

0529(수)

- evaluate.py ← inference time이랑 동시에 generator / detector의 성능을 한꺼번에 볼 수 있는 지표를 준단말이야
 - → argparse (or not) : 1) test dataset path rather training dataset path 2) checkpoint load 3)
 - Training : epoch 10번째마다 detector_{epoch}.pth 저장되게 하기! ← config를 기록해두기 - 같은 스텝의 체크포인트여도 batch size가 다르고, 나한테 어떤 fake dataset을 받았는지, 또 훈련 데이터셋 크기는 몇 장씩인지? 일반 untrained vit인지 아닌지? 등등.
- Freq-based vit로 바꾸기 (unfrozen 부분) by adding some „repeated“ freq-aware blocks
- 앞으로 뭐를 뭐할지 리스트업
- Jihong :
 - 1) evaluate.py 만들기 (including inference time per one image).
 - 0) train.py에서 전체 train set의 10% (real과 fake에서 각각)를 validation set으로 두고, 각 에폭이 끝날 때마다 해당 validation set에 대해서 acc를 print하는 코드를 작성해야 함 ← evaluation.py를 만들었으니 참고하면 수월할 듯
 - 2) Untrained ViT → untrained freq-aware ViT (구상 및 implementation)인데, block에 관한 힌트가 freqnet에 있으니 너무 복잡하고 좋은 성능을 상상하기보단 빠르고 fancy하게 넣어보자~ (vit내 mlp 파트를 바꿔보자 or block을 이전에 하나씩 추가해보자 ~)
 - 3) Baseline model을 찾아서 score 비교할 준비를 해야지. ← 1) freq-based(freqnet) → 2) image-based, especially vit-based(?) 하나씩 inference.py만 되는 것을 확인 후, 우리 test set에 inference할 수 있도록 또 좀 바꿔야겠지만 이건 load 적음.
 - (Optional) train_vqgan.py를 이해시켜주기 ~ (hopefully)

- Junyeong :
 - Attention in Transformer → Hydra NAT module
 - train_sample로부터 수식을 이끌어낼 수 있을 정도로 well-reading 후 지홍이에게 공유까지.
 - Multiple diffusion train code 돌리면서 score 및 perceptual quality 비교
 - PPT에 넣을 generated 사진도 잘 갖추기
- 공통 : Report work & PPT