|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/15 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | LIME(설명이 가능한 모델 중립적 지역 모델 해석, Local Interpretable Model-agnostic Explanations)은 머신러닝 모델의 예측을 설명하고 해석하는 데 사용되는 기법 중 하나이다.    Learning Process   * 관심 관측치를 선택 * 관심 관측치를 perturbation 하여 관심 관측치 주변에 새로운 샘플 관측치들을 만든다. * 새로운 샘플 관측치들을 입력 ㄱ밧으로 사용하고 복잡한 모델 F로 y를 예측한다. * 관심 관측치와 가까운 관측치들에 가중치를 크게 부여한다. * 가중치를 적용한 데이터를 심플한 모델 G의 입력으로 사용하여 y를 예측한다. * G를 가지고 local한 부분에 대한 설명을 진행한다.     LIME은 모델에 대한 설명 가능성을 향상시키기 위해 설계되었으며, 주로 블랙박스 모델(신경망, 랜덤 포레스트)의 동작을 이해하고 설명하는 데 사용된다. | | |
| **향후추진 계획** | SHAP에 대해서 자세히 학습할 예정이다. | | |