
Influence of Graph Cyclic structure on Commonsense based QA Models

2023년 5월 19일 금요일 16 : 30 ~ 17 : 30 (UTC+09:00)

참석자

박호건 교수님

장혜주 교수님,

정지원 석사과정

회의 내용

- **Edge** 개별 빈도
 - 길이 3의 사이클 내 **edge type** 별 형성 비율 측정
 - **Edge triple Top 5** : (36, 36, 17), (36, 17, 36), (17, 36, 36), (36, 17, 17), (36, 36, 36)
 - **Edge** 패턴 빈도
 - 17, 36이 **edge triple**에 1개, 2개 있는지에 따른 패턴 분석
 - 17 한 개를 포함하는 **Edge triple Top 5** : (19, 0, 17), (22, 17, 3), (20, 1, 17), (17, 19, 0), (3, 22, 17)
 - 17 두 개를 포함하는 **Edge triple Top 5** : (26, 17, 17), (17, 26, 17), (37, 17, 17), (28, 17, 17), (17, 17, 3)
 - 17이 하나 이상 있을 때의 **Edge triple Top 5** : (17, 17, 17), (19, 0, 17), (22, 17, 3), (26, 17, 17), (20, 1, 17)
 - 36 한 개를 포함하는 **Edge triple Top 5** : (36, 19, 0), (22, 36, 3), (19, 0, 36), (36, 3, 22), (36, 20, 1)
-

- **36** 두 개를 포함하는 **Edge triple Top 5** : (36, 36, 7), (22, 36, 36), (36, 7, 36), (36, 18, 36), (36, 36, 22)
- **36**이 하나 이상 있을 때의 **Edge triple Top 5** : (36, 36, 36), (36, 19, 0), (36, 36, 7), (22, 36, 36), (36, 7, 36)
- **17**과 **36**을 둘 다 포함하는 **Edge triple Top 5** : (36, 36, 17), (36, 17, 36), (17, 36, 36), (36, 17, 17), (17, 36, 17)
- **17**과 **36**을 포함하지 않는 **Edge triple Top 5** : (26, 26, 7), (26, 7, 7), (22, 3, 22), (28, 28, 9), (3, 22, 22)

금일 회의 피드백 사항

1. edge 개별 빈도와 edge 패턴 빈도를 기반으로 문제 당(총 47문제) 길이 3 사이클 내 “related to”가 아닌 edge의 attention weight의 크기 분석 필요

다음 회의 안건 사항

1. 평균 대비 사이클 내 “related to”가 아닌 **edge**의 **attention Weight** 의 크기
 - a. 문제당(subgraph) 평균 및 중앙값 대비 attention weight
 - b. 문제의 subgraph의 노드 별 text 정보도 같이 확인