

# 2023

일반인 부문

# 국방 AI 경진대회

# 결과물 발표평가



팀명 | KHUCU(쿠쿠)



대한민국 국방부  
Ministry of National Defense



과학기술정보통신부  
Ministry of Science and ICT



# KHUCU

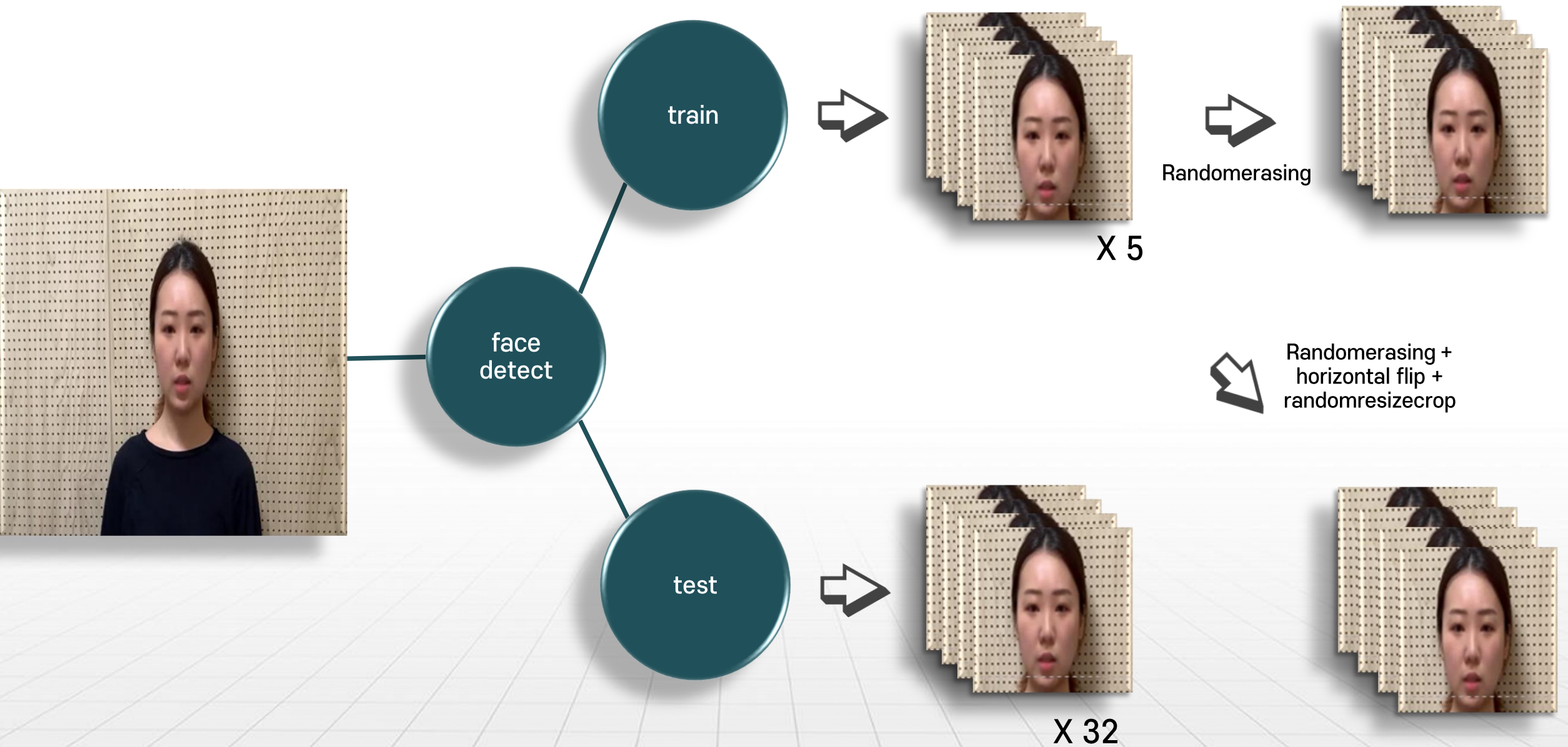
KHUCU



# Video Classification

**얼굴 부분만으로도  
real 영상과 다른 점을 확인 가능**

# II 발표 내용\_ [평가 항목] 데이터 활용







### 모델 선정 기준

간단한 task  
→ 가벼운 모델 선정

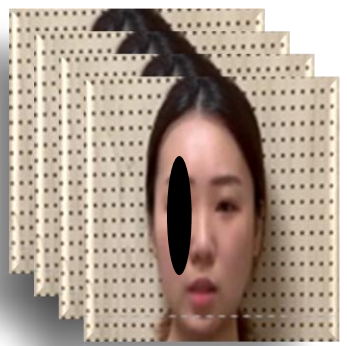
Mobilenet, resnet 18

결국은,  
video classification

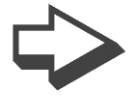
Image to Video Probability

$$IVP = \frac{Fake}{len(frame)}$$

# II 발표 내용\_ [평가 항목] 수행 프로세스



RandomeErase applied



- Mobilenet v2 (pretrained)
- Mobilenet v3\_s (pretrained)
- Mobilenet v2
- Mobilenet v3\_s
- Resnet 18



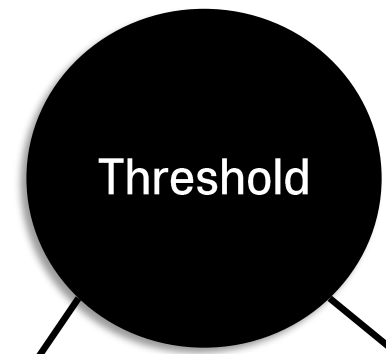
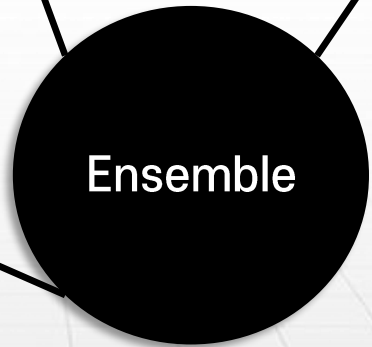
RandomeErase, HorizontalFlip, randomresizecrop applied



- Mobilenet v3\_s (additional augmentation)
- Resnet 18 (additional augmentation)

IVP

IVP



score

Threshold

Result



## 2023 국방 AI 경진대회



# Where AI & Defense Connect

소감 한마디

좋은 환경 위해 노력해주신 덕분에  
유익하고 알찬 경험을 할 수 있었습니다.  
감사합니다.