**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** * **transformer 논문 학습** | **10/12** |
|  | **금주 실적 [10/1 ~ 10/13]** | **완료일** | **차주 계획  [10/1 ~ 10/30]** | **완료 예정일** |
| **완료**  **Task** | **● 논문 읽기 및 정리**   * **data2vec 논문 학습** * **transformer 논문 학습** * **data2vec에서 teacher-student 모델에 대한 전반적인 이해 바탕으로 transformer 모델 구성** * **transfomer을 활용한 모델 학습진행**   **● transformer의 학습 전 전처리 진행**   * **원하는 자료형에 맞추기 위한 전처리** * **transformer 내부 구조 이해 바탕으로 적절한 형태의 데이터 구성** * **전처리 과정에서 numpy, pandas 활용**   **● 주식 데이터 활용 transformer 학습 진행**   * **주식 종목 간의 상관관계 파악을 진행하기 위해서 전처리 및 word embedding 활용** | 10/12  10/10  10/11  10/11  10/11  10/10  10/10  10/10  10/12 | **● 주식데이터를 활용해 직접 모델을 구성해보며 학습**   * **시계열 데이터 효율적 학습방법 모색** * **이외의 batch사이즈를 진행하며 학습 진행**   **● 논문 읽기 및 정리**   * **bert에 대한 학습 진행** * **speech 전처리 및 최신 동향에 대한 논문 학습**   **● 주식 이외의 시계열 관련 데이터로 학습 및 효율성 검토**   * **이전까지 진행한 주식 기반의 모델 보완** * **태양열이나 우주 데이터 기반으로 관련 학습을 진행하고 현재 모델의 효율성 검증** | 10/30  10/30  10/30 |
| **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.