

2023년 디자인사업화기반구축사업

R&D 융합디자인 개발을 위한

디자인씽킹 워크숍

Thinking

DIDP 대전디자인진흥원
DAEJEON INSTITUTE OF DESIGN PROMOTION

디자인사업화기반구축사업이란?

대전·세종·충청권 지역 특화산업과 디자인산업의 비즈니스 연계기반 마련을 위한
지역 디자인 경쟁력을 확보하기 위해 디자인-제조 융합 제품 개발을 지원

지역산업-디자인 융합 R&D 지원

유망기술 연구를 기반으로 지역의 디자인기업 및
제조(서비스)기업이 협력하여 디자인 융합 제품개발 지원



① 1단계

디자인-기술 융합 연구를 통해 유망기술의 사업화를 위한
연구 및 전략보고서 도출, 도출된 전략 기술 활용

② 2단계

디자인 융합 R&D 제품 개발



디자인씹킹 워크숍 왜 하나요?

Design Thinking

문제에 대한 실용적이고 창의적인 해결법으로
추론적 접근방법의 사용자 중심 혁신 프로세스



1. 참가자 전문 분야 소통



2. 기술 이해 및 기능 정의



3. 사용자 정의



4. 아이디어 발산



5. 아이디어 시각화



6. 아이디어 평가

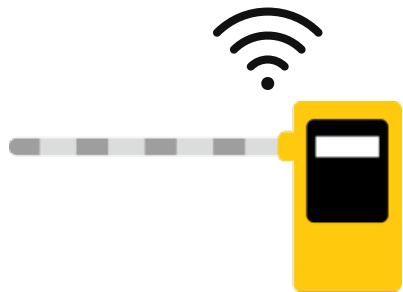
**디자인, 기술, 분야 전문가가 한데 모여
디자인 사고를 통한 기술사업화 아이디어를 만들어 낼 수 있습니다!**

워크숍은 **어떻게** 진행되었나요?



웨어러블 기술을 활용한 제품

인체생리 신호를 활용한 자가운동 모니터링 방법 및 이에 사용되는 의류기술이 적용된 **스마트 헬싱 웨어러블 슈트** 개발



AI 인식 기술을 활용한 보안주차 관리 제품

AI 인식 기술을 활용한 보안 강화 **차량 입출입용 관리 시스템** 개발

기술에 대한 참여-개발 기업을 비롯해 기술, 디자인 사업화 분야의 각 전문가들과 KDM+(세계 일류 디자이너 양성사업)에 참여 중인 대학생 디자이너 등 30여명이 참여했습니다.

웨어러블 기술 활용 제품

인체생리신호를 활용한 자가운동 모니터링 방법 및
이에 사용되는 의류기술이 적용된 **스마트 헬싱 웨어러블** 개발

☑ 워크숍 개요



기간 2023.06.15.(목) 10:00 ~ 13:30

기업명 (주)와이즈컨 / 디엠엑스

☑ 사용자 정의

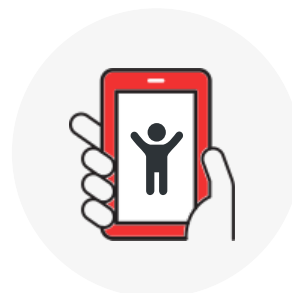


헬스를 시작하는
사용자



스포츠 재활학과
교육자

☑ 제품 서비스 아이디어 도출



어플(자세교정)
모니터링



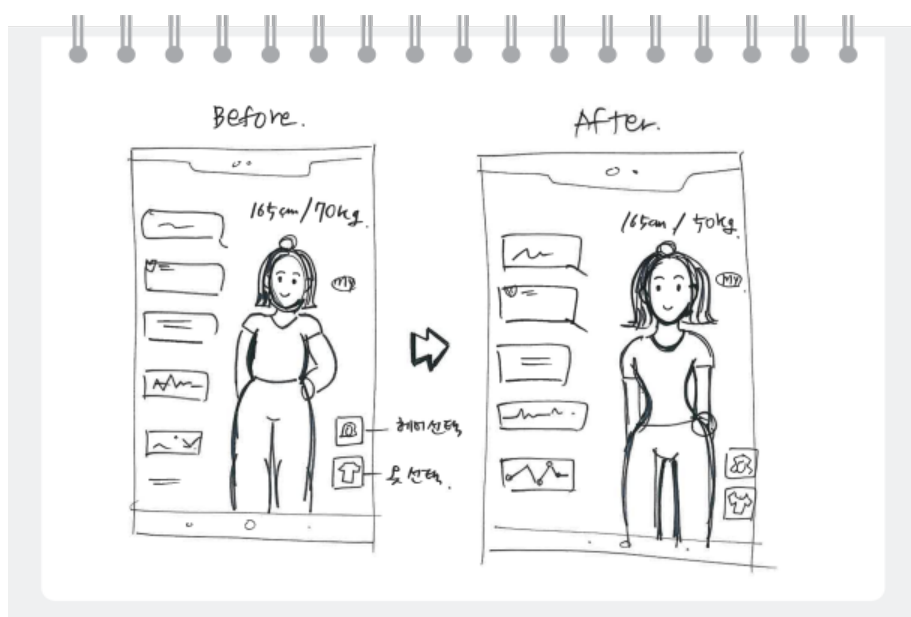
개인맞춤관리
헬스케어



워치형, 밴드형
디스플레이 활용

웨어러블 기술 활용 제품

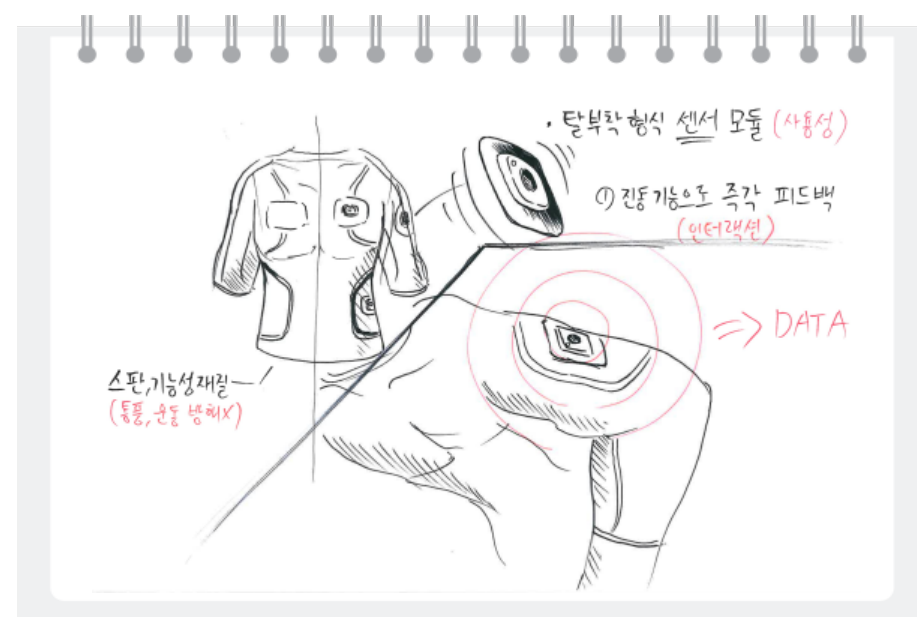
인체생리신호를 활용한 자가운동 모니터링 방법 및
이에 사용되는 의류기술이 적용된 **스마트 헬싱 웨어러블** 개발



✓ 실시간 운동자세 분석 및 점검 서비스로
자세의 적합률 및 개선사항 표기

✓ 개인의 연령, 성별, 운동량 등에 맞추어
필요한 운동과 성과 등 정보 제공

✓ UI 개발 시 사용자가 재미있게 접근할 수
있도록 아바타 등을 활용하여 운동상태를
확인할 수 있도록 함



✓ 데이터를 관리하여 분야별(현장의 헬스
트레이너, 교육을 포함한 분석가)로 활용

✓ 사용자(전문가)는 재활전문가 고객의 운동
상태를 정확하게 측정하며 실시간으로
피드백을 쉽게 전달

디자인씽킹 워크숍 수행 과정

AI 인식 기술 활용 제품

AI 인식 기술을 활용한
보안 강화 차량 입출입용 관리 시스템 개발

☑ 워크숍 개요



기간 2023.06.15.(목) 14:30 ~ 18:00

기업명 (주)제이엔디 / 조이디자인

☑ 사용자 정의



주차 보안관리자



주차시스템 이용자

☑ 제품 서비스 아이디어 도출



하이패스식
정산 시스템



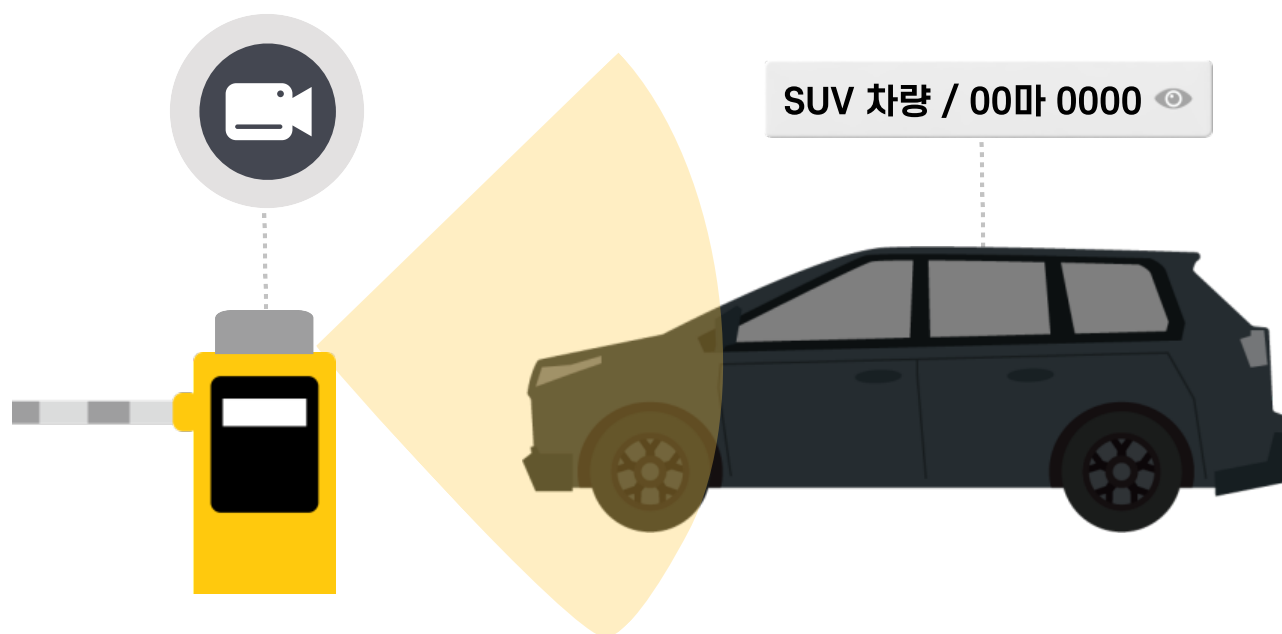
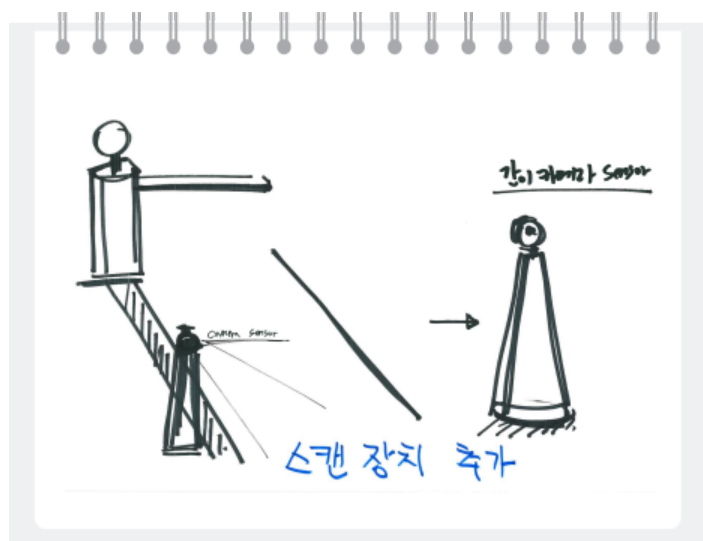
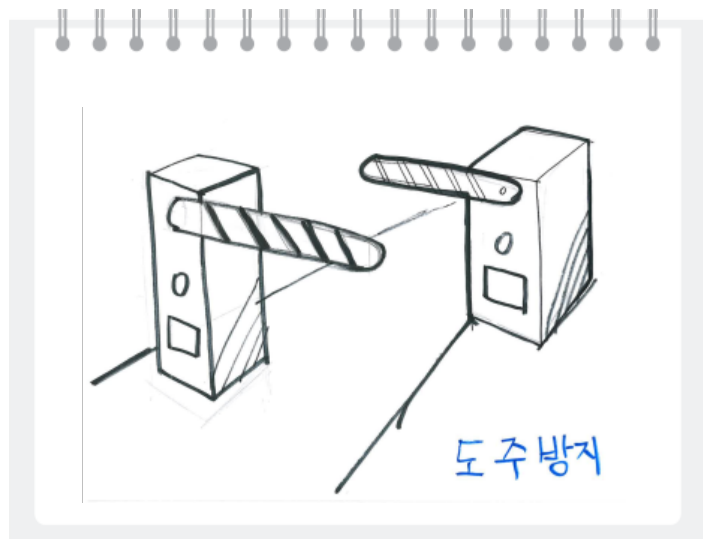
특수차량
출입관리



차량 외관 인식을
위한 시스템

AI 인식 기술 활용 제품

AI 인식 기술을 활용한
보안 강화 차량 입출입용 관리 시스템 개발



- ✓ AI 기술 적용을 통해 보안 및 신뢰성을 강화한 LPR
- ✓ 효과적인 등록 및 관리가 용이한 LPR
- ✓ 차량의 종류(소형, 대형, 특수차량)등을 정확하게 인식하는 LPR

다양한 분야 참가자들의 참여 소감을 물었습니다!

"각 분야의 전문가분들과 만나 다양한 관점에서 문제를 들여다보고
해결방안을 모색할 수 있어서 좋았습니다!"

"다양한 전략 수립 방안 중 하나인 디자인씽킹 방법은 고객과의
공감대 형성을 토대로 진행되는 것 같아 좋은 경험이 되었습니다."

"브레인스토밍 기반으로 참여자의 아이디어를 공유하고
BM을 수립해 나가는 과정이 흥미로웠습니다."



대전디자인진흥원은

지역디자인 **산업 발전**을 위해
앞으로도 지역의 우수한 기업들이
창의적으로 성장 할 수 있는 기회를
만들어가겠습니다!

