**Weekly report**

날짜 : **2024-01-31**

연구원 : **최윤석**

* **이전 수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * 시간 단축 문제는 가장 나중으로 진행
    - Measuring and Predicting the Quality of a Join for Data Discovery 논문이 참고한 문헌을 읽고 n-join-pair 알고리즘 아이디어 얻기
    - DataMap 개발(Type A, B)
    - 자동 융합 시나리오에 대한 명세를 작성해보기(use case diagram)
      * PPT로 작성
      * 융합을 할 때 Join을 할 지 Union을 할 지 확인하는 방법 – 나는 Join 파트
    - WITC 2024에 제출할 논문 작성하기
      * 저널 논문에 낸다고 생각하고 Full paper를 작성하고 WITC에는 그 일부를 제출
    - Table2Vec를 활용해 n개의 테이블을 조인한 테이블의 임베딩 벡터와 원천 테이블의 임베딩 벡터간의 거리의 평균을 조인 결과의 순위를 나누는 기준으로 하여 n-join-pair의 성능평가
* **수행결과**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
  + WITC에 제출한 논문의 Full Paper 작성
    - WITC의 템플릿으로 작성. 작성된 분량 원 컬럼 7페이지
  + WITC에 제출할 Camera-Ready Paper 작성하기
    - 리뷰어들의 피드백을 반영하여 Camera-Ready Paper 작성하여 교수님께 메일로 전달
    - Camera-Ready Paper 제출 마감(~1월 31일) WITC 등록마감 (~2월 2일)
* **수행계획**
  + **관계형 테이블 임베딩 :**
    - CNE-join의 성능을 개선할 방법 고민
      * 시간 단축 문제는 가장 나중으로 진행
    - Measuring and Predicting the Quality of a Join for Data Discovery 논문이 참고한 문헌을 읽고 n-join-pair 알고리즘 아이디어 얻기
    - DataMap 개발(Type A, B)
    - 자동 융합 시나리오에 대한 명세를 작성해보기(use case diagram)
      * PPT로 작성
      * 융합을 할 때 Join을 할 지 Union을 할 지 확인하는 방법 – 나는 Join 파트
    - WITC 2024에 제출할 논문 작성하기
      * Camera-Ready Paper 제출(~1월 31일) 및 WITC 등록(~2월 2일)
    - Table2Vec를 활용해 n개의 테이블을 조인한 테이블의 임베딩 벡터와 원천 테이블의 임베딩 벡터간의 거리의 평균을 조인 결과의 순위를 나누는 기준으로 하여 n-join-pair의 성능평가
    - 저널에 제출할 Full Paper 수정
      * CNE-Join 파트에 내용 추가. 저널 논문은 학술대회 논문과 내용이 어느정도 겹쳐도 상관없음. CNE-Join의 작동에 대한 구체적인 그림추가. NER에 대한 예제 설명 추가. 컬럼 임베딩 예시 설명 추가
      * 내용에 따라 문단 나누기
      * 기승전결의 구조로 작성. 독자의 이해를 돕기 위해 논리적 흐름에 맞는 쉬운 내용도 작성해야 됨.
* **기타사항**