**Bi-weekly Report**

| **월간**  **성과**  **계획** | **10월 목표** | **완료 예정일** | **10월 실적 (당월 末에 실적 작성)** | **완료일** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **● 논문 읽기 및 학습**   * **data2vec 논문 학습** * **transformer 논문 학습** * **bert 논문학습**   **● 시계열 데이터 전처리 학습**   * **speech 데이터 전처리 학습** * **주식 데이터 전처리 적용 학습** | 10/30  10/30 | **● 논문 읽기 및 학습**   * **data2vec 논문 학습 숙지** * **transformer 관련 2개 논문 학습 완료** * **bert에대한 학습 진행 완료**   **● 시계열 데이터 전처리 학습**   * **speech의 임베드 방식에 대한 학습** * **주식 데이터의 데이터 처리** | **10/12**  **10/30** |
|  | **금주 실적 [10/14 ~ 10/31]** | **완료일** | **차주 계획  [11/1 ~ 11/10]** | **완료 예정일** |
| **완료**  **Task** | **● 주식데이터 구성 및 모델 개발 완료**   * **시계열 데이터 효율 증진** * **다양한 augmentation을 통한 학습 효율 증진** * **데이터 변형 및 수정**   **● 논문 읽기 및 정리**   * **bert의 학습 방식에 대한 고찰** * **speech의 임베드 방식 처리 완료**   **● 태양열, 우주 전파 데이터 학습및 전처리**   * **데이터 전처리를 통한 학습효율 증대** * **데이터의 특징 파악 후에 그에 맞는 후처리 과정** * **직접 보이스 데이터를 처리하며 그에 맞는 모델 선정 및 검토 진행** | 10/22  10/20  10/21  10/21  10/31  10/31  10/31  10/31  10/31  10/31 | **● 주식 관계 데이터 분석 및 학습 방법 모색**   * **그저 주식 데이터를 가지고 관계를 출력하는 것이 아닌 주식 관계가 이미 주어진 데이터를 기반으로 지도학습을 진행할 예정** * **지금 생각하는 구조는 transformer를 통해서 embed값이 서로 관계가 있는지 알고리즘을 통해서 구현 예정**   **● 관계 분석 알고리즘 학습**   * **관계중에서도 특히 주식 데이터의 관계 알고리즘에 중점적으로 학습** * **여기에 알고리즘을 사용하는 것이 아닌 모델을 통해서 할 수 있을지도 고민 예정**   **● 직접 모델을 구현하고 해당 도출된 output 값을 기반으로 프론트까지 만들어 주식 분석 툴 개발**   * **효율적인 output 처리방법 모색** * **프론트를 만들어 보기 좋은 데이터 도출을 보여줌** | 11/14  11/14  11/14 |
| **지연**  **Task** |  |  |  |  |
| **기타**  **&**  **이슈** |  |  |  |  |
| **지난주 교수님**  **Comments or 지시사항** |  | | | |

□ 본 보고서/교재는 2023년도 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.