

NLP_Week16_review

언어모델에 지식을 추가하는 3가지 방법

1. Pretrained entity embeddings을 LM에 추가하는 방법
2. 외부 메모리를 사용하는 방법
3. 훈련 데이터를 수정하는 방법

3번 방법

pretraining과정에서 knowledge를 주입하는 방법

모델이 true knowledge와 false knowledge를 구분할 수 있도록 학습

도출된 값이 true인지 학습하기 위해 기존 데이터를 사용하여 false knowledge를 생성

REALM 모델

retriever와 reader를 한번에 학습함 (end to end 모델)

input을 넣어 output을 찾는 과정을 두 단계로 나누어 진행

- 1) neural knowledge retriever : query->query의 답이 될 수 있는 document를 찾음
- 2) knowledge-augmented encoder : retrieved document -> answer

Pretrained LM의 능력과 한계

: 정보 저장 방식이 implicitly 하기 때문에 network에 어떤 knowledge가 학습되어 있는지 알 수 없음

=> 해결 방법 textual knowledge retrieve를 통해 기존 pretrained LM보다 해석 가능하고 explicit하게 knowledge를 학습하는 모델로 개선, retriever과정이 pretraining에 포함되어 있는 형태
문장 -> retriever -> 정답 찾아낼 수 있는 새로운 모델 구조

LM에 있는 지식을 평가하는 방법

- LAMA
- 어떤 LM이 가장 많은 정보를 포함하는지 비교