

9월 5일

내가 예전에 사용했던 Cycle Encoder의 upgrade version을 실험해보고자 한다.
그것은 reranking을 통해 선별된 사이클의 개수를 upgrade하는 것이다.

edge_index는 비어있지 않다.

사이클이 없는 문제(edge_type 17,36으로만 형성된 사이클 제외하기전)

노드 개수 200개

학습 데이터 : $225 / 48705 = 0.46\% \rightarrow 718 / 48705 = 1.47\%$

검증 데이터 : $35 / 6105 = 0.57\% \rightarrow 88 / 6105 = 1.44\%$

테스트 데이터 : $11 / 5700 = 0.19\% \rightarrow 72 / 5700 = 1.26\%$

노드 개수 32개

학습 데이터 : $1344 / 48705 = 2.75\% \rightarrow 17085 / 48705 = 35.07\%$

검증 데이터 : $202 / 6105 = 3.30\% \rightarrow 2209 / 6105 = 36.18\%$

테스트 데이터 : $129 / 5700 = 2.26\% \rightarrow 2047 / 5700 = 35.9\%$

cycle_triple \rightarrow cycle_passage \rightarrow DPR & BM25 \rightarrow Reranking

DPR & BM25에서 document의 역할이 cycle_passage이다.

만약 subgraph에 사이클이 없어서 cycle_passage가 없다면 그 subgraph의 ranking과정은 진행하지 않는다.