

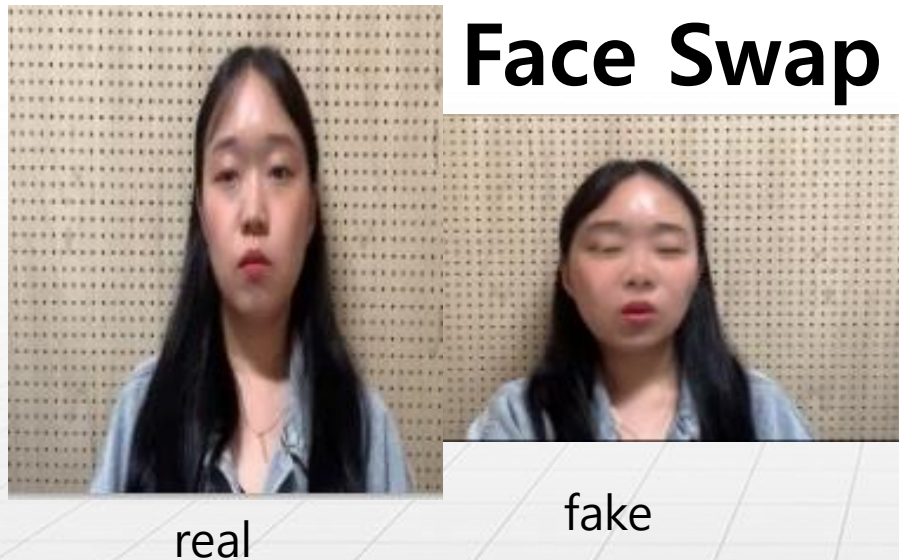


팀장 임주현

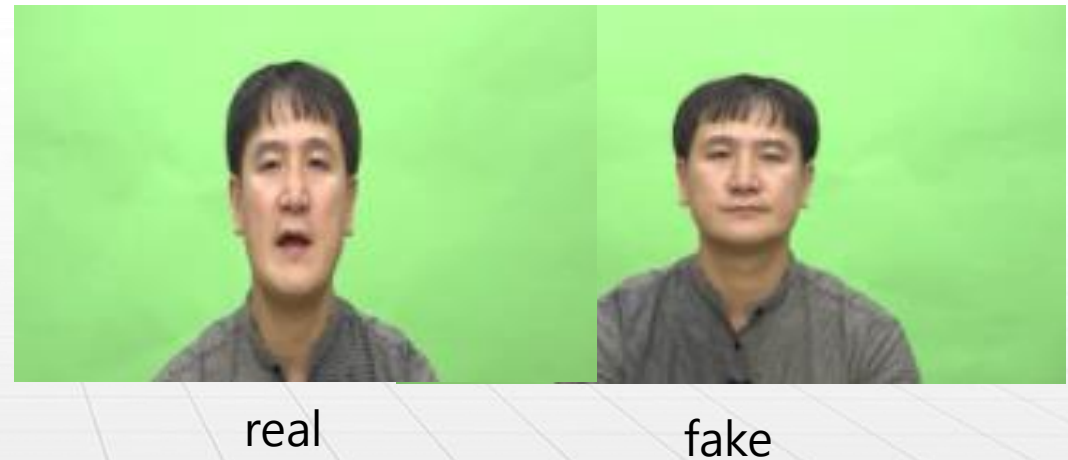
팀원 김태균 차한영 김영한

Deepfake detection

- Face swap: 얼굴 바꾸기
- Facial Expression: 표정 바꾸기
- Face Swap > Facial Expression



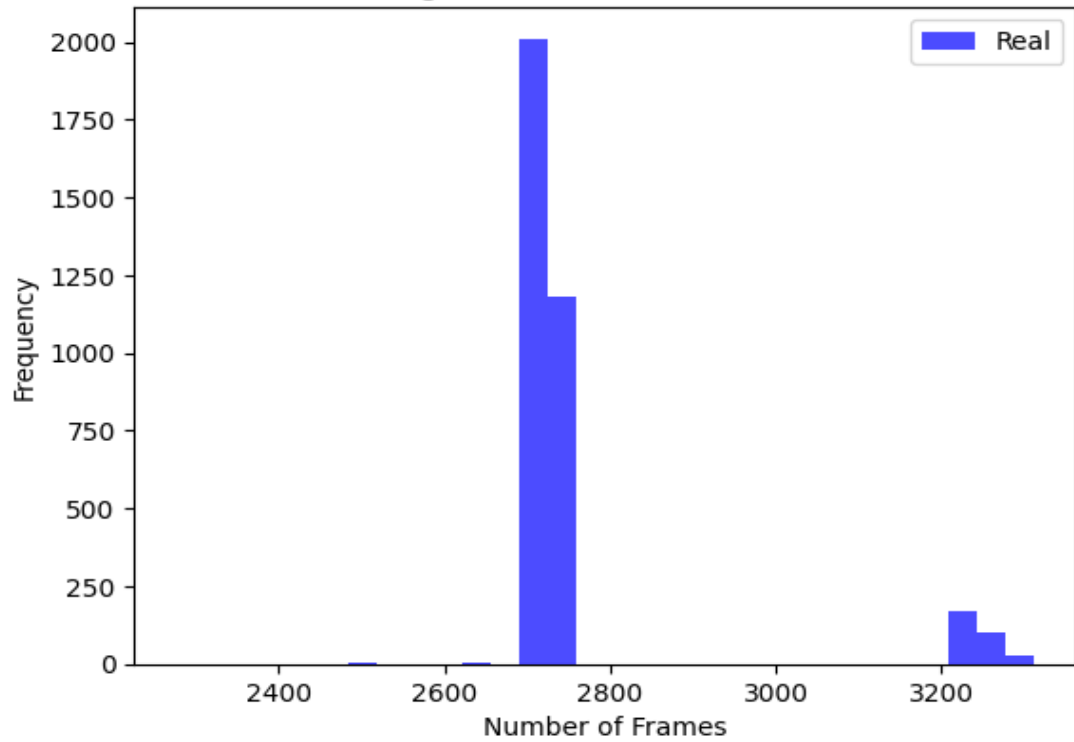
Facial Expression



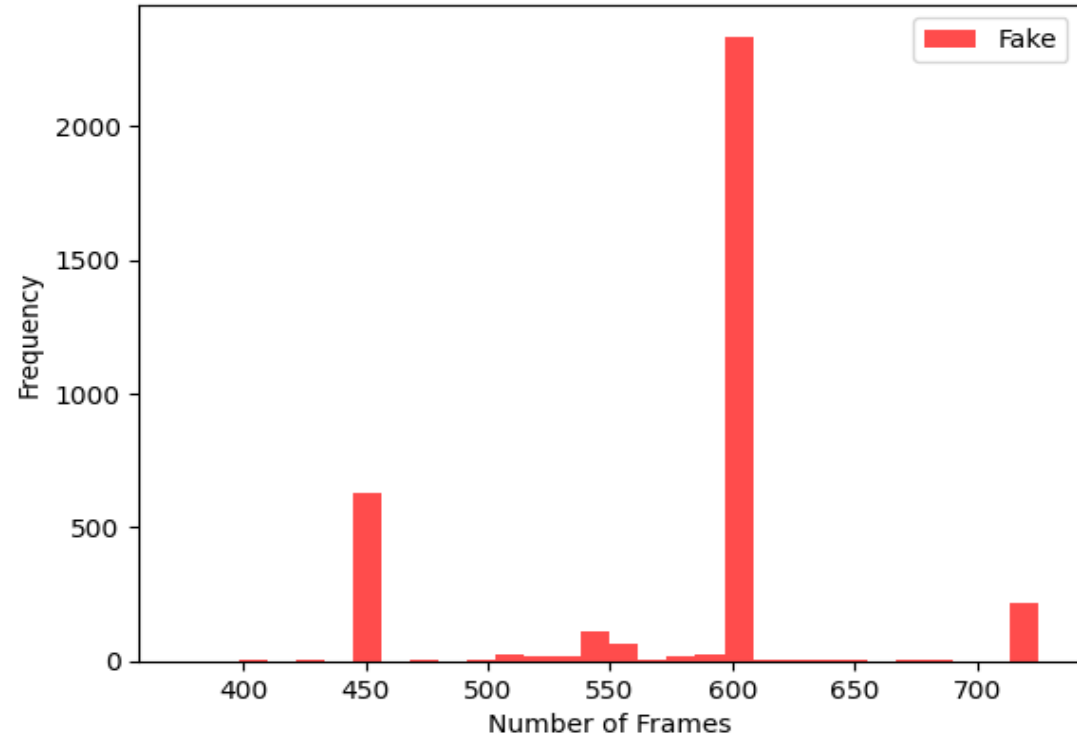
II 발표 내용_ [평가 항목] 데이터 활용



Histogram of Frame Counts - Real



Histogram of Frame Counts - Fake



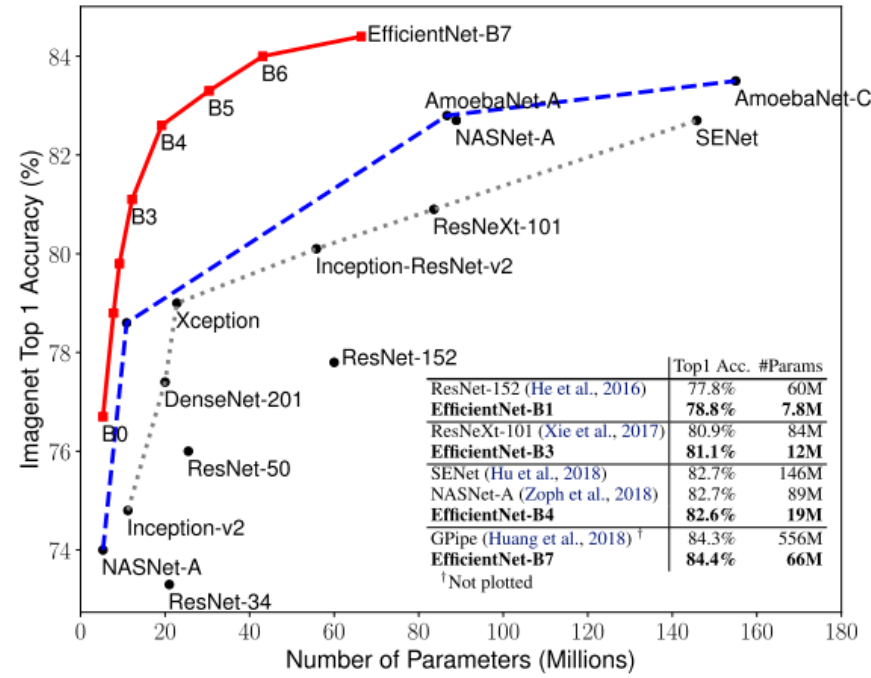
II 발표 내용_ [평가 항목] 모델 완성도



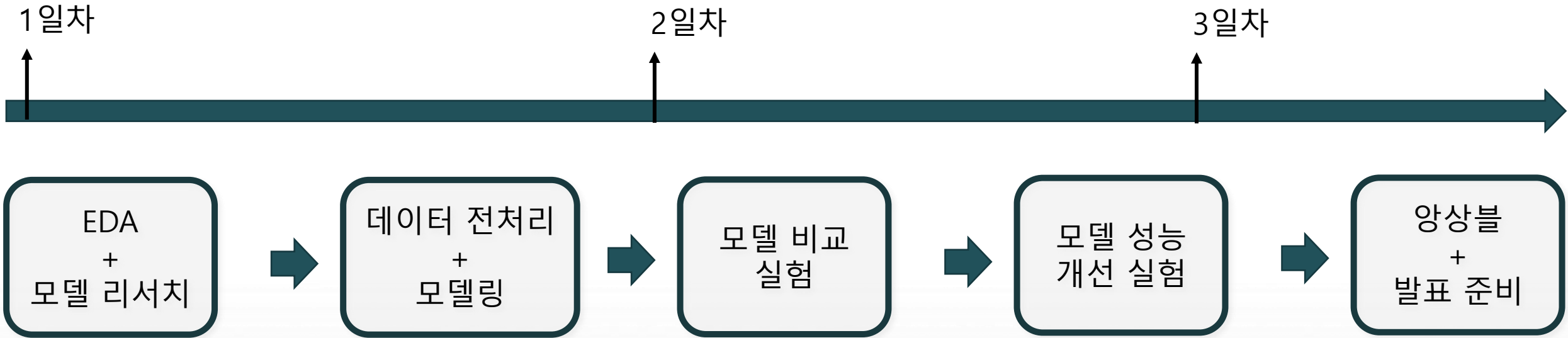
Xception(0.9727) vs EfficientNet V2(0.87)

- Fake, Real 구분 위한 특징 추출
- 깊은 네트워크 구조 + 계산 효율성

프레임 수	내용	점수
30	프레임 수 증가	0.9727
10	MTCNN 개선	0.952
10	-	0.932



II 발표 내용_ [평가 항목] 수행 프로세스





2023 국방 AI 경진대회



Where AI & Defense Connect

소감 한마디

좋은 경험을 할 수 있는 기회를 주셔서 감사합니다.
다같이 열심히 해주었기에 힘내서 즐겁게 마무리 할 수 있었습니다.