

# 0516(목)

- Deepfake Detection
  - Frequency-based detector 아이디어 지홍과 공유
    - For better generalization & fewer learnable parameters
  - From 지홍,
    - Object detection for eyes, noses, etc. & analysis
    - ViT-based
    - Diffusion using error-level analysis ← ground-truth가 없다는 피드백

→ 아이디어 확정 및 code implementation을 지홍이가 take over.
- Deepfake Generation
  - Diffusion-based는 Diff-GAN밖에 못찾음 ← 다른 팀과 겹치고 아이디어를 넣을 수 있는 여지가 많지 않아보임 (GAN부분을 바꿀 수는 있지만 그건 결국 아이디어는 아님)
  - Attention module부분을 신경 쓴 StyleGAN variants가 있음
    - 이것이 그나마 희망적인 것 같음
  - WaveGAN이라는 것이 있는데 넘 쓰레기라 아쉬움. 다른 곳에 아이디어 적용 가능할지 탐색
- 단순 higher score(FID나 acc)보다는 아이디어나 generalizability같은 것을 많이 신경쓰고 스토리텔링을 해보자
- 이외 RFP 관련 혼동되는 부분 정정