

## 1 주차 업무 보고서

작성자

장 두 혁

작성일자

2021.07.01

### 금일 업무 내용

[하계방학 연구 인턴십 일정 발표]

- 인턴십 진행사항 - 이성빈 T와 전화로 진행사항을 수시로 확인
- 연구주제 : 적정 수혈량 예측연구, 약물 - 부작용 네트워크분석  
1 차 이진 분류 / 2 차 수혈량 예측
- 추진계획 일정

[환경 세팅]

- 서버접속확인
- 서버 가상환경 및 데이터 다운로드

[MIMIC3 데이터 활용한 수혈량 예측연구]

- 1) 논문 읽기 : MIMIC 데이터활용하여 GI bleeding 환자에서 수혈의 가능성을 예측하는(이진분류) 논문.
  - 머신러닝 활용 : ensemble + 10fold cross valid + hyperparameter 최적화
  - 데이터셋 : MIMIC3, eICU 데이터 : Train/ internal valid/ external valid 를 3 가지형태로 구성하여 활용

### 추후 할 일

1. MIMIC 데이터 다운로드 및 MIMIC 데이터 다운로드 교육 이수