|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/9 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | 어제 학습한 Support Vector Machine에 대해서 추가 학습을 진행했다.    Optimization   * Margin은 support vetor 사이의 거리를 뜻한다. * Margin을 maximize하여 Class를 구분하는 최적의 support vector을 찾을 수 있다.     Class를 linear support vector으로 분류할 수 없는 경우 사용하며 데이터가 non-linear한 경우 kernel trick을 사용하여 비선형으로 변환한 후 svm을 학습한다. 다시 저차원으로 mapping하여 비선형 support vector을 찾을 수 있다.    다양한 kernel function이 존재하며 데이터의 특성에 맞게 변환할 수 있다.  One-class SVM은 정상 데이터를 원점으로부터 멀어지도록 학습하고, 일정 boundary 안에 들어온 관측치들을 이상치로 분류한다. | | |
| **향후추진 계획** | LightGBM에 대해서 학습할 예정이다. | | |