

I 팀 소개



박경준



@parkkyungjun



정호찬



@Eumgill98



진회영



@myzzz0000

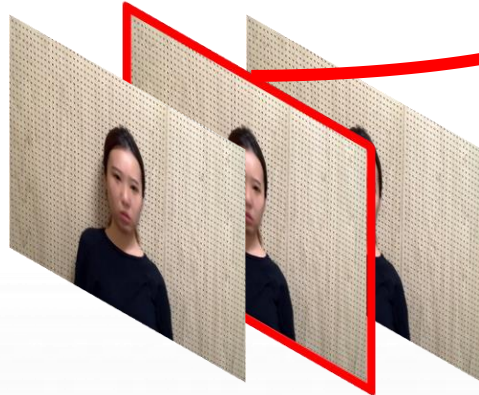
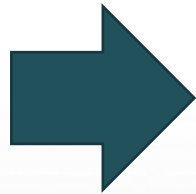


박관영



@GGOSinon

문제 정의 : “ DeepFake Detection ”



“영상 전체가 같은 label”
&
Fake / Real로 구성

영상 전체 프레임 중
특정 부분 추출

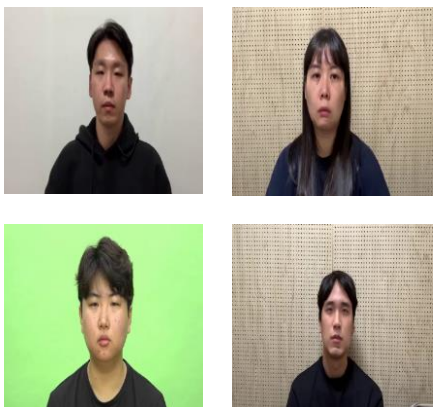
“이미지 이진 분류 문제”



“DeepFake 판별”

II 발표 내용_ [평가 항목] 데이터 활용

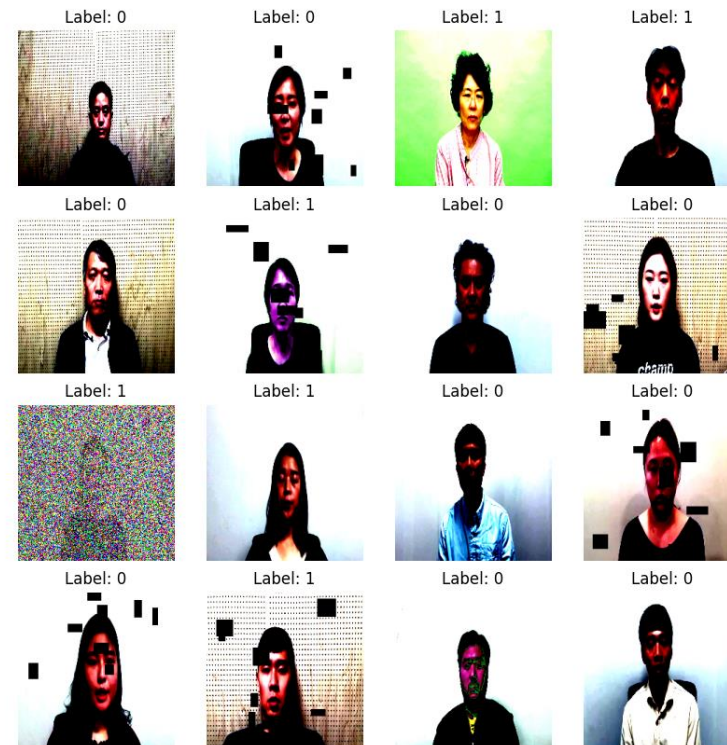
영상 중 특정 부분을 추출



MTCNN을 활용한 Crop

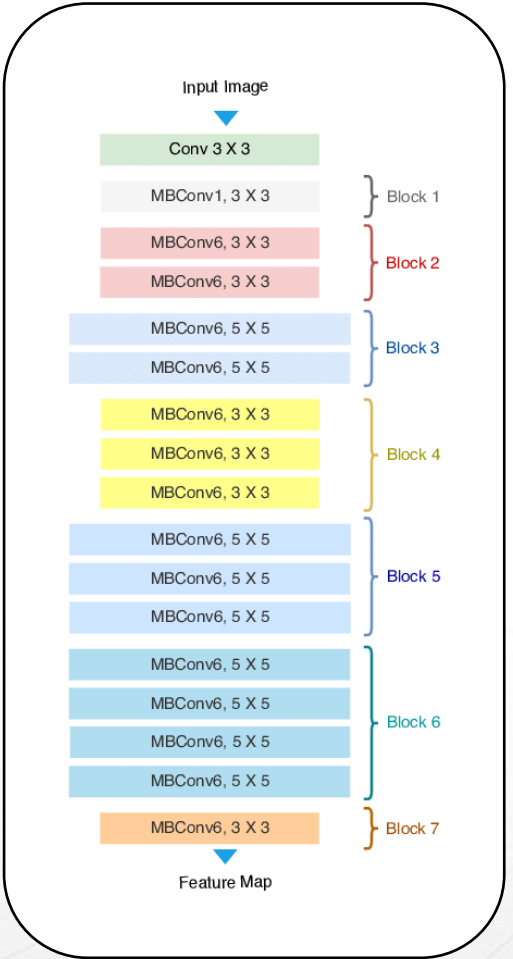


다양한 형태의 Dataset 구성



다양한 Augmentation 기법을 Random 적용

II 발표 내용_ [평가 항목] 모델 완성도



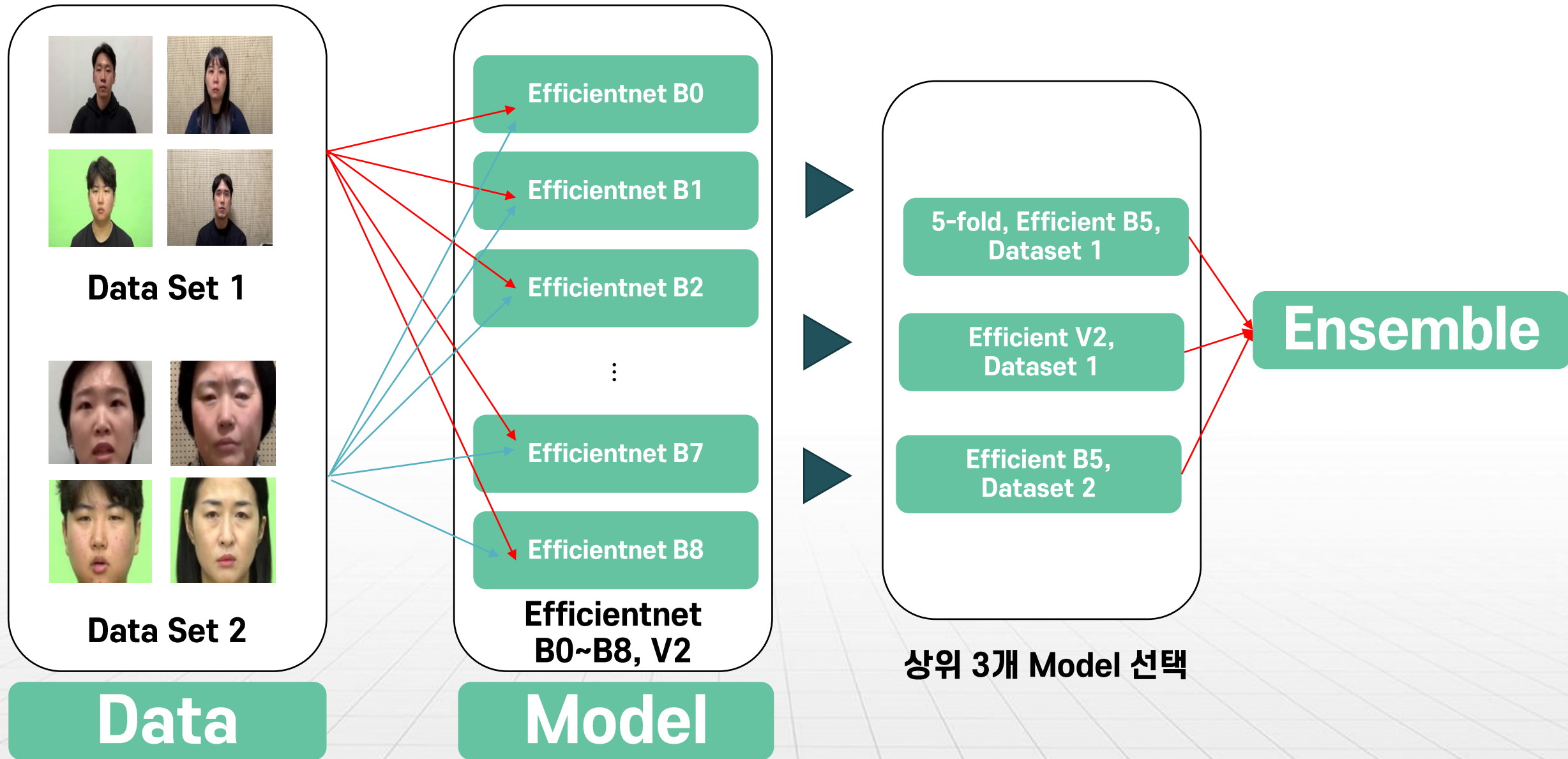
“Efficientnet”

Rank	Model	AUC ↑	LogLoss	Extra Training Data	Paper	Code	Result	Year	Tags
1	EfficientNetB4 + EfficientNetB4ST + B4Att + B4AttST	0.9444		✓	Video Face Manipulation Detection Through Ensemble of CNNs	Code	Result	2020	EfficientNet
2	MARLIN (ViT-L)	0.9377		×	MARLIN: Masked Autoencoder for facial video Representation Learning	Code	Result	2022	
3	MARLIN (ViT-B)	0.9305		×	MARLIN: Masked Autoencoder for facial video Representation Learning	Code	Result	2022	
4	MARLIN (ViT-S)	0.8863		×	MARLIN: Masked Autoencoder for facial video Representation Learning	Code	Result	2022	
5	EfficientNetB4 + EfficientNetB4ST + B4AttST		0.3269	×	Video Face Manipulation Detection Through Ensemble of CNNs	Code	Result	2020	EfficientNet

1. 모델의 파라미터가 효율적 = 다양한 실험 가능
2. 다양한 DeepFake Detection Task 상위권 차지

효율성 + 성능

II 발표 내용_ [평가 항목] 수행 프로세스





2023 국방 AI 경진대회



Where AI & Defense Connect

소감 한마디

**“ 짧은 시간이었지만, 공통의 관심사를 가진 사람들과 함께
즐거운 경쟁을 할 수 있었던 것 같습니다!”**