

### [1] 테스트한 라이브러리 개요

라이브러리	설명
PyKoSpacing	한국어 띄어쓰기 패키지로 띄어쓰기가 되어있지 않은 문장을 띄어쓰기를 한 문장으로 변환해주는 패키지
Py-Hanspell	네이버 맞춤법 검사기를 바탕으로 틀린 맞춤법을 바르게 보정한다.
SOYNLP	품사 태깅, 단어 토큰화 등을 지원하는 단어 토크나이저. 비지도 학습으로 단어 토큰화를 한다는 특징을 갖고 있으며, 데이터에 자주 등장하는 단어들을 단어로 분석한다.  학습에 기반한 토크나이저로 훈련 데이터를 줘서, 우리 댓글 분석기에 활용할 단어를 적합하게 적용할 가능성도 있음
Customized KoNLPy	한국어 형태소 분석기

### [2] 라이브러리 설치법 (IDE 터미널에서 설치)

#### [1] 텐서플로우 설치

```
pip install tensorflow==2.3.0
```

#### [2] PyKoSpacing 설치

```
pip install git+https://github.com/haven-jeon/PyKoSpacing.git
```

#### [3] Py-Hanspell 설치

```
pip install git+https://github.com/ssut/py-hanspell.git
```

#### [4] SOYNLP 설치

```
pip install soynlp
```

#### [5] Customized KoNLPy 설치

```
pip install customized_konlpy
```

#### [6] konlpy 라이브러리를 사용하기위한 부가설치

```
pip install JPype1==0.7.0
```

[오류 발생 시]

```
cc:60] Could not load dynamic library 'cudart64_110.dll'; dlerror: cudart64_110.dll not found. Please refer above cudart dlerror if you do not have a GPU set up on your machine.
```

위 에러가 뜰 때는

[https://developer.nvidia.com/cuda-downloads?target\\_os=Windows&target\\_arch=x86\\_64&target\\_version=10&target\\_type=exe\\_local](https://developer.nvidia.com/cuda-downloads?target_os=Windows&target_arch=x86_64&target_version=10&target_type=exe_local) 에서 Cuda toolkit을 설치 후 재부팅