

classification

- Focal loss 완료, classification performance 소폭 향상 확인
- contrastive learning 완료, training 필요,
(추가로 randaugment 필요할 수 있음)
이미지의 크기 차이가 매우 커서 이를 보정할 GroupedBatchSampler 를 구현하여서 training 하였으나 loss가 잘 수렴하지 않는다. learning rate를 더 낮춰야 할 수도 있지만, 근본적으로 같은 class일지라도 cluster이거나 단일 셀 일 경우 feature를 가깝게 학습하는 것이 무리일 수 있다.
contrastive learning의 경우 좀 더 class를 세분화해서 시도해 볼 필요가 있다고 생각됨
- adaptive resizing 완료, 작은 이미지일 경우 resolution을 키우는 쪽으로 random resizing
- equalization(normalization) or augmentation,
클래스 또는 시간의 변화 등으로 인해 이미지의 색상 농도 등이 변화할 수 있다.
normalization 필요, equalization, stain(normalization or augmentation)
- careful Train/Test split
cheating을 피하기 위해 sample이 아닌 task별로 dataset을 나누었다. 다만 task별로 sample의 개수가 각각 다르다 보니, 3:1의 비율이 유지가 되지 않는 경우가 많다.
각각 class별 task별 ratio를 고려하도록 dataset을 나눈 후 accuracy가 증가함