딥러닝 실습 (Word Embedding)

내실습 Visualization

INDEX



실습 개요

- **Step 1)** Preprocessing되어있는 Wikipedia Korean corpus를 대상으로 word2vec 학습을 진행함 (특수문자 및 기호 제거, 숫자 -> '0'으로)
- □ Step 2) 학습한 모델을 이용하여 visualization



Word2vec 학습하기

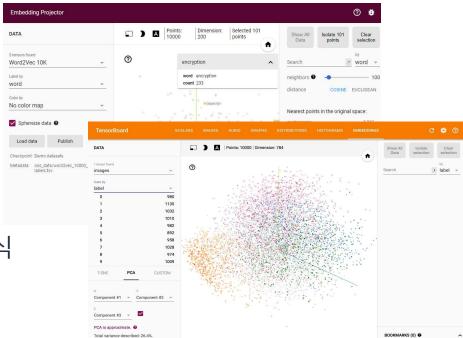
- □ Gensim word2vec library 사용 (CPU 버전)
 - □ 심플한 사용이 강점
- □ 그 외에 word2vec 참고 자료
 - □ Tensorflow word2vec (GPU 버전 사용가능)
 - https://www.tensorflow.org/tutorials/representation/word2vec
 - □ Word2vec numpy 구현
 - https://towardsdatascience.com/an-implementation-guide-to-word2vec-using-numpy-and-google-sheets-13445eebd281

Visualization



Tensorboard

- □ Google에서 제공해주는 visualization tool
 - □ 온라인상에서 원하는 파일을 업로드하여 시각화하는 방식
 - □ Embedding projector (url로 접속)
 - □ 로컬 pc내에서 시각화하는 방식
 - Tensorboard(설치 후 이용가능)





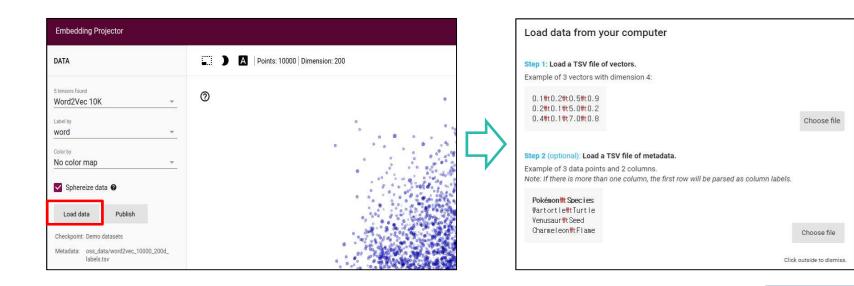
Tensorboard

- □ 코드 실행을 위해 필요한 파일
 - wiki_korean_model
- □ 시각화를 위해 해당 코드에서 도출되는 output
 - □ Wordvectors (단어 벡터)
 - ☐ Labels (vocabulary)



Tensorboard

- □ Tensorboard 에서 시각화 확인을 위해 필요한 파일
 - Word vectors file (.tsv)
 - Metadata file (.tsv)





Tensorboard (Embedding projector) 접속

http://projector.tensorflow.org/

Thank you