**Weekly report**

날짜 : **2023-07-14**

연구원 : **최윤석**

* **이전 수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - NE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * 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)**
    - 새로 실험한 NE-join의 성능평가(precision / recall 계산) 진행
* **수행결과**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - 한국 인공지능 학술대회에 제출할 논문 수정 작업 완료
    - 새로 실험한 NE-join의 성능평가(precision / recall 계산) 진행
      * 컬럼명 임베딩과 Containment 계산의 threshold 값을 0.3으로 진행

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Figure 1. 컬럼명 임베딩 및 Containment의 threshold값 0.3일때의 실험 결과

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Figure 2. 컬럼명 임베딩 및 Containment의 threshold값 0.5일때의 실험 결과

* + - NE-join의 파라미터를 조정하여 실험 진행(컬럼명 임베딩 threshold값 0.3 / Containment 계산 threshold 값 0.5)
* **수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - NE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * NE-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)
      * Acknowledge 붙이기
      * <https://koreaai.org/> <- **한국 인공지능 학술대회 (8/15까지 제출)**
    - NE-join의 파라미터를 조정하여 실험한 결과 확인(컬럼명 임베딩 threshold값 0.3 / Containment 계산 threshold 값 0.5)

* **기타사항**
  + Column name join -> CE join
  + CNE-join = CE join + NER + Containment계산