|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/12 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | XAI에 대해서 학습을 진행했다. XAI(Explainable Artificial Intelligence 또는 Explainable AI)는 인공지능 시스템의 의사 결정 과정을 해석 가능하고 설명 가능하게 만드는 기술과 접근 방법을 의미한다. 머신러닝 모델의 예측 결과를 사람이 이해하고 신뢰할 수 있도록 하는 분석 방법론이다.    XAI의 목표는 4가지로 볼 수 있다.  첫 번째로 투명성이다. 인간이 인공지능 모델의 작동방식을 이해하고 검증할 수 있도록 한다. 두 번째로 신뢰성이다. 모델이 내린 결정이나 예측에 대한 근거를 제공하여 신뢰성을 높인다. 세 번째로는 윤리적인 측면에 있다. 모델이 특정 결정을 내릴 때 어떤 근거를 사용했는지 이해하므로, 모델의 결정이 공정하고 타당한지 평가할 수 있게 한다. 마지막으로는 개선 가능성이다. 모델의 동작 설명을 통해 모델을 개선하거나 수정할 수 있는 정보를 얻을 수 있다.    모델이 복잡해질수록 예측 정확도는 상승한다는 것을 볼 수 있다. 또한 모델이 복잡해질 수록 해석력은 상실하게 된다. 이것을 black-box model이라고 한다.  Trade-off between explanability& model complexity(accuracy) | | |
| **향후추진 계획** | XAI에 대해서 자세히 학습할 예정이다. | | |