

0508(목)

- Cifar10 diffusion generation code implementation 한 내용 공유 세션
 - 1) sampling(generation) part에 대한 코드적인 추가 이해 필요 → 안준영에게 코드가 있긴 하니 좀 더 연구해서 공유 요망
 - 2) loss계산할 때 unet의 output이 noise여야할 것 같은데 뭔가 noised_img 인지도 헛갈림 (지홍이가 찍어본 loss 비교 기준)
- Generator - Detection
 - Detection architecture를 구상하는 것으로 하자! (아이디어는 여기서 승부)
 - Generator는 상대적으로 힘 좀 빼기로 결정 (still diffusion based ← code implementation이나 우리 공부 이만큼 했다) → pretrained 이용해야할거고 .. (gan이 될 수도 있겠다? 의 느낌)
 - 지금이 code 작성하는 기간은 아니고 ideation 기간이니까 → detection에 대해 더 더 생각을 하는게 맞다는 의견.
 - ViT+stylegan generator로 face swapping도 부가 요소로 가져가고 싶음
- Detection을 할 때
 - 훨씬 쉬워져서 literature review할 것도 별로 없고 있다 해도 훨씬 나덜걸림. → '인사이트'가 많이 중요해짐. 깊이 이해하고 이런것보다는 다양한 모듈이나 스킬 (cross attention, vit의 feature extractor)이런거를 다양하게 조합할 아이디어를 떠올리기.
 - 스코어로 평가를 하게 될거임 = 비교군이 있어야됨. 그런 애들도 몇 개를 찾아놓는다 (코드가 있어야되고 pretrained가 있는게 젤 우선. train 해도되긴하는데 코드 자체강박되면 못씀).
 - 스코어로 이기기 vs lightweight or ... etc ... 결국은 우리건 훈련은 주어진 데이터셋으로 할거니까.
 -