**Bi-weekly Report**

| **월간**  **성과**  **계획** | **10월 목표** | **완료 예정일** | **10월 실적 (당월 末에 실적 작성)** | **완료일** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **● 논문 읽기 및 학습**   * **여러 지도, 비지도 학습 논문 학습** * **Transformer 등 여러 딥러닝 구조 학습** * **학습한 모델 구조 PyTorch나 CUDA로 구현**   **● Fin2Vec 모델 고도화**   * **Fin2Vec의 학습 결과 활용, 분석하는 모델 개발** * **데이터 추가 확보** | 10/30  10/30 | **● 논문 읽기 및 학습**   * **data2vec 논문 학습** * **Fin2Vec 모델 완성** | **10/12** |
|  | **금주 실적 [10/1 ~ 10/13]** | **완료일** | **차주 계획  [10/1 ~ 10/30]** | **완료 예정일** |
| **완료**  **Task** | **● 논문 읽기 및 학습**   * **data2vec 2.0 논문 학습** * **Bert 논문 학습** * **pyTorch 상에서 Transformer 구조 구현**   **● Fin2Vec 모델 개발**   * **이전에 개발한 AutoEncoder 기반 PCRN 고도화** * **transformer의 encoder만 활용한 Fin2Vec 구조 설계** * **Data2Vec 2.0 도식을 활용한 fin2vec 학습 진행** * **Fin2Vec 학습 결과 바탕, 클러스터링 진행**   **● 주식 데이터 전처리**   * **Fin2Vec에 학습시킬 데이터 전처리** | 10/08  10/08  10/09  10/09  10/09  10/11  10/12  10/11 | **● 학습 최적화 코드 작성**   * **PyTorch 및 Numpy 추가 학습을 통한 최적화** * **데이터로더 부분 개선** * **CUDA로 최적화 코드 작성**   **● 논문 읽기 및 정리**   * **Transformer을 활용한 최신 모델 학습** * **시계열 데이터 전처리 방법 학습**   **● Fin2Vec 학습 결과 활용한 모델 및 서비스 제작**   * **Fin2Vec 의 학습 결과를 활용하여 예측 등을 수행하는 추가 모델 개발** * **Fin2Vec 모델을 활용한 사용자 서비스 개발 및 배포** | 10/30  10/30  10/30 |
| **지연**  **Task** |  |  |  |  |
| **기타**  **&**  **이슈** |  |  |  |  |
| **지난주 교수님**  **Comments or 지시사항** |  | | | |

□ 본 보고서/교재는 2021년도 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원에서 주관하여 진행하는 ‘SW중심대학사업’의 결과물입니다.

□ 본 보고서의 내용을 전재할 수 없으며, 인용할 때에는 반드시 과학기술정보통신부와 정보통신기획평가원의 ‘SW중심대학’의 결과물이라는 출처를 밝혀야 합니다.