikidocs.net/8>

통합개발환경(IDE) pycharm 사용(추천)

:<https://www.jetbrains.com/ko-kr/pycharm/download/#section=windows>

**<한글 변환>**

**소개**

**-** 텍스트 파일을 회의록 형식의 hwp 파일로 변환

- 자바의 hwplib 라이브러리 사용

- 자바코드를 python 환경에서 실행하여 hwp 파일로 변환

- 파이썬 코드에서 명령어를 입력하여 자바jar파일을 실행시키는 방법을 사용

**설정**

- python에서 jar 파일을 실행시켜야 되기 때문에 jdk(java development kit) 필요

-> jvm(java virtual machine) 보다는 통합적인 API가 있는 jdk 추천

- jar파일을 jdk “11.0.8” 버전으로 빌드하였으므로 jdk 11.0.8 버전 이상 설치 요구

Jdk 11.0.8 다운로드 : <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html>

Jdk 환경설정 : <https://limkydev.tistory.com/61>

(jdk 설치와 환경변수 설정 시 버전에 주의바람)

**참고**

**<워드 변환>**

**소개**

**-** 최종적인 인식결과를 워드 docx파일로 변환

- python의 python-docx 사용

**환경설정**

- python과 패키지 관리 프로그램 pip 설치

Pip 설치방법 : <https://dora-guide.com/pip-install/>

- python 라이브러리 python-docx 설치

Python-docx 설치방법 : 명령창(cmd)에 “pip install python-docx”

**<pdf 변환>**

**소개**

**-** 최종적인 인식결과를 워드 docx파일 형식의 pdf로 변환

- python 라이브러리의 docx2pdf 사용

**환경설정**

- python과 패키지 관리 프로그램 pip 설치

Pip 설치방법 : <https://dora-guide.com/pip-install/>

- python 라이브러리 docx2pdf 설치

Python-docx 설치방법 : 명령창(cmd)에 “pip install docx2pdf”