

Portfolio₂₀₂₀

Lee sia

INDUSTRIAL - DESIGN PORTFOLIO

2020/2021

Sia Lee



Hello :)

‘좋은 디자인은 조화롭다’ 저의 디자인 철학이자 지향점 입니다.
표지의 블루와 핑크 서로 다른 색이 조화를 이루듯 조화로운 디자인을
지향 하고자 합니다. 사람들은 늘 새로운 것을 원하지만 한 편으로는
익숙한 것을 고집한다고 생각합니다. 특별하지만 친숙하고, 새롭지만 익숙한
조화 로운 디자인을 하고자 하는 디자이너 이-시아 입니다.

MY RESUME

PROFILE

LEE SIA / 이시아

1997 . 12. 09

010 . 4408 . 8060 / Xiaa1209 @ naver.com

EDUCATION

2019 . 03 계원예술대학교 산업디자인 학과 입학

2021 . 02 계원예술대학교 산업디자인 학과 졸업

TYPE

PASSION 열정이 넘치고

JOYFUL 언제나 즐기며

COMMUNICATION 타인과 소통하여

THE BEST OUTCOME 최상의 결과물을 도출해내는

LICENSE

2019 컴퓨터 활용 능력 2급

2020 HSK 2급

AWARDS

2018 대구 출판 인쇄 디자인 공모전 특선

2020 대한민국 디자인 전람회 WINNER

2020 대구 디자인 전람회 입선

2020 대전 디자인 공모전 특선

SKILLS



XD



SKETCH



FIGMA



PHOTOSHOP



ILLUSTRATOR



AFTER EFFECT



RHINOCEROS



KEY SHOT



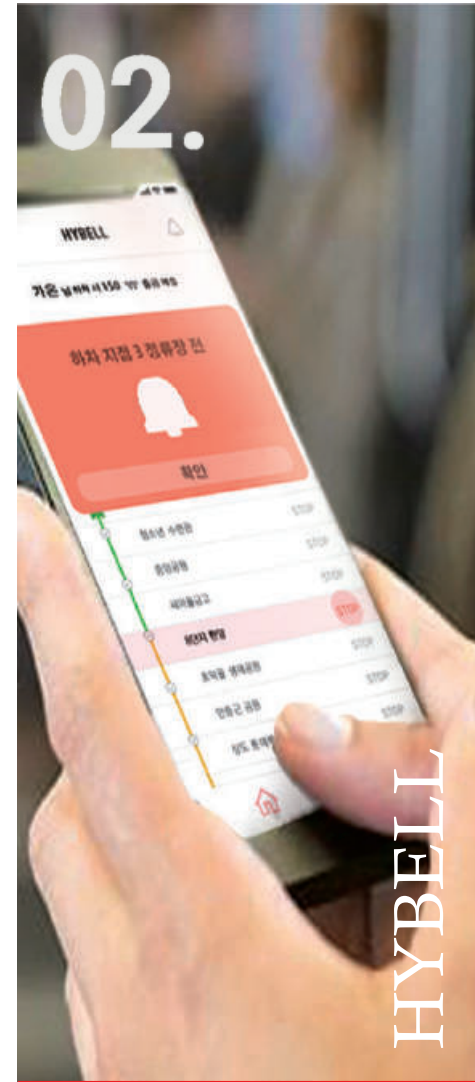
AUTO CAD

contents

-
-
-
-



섭취하면서 관리하는 스마트 식기도구



위생 방어 관점의 신개념 하차 시스템 벨



주도적인 학습을 이끌어내는 강의실 책상



홈트레이닝족을 겨냥한 트레이닝 패드

- 01
- 02
- 03
- 04

2020
solo project.



carEAT!

People living in the present age take many food, medicine and other medicines for their health , but people know the actual effects exactly and take them. Is there any way to check my health status exactly what nutrients I need? Introduce the careat of tableware that conveys the healing power of food. This tableway is a service that will completely change your life.



carEAT!
Smart Tableware



01
02
03
04

Solo Project

3 months

“내가 섭취한 음식, 나의 몸에 진짜 영향을 줄까?”

현시대를 살아가는 사람들은 건강을 위해 많은 의약·의약외품, 식품 등을 복용한다. 하지만 실질적인 도움을 정확히 알고 섭취하는 사람들은 드물다. 필요한 영양분이 정확히 무엇인지 나의 건강 상태를 체크할 수 있는 방법은 없을까?



이젠 ‘내 손’ 안에서 건강해지는 ‘내 몸’ 실시간으로 직접 확인

음식이 가진 ‘치유의 힘’을 전달하는 식기도구 carEAT!



Research Plan



조사방법 : 홈 비지트 에스노그래피, 인터뷰, 설문조사
조사대상 : 건강관리에 관심이 높은 40~70대
조사기간 : 2020.05.21(목)~05.28(목)

Research Result

1. 식료품 구입 시 현재 나의 몸 상태를 고려하여 어떤 식료품이 맞을지 정보를 습득하려 하는 모습이 보임
2. 심리적으로 ‘어느 정도 효과를 봤다’라고 생각하는 식료품은 꾸준히 구매하고 복용하는 모습을 보임
3. 피로한 날엔 일반식이 아닌 육류와 채소 등을 위주로 한 식사를 준비하며 식단에 신경 쓰는 모습을 보임

User Needs



본인의 건강 상태를
정확히 확인하길 원함



식품 본연에서
효과를 얻길 원함



건강에 효과적인 식품은
꾸준히 섭취하길 원함



의약외품은 필수적인
것만 복용하길 원함

PRODUCT



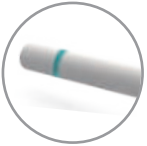
자동 혈당 측정

사용자가 원하는 때에 디바이스 사용 시 자동으로 혈당이 체크되어 실시간으로 앱에 전송돼 기록.



식단 분석 & 조언

식기의 광센서를 통해 섭취한 음식에 대한 실시간 정보를 수집하여 앱을 통해 맞춤형 식단 분석 및 조언을 해줌.



배터리 잔여량 알림

제품 뒤쪽에 있는 라이트부분에서 시각적으로 잔여 배터리 양을 알려준다.



무선 충전 시스템

공간의 제약을 받지 않고 별도의 연결선이 없이도 빠른 충전이 가능하다.



ui concept

DESIGN

배너로고

무한을 뜻하는 숫자기호를 모티브로
음식 섭취를 기반으로 건강을 관리해
인간의 일생을 계속 지속적으로 건강하게
돕는 다는 의미를 가지고 있다.



아이콘

로고의 느낌과 비슷한 둥근 느낌의 아이콘
으로 깔끔하고 편안한 이미지를
줄수 있게 디자인 하였다.



컬러 시스템

green 컬러를 사용하여 '자연주의적인
건강함'과 '신뢰감'있는 이미지를 주며
green 계열과 gray 계열의 컬러 대비로
명확한 이미지를 전달한다.



#31CB47 #7CDB88



#444444 #B9B9B9



#F9F9F9 #FFFFFF

타이포그래피

깔끔하고 정직한 느낌을 주며, 한글과 영문
폰트 모두 가독성이 높아 선택했다.

ENG TYPO

SpoqaHanSans
Noto Sans KR

KOR TYPO

Noto Sans KR
Noto Sans KR

BACK GROUND

THE IDEA

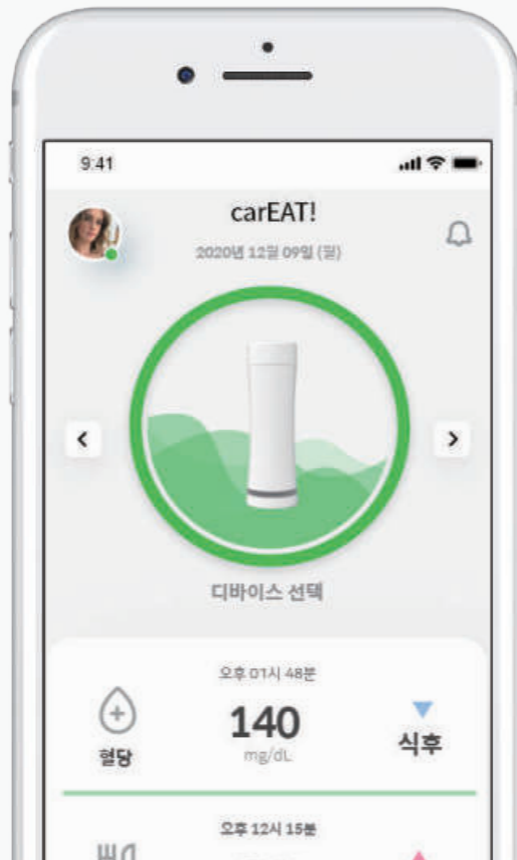
SOLUTION



UI DESIGN

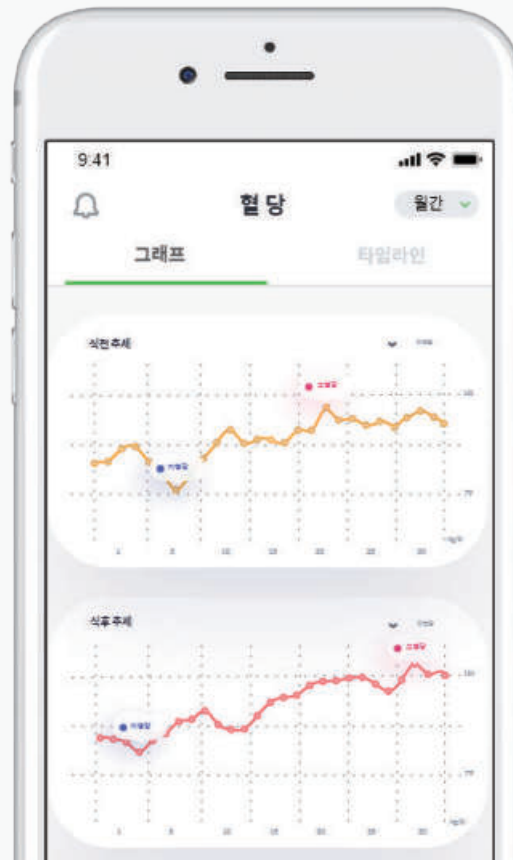
“나의 오늘 종합적인 건강상태는?”

다양한 디바이스 선택 가능 어플
실행 시 한눈에 혈당과 식품 영양성분 확인



혈당_그래프

나의 혈당 패턴을 파악 할수 있는
누적 혈당 그래프



혈당_타임라인

일일 단위 실시간 타임라인으로
식사메뉴와 식전 /후 혈당 수치 추적



01
02.
03
04

UI DESIGN

종합리포트

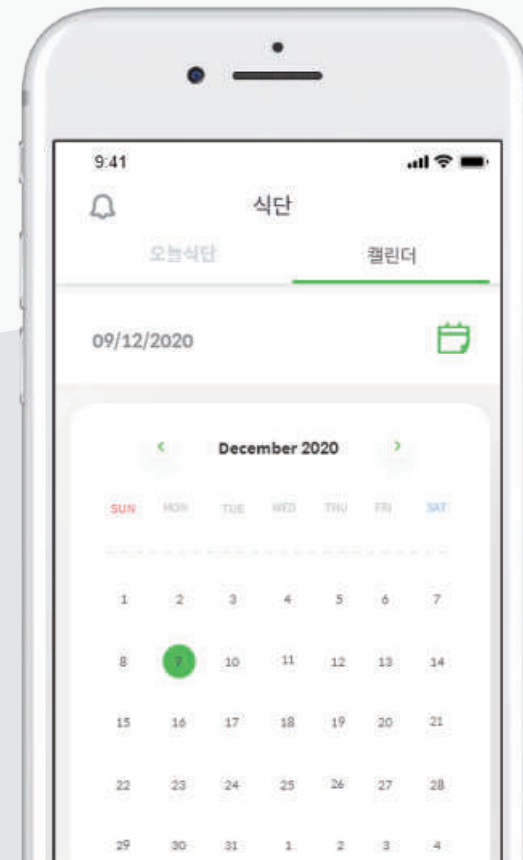
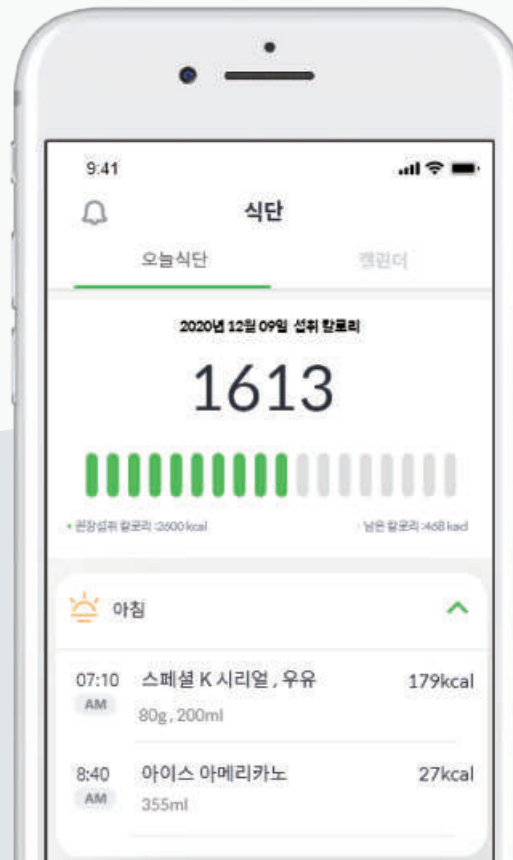
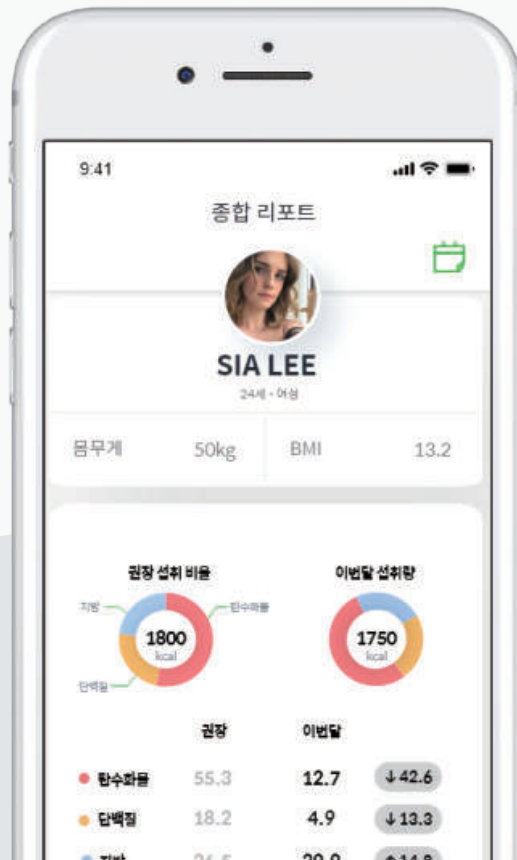
사용자의 나이,몸무게등 상세정보를 바탕으로
월별 종합 브리핑 제공

식단_오늘식단

게이지 형식으로 한눈에 칼로리관리
자동으로 섭취 음식 기록 및 분석

식단_캘린더

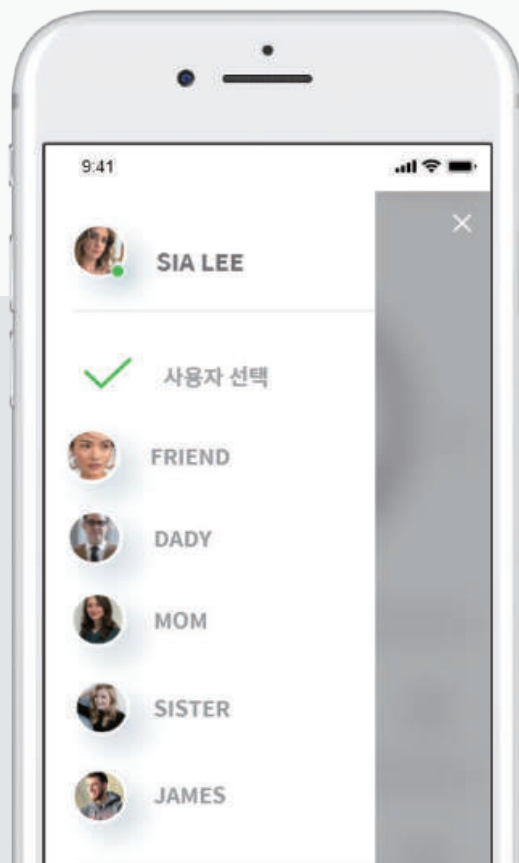
일별 통계 리포트
달력형식으로 손쉽게 날짜를 선택



UI DESIGN

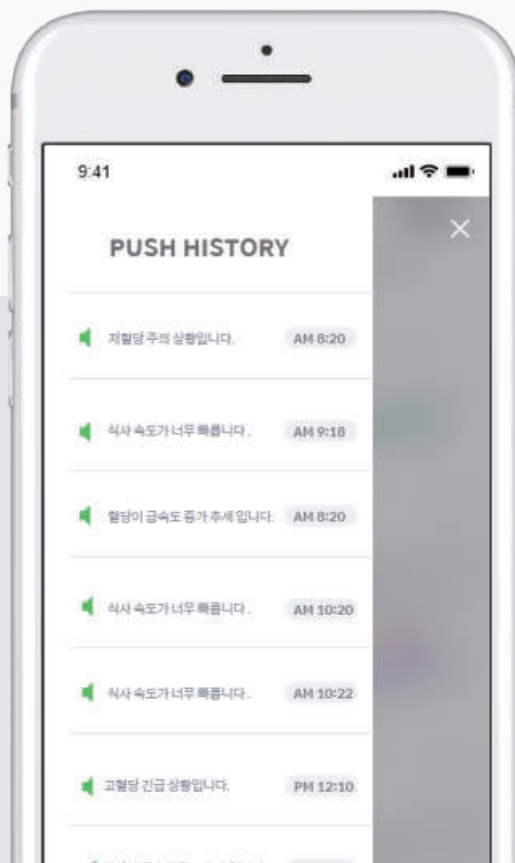
사용자 선택

다양한 사용자가 하나의 어플로도
사용가능하게 프로필 선택



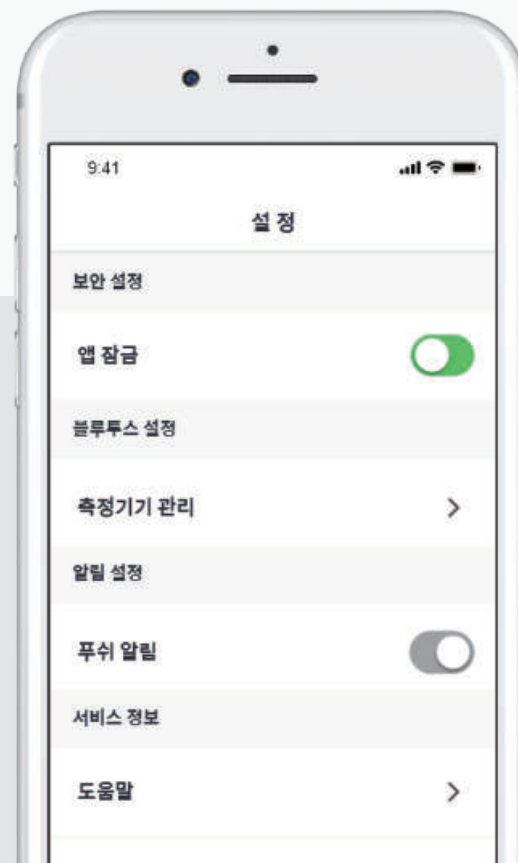
푸시 히스토리

식사속도, 실시간 혈당을 실시간 알림으로
알려주고 내역을 누적기록



상세 설정

제품 기기와 어플 서비스의 설정을 한번에 확인



01
02.
03
04

2020
solo project.



HYBELL

Buses that can only be dropped off by pressing the exit button directly in public transportation. How many people have touched Hachabel? I feel uncomfortable and uneasy whenever I press the exit bell that many people touch, is there any way to get off clean? Let's stop sharing germs and get off clean and smart.

HYBELL로 부터
하차 알림이 왔습니다!



HYBELL
Bus stop bell

01
02
03
04



Solo Project
1 months

“하차 벨을 얼마나 많은 사람이 만졌을까?”

직접 하차버튼을 눌러야만 하차 처리 되는 버스.
불특정 다수가 만지는 하차벨을 누를때 마다 찝찝하고 불안한데, 깨끗하게 하차하는 방법은 없을까?



이제 세균을 더이상 공유 하지말자!

공동체 공간에서 필요한 ‘방어’관점의 하차벨 HYBELL



Research Plan



조사방법 : 홈 비지트 에스노그래피, 인터뷰, 설문조사
조사대상 : 버스 승객 전 연령 대상
조사기간 : 2020.07.25(목)~07.28(목)

Research Result

1. 공용 제품이나 시설물을 사용한 후 더러움과 찝찝함을 느껴 사용하기를 꺼림
2. 자주 사용하는 공용 시설물로 인해 손을 몇번씩 씻어야 함을 번거로워 함
3. 일상 생활속에서는 자발적으로 손 소독이 이루어 지지않고 힘들어함

User Needs



공용시설물의 시스템과 위생 상태가 개선되길 바람



개인 소지품을 갖고 다니며 안정감을 느끼길 원함



위생방어 행위가 쉽게 이루어지길 바람

UI DESIGN

배너로고

하차벨을 누를때 사용하는 손모양을
모티브로 단순화하여 디자인하였다.



아이콘

직관적이고 또렷하고 선명한 아이콘으로
모든 연령대를 고려 하였으며
접근성이 쉽도록 디자인 하였다.

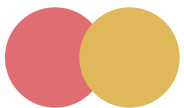


컬러 시스템

기존 하차벨의 빨간 불을 시각화하여
전체적인 red계열을 주로 사용하였고
블랙계열로 또렷한 느낌을 표현했다.



#DB4326 #E16D4C



#DE686A #E4BE4C



#F2F2F2 #000000

타이포그래피

복잡하고 장식이 있는 폰트는 피로도를
유발하기 때문에 깔끔하고 또렷한 느낌
을 줄수있는 폰트를 선택하였다.

ENG TYPO

SpoqaHanSans

KOR TYPO

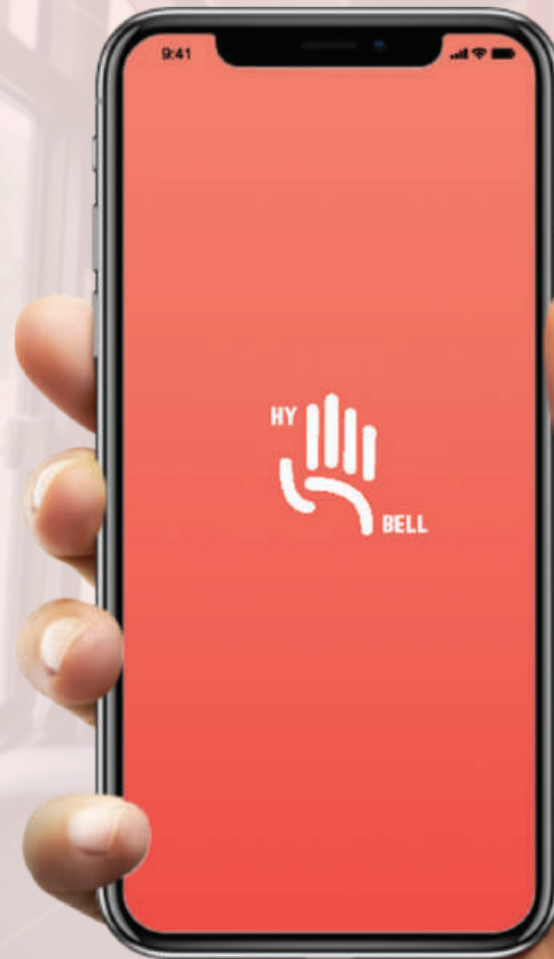
Noto Sans KR

Noto Sans GR

BACK GROUND

THE IDEA

SOLUTION

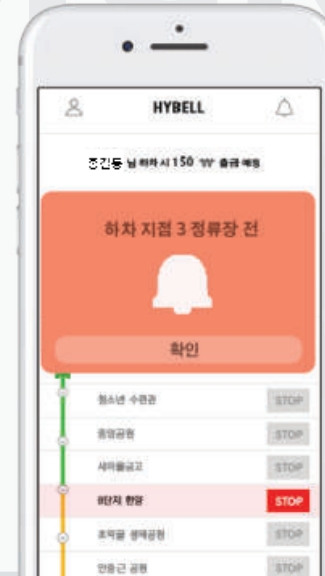


01
02.
03
04

UI DESIGN

“항상타는 그 버스는 지금 어디쯤?”

간단한 어플 연동 시스템으로
탐승하고자 하는 버스정보가 자동 실행.



“저, 이제 내려요 ”

사용자가 선택한 하차 지점에서
진동 알림이 울리며 터치 하차 버튼

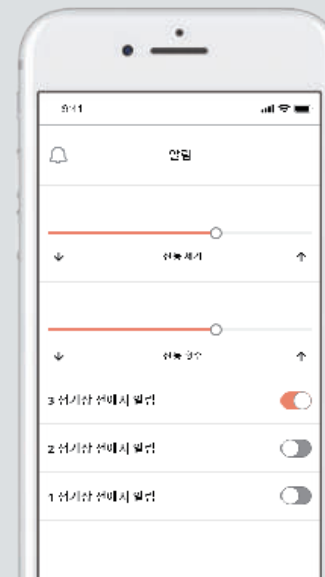
마이페이지

사용자의 간단한 프로필과 함께
월별 교통비 정산 내역




알림 설정

진동횟수 및 세기 등
알림의 세부 설정을 개인맞춤 설정



☒ 알림 확인

 알림 설정

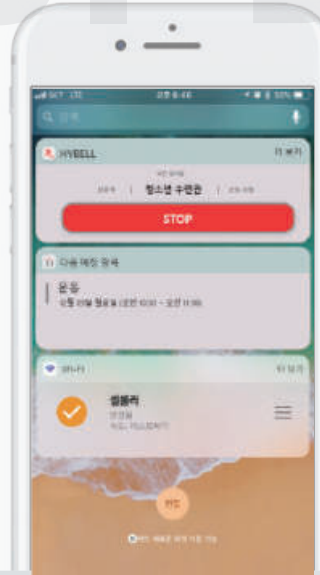
 알림 전송



UI DESIGN

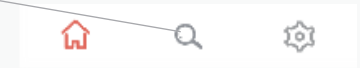
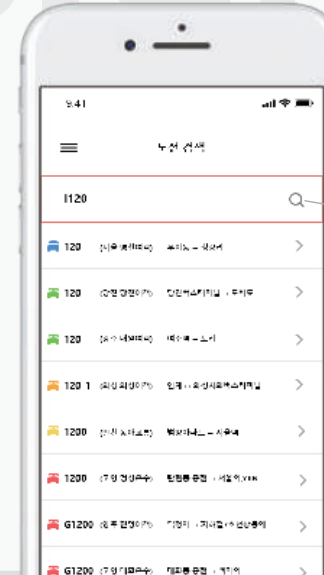
위젯 기능

앱을 키지 않고도 GPS 를 바탕으로
위젯으로 하차벨 버튼 선택



노선 검색

실시간 대중 운행정보를 바탕으로
정보를 한눈에 확인



01
02.
03
04

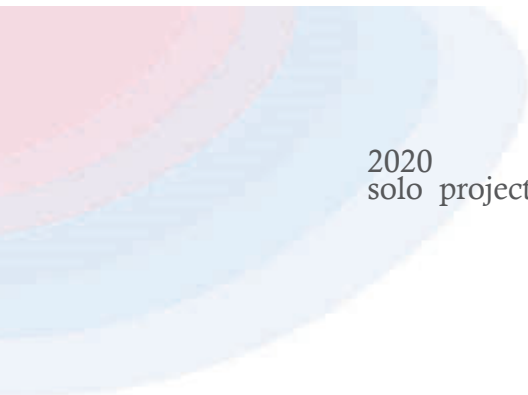
음성 안내

이어폰이 연결 된 경우 텍스트기반의
음성안내를 통해 전맹, 저시력 장애인 등
노약자를 위한 서비스



버스운전자 단말기 화면 예시





2020
solo project.



C. IDEA

Lectures that we participate in every day are listed in the same form as school tables and desks, focusing on teachers' lectures. Can't we change the classroom into a space centered on students who take classes? Introduce the new student-led learning system in the lecture space and the classroom desk where students focus on leading communication and experience.





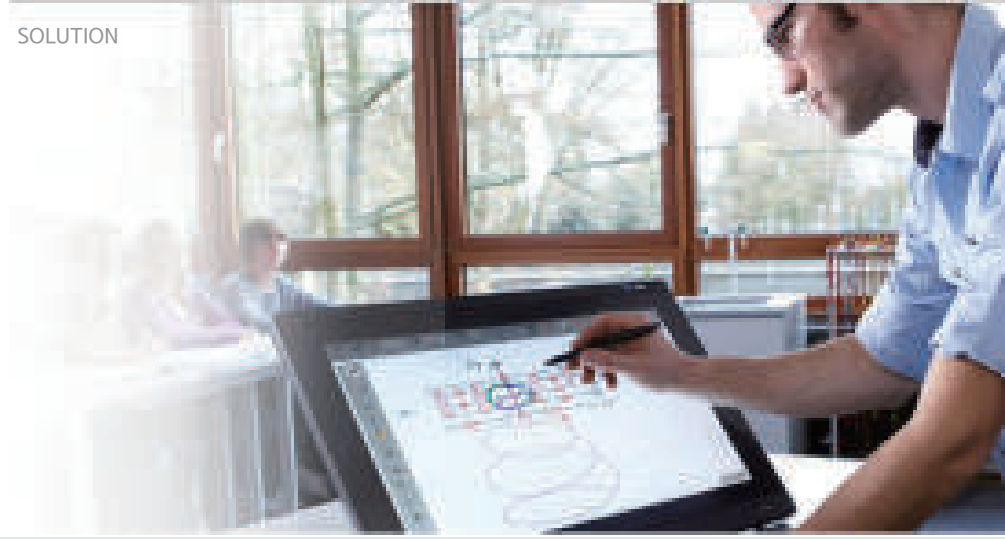
C.IDEA
Classroom Desk

01
02
03
04

Solo Project 2 months

“강의 내내 한마디도 못하고 끝낸 경험, 있으시죠?”

우리가 매일 참여하는 강의실은 교사의 강의 중심으로 같은형태의 교탁과 책상이 나열돼 있다.
강의실을 학생 중심의 공간으로 변화 시킬 수는 없을까?



학생의 주도적인 소통과 경험에 집중하는 강의실 책상

강의 공간의 새로운 학생 주도적 학습 시스템 C. IDEA



Research Plan



조사방법 : video ethnography, interview
조사대상 : k예술대학교 산업디자인학과 강의 참여자
조사기간 : 2020.09.21(목)~09.28(금)

User Observation



Lecture

Lecture의 경우 주관적 의사소통이 감소하고 참여자들은 강의의 흐름에 방해되지 않는 독립적인 매개체를 원함



Meeting

집중적인 소통에서 How,What을 묻는 질문으로 정해진 Income에 대한 해석과 활용방법으로 Inspiration을 얻기를 원함

Insight

1. 전체적인 강의흐름과 구분된 독립적인 소통
2. 이해도를 요약하고 소통하는 네트워크 서비스
3. 주관적 의사소통, Q&A를 돕는 창의적 구조물
4. 시각적 적응을 방해하는 Transforming Hardware
5. 의사소통에 필요한 과정과 시간을 줄여주는 소통수단

PRODUCT

product



상호작용의 시작

시야를 돌릴 수 있는 60도의 공간.



공유와 집중의 공간

소그룹 학생들이 모여 공유물을 두고 집중적으로 소통하는 공간 제공.



다수의 참여자를 위한 레이아웃

상황에 맞게 토론과 공유에 유리한 공간과 분위기 형성



01
02.
03
04

ui concept

DESIGN

배너로고

제품의 형태가 시계 초침과 닮아 이를 단순화 시켜 로고화 하였으며, 모든 강의속 시간이 인상 깊기를 바라는 뜻을 담아 디자인 하였다.



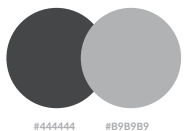
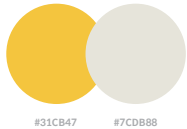
아이콘

둥근 느낌의 아이콘으로 부드럽고 편안한 느낌을 주고자 했다.



컬러 시스템

YELLOW 컬러를 사용하여 젊고 에너지가 넘치는 긍정적인 느낌을 표현 하고자 했으며 블랙과 화이트로 명시성을 뚜렷하게 나타내고자함.



타이포그래피

san serif (빠침이 없는 글자) 라는 의미로 서비스 컨셉인 수업중의 상호작용을 상징하기에 적합하여 선정하였다. .

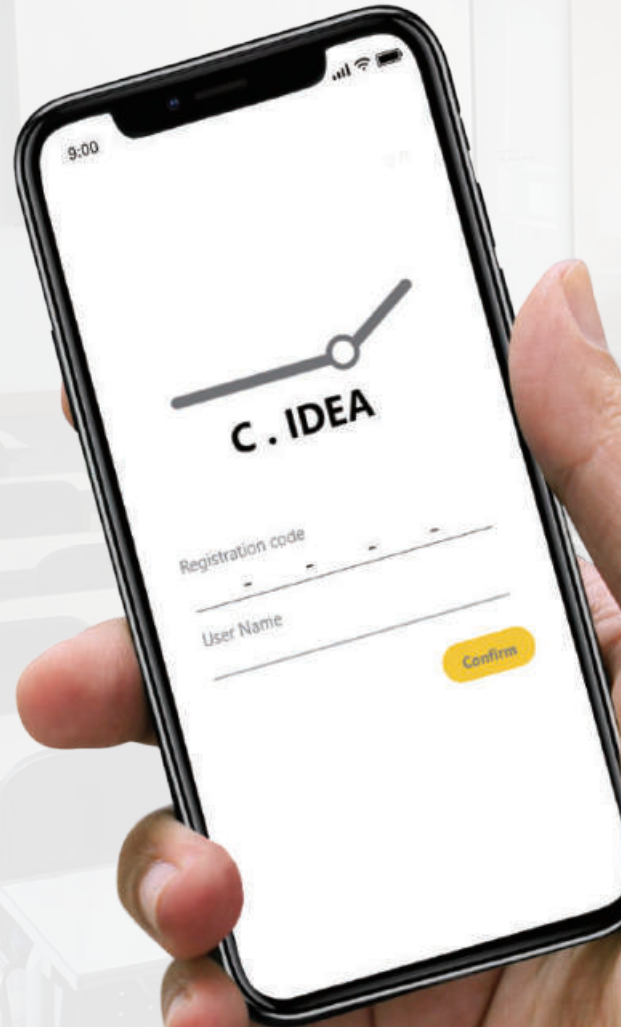
ENG TYPO

San serif

KOR TYPO

Noto Sans KR

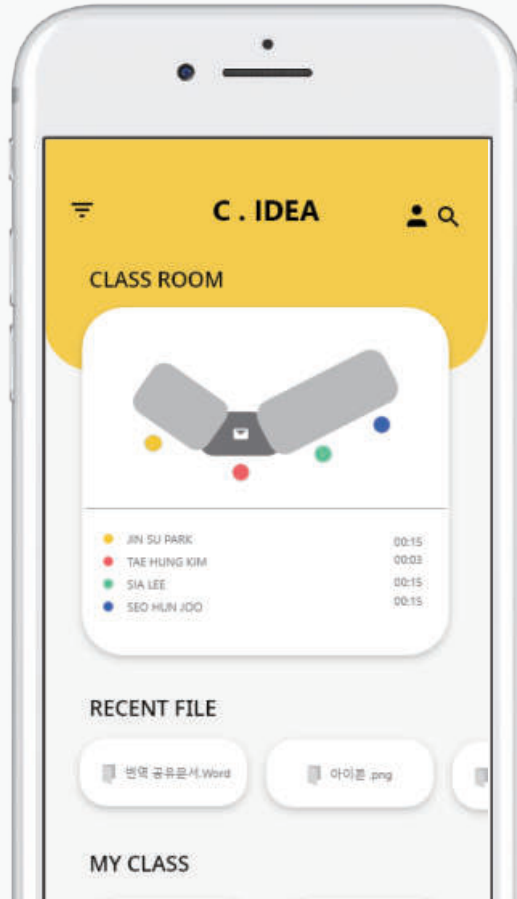
Noto Sans KR



UI DESIGN

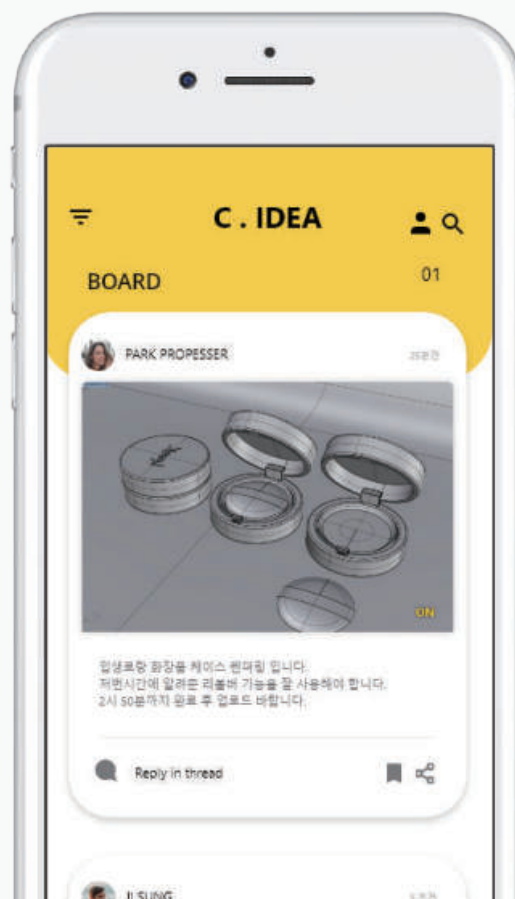
“수업에 주도적으로 참여할순 없을까?”

현재 책상의 팀원들의 정보등이
한눈에 들어오고 실시간 파일 공유가 용이



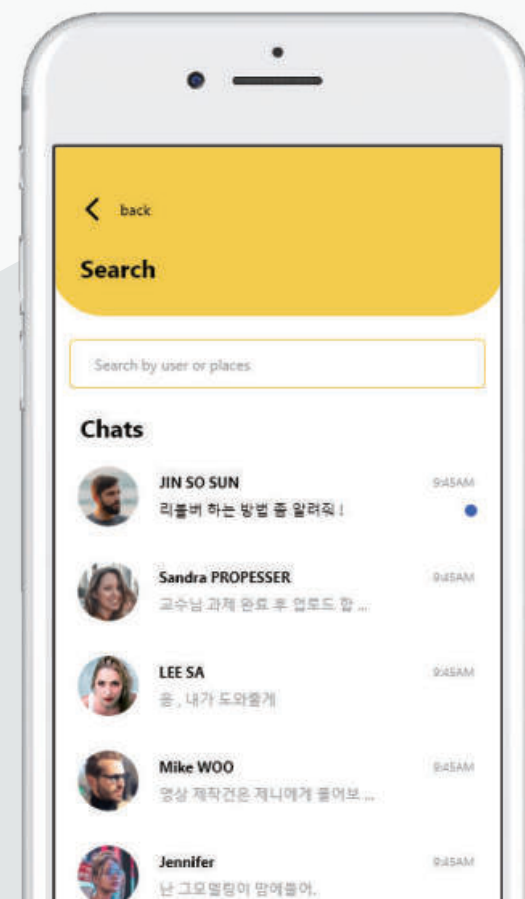
“교수님이 뭐라고 말씀하셨지?”

강의실 보드와 웨어링 시스템으로
실시간 수업내용 업로드



“더 많이 소통 할 순 없을까?”

같은 그룹의 사람들과 채팅으로
활발한 의사소통 가능



01
02.
03
04

2020
solo project.



DOT - FIT

The number of home training users is expected to increase steadily after Corona 19. But if you exercise alone, It's hard to tell whether the posture is right or not. Who can guide my movements? I suggest my own smart interaction coach who can train comfortably anywhere 365 days a year. DOT-FIT is an exercise equipment and service that interacts with users.



DOT-FIT
Home Training Pad

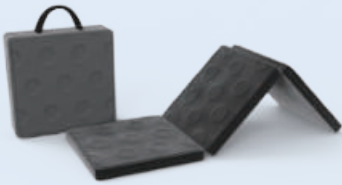


01
02
03
04

Solo Project
1 months

“혼자서 운동, 올바르게 하고 있는게 맞을까?”

코로나19 종식 후에도 안전에 대한 우려로 홈트족은 꾸준히 증가할 전망이다 그러나 혼자 운동을 하니 잘못된 자세를하고 있지는 않는지 올바른지 알 수없다.비대면으로 나의 운동을 코치해 줄수는 없을까?



1년 365일 언제 어디서나 홈 트레이닝

집에서 만나는 나만의 스마트 인터렉션 코치 DOT -FIT



Research Plan



조사방법 : 홈 비지트 에스노그래피, 설문조사
조사대상 : 성인남녀 105명 대상
조사기간 : 2020.10.21(수)~10.29(목)

Research Result

1. 시간과 공간 제약이 없으며 따로 별도의 비용이 들지 않아서 편리함
2. 남들의 시선을 신경쓰지않고 자유롭게 운동에만 집중 할 수 있어서 선호함
3. 잘못된 운동 방법이나 자세로 건강을 해칠까봐 염려스러워 함

User Needs



올바르게 운동을 하고 있는지 교정을 해주길 원함



쉽게 따라 할 수 있는 홈트레이닝 콘텐츠를 선택함



운동결과와 신체변화를 누적관리 하고자 함

PRODUCT



어플 연동

기기와 어플이 연동돼 개인의 운동결과와 신체변화가 데이터로 관리돼 어플로 꾸준히 체크하고 관리가능



인터랙션 코칭

기기내부의 압력센서로 사용자의 자세,부위별 압력등이 올바른지 판단하며 실시간 인터랙션 가능



접이식

접이형 매트 방식으로, 간편하고 가벼워 언제든지 이동 및 보관이 편리



01
02.
03
04

ui concept

DESIGN

배너로고

스트레칭 하며 운동하는 사람의 형상을
모티브로 단순화하여 제품명인 'Foint-fit'과
조화롭게 디자인 하였다.



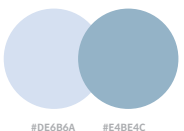
아이콘

단순화한 심플한 아이콘으로
명시성을 높이고자 하였다.



컬러 시스템

제품의 신뢰성을 높이기 위해 블루계열을
메인컬러로 선정하였으며 안정적인
느낌을 주고자 하였다.



타이포그래피

복잡하고 장식이 있는 폰트는 피로도를
유발하기 때문에 깔끔하고 또렷한 느낌
을 줄수있는 폰트를 선택하였다.

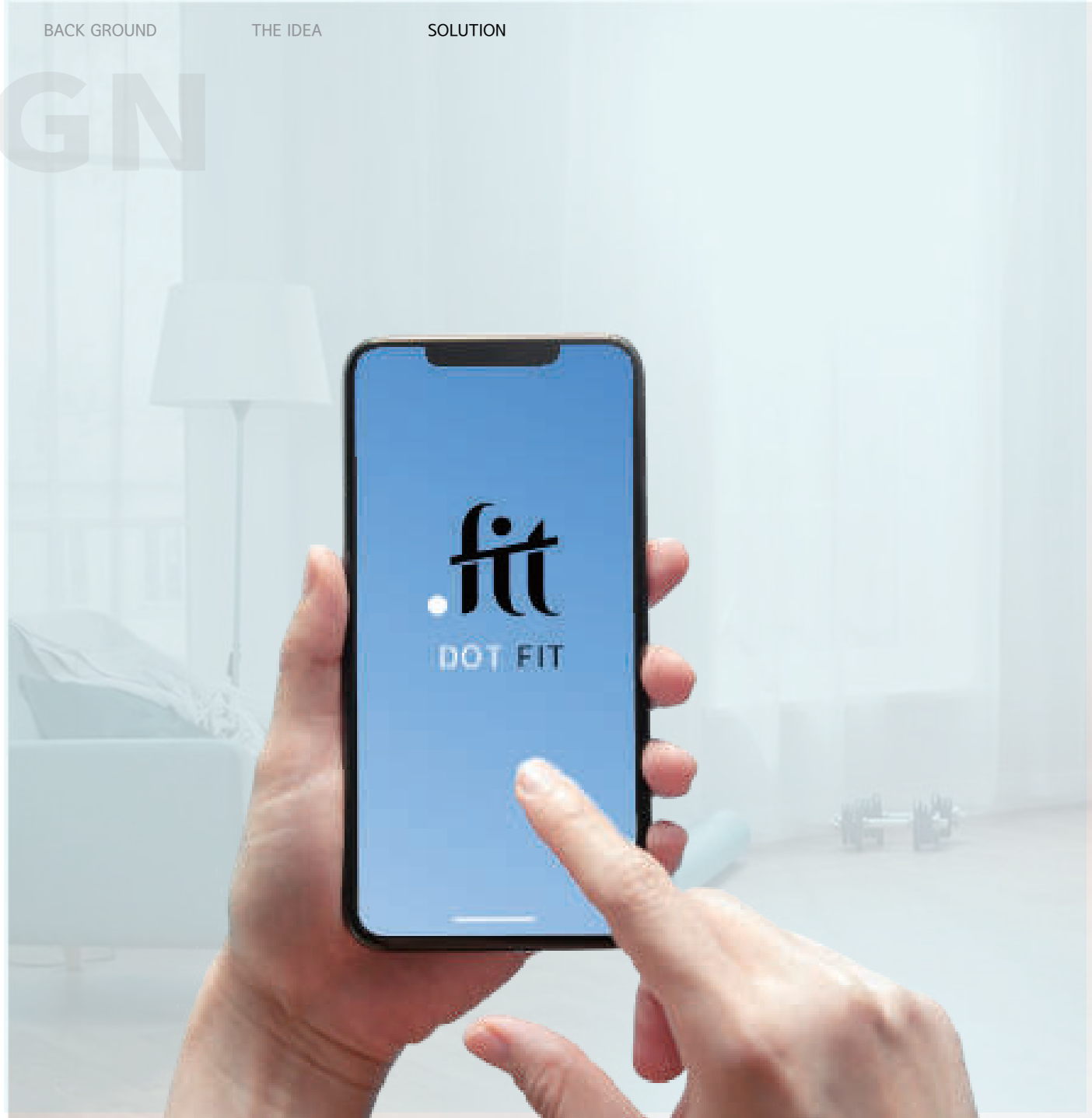
ENG TYPO

SpoqaHanSans

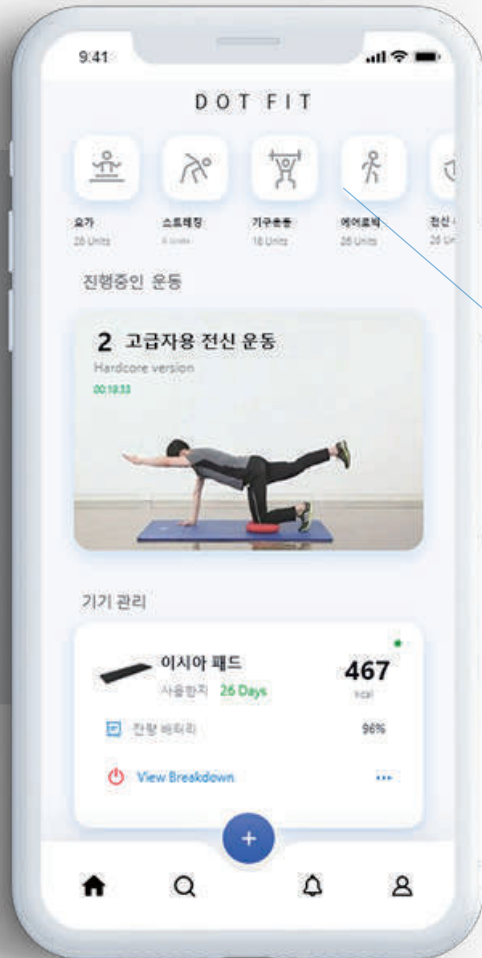
KOR TYPO

Noto Sans KR

Noto Sans KR



UI DESIGN

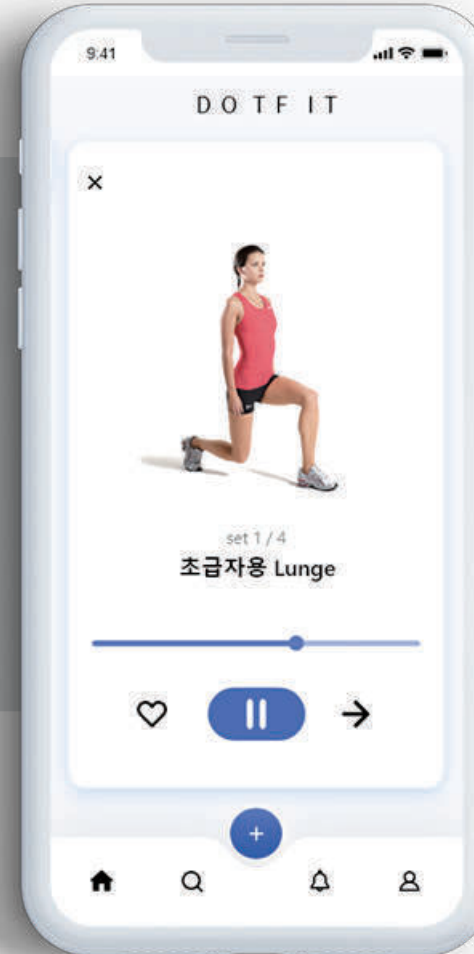


메인 홈

메인에서패드 기기 관리가 가능하며
다양한 운동을 선택 할 수 있음



SWIPE



재생

선택한 운동영상을 플레이
즐거찾기 서비스



01
02.
03
04

UI DESIGN

well done :)

운동이 끝났어요

런지	100회
푸시업	100회
스쿼드	100회
팝 스쿼드	100회
정평책	100회
플랭크	100회

종료

팝업 창

운동 코스가 모두 끝난 후 종료 팝업창이 뜨며 누적 운동 브리핑

cheer up :)

운동이 중단됐어요

런지	100회
푸시업	100회
스쿼드	52회
팝 스쿼드	11회

DOTFIT

09/12/2020



나의 운동 데이터 분석



자세 균형

머리 어깨 무릎 발꿈치

▼ 어깨가 왼쪽으로 신장 방향보다 3도 내려가 있습니다.



마이페이지

일 별 누적 데이터 분석을 통해 종합 피드백을 해줌

12 월 2020						
S	M	T	W	T	F	S
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

