|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | AI제조 팀 | **이름** | 남도형 |
| **일시** | 8/19 | **장소** | 온라인 |
| **프로젝트명** | 머신러닝을 활용한 스마트폰 불량품탐지 | | |
| **개별활동**  **내용** | Gradient Descent / Backpropagation    모든 레이어의 weight를 찾아가는 방법  Loss function으로부터 전달받은 피드백을 바탕으로 최적의 파라미터를 찾아가는 방법   * Loss function이 가장 작을 때의 파라미터 w를 찾는다. * Loss function의 기울기가 0이 되는 지점의 파라미터 W가 최적의 파라미터 * Loss function을 W로 편미분     파란색은 현재의 출력값(y)과 정답(t)이 차이가 많이 날수록 가중치를 많이 업데이트하라이며 빨간색 x는 대상 가중치와 연결된 입력 변수의 값이 클수록 가중치를 많이 업데이트하라는 뜻이다.    위 사진은 Convolutional Neural Networks이며 이미지의 부분적인 특징들을 학습하는 신경망 모델이다.    위 사진은 Recurrent Neural Networks이며 T번째 시점의 데이터를 학습할 때 t-1 시점의 정보를 받아와서 학습시킨다. 또 시계열 데이터, 텍스트 데이터와 같은 순서형 데이터의 학습에 적합하다. | | |
| **향후추진 계획** | Deep Learning에 대해 추가적으로 학습할 예정이다. | | |