종합설계프로젝트2 14팀 - 위메이드

고혈압 예방 및 관리 어플리케이션 개발

김혁민, 전민재, 최혜성, 정지후, 안성진

CONTENTS

소개 목차

01프로젝트 개요

프로젝트 추진 배경 프로젝트 목표 02 시스템 구조

> 시스템 구성도 작업 환경

03 프로젝트 과정 및 내용

> 인공지능 모델링 기능 소개

04 프로젝트 결과

시연동영상

05 활용 및 기대효과

기대 효과

01. 프로젝트 개요

프로젝트 배경



#건강 관리

#고혈압

#만성 질환

고혈압은 전 세계적으로 수백만 명의 사람들이 겪고 있는 만성 질환 조기 발견과 지속적인 관리 없이는 심장 질환 뇌졸중 신장 문제와 같은 심각한 건강 문제를 초래함 하지만 많은 고혈압 환자들이 자신의 상태를 적절히 모니터링하고 관리하는 데 어려움을 겪음

프로젝트 목표



고혈압 위험도 평가



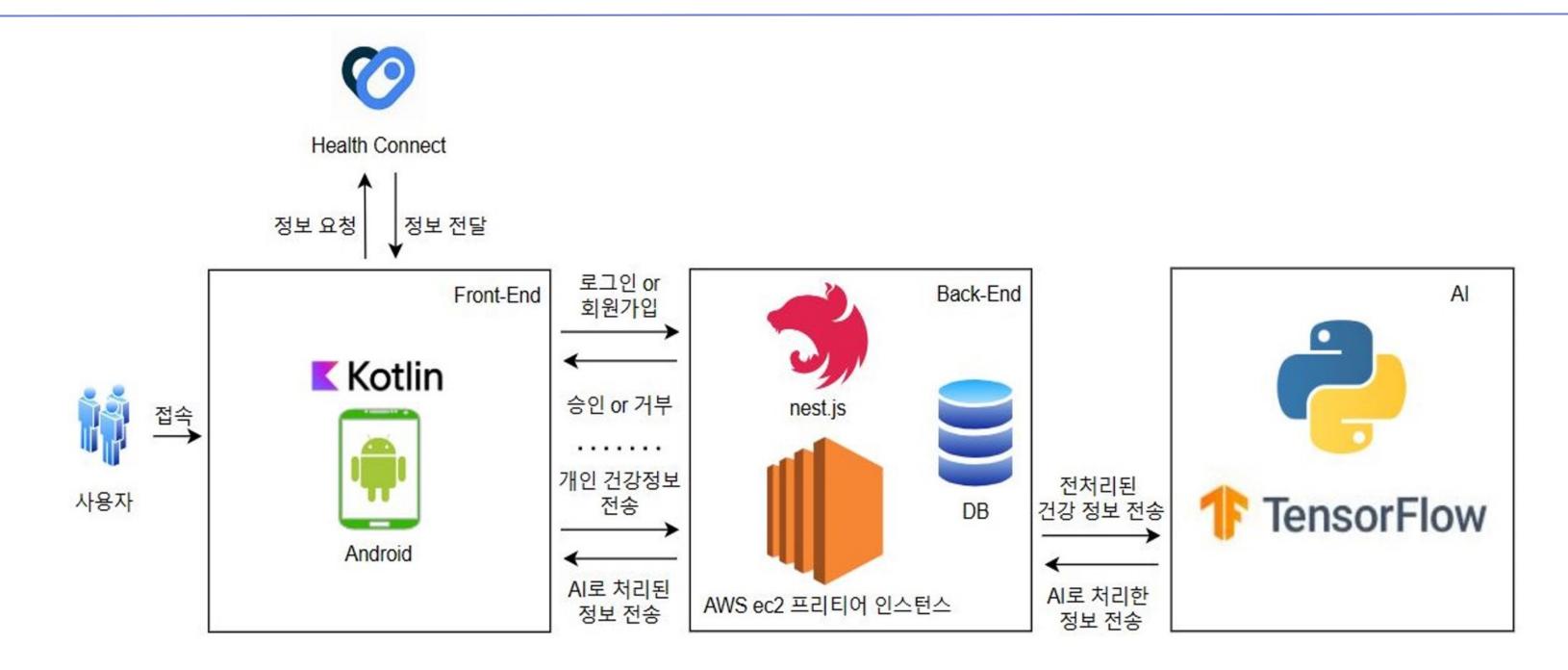
건강 정보 대시보드 제공



맞춤형 건강 관리 조언

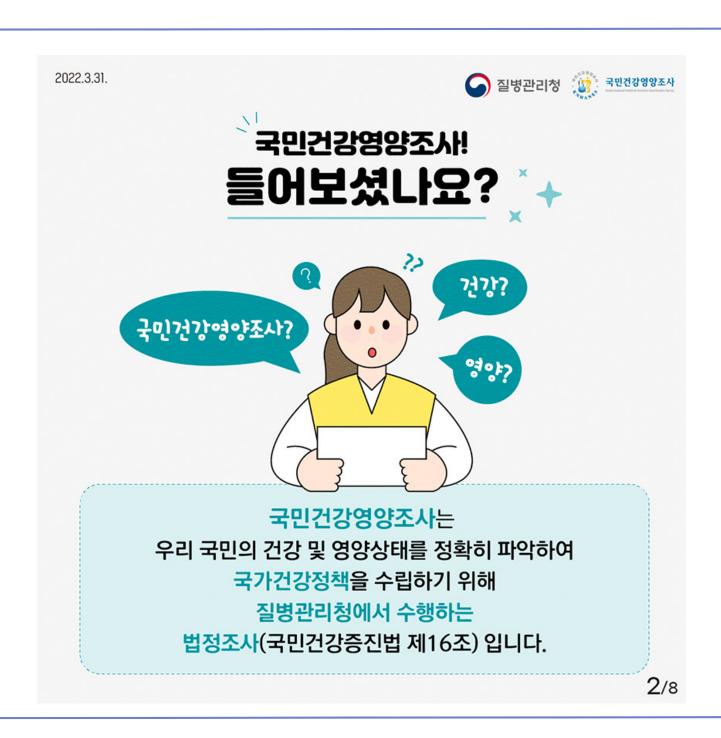
02. 시스템 구조

시스템 구조



03.프로젝트 과정 및 내용

인공지능 모델링



#건강 관리

#고혈압

#만성 질환

질병관리청의 국민건강영양조사의 데이터 중 스마트폰과 워치로 측정가능하고, 고혈압 예측에 유의미한 변수를 선정하여 인공지능 모델링에 사용 (총 46,354명)
CNN모델을 사용하여 인공지능 모델 구축

POINT 01

기능 소개 - 회원가입







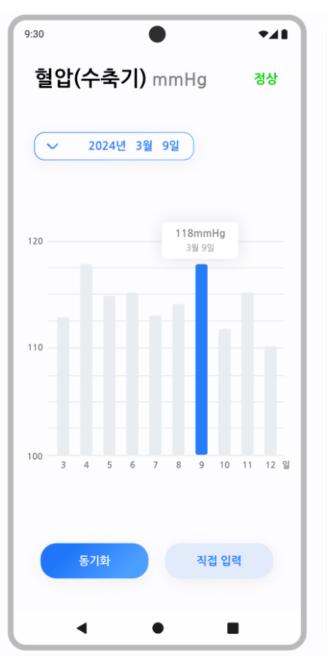


POINT 02

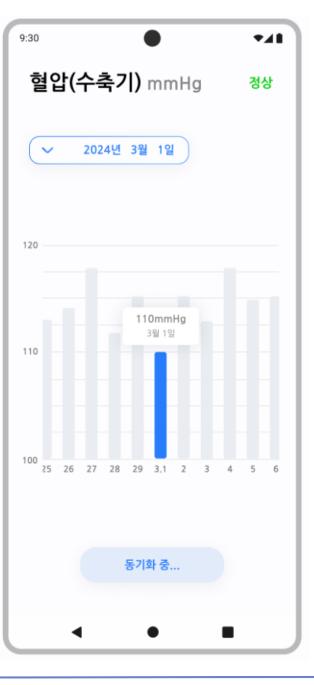
기능 소개 - 대시보드











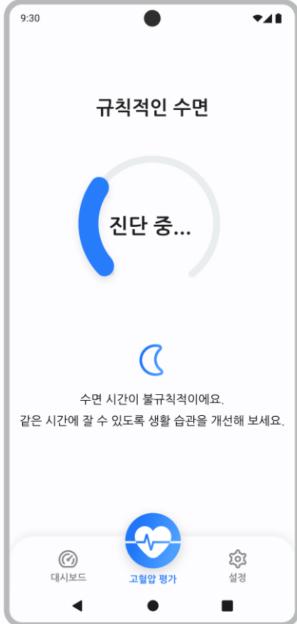
POINT 03

기능 소개 - 건강진단





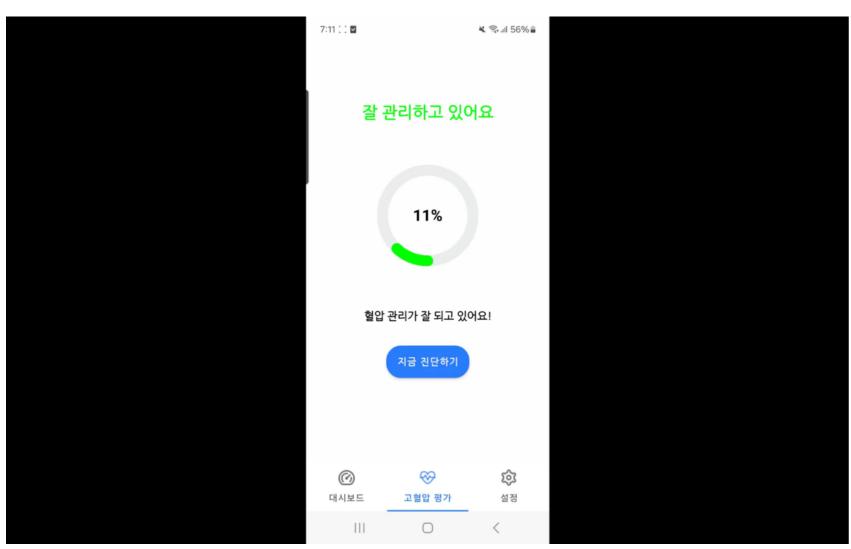






04. 프로젝트 결과

시연 동영상



https://youtu.be/-TjkbwX1GOc

05. 활용 및 기대효과

활용 및 기대효과



조기 발견 및 예방

사용자는 정기적으로 혈압을 측정하고 고혈압의 위험 요소를 조기에 발견 가능



생활 습관 개선

사용자의 생활 패턴을 분석하고 고혈압을 예방하는데 도움이 되는 맞춤형 조언을 제공



의료 자원의 효율적 사용

장기적으로 의료 비용 절감하고 의료 자원의 효율적 사용에 기여



사용자 참여 교육 증진

건강 상태에 대한 이해와 고혈압에 관한 지식의 습득으로 자기 관리 능력 향상과 건강한 생활 습관 형성 최종 발표 DATE. 2024.06.10

THANK YOU

감사합니다!

종합설계프로젝트2 14팀 김혁민, 전민재, 최혜성, 정지후, 안성진