

4주차 과제

1.

Model	Best val. score	Best epoch
CNN1	0.398	81
CNN2	0.415	78
VGG19	0.792	62

2.

CNN1의 경우 head layer가 너무 단순한 fully connected linear 형태로 이루어져 있기 때문에 성능의 단순성이 우려되며, VGG19가 제일 그 depth가 깊고 나머지 두 모델에 비해 더 상세한 차원에서 feature를 포착할 수 있을 것으로 기대됩니다. 위 결과는 이가 반영된 것으로 생각해 볼 수 있습니다.

3.

Pytorch는 모델 설계 및 훈련 과정에서, 일반화가 가능한 dataset 및 dataloader class의 정의와 parameter의 개선 과정을 편리하게 모듈화한 프레임워크로써 편의성이 뛰어나고, 디버깅 및 구현 측면의 난이도도 타 프레임워크에 비해 쉬워 사용이 용이하다는 점이 큰 장점으로 작용합니다.