|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 7/8 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | AutoML에 대해 학습을 진행했다.  Bayesian Search / Meta learning 기반 모델 학습 자동화 기법이며 다양한 classification model과 그에 맞는 hyperparameter / cross validation set 조합을 테스트하여 최적 조합을 도출하는 방법이다.  시간이 오래 걸릴 수 밖에 없으므로, 제한시간을 설저앻두고 탐색해야 한다.    데이터 전처리를 진행했고    다음으로 특성선택 및 추출을 진행했다.    분류 모델, 회귀 모델을 선택했고    하이퍼파라미터를 조정했다. 실제 AutoML 라이브러리와 도구는 이러한 단계들을 더욱 자동화하고 최적화된 모델을 찾기 위해 다양한 알고리즘, 최적화 알고리즘, 앙상블 방법 등을 사용한다. | | |
| **향후추진 계획** | PCA를 활용해 가져온 데이터를 분석할 예정이다. | | |