SK네트웍스 Family AI과정 **7**기

모델링 및 평가 테스트 계획 및 결과 보고서

□개요

• 산출물 단계 : 모델링 및 평가

• 평가 산출물 : 테스트 계획 및 결과 보고서

• 제출 일자 : 2025.04.18

• 깃허브 경로 : <mark>깃허브 주소 기재</mark>

● 작성 팀원 : 김서진	
개요	테스트의 목적 얼굴형 분류 모델(VGG16 전이학습 기반)의 정확도 및 신뢰도 평가
	테스트 범위 얼굴 이미지 입력 → 전처리 → 모델 예측 → 결과 확인까지의 전체 흐름
	테스트 대상 학습된 VGG16 모델 기반 얼굴형 분류 시스템
	운영 체제(OS):
테스트 환경	개발 언어 및 프레임워크: Python 3.9, TensorFlow 2.10, Keras, OpenCV, PIL, Matplotlib
	모델 정보
	 기반 모델: VGG16 (ImageNet 사전 학습 → 전이학습 수행) 입력 이미지 크기: 224x224 (RGB 채널 기준) 출력 클래스: 5가지 얼굴형 (Round, Oval, Oblong, Heart, Square)
	데이터셋 구성
	● 학습 데이터: 클래스 400당 장씩 총 2000장 ● 테스트 데이터: 클래스 200당 장씩 총 1000장
테스트 항목 및 절차	이미지 전처리 얼굴 감지 및 224x224 리사이즈 성공기준: 이미지 손상 없이 처리
	예측 정확도 모델이 예측한 라벨과 실제 라벨 비교 성공기준: 정확도 85% 이상
	예측 신뢰도 예측 확률 출력 확인 성공기준: Confidence ≥ 70%

