|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/14 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Linear/Logistic Regression은 모델의 파라미터인 beta를 사용하여 해석력을 확보한다. 또 설명변수의 기여 방향성 파악이 가능하다. 하지만 학습 성능이 낮은 경우가 많다.      Tree 계열 모델 사용시 최대 장점이라고 볼 수 있는 것은 Feature Importance이다. 또 모델을 학습하면서 OOB data를 활용하여 변수 중요도를 계산할 수 있다. 그리고 OOB data의 특정 x 변수의 값을 무작위로 섞어 새로운 데이터셋을 만들게 된다.  만약 선택된 x가 중요한 변수라면, 모델의 예측 정확도는 낮아질 것이다. 또 중요하지 않은 변수라면, 모델의 예측 정확도는 크게 달라지지 않을 것이다.  원본 OOB data에 대한 예측 정확도 – Permuted OOB data에 대한 예측 정확도의 평균은 차이가 클수록 중요한 변수임을 의미한다. | | |
| **향후추진 계획** | SHAP에 대해서 자세히 학습할 예정이다. | | |