2025 전기 졸업과제 시연계획서

	2023 전기 글 납의에 시전계력시					
번호	11	팀명	Underdog	분과	A	
과제명			AI-Powered Personal Beauty Advisor			
팀장			Han Nwae Nyein			
발표자			Han Nwae Nyein			
소요시간			11 분			
사용 장비 및 네트워크 환경			- 하드웨어: 발표용 노트북 (웹캠 내장), 프로젝터 - 소프트웨어: 웹 브라우저 (Chrome 권장),			
시연 방법		법	1. 프로젝트 개요 소개 (약 2 분) ● 서비스 목표: 사용자의 퍼스널 컬러를 진단하고, 이를 기반으로 가상 메이크업을 제공하여 맞춤형 뷰티 솔루션을 제공. ● 주요 기능: ○ 퍼스널 컬러 진단. ○ 가상 메이크업 적용. ○ 결과 리포트(PDF) 제공. 2. 웹 서비스 기능 시연 (약 5 분) ● 사용자 회원가입 및 로그인 ○ 초기 화면에서 회원가입 및 로그인 과정을 시연. ● 퍼스널 컬러 진단 ○ 사용자 얼굴 이미지를 업로드 하거나 웹캠을 통해 실시간 촬영.			

	,				
	○ AI 모델이 조명 보정 및 얼굴 색상				
	분석 수행				
	○ 진단 결과 제공: 퍼스널 컬러 타입,				
	상세 설명, 추천 팔레트 확인 가능.				
	● 가상 메이크업 적용				
	○ 진단 결과를 기반으로 추천 메이크업				
	스타일 자동 적용.				
	○ 사용자 맞춤형 기능: 헤어, 립, 렌즈, 옷				
	색상 등을 선택해 커스텀 메이크업				
	가능.				
	● 결과 리포트 다운로드				
	○ 퍼스널 컬러 진단 및 가상 메이크업				
	결과를 요약한 PDF 리포트 자동 생성.				
	○ 사용자에게 PDF 전달.				
	3. 시스템 아키텍처 및 활용 기술 소개 (약 4 분)				
	● 백엔드 프레임워크: Flask				
	● AI 모델 학습: MediaPipe, Dlib, Facer				
	라이브러리('retinaface/mobilenet',				
	'farl/celebm/448' 모델 활용).				
	● 기타: PDF 생성 및 웹 서비스 배포 관련 기술.				
	1. 시연 환경 준비				
	● 시연용 PC 또는 서버는 사전에 모든				
	라이브러리와 모델(kmeans_model, facer,				
	BiSeNet 등)을 최신 상태로 업데이트해야				
	합니다.				
	● 카메라 및 마이크 권한 요청 팝업이 발생할 수				
	있으므로, 시연 전 권한 설정을 미리 허용해				
	두어야 합니다.				
기타 주의사항	2. 네트워크 환경				
	● 안정적인 서비스 실행을 위해 고속 유선				
	인터넷 환경을 권장합니다.				
	3. 데이터 및 개인정보 보호				
	● 얼굴 이미지 및 사용자 데이터는 시연 종료 후				
	즉시 삭제하여 개인정보 보호 원칙을				
	준수해야 합니다.				
	4. 서비스 성능 관련				

● AI 분석 및 PDF 생성 과정에서 GPU 가속이
적용되지 않을 경우 속도 저하가 발생할 수
있습니다.