|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/18 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Artificial Neural Network는 뇌가 정보를 입력받아 최종적인 의사결정을 내리는 과정을 모사한 것이다. 또 전체적인 신경망 구조는 여러 개의 Layer로 구성되어 있으며 하나의 Layer는 여러 개의 Node로 구성되어 있다.    위 그림에서  Input Layer는 데이터를 입력 받는 부분이다. Hidden Layer는 입력받은 데이터를 가공하여 결과값을 output으로 넘겨준다. Output Layer는 Regression/Classification을 수행하기 위한 결과 산출이다.    Weight는 이전 layer에서의 어떤 노드로부터 정보를 얼만큼 받아와야 하는지를 결정하는 것이다. Activation Function은 취합받은 정보를 다음 단계로 전달하는 역할이다.  Loss function은 Output layer으로부터 산출된 결과와 실제 정답을 비교하는 함수이다.  정답과 유사하지 않다면, 피드백을 주어서 loss가 최소화 되도록 weight를 수정해야 된다. | | |
| **향후추진 계획** | Deep Learning에 대해 추가적으로 학습할 예정이다. | | |