
COSE474-2019F: Final Project Proposal

Detecting Deepfake images with 어찌고저찌고

제한재 허환 홍주연 도재형 채병주

Abstract

제곧내

1. Intruduction

1.1. Deepfakes

Deepfake는 어떤 것을 말한다. (대충 인터넷에 많고 사생활 침해도 우려된다는 내용). Deepfake를 생성하는 대표적인 방법은 generative adversarial networ (GAN)을 이용하는 방법이다.

따라서 이번 프로젝트에서 Deep

2. Datasets

We will use Deepfake Detection Dataset by Google & Jigsaw (Dufour et al., 2019) which is available on GitHub page of FaceForensics++ (Rössler et al., 2019).

Google에서 공개한 Deepfake Detection Dataset (Dufour et al., 2019) 을 사용할 예정이다. 해당 dataset은 FaceForensics++ (Rössler et al., 2019)의 GitHub 페이지에서 내려받을 수 있다.

3. Goals

우리의 목표는 이다.

4. Brief Schedule

5. Roles

우리 팀은 총 5명으로 이루어져 있다. 모든 팀원이 모델 기획 및 구현에 참여하며, 기타 여러 가지 업무를 다음과 같이 분담하여 진행하기로 하였다.

- 제한재 – Data preprocessing
- 도재형, 홍주연 – SOTA model & dataset research
- 채병주, 허환 – Model fine-tuning

6. Comparison with SOTA

References

Dufour, N., Gully, A., Karlsson, P., Vorbyov, A. V., Leung, T., Childs, J., and Bregler, C. Deepfakes Detection Dataset by Google & Jigsaw, 2019.

Rössler, A., Cozzolino, D., Verdoliva, L., Riess, C., Thies, J., and Nießner, M. FaceForensics++: Learning to detect manipulated facial images. In *International Conference on Computer Vision (ICCV)*, 2019.