**Weekly report**

날짜 : **2023-07-20**

연구원 : **최윤석**

* **이전 수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * CNE-join의 파라미터를 조정하여 실험하고 precision / recall / F1-Score 계산해서 그래프로 그리기
      * Ex) Named Entity Recognition할 문장을 만들기 위해 Column name + is + Column value 구조에서 추가적으로 덧붙여 문장 내 단어의 수를 늘릴 방법 고민 (메타데이터 활용 등..)
    - 한국 인공지능 학술대회에 제출할 논문 수정 작업 진행 (분량 2페이지 이내)
      * <https://koreaai.org/> <- **한국 인공지능 학술대회 (8/15까지 제출)**
* **수행결과**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - 교수님께서 수정해 주신 내용을 바탕으로 논문 재작성 완료
    - CNE-join의 파라미터를 조정하여 실험
      * 컬럼명 임베딩과 Containment의 Threshold 값을 0.3 ~ 0.7까지 0.1단위로 바꿔가면서 실험 진행
      * 실험 결과를 그래프로 표현

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Figure 1. Threshold 0.4일때 CNE-join과 비교기법들의 성능평가 결과

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Figure 2. 컬럼명 임베딩 Threshold 0.3, Containment Threshold 0.5

* 컬럼명 임베딩의 Threshold 값은 낮게 설정하면 recall값이 오르고, Containment의 Threshold 값은 높게 설정하면 precision 값이 올라 좋은 성능이 나올 것으로 예상됨
* **수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * CNE-join의 파라미터를 조정하여 실험
      * Ex) Named Entity Recognition할 문장을 만들기 위해 Column name + is + Column value 구조에서 추가적으로 덧붙여 문장 내 단어의 수를 늘릴 방법 고민 (메타데이터 활용 등..)
    - 한국 인공지능 학술대회에 제출할 논문 수정 작업 진행 (분량 2페이지 이내)
      * 참고문헌 양식 다른 논문 참고해서 변경
      * 교수님께서 [?] 한 부분의 참고문헌 찾아 수정
      * 파라미터 조정하여 실험한 그래프로 논문의 성능평가 테이블을 대체하고 그래프에 대한 설명을 논문에 추가
      * <https://koreaai.org/> <- **한국 인공지능 학술대회 (8/15까지 제출)**
* **기타사항**