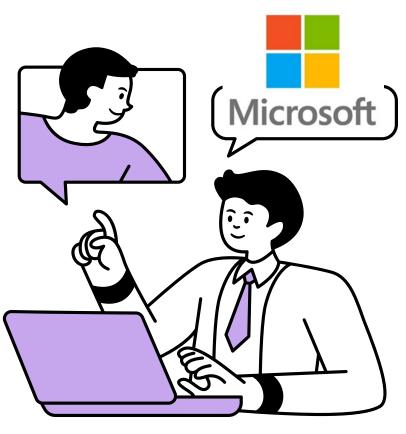


Classification 문제 해결

- I. 금속 표면 결함 분류
- Ⅱ. 동양인 나이 성별 분류



II. 동양인 나이 성별 분류 - 진행 상황

데이터 수집 10대-60대 여성, 남성 데이터 수집 및 분류



데이터 전처리 Labeling, Resize, Padding, Split

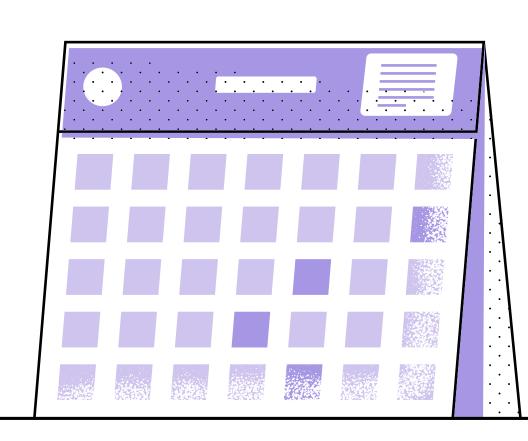


모델 훈련 Swin-T, ResNet50, ConvNeXT_large, VGG16

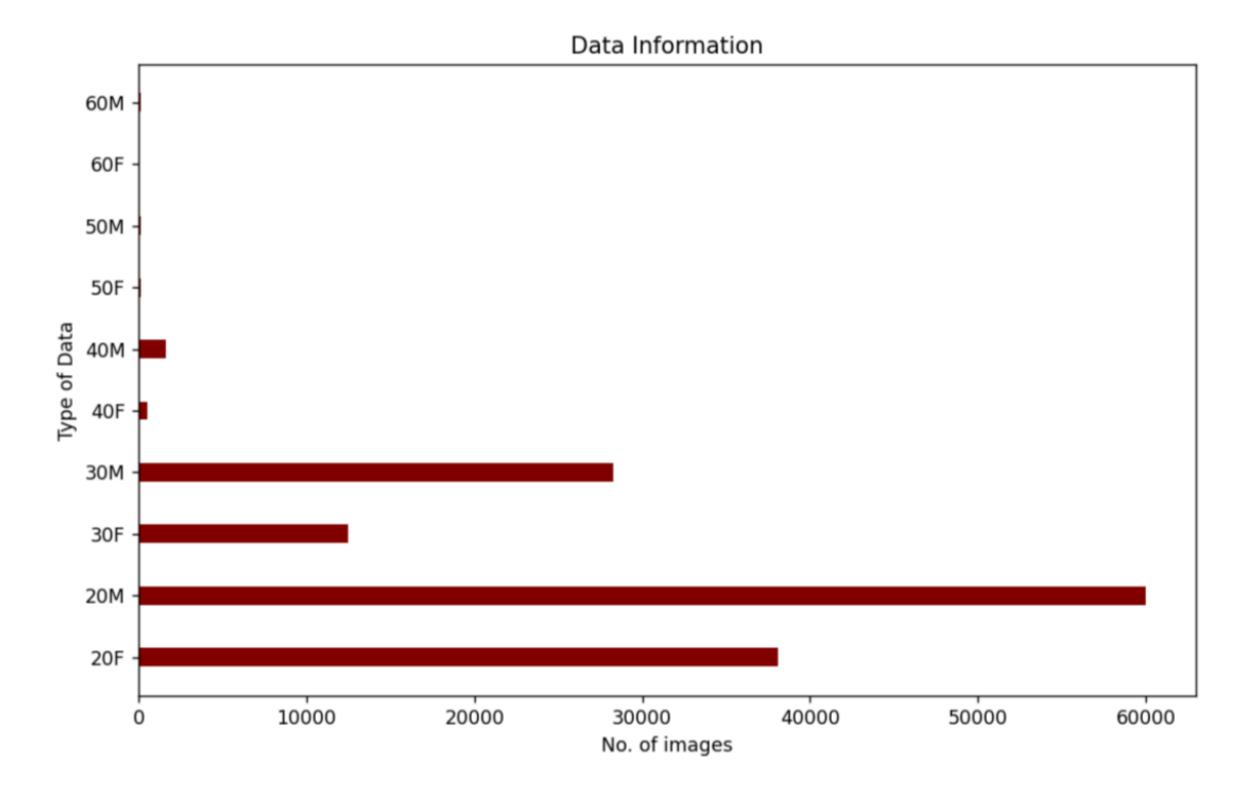


모델 테스트 결과 분석

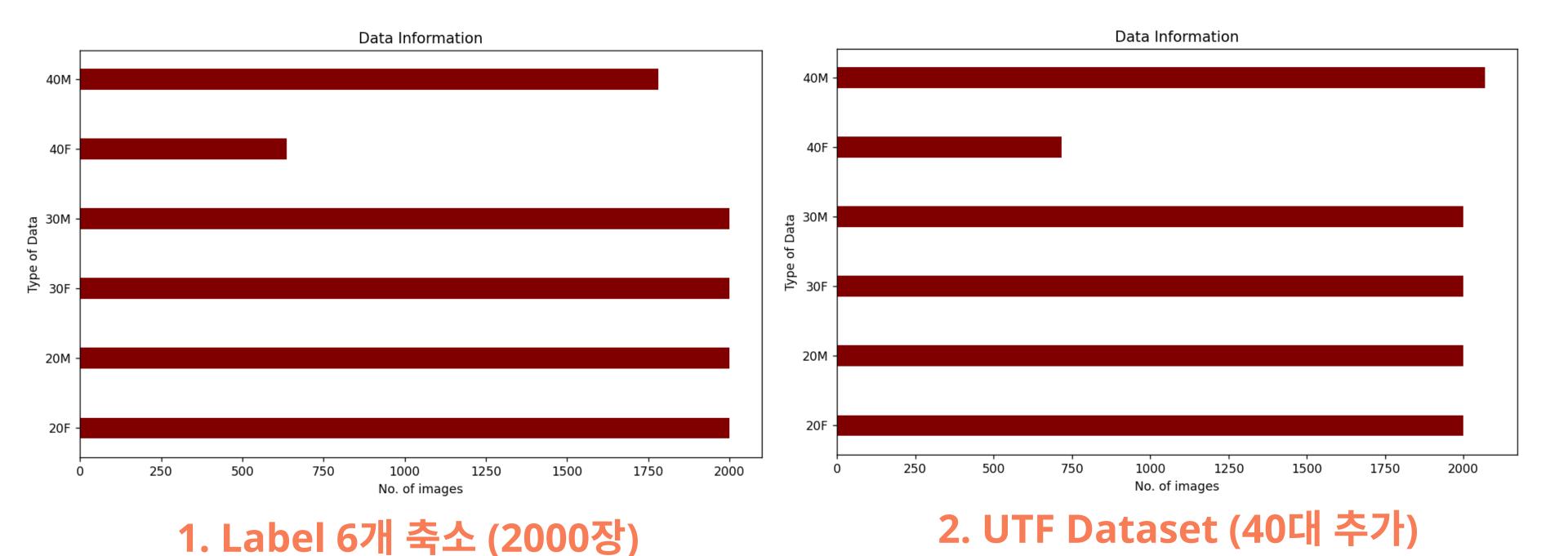




01. 데이러 수집 - Raw Data

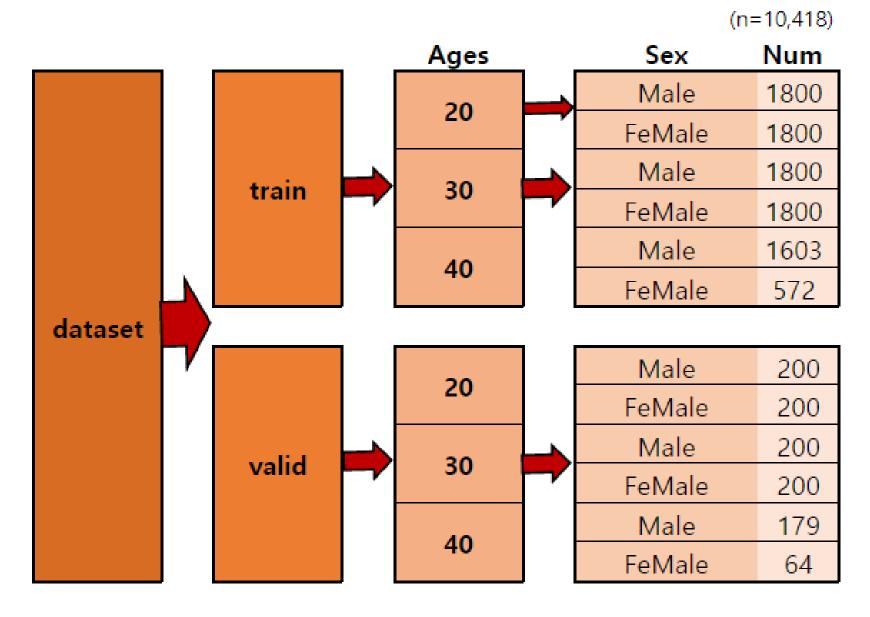


01. 데이러 수집 - Pretrain(+UTF)



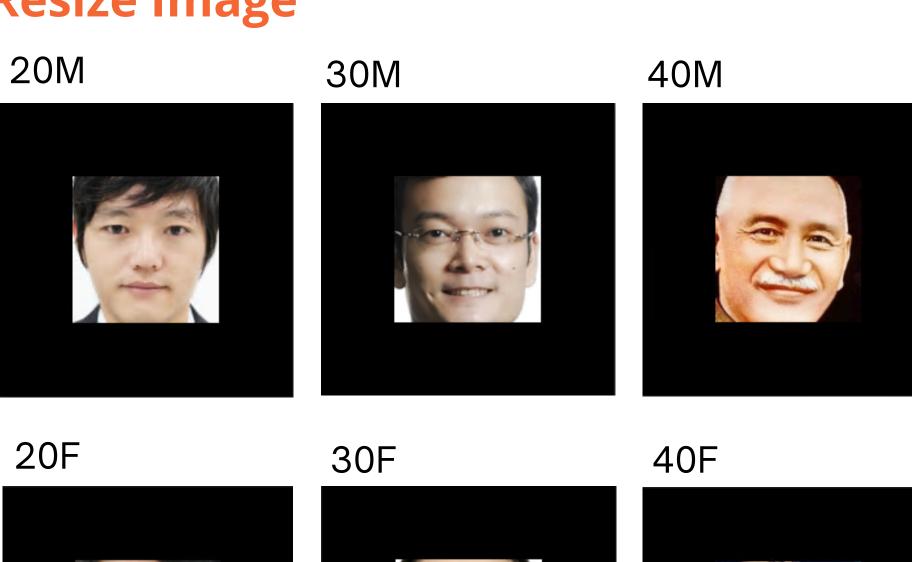
02. 데미터 현황

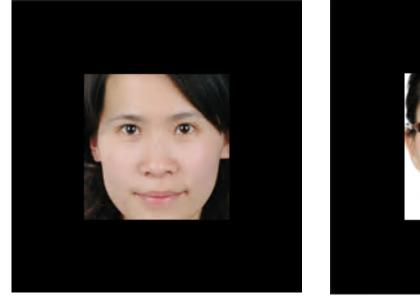
Asian Age Gender Classification

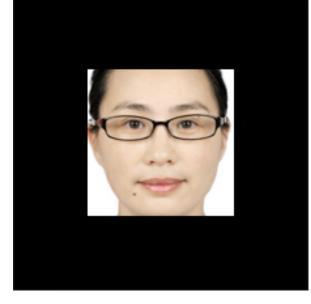


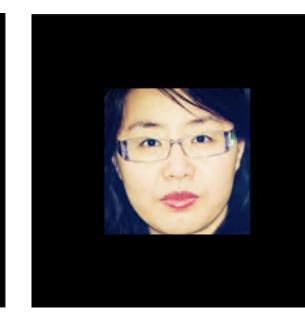
Train: Valid 9:1

Resize Image









03. Albu 및 Hyperparameter

Hyper Parameter	optimizer	AdamW	NAdam
	batch size	64	128
	learning rate	0.001	0.0001
	epoch	10	20
	loss function	Label Smoothing Cross Entropy	
	scheduler	X	

04. 모델 레스트 결과

- 모델 테스트

- ConvNetx, ResNet50, Swin-T, VGG16총 4가지 이미지 분류 모델
- Hyperparameter (optimizer,
 learning rate, batch size, epoch)을
 조절하며 train 및 test 실행

召人持且工

Team 02. 여익수, 권태윤, 이승윤, 손병구, 최유연

