

인공지능 회고록

마지막 o, x 이미지 데이터를 분류해보면서 데이터 전처리와 모델의 예측 정확도를 높이는 것이 가장 어려웠었다. 우선 o, x 이미지를 고정된 크기로 리사이즈하고, 픽셀 값을 0~1사이의 값으로 정규화하여 학습 안정성을 높이려고 했다. 하지만 작성한 코드에서 o, x 를 분류하는 정확도가 너무 낮게 나왔었다. 정확도를 높이기 위해 먼저 데이터 전처리 과정에서 색 대비를 향상시켜 패턴을 잘 인식할 수 있게 해줬다. 또 학습 데이터에 회전, 줌, 평행이동 등의 데이터 증강을 했더니 정확도가 올라갔다.

MLP, 합성곱 연산, padding 방식, conv2d와 같은 이론들을 공부할 때 개념들이 직관적으로 이해하기 어려웠었다. o, x 이미지 데이터를 분류하는 코드를 구현해보면서 각 개념들이 어떤 상황에 어떻게 사용하는 건지 확인할 수 있었다.