**Weekly report**

날짜 : **2023-08-04**

연구원 : **최윤석**

* **이전 수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
    - 한국 인공지능 학술대회에 제출할 논문 수정 작업 진행 (분량 2페이지 이내)
      * 파라미터 조정하여 실험한 그래프로 논문의 성능평가 테이블을 대체하고 그래프에 대한 설명을 논문에 추가
      * Threshold 용어를 임계값으로 변경, 컬럼명 임계값 0.4인 부분은 그래프에서 삭제, 컬러로 기법을 구분하지말고 그래프 모양이나 무늬로 구분 가능하게 변경
      * <https://koreaai.org/> <- **한국 인공지능 학술대회 (8/15까지 제출)**

* **수행결과**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - 한국 인공지능 학술대회에 제출할 논문 수정 작업 진행
      * 논문을 최종 수정하고 한국 인공지능 학술대회에 투고 완료

텍스트, 라인, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* + - CNE-join의 성능을 증가시킬 새로운 아이디어를 구하기 위해 관계형 테이블 조인 관련 논문 탐색중
      * DIALITE: Discover, Align and Integrate Open Data Tables : 우리가 목표로 하는 테이블들이 주어졌을 때 조인과 유니온 가능한 테이블들을 찾고 자동으로 조인 유니온 연산을 진행한 테이블을 반환하는 시스템

텍스트, 스크린샷, 도표, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * DIALITE: Discover, Align and Integrate Open Data Tables가 참고한 논문들을 읽어보면서 새로운 아이디어 캐치
      * 질의 방식(Query Table을 입력으로 주는 방식)의 CNE-join 만들기
    - 박찬훈 연구원과 DataMap 개발
      * CSV파일로 되어있는 내 실험 데이터 50개를 Json 파일 형식으로 변환
      * DataMap에서 Top-N개의 조인가능한 테이블 목록 반환하는 코드 작성
      * DataMap에서 조인가능한 테이블을 자동으로 조인하는 코드 작성
* **기타사항**
  + **8/7(월) ~ 8/11(금) 휴가**