

3조 졸업작품 분석·설계서

CARE KICKS



Contents

- 01 프로젝트 팀
- 02 개발 아이템
- 03 시장 벤치마킹
- 04 기능·주요 화면
- 05 개발 계획
- 06 차별화



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화



준영이와 아이들

팀명 “준영이와 아이들”은 각각의 개인을 I로 놓고
여기에 한국어로 복수를 의미하는 복수표시접미사
‘-들’을 붙여 팀장과 다섯 명의 조원들이 모인 팀을 의미



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화



박재운, 최성호

DB 구축



조준영, 최재혁

UI / UX



박수민, 히다야

서버 구축



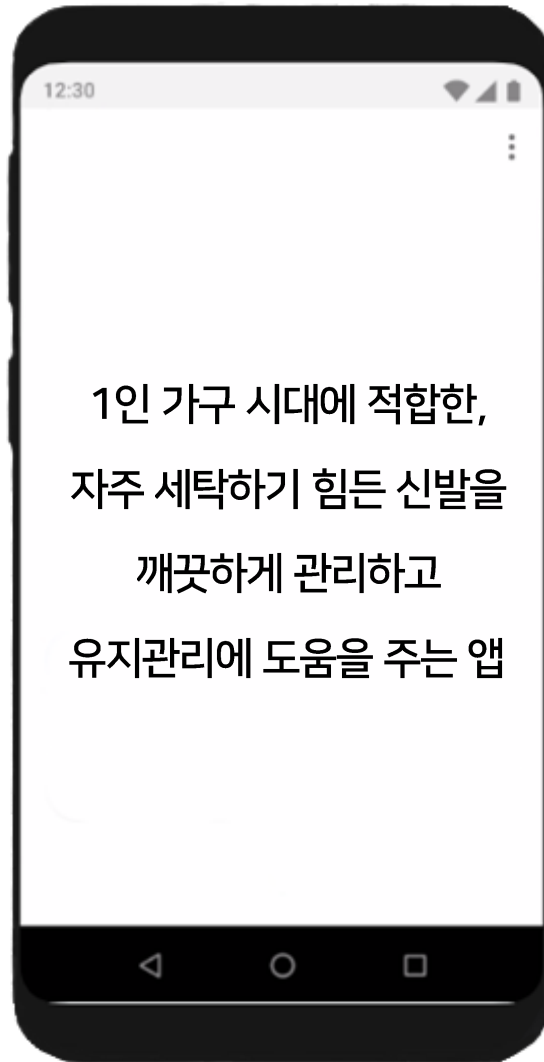
팀원 전원 담당



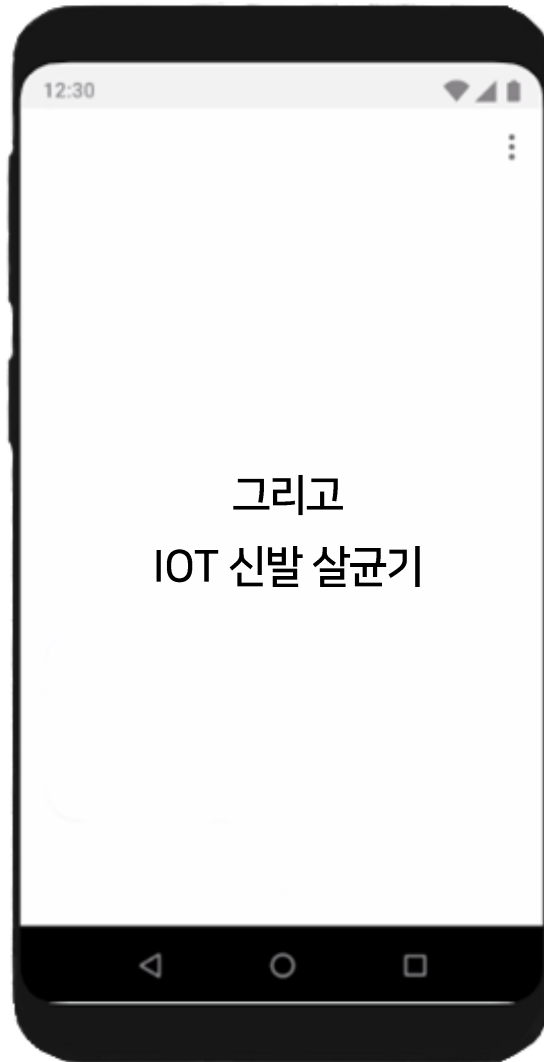
팀원 전원 담당

개발 아이템





1인 가구 시대에 적합한,
자주 세탁하기 힘든 신발을
깨끗하게 관리하고
유지관리에 도움을 주는 앱



개발 아이템 소개



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화

신발, 외출 시 반드시 착용하는 옷(의류)입니다.

세균 증식을 차단하여 악취와 감염으로부터 발과 신발을 지킬 수 있습니다.

—
신발 속 세균,
변기의 31배!



5.5 CFU/cm²



170 CFUcm²

01. 신발 내부 통기성 부족으로 인한 **세균** 증식

02. 세균 증식과 땀 분비는 **발 냄새**의 원인

03. 최악의 경우, **감염**으로 인한 습진 및 무좀 유발



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화

개발 기술 및 환경



Firebase

데이터베이스
서버



ARDUINO

살균·건조 모듈
및
IOT



Android

앱 구현

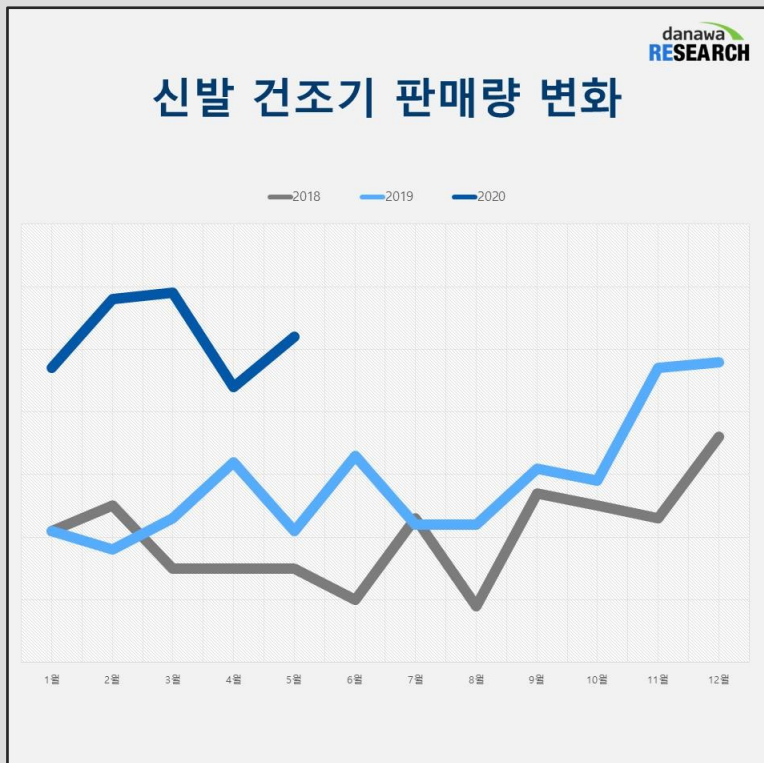
시장 벤치마킹



고객 및 시장 특성 분석

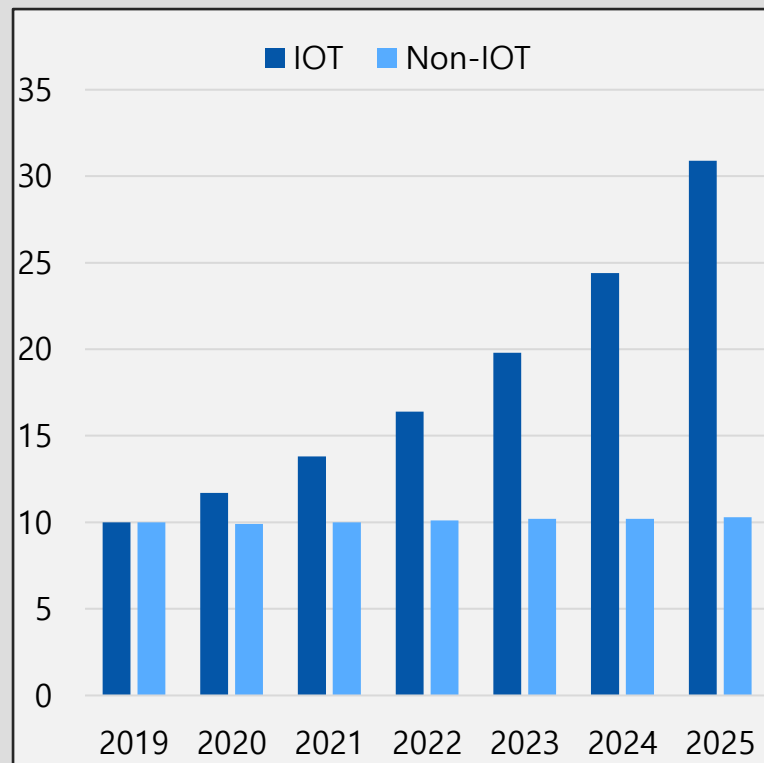
신발 건조기 판매량 상승, 전 세계 IoT 연결 수 또한 상승하는 모습

01. 신발 건조기 판매 추이



출처 : 다나와 리서치 (2018. 01 ~ 2020. 05)

02. 전 세계 IoT와 Non-IoT 연결 수 전망

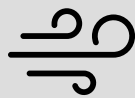


출처 : 테크월드뉴스 (<http://www.epnc.co.kr>) [단위 : 십억]



유사 제품 분석

01. 샤오미 디어마 HX20



01. 65oC 열풍 건조

65oC 온도의 열풍 셔틀작용을 통한 빠른 수분 건조



02. 오존 살균 케어

세라믹 오존 발생기 탑재, 황색포도상구균 및 백색 칸디다균 등 99% 살균



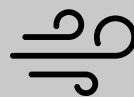
03. 이동 및 수납이 간편한 컴팩트 사이즈

지면 면적 약 A4용지의 절반정도의 공간차지가 적은 사이즈



유사 제품 분석

02. 삼성 BESPOKE 슈드레서



01. 40°C 이하 **저온** 섬세 건조

자연건조보다 약 8.8배 빠른 저온 섬세 건조



02. 제논 **UVC** 살균

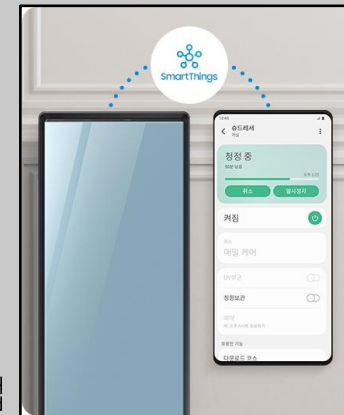
국내 가전 최초 제논 UVC 살균으로 세균 99.9% 살균



03. SmartThings 앱 원격 제어

외출 시에도 자유롭게 슈드레서 제어

SmartThings 앱





마케팅 및 홍보 전략

전체 인구 중 32%가 1인 가구...

신발시장이 심상치 않다...

신발을 좋아하는 1인 가구에 중점을 둔,
마케팅 및 홍보 전략

1인 가구에 맞춘 합리적인 가격 홍보

인플루언서 섭외, 마케팅

건조기 구매량이 높은 계절 중점 홍보

제품 체험존 구비, 기능 적극적 홍보



기능과 주요화면



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

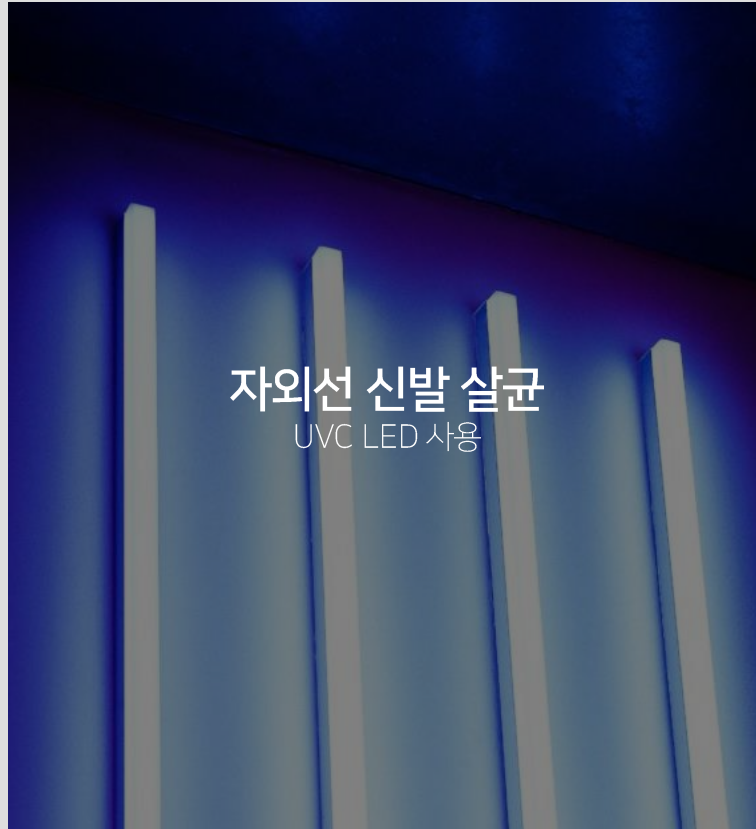
기능

개발 계획

차별화

CARE KICKS 기능 소개

주요 기능 소개





프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화

CARE KICKS 기능 소개

주요 기능 구성





프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

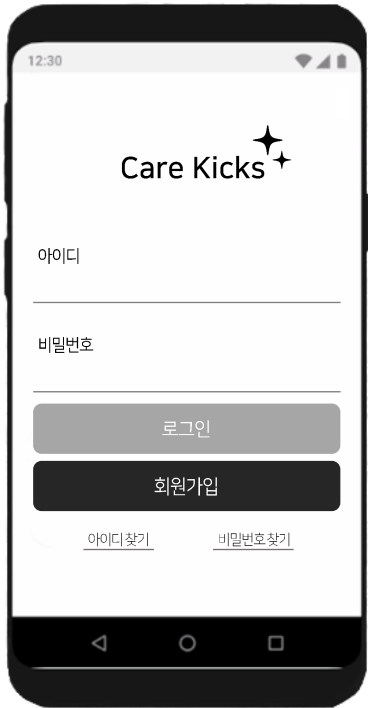
기능

개발 계획

차별화

CARE KICKS 화면 소개

주요 화면 구성



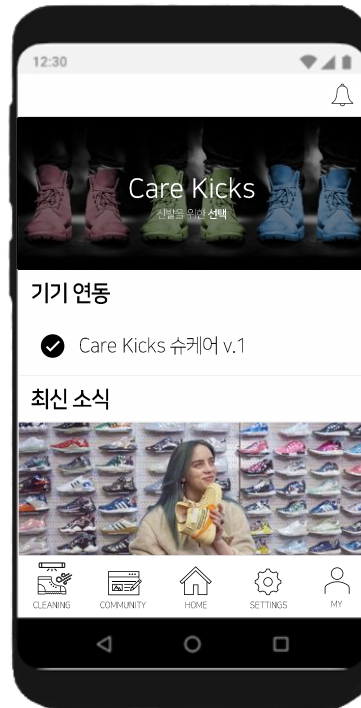
로그인

계정 로그인, 회원가입
아이디 찾기, 비밀번호 찾기



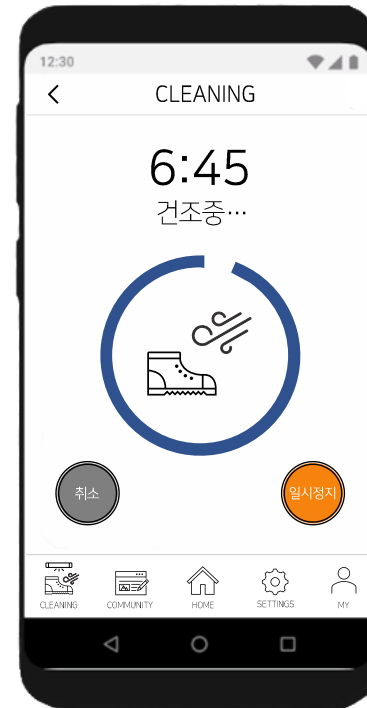
기기 연동

초기 시작, 기기와 연동하기 위한 화면



홈 화면

기기 연동 여부
신발 발매 및 협업 등 최신 소식



살균 및 건조

연결된 기기의 원격 제어
살균 및 건조 진행상황 확인 가능



커뮤니티

앱 사용자들의 대화와 교류의 장

개발 계획



개발 일정

향후, 1학기말까지 개발 계획

개발 일정	4월	5월	6월	7월	8월
계획	프로젝트 기획				
분석		프로젝트 분석			
설계		설계서 작성			
프로토타입			프로토타입 개발 및 조정		
구현				IOT 개발 앱 개발 데이터베이스 및 서버 구축	
테스트					테스트



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

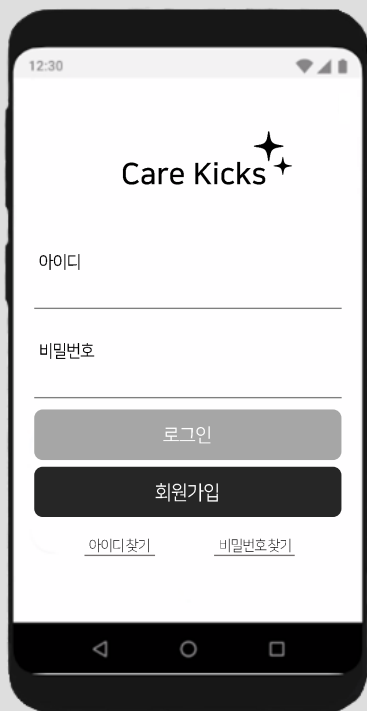
기능

개발 계획

차별화

프로토타입 개발 계획

프로토타입 앱 개발



01. 앱 기본 ui 구성

분석 설계서 주요 화면을 바탕으로 기본 ui 구성

02. 화면 내 기능 구성 및 정리

기능별 페이지 구성 및 정리

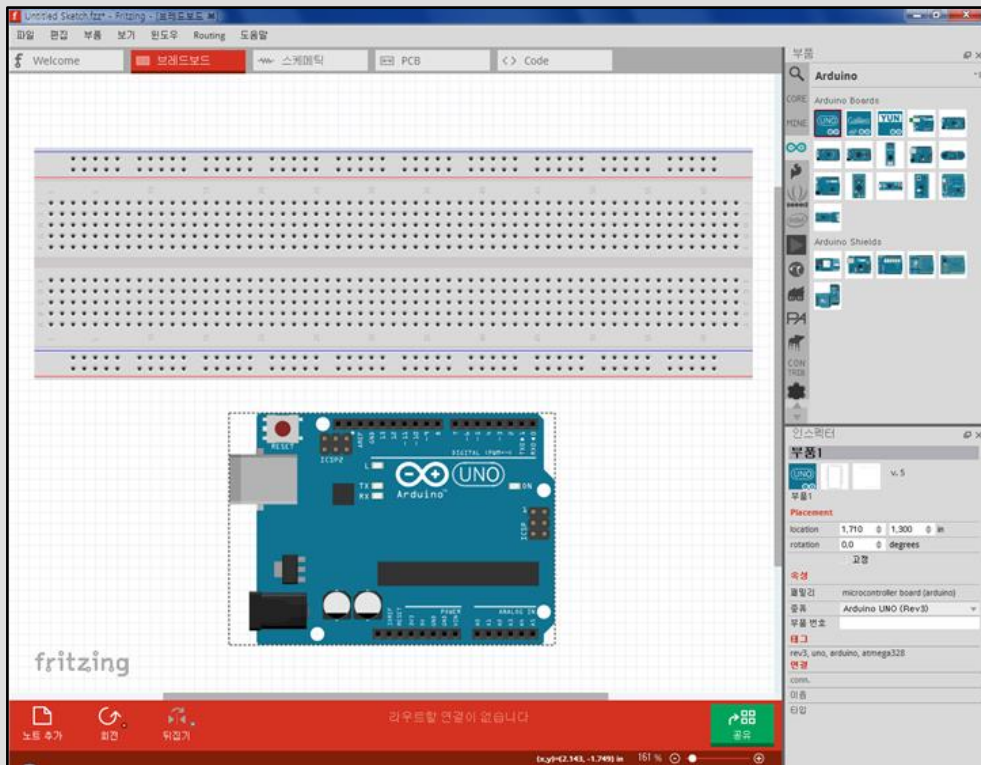
03. 주요 화면 이동 처리

기본적인 화면 이동 처리



프로토타입 개발 계획

프로토타입 기기 개발



01. fritzing

fritzing을 활용하여 회로 구성 및 시뮬레이션

02. 기능별 모듈 사용

DHT 11센서, UVC LED, 서보모터 등 기능별 모듈 활용

03. 기능 구현 및 테스트

살균 및 건조 기능 구현 및 테스트, 기본 기능 구현 완료 목적

차별화



프로젝트 팀

개발 아이템

시장 벤치마킹

기능

개발 계획

차별화

차별화

신발을 좋아하는 사람들을 위해,
오래 신고 함께하고 싶은 신발을 위해,
혼자 살면서 신발 관리가 필요한 사람들을 위해,
저희는 이 제품을 추천합니다.

1인 가구 시대 적합한 가격과 공간절약

앱과 연동되는 원격제어의 편리함

신발을 좋아하는 사람들의 커뮤니티

신발 케어 후 처리의 간편함





THANK YOU