**[ 5월 2주차 프로젝트 일지 ]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **과 정 명** | 융합 메디컬 AI with 스마트 웰니스 | | |
| **작성일** | 2025.05.07 (수) | **작성자** | 김석호 |
| **프로젝트 팀명** | 2팀 | **역할** | 팀장 |

**1. 프로젝트 수행 계획 및 현황**

|  |  |
| --- | --- |
| **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| * 목표 성능 및 일정   + 초기 목표 성능 : Validation 정확도 90% 이상   + 일정: 데이터 준비 → 모델링/실험 → 결과 분석 → 보고서 순 진행 * LIDC-IDRI 데이터 전처리 및 데이터 불균형 방안   + **결측이 존재하는 CT 슬라이스만 선별**, score 12(양성: 클래스 0), 45(악성: 클래스 1) 이진 분류 (**3점:** 중립(불확실)은 제외)   + 라벨 불균형 → 가중치, Oversampling 등 보완 예정   + Lung Window 기법 : 폐 조직(공기 + 실질)과 병변(결절, 섬유화 등)을 잘 구분 * 모델 비교 분석   + ResNet50, ConvNeXt-Tiny 등 후보 모델 실험 및 성능 비교 | * 최종 모델 선정 * 선정 모델 하리퍼파라미터 튜닝 * 추가 기법 적용 * 성능 비교 및 주요 결과 * 실험 결과 정리 및 중간 보고 |

**2. 피드백 사항**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |