|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/8 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Support Vector Machine은 기계 학습 알고리즘 중 하나로, 주로 분류 및 회귀 문제를 해결하는 데 사용되는 강력한 도구이다. Svm은 데이터 포인트를 고차원 공간에 매핑하여 클래스 간의 경계를 최대화하는 초평면을 찾는 방법을 기반으로 한다. 주로 분류 문제에 적용되지만 회귀 문제에도 확장해서 사용할 수 있다.    Class를 구분하는 hyperplane을 찾는 것이다.    Class를 구분할 수 있는 수많은 decision boundary가 존재하며 class를 가장 잘 구분할 수 있는 decision boundary는 support vector이다.    서포트 백터란 두 클래스 간의 거리를 최대화 하는 hyperplane이고 Margin은 support vector와 class 사이의 거리를 말한다.  약간의 오차를 허용하는 것은 soft margin이고 오차를 허용하지 않는 것은 hard margin이다. | | |
| **향후추진 계획** | LightGBM에 대해서 학습할 예정이다. | | |