



프로젝트 1주차

 팀장: 남정우

조원: 이재영, 전현준, 정제경, 주한솔, 최세현

EMO A.I 소개

EMO A.I 는 Object Detection 및 Classification 기술을 이용하여 사람의 얼굴을 인식하고 감정을 분석 하는 A.I입니다.

사용할 기술 스택

Python, javascript, Django, DRF, Ultralytics YOLOv8, YOLOv5

architecture : AWS EC2, AWS ELB, AWS ACM, AWS RDS, AWS Route53, Docker, MySQL

역할분담

| | | |
|-------------|-----|-----|
| 프론트엔드 | 정제경 | 주한솔 |
| 백엔드 | 이재영 | 전현준 |
| 학습 및 AWS 설계 | 남정우 | 최세현 |

목업

소개

EmoAI

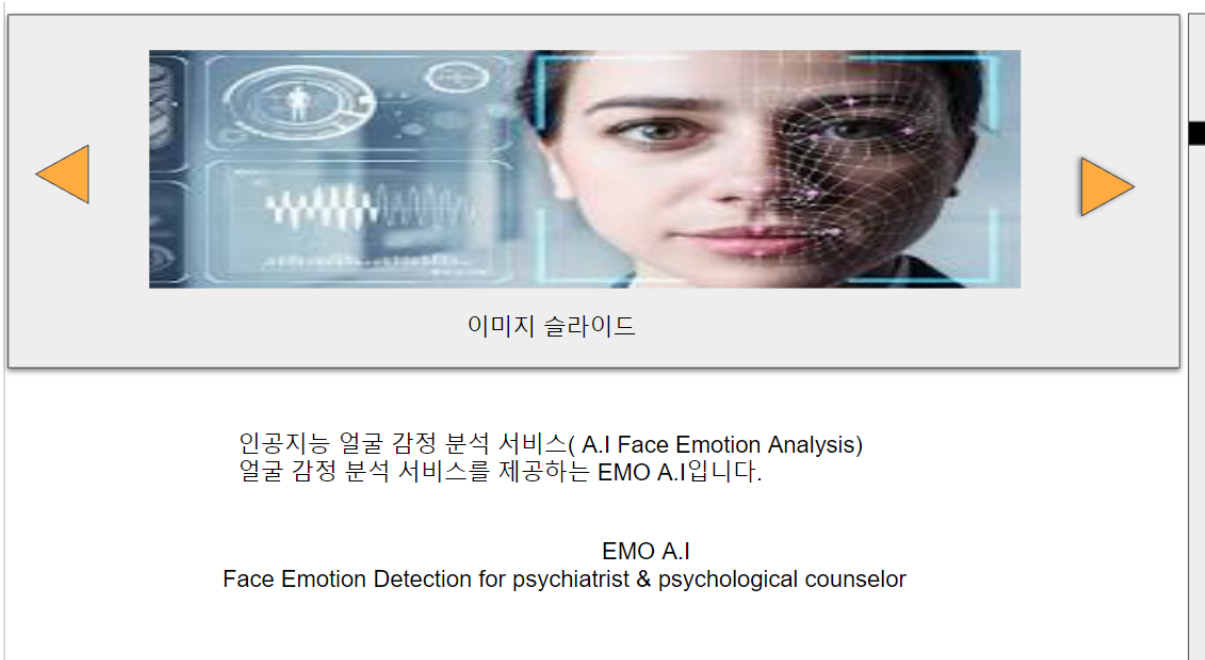
주제 : 대상자의 안면 감정을 분류하고 정보를 저장하는 웹 프로젝트

프로젝트 개요

- 생체 데이터에 대한 폭넓은 활용 대두
- 온라인 면접, 상담 등 안면 감정정보 수요가 있을거라 예측
- 딥러닝을 활용한 실시간 디텍션 & 감정인식
- 상담자의 주관적인 판단에 비해 보다 객관적인 판단 가능
- 실시간 데이터 적재 뿐만 아니라 저장된 영상에 대해서도 활용 가능

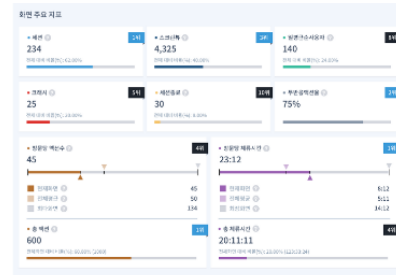
메인페이지

- 설명 : EMO A.I의 기대효과 및 사용대상에 대한 소개와 함께 about us & contact us 포함g





분석화
면



우리는 이런 어려움을 돕기 위해
설명

about us

contact us

footer 로 할지 아니면 main 에 넣을지

게시판 화면

- 설명 :

FAQ

Q&A

공지사항

Q&A

무엇이 궁금하세요?

댓글

파일첨부

등록하기

FAQ

1대1 문의하기

Q 이게 뭔가요 ▼

아무것도 아닙니다. 신경쓰지마세요

Q 인생.. ▼

Q 쓰다.. ▼

Q 뭘 해야할까요 ▼

Q 흠.. ▼

이름

검색

FAQ

Q&A

공지사항

Q. 자주 묻는 질문

조잘조잘

Q. 자주 묻는 질문

조잘조잘

이름

전체 검색

회원정보 화면

- 설명 :

EmoAI

프로필
사진

닉네임
abc@gmail.com

로그인 정보

아이디(이메일)
abc@gmail.com

비밀번호
●●●●●●

비밀번호변경

회원 정보

업종 병원/의원
성명 주한솔
연락처 02-0000-1111

정보 수정하기

프로필 수정

대표 프로필과 별명을 수정 하실 수 있습니다.

프로
필

프로필
사진

사진변경

삭제

별명

적용

취소

비밀번호 재확인

회원님의 소중한 정보보호를 위해
비밀번호를 재확인하고 있습니다.

아이디 abc@gmail.com

비밀번호

비밀번호를 다시 확인해주세요.

다음

☐ EmoAI



닉네임

abc@gmail.com

로그인 정보

아이디(이메일)
abc@gmail.com

비밀번호

현재 비밀번호를 입력하세요.

새 비밀번호를 입력하세요.

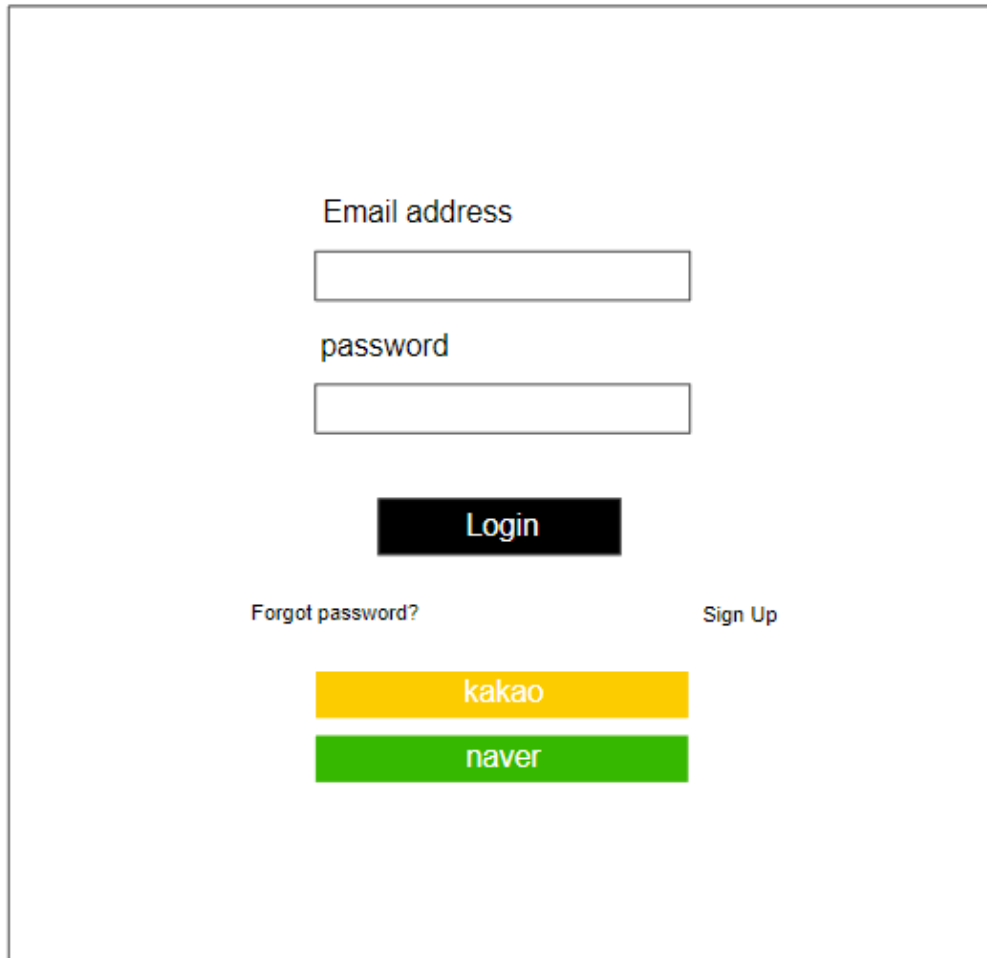
새 비밀번호를 한 번 더 확인하세요.

변경취소

확인

로그인 회원가입

- 설명 :



The image shows a login form within a light gray rectangular container. At the top, the text "Email address" is positioned above a white rectangular input field. Below this, the text "password" is positioned above another white rectangular input field. Centered below the password field is a black rectangular button with the word "Login" in white text. Underneath the "Login" button, there are two links: "Forgot password?" on the left and "Sign Up" on the right. At the bottom of the form, there are two social login buttons: a yellow button with the text "kakao" and a green button with the text "naver".

Name

Email address

이메일

password

Birth date

year

month

day

Phone number

-

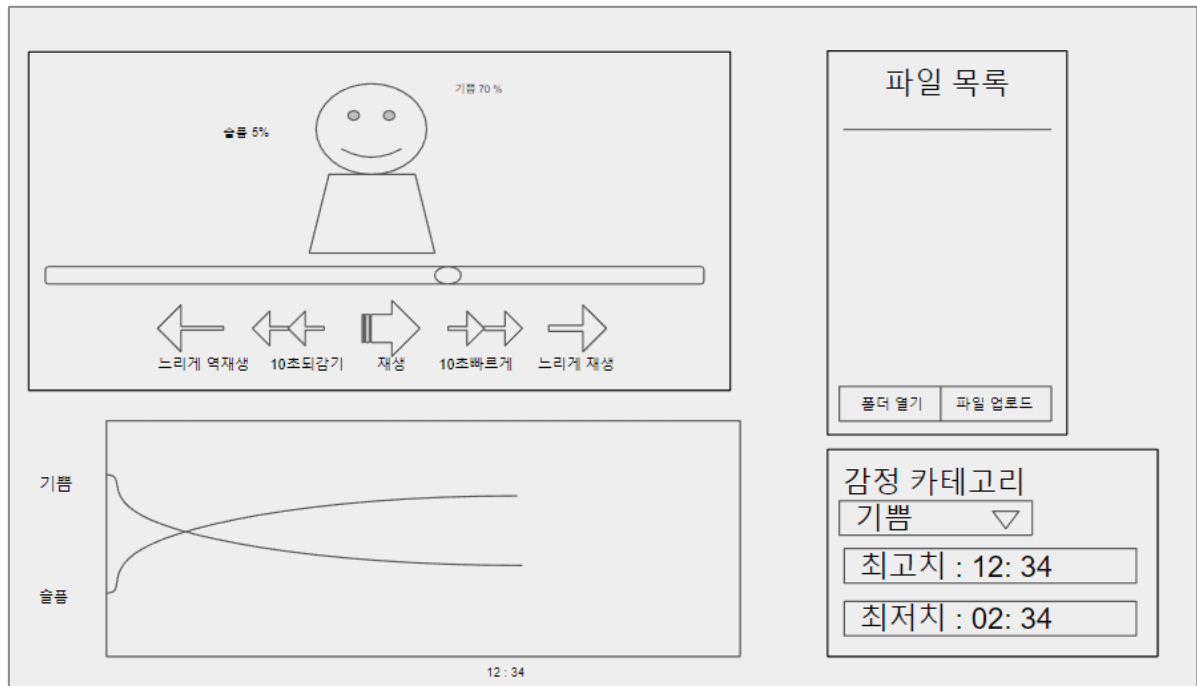
-

☐ 개인정보 수집 동의

Sign Up

실시간 재생 페이지

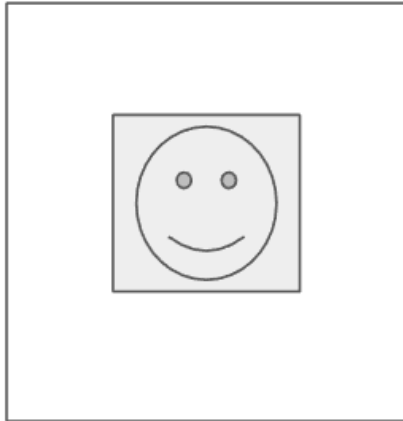
- 설명 :



데모 페이지

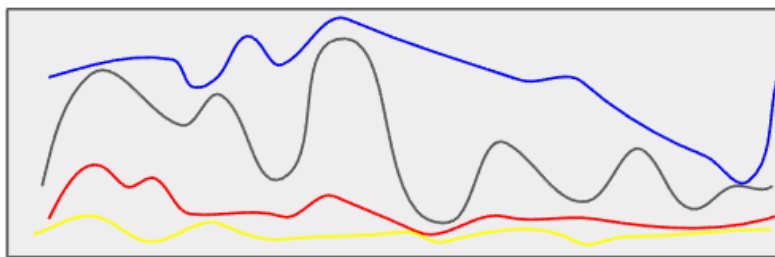
- 설명 :

데모 페이지



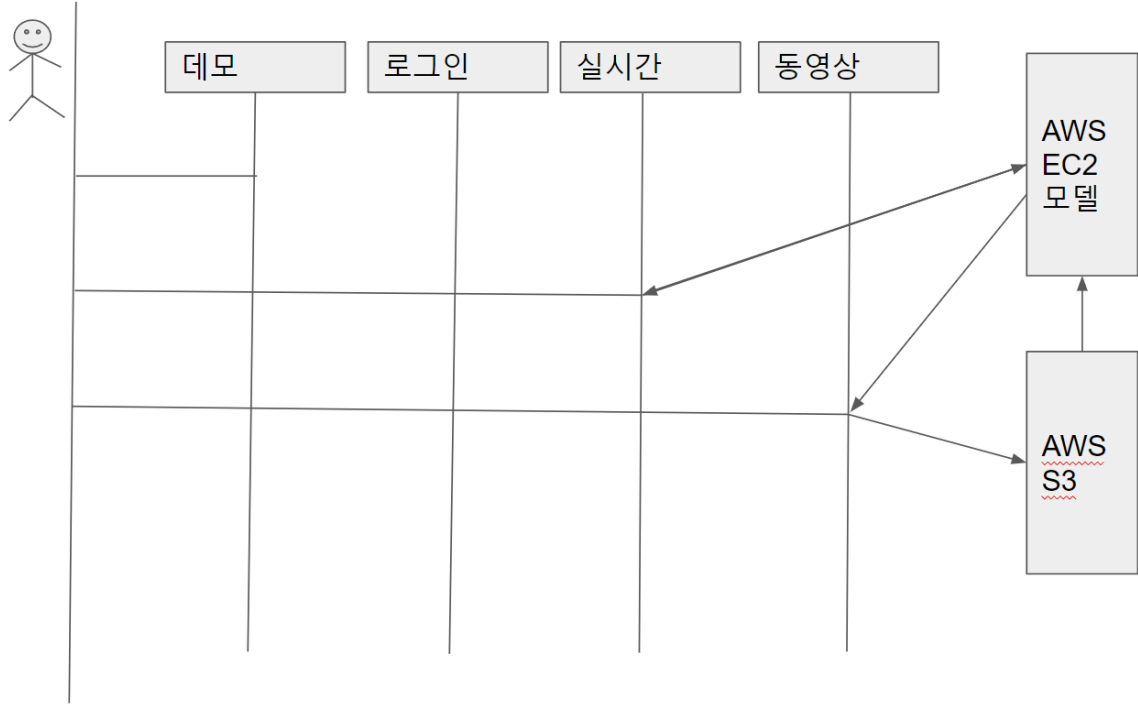
angry : 0%
happy : 100%
neutral: 0%
sad : 0%
surprise : 0%
fear : 0%

시작



happy
neutral
sad
surprise

🧠 UML(+테이블 관계도)



프로젝트 타임라인

프로젝트 타임라인

| Aa 이름 | 📅 날짜 | ⬇️ 상태 | Σ 완료 | ↗️ 업무 | 🔍 완료된 업무 | Σ 목표 달성 |
|----------|------|-------|---------|----------|----------|------------|
|----------|------|-------|---------|----------|----------|------------|

| Aa 이 름 | 📅 날짜 | 📌 상태 | Σ 완 료 | 기 업 무 | 🔍 완료된 업무 | Σ 목 표 달 성 |
|------------------|-----------------------------|------|-------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 프 로 젝 트 | @2023년 3월 10일 → 2023년 4월 7일 | 목표 | <input type="checkbox"/> | 사 전 준 비, 1주 차 빠 대 완 성, 2주 차 기 능 구 현, 프 로 젝 트, 4주 차 웹 앱 aws 배 포, 3주 차 프 로 젝 트 통 합 | Yes,No,No,No,No,No,No | 🕒 진 행 중 🕒 |
| 사 전 준 비 | @2023년 3월 6일 → 2023년 3월 10일 | 완료 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

| Aa 이 름 | 📅 날짜 | 📌 상태 | Σ 완 료 | ↑ 업 무 | 🔍 완료된 업무 | Σ 목 표 달 성 |
|---------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|-------------|----------|-----------------------|
| 1주 차 빠 대 완 성 | @2023년 3월 10일 → 2023년 3월 15일 | 진행중 | <input type="checkbox"/> | | | |
| 2주 차 기 능 구 현 | @2023년 3월 16일 → 2023년 3월 22일 | 진행중 | <input type="checkbox"/> | | | |
| 4주 차 웹 앱 aws 배 포 | @2023년 3월 30일 → 2023년 4월 7일 | 준비 | <input type="checkbox"/> | | | |
| 3주 차 프 로 젝 트 통 합 | @2023년 3월 23일 → 2023년 3월 29일 | 진행중 | <input type="checkbox"/> | | | |

🏆 크리티컬 포인트가 될 것 같은 부분 (예상)

예상 : 모델 학습시 데이터셋 준비와 학습 시간이 오래 걸리는 문제

해결방안 : 열심히 공부하자

예상 : 실시간으로 데이터를 처리하는 과정에서의 지연시간

해결방안 : 공부하고 또 공부하자

예상 : 실시간은 제외하고 동영상만
처리하는 쪽으로 흘러갈수도 있음

해결방안 : 물은 위에서 아래로 흐른
다

예상 :

해결방안 :

예상 :

해결방안 :

•

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/642ea3de-eb25-46b2-bda6-f7e81ac91342/project_demo.pptx