

00 목 차

- 1. 프로젝트 목표
- 2. 데이터 출처
- 3. 사용기술
- 4. 팀 구성 및 역할
- 5. 시스템 아키텍쳐
- 6. 프로젝트 일정

01 프로젝트 목표

최종목표 : 사용자 맞춤 화장품 추천, 피부병 진단을 통한 병원 추천



주름	3등급
피부처짐	4등급
색소침착	1등급
건조도	2등급







01 프로젝트 목표

- 피부상태 측정
 - 피부 등급측정 분류모델(주름, 색소침착 모공 등)
 - 고객의 얼굴 사진 업로드
 - 피부상태 측정
 - 관련 화장품 추천

- 피부 상태 측정 회귀모델(수분, 탄력, 주름 등)
 - 고객의 피부사진 업로드
 - 피부상태 측정
 - 관련 화장품 추천 및 사용 권장
 - 화장품 개발과정에 성능지표로 활용

01 프로젝트 목표

- 피부질환 분석
- 피부 질환 의심 부위 사진 업로드
- 피부 질환 분석 (피부병, 피부암)
- 지역에 따른 근처 피부과 추천
- 근처 피부과에서 현재 질병에 대한 수술이나 시술이 가능한지 확인



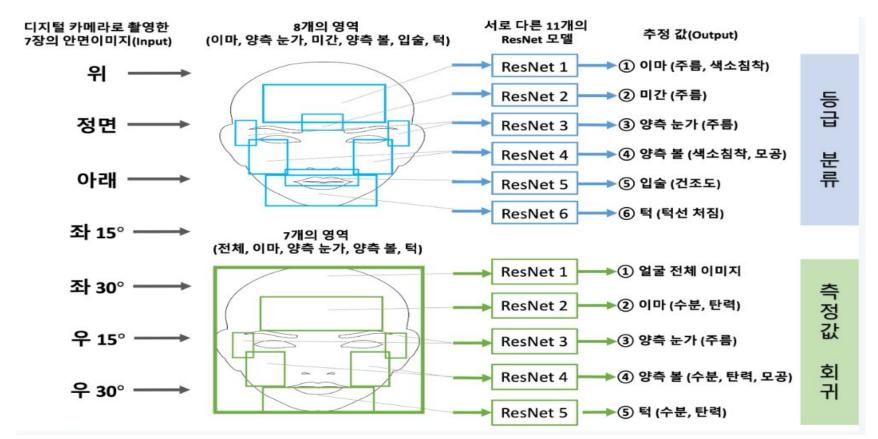


- 8가지 암 진단
 - 흑색종, 기저세포암 등
- 9가지 피부병 진단
 - 습진, 사마귀 등

02 데이터 출처 및 설명

데이터	출처
한국인 피부상태 측정 데이터 (20GB)	Alhub
Skin Lesion Images (10GB)	Kaggle
Skin diseases image (6GB)	Kaggle
Skin Diseases (7GB)	Kaggle

02 데이터 출처 및 설명



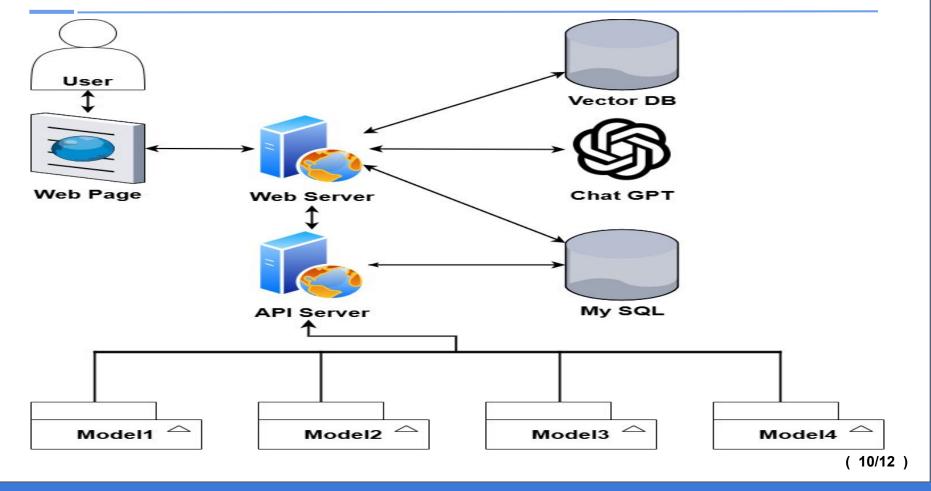
03 사용기술

개발환경	Visual Studio Code, Colab
형상관리도구	Github, Git
활용언어	Python, Java Script
웹 서버 제작	Flask
API Server 제작	Flask, FastAPI
Model 제작도구	Tensorflow, Pytorch
DBMS	MySQL, Oracle
챗봇제작	OPENAI
웹 배포 서버	AWS

04 팀 구성 및 역할

오용석	우병준	이원빈	이정인
-데이터 수집	-데이터 수집	-데이터 수집	-데이터 수집
-모델개발	-모델개발	-모델개발	-모델개발
-GPT 서비스 개발	-DB 개발	-웹 서버 개발	-API 서버 개발
-발표문서제작	-소스코드정리	-발표문서제작	-시연영상준비

05 시스템 아키텍쳐



06 프로젝트 일정

12/24 ~12/30	12/30 ~1/7	1/6 ~1/24	1/9 ~2/5
프로젝트 주제 선정 및 데이터 수집	데이터 가공 및 모델 테스트	모델 테스트 및 선정	웹 서버 개발 및 DB개발,관리
	1/9 ~2/5	2/5 ~2/17	
	GPT서비스 개발 및 API 서버 개발	최종 확인 및 수정	(11/2

(11/12)

감사합니다.