

2021년 지역SW기업 성장지원사업

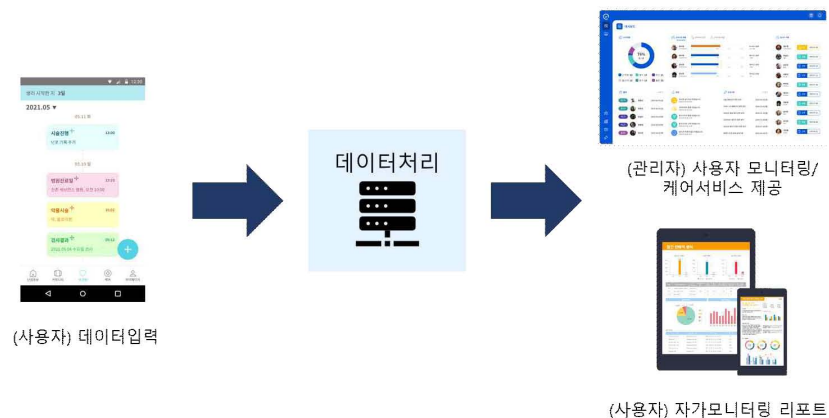
제2차 SW분야 기업 수요형 산학 협력 프로젝트 제안서

과 제 명	케어서비스 프로그램 및 빅데이터 분석 시스템 개발
기 업 명	(주)디에이블
소 재 지	(기업부설연구소) 대구광역시 북구 옥산로 111 대구은행 제2본점 5층 창업캠퍼스
팀원 요건	<ul style="list-style-type: none"> ○nodejs, android, react-native, mariadb 데이터베이스 설계 등 기본 지식보유 ○빅데이터 분석 시스템 구축을 위한 알고리즘 이해가 있는 자
추진배경	<ul style="list-style-type: none"> ○자사는 난임여성을 위한 건강관리 서비스를 제공하는 스타트업으로 자사의 의료전문가 (의사, 간호사, 헬스케어 석박사)와 협력하여 시스템을 구축하고 고도화할 프로젝트 팀원이 필요함 ○디지털헬스케어 및 건강정보시스템에 대한 이해도를 가질 수 있으며, 실제 사용자 데이터를 수집하여 빅데이터 시스템 구축에도 참여할 수 있음

**프로젝트 목표
및 개발 내용**

- 실시간 사용자 정보 수집 및 대시보드(모니터링 시스템) 개발
 - 사용자가 입력하는 데이터를 실시간 시각화된 정보로 구현
 - 입력데이터는 사용자에게는 자사가 개발한 건강정보 레포트타입으로 제공되며, 서비스를 제공하는 사용자에게는 입력받은 데이터를 통해 케어서비스를 제공하고 서로 상호작용할 수 있는 원격 모니터링 시스템으로 제공
- 빅데이터 분석 시스템 개발
 - 사용자 분석이 가능할 수 있도록 유효 데이터 수집 및 분석이 가능
 - 분석 알고리즘은 머신러닝을 통해 그룹분류를 적용할 수 있음
 - 해당 분석 결과는 관리자페이지, 모바일 앱으로 제공되어 케어서비스에 활용 될 수 있음

[시스템 개발 모식도]



가. 현재 구현 단계

- 사용자 입력(모바일)페이지 기획 및 초기개발(일부기능)
- 사용자 리포트 품 제작 중 (시스템 기획에는 현재 미반영 상태로 하반기 기획반영예정)

나. 목표 시스템 단계

- 관리자 케어서비스 기본 기능인 데이터분석/대시보드 페이지 구현
- 사용자 자가 모니터링 페이지 구현

다. 향후 개발 단계

- 사용자와 1:1 케어서비스가 가능한 원격(비대면) 의료상담 서비스 구축
- 1:1케어는 사람의 개입은 최소화 할 수 있도록 개발 범위를 설정하여 순차적으로 구현함 (의료인과 커뮤니케이션 하여 초기 문진, NLP 분석을 통해 정형화 상담은 봇 대답 구현 등)

기대 효과

자사는 의료인(의사/간호사 등), 디지털헬스케어 박사급 연구자, 케어서비스 제공자(체육학) 주도의 연구팀으로 경북대학교 소프트웨어 대학과 기술 개발 협력관계 구축을 통해 사람 중심의 중재 서비스를 기술적으로 구현이 가능함을 기대함.

이 외에 의료정보분석, 빅데이터 시스템, 디지털헬스케어 서비스 제공 및 구현에 대한 실질적인 현장 이해도를 향상시킬 수 있음