

4주차 Pytorch 보고서

DS 23기 박수연

1. 모델 별로 가장 잘 나온 validation score와 성능이 가장 좋았던 epoch

Model	Best validation score	Best epoch
vanillaCNN(CNN1)	0.39057591623036647	37
vanillaCNN(CNN2)	0.38219895287958117	46
VGG19(VGG)	0.8010471204188482	48

2. 성능이 가장 좋았던 모델과 가장 좋지 않은 모델, 그 이유

성능이 가장 좋았던 모델: VGG19

- 이유: 모델의 layer 수가 많고 CNN1과 CNN2에 비해 구조가 깊어 모델이 이미지의 특징을 잘 학습할 수 있었기 때문이다. Pretrained model을 사용했기 때문에 train을 시작했을 때부터 loss 값이 낮았기 때문이다.

성능이 가장 좋지 않았던 모델: vanillaCNN(CNN2)

- 이유: layer의 수가 많지 않고 epoch 수가 부족해 모델이 이미지의 특징을 충분히 파악하기 어렵기 때문이다.

3. Pytorch를 써야 하는 이유

Weight, bias와 같은 파라미터를 일일이 직접 만들어주지 않아도 되고, backward propagation도 자동으로 알아서 수행되기 때문이다.