|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/19 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Isolation Forest (iForest)은 이상치 탐지(Anomaly Detection)를 위한 머신러닝 알고리즘 중 하나이다. 이상치 탐지는 데이터 세트에서 일반적인 패턴과 다른 이상한 패턴을 찾는 작업을 의미한다. 이상치는 종종 예기치 않은 이벤트, 오류, 사기, 또는 다른 중요한 정보를 나타낼 수 있으므로 많은 응용 분야에서 유용하다.    각 관측치를 고립시키기는 것보다 이상치가 정상 데이터보다 쉽다.    정상 데이터는 tree의 terminal node와 근접하며, 경로길이가 크다. 또 이상치는 tree의 root node와 근접하며, 경로길이가 작다.    랜덤포레스트가 의사결정나무를 여러 번 반복하여 앙상블 하듯이, Isolation Forest는 iTree를 여러 번 반복하여 앙상블한다. | | |
| **향후추진 계획** | Iforest 모델으로 나온 결과를 시각화하여 결과보고서를 작성할 예정이다. | | |