

CONTENTS

CONTENTS 1 팀 소개 **CONTENTS 2** 프로젝트 소개 **CONTENTS 3** 프로젝트 기획 **CONTENTS 4** 프로젝트 상세 설계 **CONTENTS 5** 결과 보고 **CONTENTS 6** Q & A

팀 소개

TEAM PATI: 팀원

소개



심리학과 Front-end part



임상의학통계전공 Front-end part TEAM PATI의 PostureFlow. 프로젝트에 참여한 팀원을 소개합니다.



빅데이터학부 Back-end part

이창민

박고은

윤순상

소개

TEAM PATI: 팀원

빅데이터학부 Al part

TEAM PATIO PostureFlow.

프로젝트에 참여한 팀원을 소개합니다.

빅데이터학부 Al part

김소은

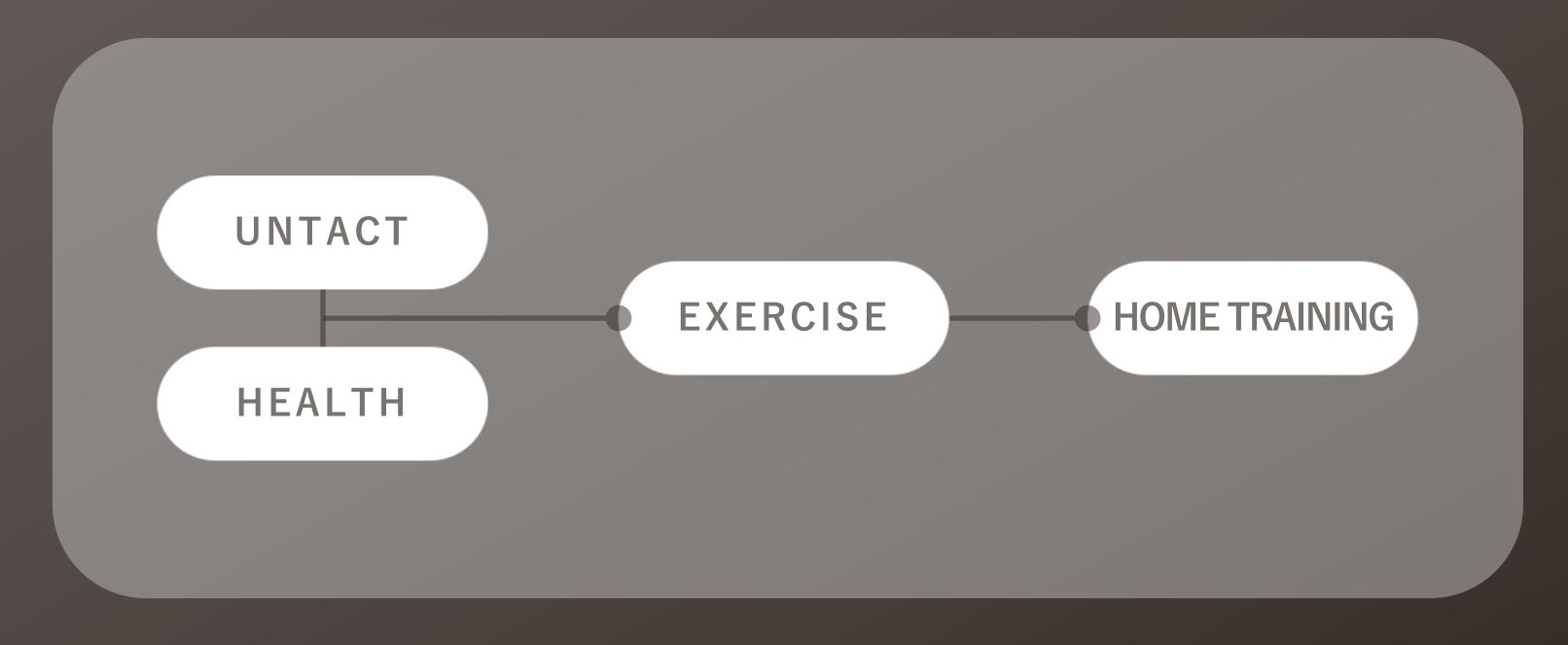
홍진우

프로젝트 소개

주제 선정 배경 / 과제 목표 & 기대 효과

주제 선정 배경

프로젝트 주제 선정에 배경이 된 부분을 설명합니다.



과제 목 & 기대 효과

프로젝트를 기획할 때 세운 과제 목표, 프로젝트를 통해 기대되는 효과를 설명합니다. BODY

- 운동 정확도 점수 결과 출력
- 부상 예방을 위한 안전한 운동 자세 교정

MIND

- 사용자의 운동 기록 확인 기능 추가
- 운동 집중과 모니터링을 통한 건강한 정신 수립

SAVING

- 자체적인 운동 자세 정확성 평가
- 물질 및 시간 비용 절약

AI MODEL

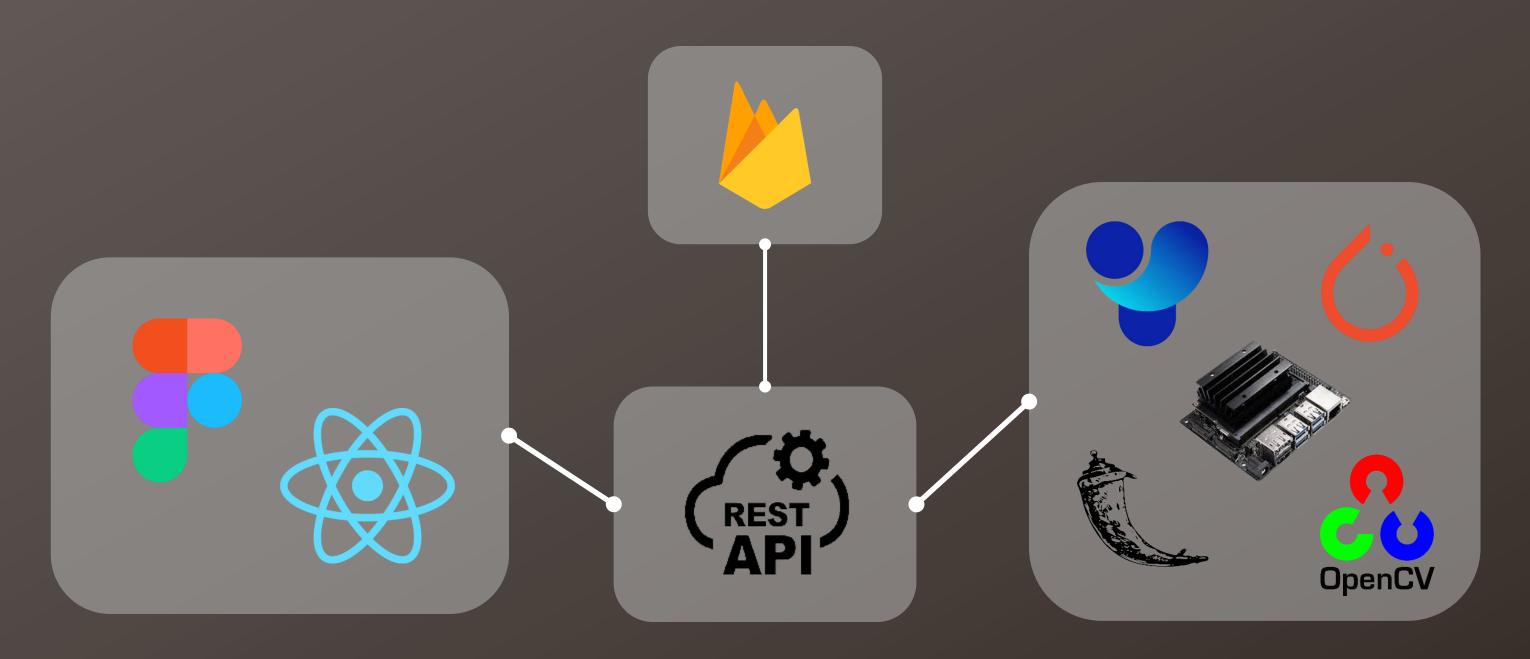
- 운동 인식 모델 구현
- 구현한 모델을 다양한 분야에 적용

프로젝트 기회

Architecture / 웹페이지 흐름 / 월별 단계 계획

Architecture

프로젝트의 간단한 Architecture 구조에 대해 설명합니다.



웹페이지 흐름

웹페이지의 구조와 각 페이지의 기능에 대해 설명합니다.



월별 단계계획

August

- 프로젝트 주제 선정
- 팀원별 담당 파트 분배
- 사용 프로그램 선택
- 아키텍쳐 구조
- 사용 기기 결정
- GITHUB

September

Front-end

- 프로젝트 세부 기획
- Figma 웹 디자인

Back-end

- Flask 기본 웹 API
- Raspberry pi 환경 구축

ΑI

- Al 개발 환경 구축
- 학습 데이터 준비

October

Front-end

- React 웹디자인 구현
- 웹 실시간 캠 작동

Back-end

- Jetson nano 플랫폼 이전
- Rasp + Jetson 혼합구조

ΑI

- 학습 데이터 전처리
- AI 모델 제작

November

월별 단계 계획에 대해 소개합니다.

Front-end

프로젝트 기간인 8월 말부터 11월 말까지 예정했던

- 웹 기능 구현 및 호환
- DB 제작 및 연동

Back-end

- Front Back Al 결합
- Jetson nano Al 시뮬

ΑI

- 운동 카운트 알고리즘
- Al 모델 Fine Tuning

프로젝트상세설계

PostureFlow / 상세 디자인 / 개념 설계 / 운동결과 산출 매커니즘 / AI 모델 매커니즘

PostureFlow

PostureFlow 무슨 의미일까요?

 Posture
 Flow
 PostureFlow?

 Noun.
 Noun.
 목과 마음의 자세, 즉, 흐름을 바로잡자.

 목과 마음의 자세, 즉, 흐름을 바로잡자.
 물입(Flow)에 다다르자.

상세 디자인

Noto Sans KR

본고딕

- 한글, 숫자 폰트
- Google 무료 폰트

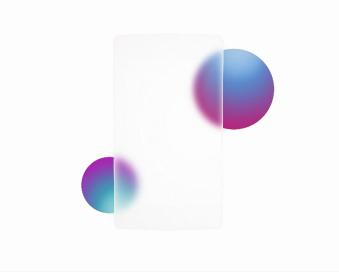
Lato

Lato

- 영문 폰트
- Google 무료 폰트

Front-end 파트의 상세 디자인 기획에 대해 소개합니다.
디자인에 사용한 폰트 및 위젯 등을 포함합니다.

Glassmorphism



- Figma 위젯
- 전체적인 디자인 사용

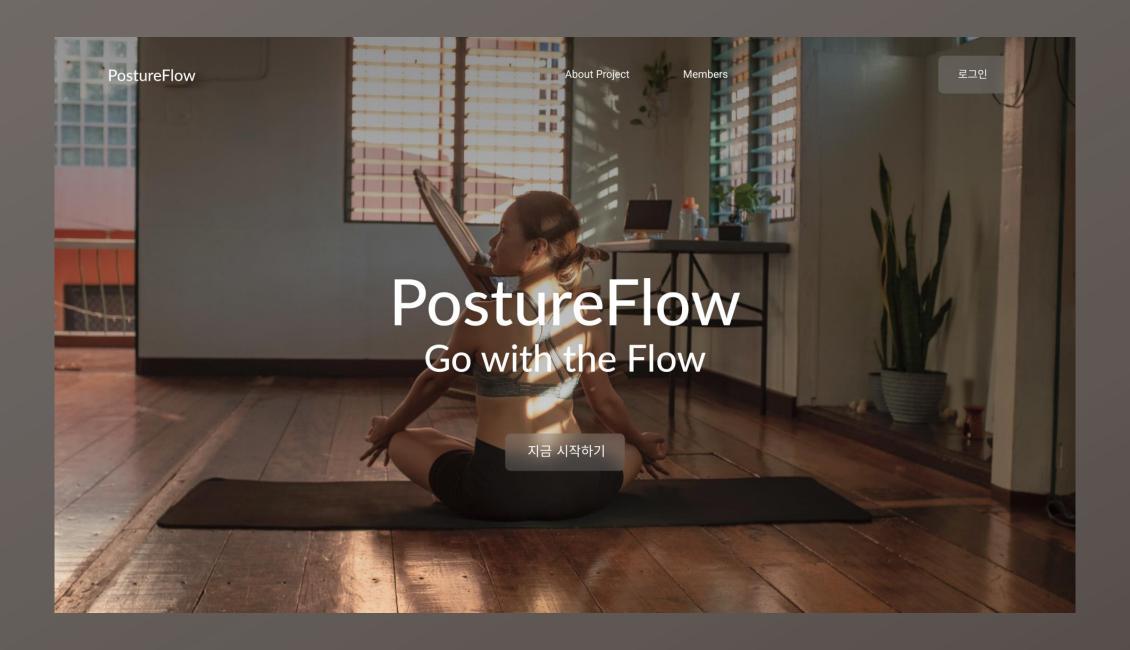
Logo



- 상단바 아이콘
- 파도에서 모티브

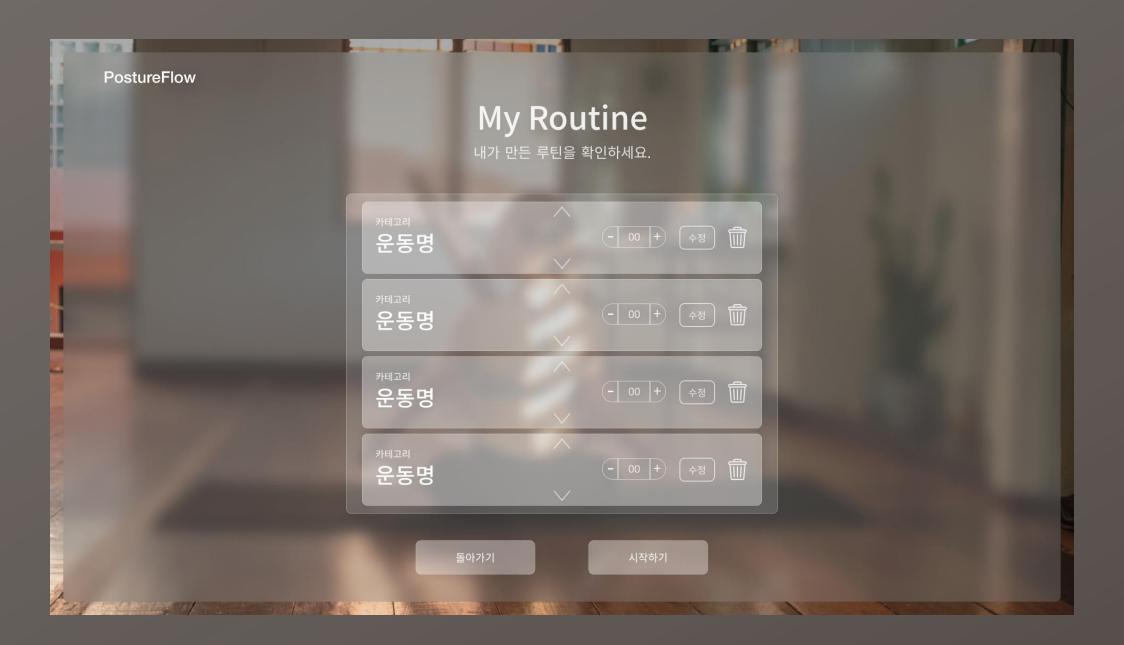
상세 디자인 : 메인 페이지

앞의 상세 디자인 적용 결과입니다.



개념설계

프로젝트의 전체적인 작동 메커니즘에 대해 설명합니다.



PostureFlow

개념설계

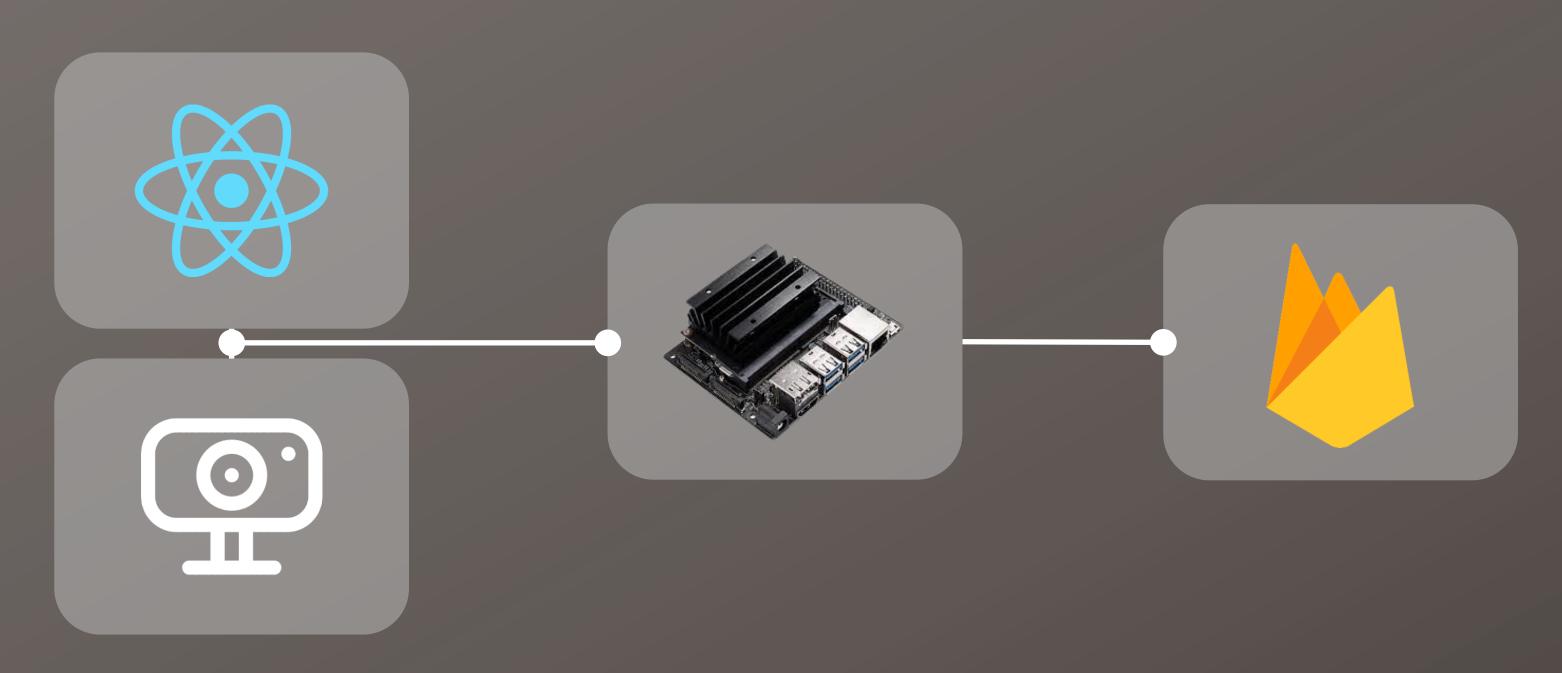
프로젝트의 전체적인 작동 메커니즘에 대해 설명합니다.



PostureFlow

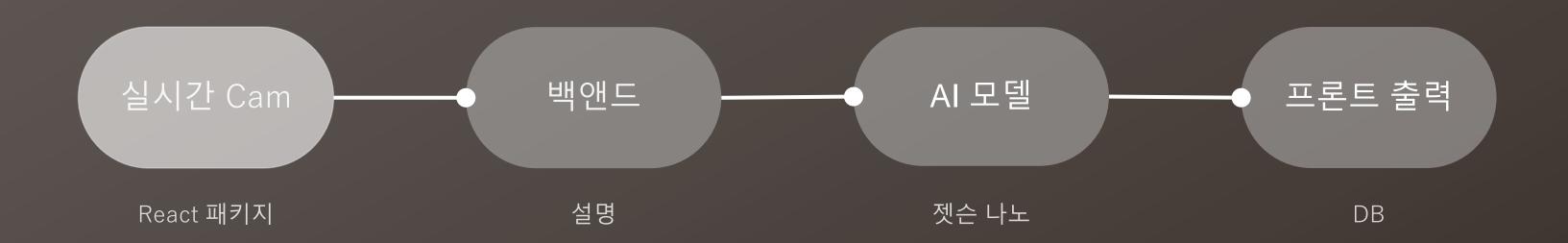
개념설계

프로젝트의 전체적인 작동 메커니즘에 대해 설명합니다.



운동 결과 산출 매커니즘

프로젝트의 운동 결과는 어떻게 산출하는지에 관해 설명합니다.



AI 모델 매커니즘

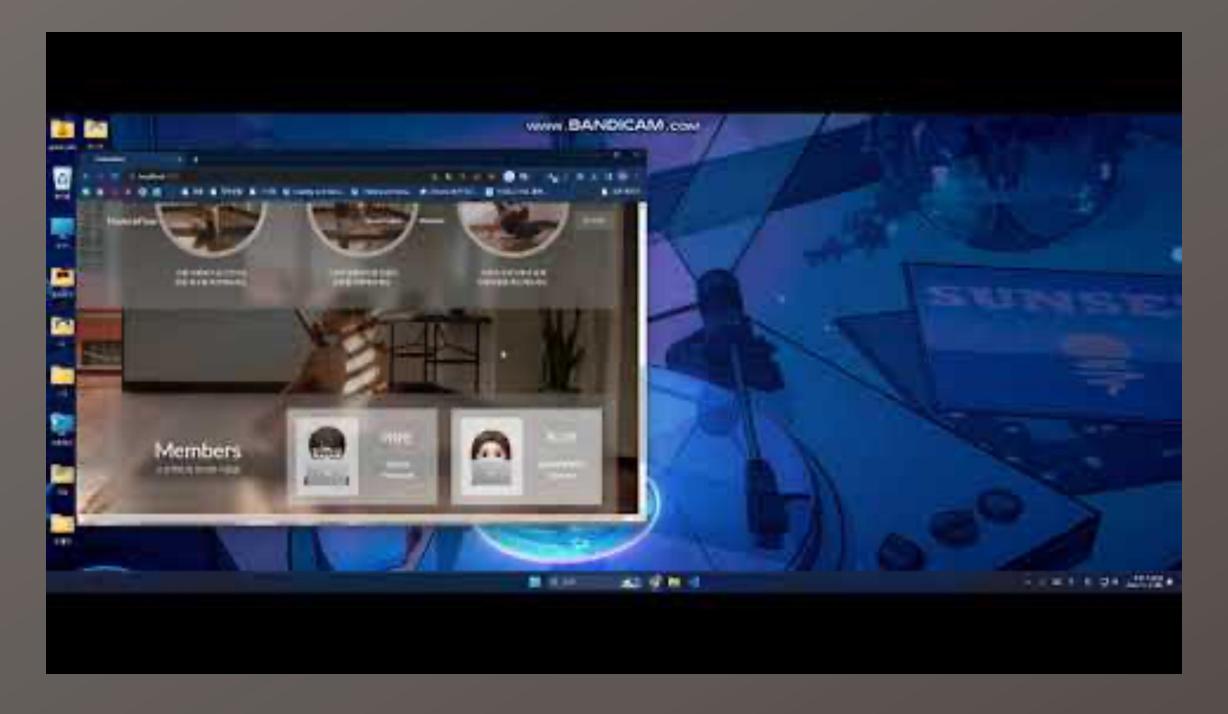
운동 결과를 산출할 때 사용한 AI 모델의 매커니즘에 대해 설명합니다.



결과 보고

시연 동영상 / 차후 발전 방향

시연 동영상



PostureFlow

시연 동영상



PostureFlow

차후 발전 방향

프로젝트의 추가적인 개발 방향성에 대해 설명합니다.

운동 종류의 부족

DIVERSITY

카테고리별 다양한 운동 제공

웹서비스 제공

COMPATIBILITY

어플 제작 및 스마트워치 연동

수동적인 운동 보조

PROACTIVITY

실시간 음성 가이드 제공

Q&A

혹시 궁금하신 부분이 있으시다면 질문 부탁드립니다!

이것으로 발표를 마치겠습니다. 감사합니다:

E-MAIL

@gmail.com

HOMEPAGE

GIT: http://www.