

Assignment2

201920811 이동현

Problem 1

Model	Top-1 Acc (%)
ResNeXt50_32_4 (Base)	79.93
EfficientNetV2 S	64.03 (-15.9)
CBAM	79.37 (-0.56)
SE	80 (+0.07)
Ver.22 (groups 32 -> 64)	80.41 (+0.48)

SE ResNeXt50_32_4

Parameters	FLOPS	Top-1	Top-5	Time
28224628	2.71 G	80	94.59	1h 27m 30s



Problem 2

Alpha	Temperature
0.5	4.0

Task	Parameters	FLOPS	Top-1	Top-5	Time
Task 2	21487044	2.32 G			
Task 3					
Task 4					

- Opinion about KD

Ensemble of Specialist라는 것은 내가 상상한 Class별 Model Ensemble이랑 비슷한 것 같아서 흥미롭게 봤다. 직관적으로만 봐도 Hard Label 보다는 Soft Label을 쓰는 것이 우리의 직관에도 부합할 수 있는 것 같아 좋다. 다만 Teacher Model과 Temperature 설정이 중요해 보인다.