

2030

FUTURE VISION CODE 4.0



MEGA CODE

미래 스마트홈 비전 코드 시작하기

HUMAN CODE

인간 가치 읽기

DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기



산업통상자원부



한국디자인진흥원
KOREA INSTITUTE OF DESIGN PROMOTION

2030

FUTURE VISION CODE 4.0

본 과제는 메가 코드, 휴먼 코드를 통해
디자인 개발의 동인動因을 발견하고 스마트홈과의 접점을 추출하여
미래 스마트홈 디자인 비전 코드를 제시합니다.

Part 04

FUTURE VISION CODE SMART HOME : DESIGN CODE

미래 스마트홈 비전 코드 : 디자인 개발 방향 제시하기

DESIGN CODE : OVERVIEW

디자인 코드 개요

01

DESIGN CODE 1 | PLUS(+) CODE

- ⊕ 활력을 제공하라
- ⊕ 새로운 가족을 지원하라
- ⊕ 실용 가치를 더하라

02

DESIGN CODE 2 | ZERO(±) CODE

- ⊕ 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ⊕ 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라

03

DESIGN CODE 3 | MINUS(-) CODE

- ⊖ 가사 노동을 줄여라
 - ⊖ 불필요한 것을 없애라
 - ⊖ 유해 환경을 줄여라
-

Part 04

DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기

01

DESIGN CODE : INTRO

분석 방법

02

DESIGN CODE 1 | PLUS(+) CODE

- ⊕ 활력을 더하라
- ⊕ 새로운 가족을 지원하라
- ⊕ 실용 가치를 더하라

03

DESIGN CODE 2 | ZERO(±) CODE

- ± 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ± 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라

04

DESIGN CODE 3 | MINUS(-) CODE

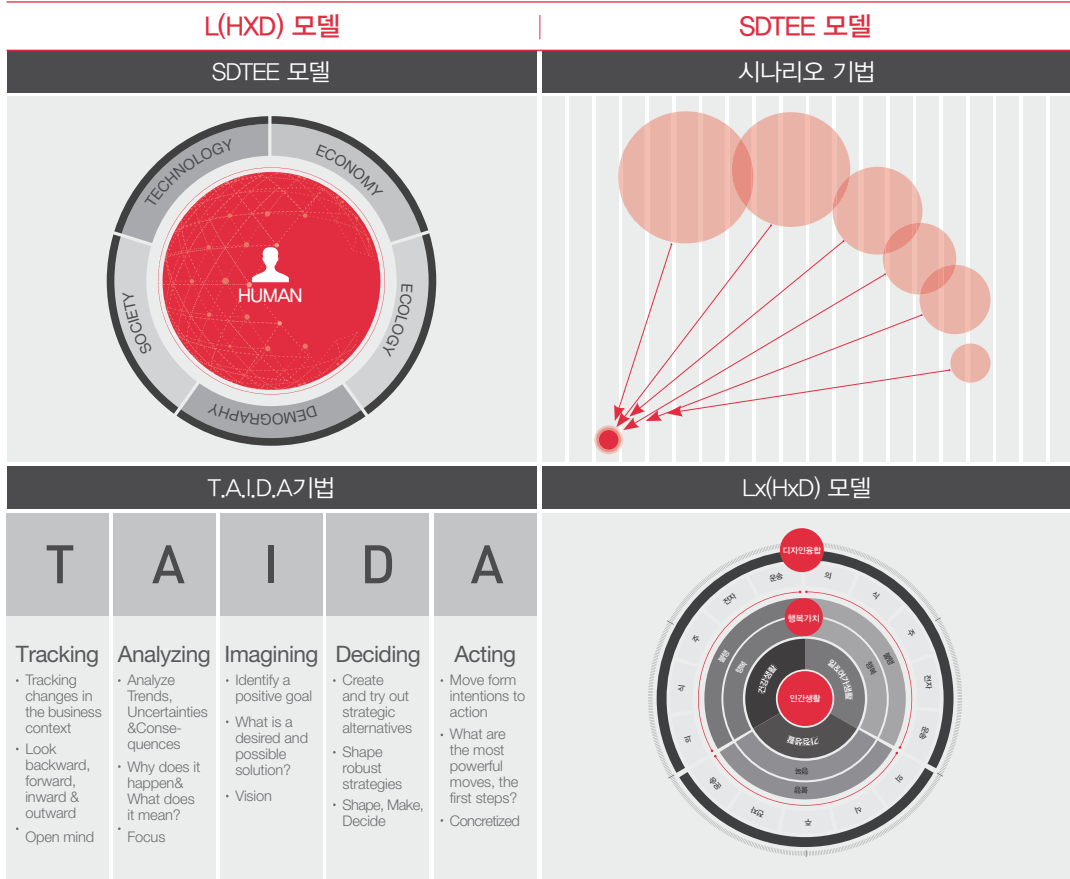
- ⊖ 가사 노동을 줄여라
 - ⊖ 불필요한 것을 없애라
 - ⊖ 유해 환경을 줄여라
-

DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기

'2030 미래 스마트홈 디자인 코드'는 다음과 같은 분석 방법을 통해 예측함. 일반적으로 사용하는 트렌드 분석 기법인 시나리오 기법, T.A.I.D.A 기법, 메가 코드의 거시 환경을 분석한 SDTEE 모델을 통해 추출한 미래 시나리오, 트렌드, 거시 환경들과 스마트홈과의 접점에서 미래 나타날 가능성을 예측하여 분석함.

Lx(HxD) 모델을 활용하여 가정생활, 건강 생활, 일과 여가 생활과 이동 생활과의 접점에서 인간 가치를 도출한 휴먼 코드를 통해 발견한 스마트홈의 주체와 그들의 관심, 활동들을 통해 디자인 개발 방향을 설정하고 디자인 코드를 제시함.



DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기

01

DESIGN CODE : INTRO

분석 방법

02

DESIGN CODE 1 | PLUS(+) CODE

- ⊕ 활력을 더하라
- ⊕ 새로운 가족을 지원하라
- ⊕ 실용 가치를 더하라

03

DESIGN CODE 2 | ZERO(±) CODE

- ⊕ 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ⊕ 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라

04

DESIGN CODE 3 | MINUS(-) CODE

- ⊖ 가사 노동을 줄여라
 - ⊖ 불필요한 것을 없애라
 - ⊖ 유해 환경을 줄여라
-

DESIGN CODE 01 | + PLUS CODE

디자인 개발 방향 제시하기

미래 스마트 홈 플러스(+) 디자인 코드는 가정 생활 중 긍정적인 에너지와 활력을 가질 수 있도록 사용자의 니즈를 파악하여 기존의 디자인에 가치를 더해줌으로써 실용적인 디자인 솔루션을 제안해 주고 있음.

자신의 건강과 컨디션을 모니터링하여 최상의 상태로 관리해주는 디자인, 메이커(maker)들의 다양한 취미활동을 지원하는 디자인, 타인에 도움 없이 스스로 편리하게 홈메이드 경험을 할 수 있도록 지원하는 디자인 키트, 새로운 가족의 형태로 등장하고 있는 반려동물과 반려로봇과의 관리와 관계를 지원하는 디자인 그리고 2030 미래의 다양한 가족 구성형태 중 하나인 세어하우스에서 보여지는 유연한 공간 구성과 실용가치를 만족시켜주는 주거 컨셉 등 건강, 감성, 실용가치를 더해주는 디자인들이 보여지고 있음.

01

ENERGY BOOSTER

활력을 더하라



02

MULTI FAMILY

새로운 가족을 지원하라



03

FLEXIBLE SPACE

실용가치를 더하라





TITLE | Light Bell
SOURCE | yankodesign.com

+ PLUS CODE

활력을 더하라

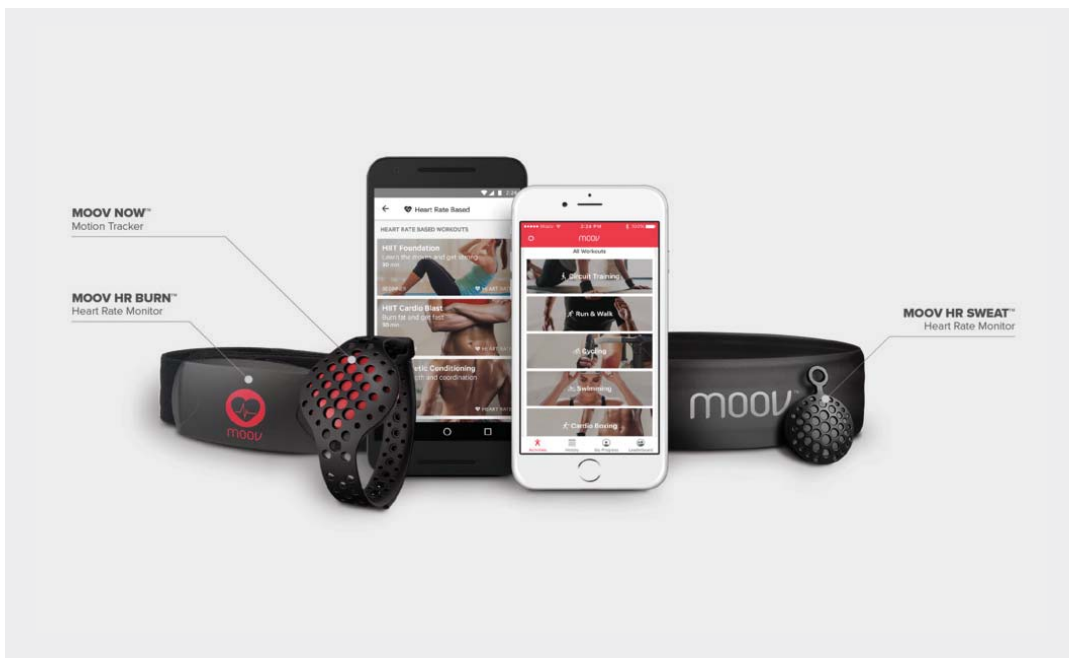
재미요소로 활력 제공

과거 운동선수들의 건강과 체력관리를 위해 활용되었던 전문적인 데이터 분석 방법을 일반인들을 대상으로 활용하고 있다. 이는 마치 전문 트레이너에게 PT를 받는 것처럼 개인 맞춤 데이터 관리와 직관적인 인터페이스 사용성을 제공하며 건강을 지원해준다.

개인맞춤방식의 지능화된 코칭 시스템으로 활력 지원

MOOV

부드러운 실리콘 소재로 제작된 웨어러블 모션 트래커 무브(Moov)는 사용자가 실생활에서 경험하는 다양한 운동에 대한 측정을 분석해줌. 밴드형 스타일로 손목이나 발목에 착용할 수 있으며 달리기, 걷기, 사이클, 복싱, 수영 등의 다양한 운동을 하면서도 사용이 가능함. 무브는 사용자가 운동 하면서 이를 감지할 수 있고 운동기록을 서버에 저장하며 스마트폰 앱과 연동되며 측정된 기록을 사용자가 실시간으로 확인할 수 있음.

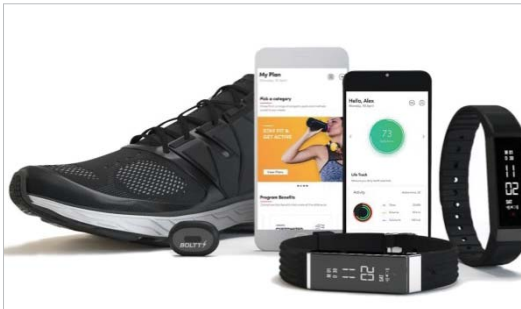


SOURCE | welcome.moov.cc

BOLTT

COMPANY | Boltt
SOURCE | Boltt.com

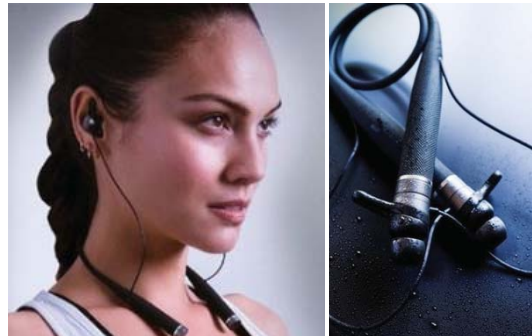
볼트는 각종 센서가 내장 되어 있는 웨어러블 디바이스와 버추얼 볼트 코치라는 인공지능 시스템으로 구성됨. 개인 맞춤형 코칭 시스템으로 사용자를 모니터링하여 운동, 수면, 식습관 등의 활동 패턴을 분석하여 건강한 라이프스타일 개선방법을 제공해줌.



VI

COMPANY | LifeBEAM
SOURCE | cliocapei.com

비(VI)는 외형적으로 이어폰 모습을 하고 있지만 기능은 개인 피트니스 코칭 역할을 수행하는 인공지능 소프트웨어가 탑재되어 있음. 운동하는 동안 체온과 심박수, 운동습관 데이터를 바탕으로 실시간 모니터링 해주며 사용자의 속(Pace)도에 맞춤형된 동반자 역할 및 효과적이고 수용 가능한 운동 관련 조언 등을 함.



+ DESIGN MODULE

1. 신체건강과 운동습관에 대한 상태를 모니터링하여 1:1 코칭으로 관리해주는 기능
2. 최적화된 지능형 디바이스
3. 바이오 센서

⊕ PLUS CODE

활력을 더하라

재미요소로 활력 제공

꾸준한 체력관리를 위한 운동은 혼자서 인내를 가지고 하는 자기와의 싸움이기도 하다. 특히 홈트레이닝이 늘게 되면서 자칫 지루해지면 운동을 포기하게 되는 경우도 있다. 이러한 부분을 보완하기 위하여 게임과 소셜네트워크 활동을 함께 즐길 수 있는 가상현실(VR), 증강현실(AR) 등과 결합된 스포츠 기기들이 등장하고 있다. 여러 사람과 함께 연결되어 공유하고 경쟁심을 유발하며 게임과 같이 즐기며 더불어 신체의 건강을 증진 시킬 수 있게 해준다.

스포츠활동과 기술적인 엔터테인먼트 요소가 결합된 새로운 경험으로 활력 제공

ICAROS

독일 디자인 기업 하이브에서 공중부양 가상현실 운동기구 이카로스(Icaros)를 선보임. 이카로스는 사용자가 가상현실 고글을 착용하고 운동기구에서 자세를 잡으면 하늘과 우주 등 가상 공간에서 날아다니는 경험을 체험할 수 있게 해줌. 이때 사용자가 균형 감각과 집중력을 갖고 적응할 수 있도록 어깨, 목, 등, 삼두근, 대퇴근, 복근 등을 강화시켜주고, 칼로리 소모 효과를 위해 움직임을 모니터링하여 PC나 스마트폰으로 연동이 가능하도록 함.



SOURCE | www.icaros.com

ARX

COMPANY | ARX
SOURCE | arx.training

뉴질랜드 스타트업 ARX에서 피트니스와 증강현실을 결합한 운동프로그램 ARX를 공개함. ARX는 지루할 수 있는 운동을 게임과 같은 엔터테인먼트와 결합하여 운동에 몰입하며 즐길 수 있게 해줌. 스마트 글라스를 착용하면 현실 공간에 가상의 그래픽이 겹치면서 경쟁자와의 운동 횟수, 시간, 스코어를 확인하는 새로운 경험으로 활력을 제공함.



HOLOFIT

COMPANY | Holodia
SOURCE | holodia.com

가상현실 솔루션 업체인 홀로디아에서 가상현실 피트니스 시스템 홀로핏을 선보임. 홀로핏은 로잉 머신, 사이클, 타원형 사이클과 모두 호환이 가능하며 가상현실 고글을 착용한 후 실내에서 부담 없이 운동을 할 수 있음. 열대 우림, 우주, 스칸디나비아 지역 등 사용자가 원하는 장소에서 운동을 즐길 수 있음. 또한 운동을 하며 지루하지 않도록 운동 페이스에 맞는 노래를 추천 해줌.



+ DESIGN MODULE

1. 스포츠활동과 결합된 시각적인 몰입감을 제공하는 가상현실(VR)
2. 스포츠영역과 디지털이 믹스된 새로운 경험
3. 가상공간에 확장되는 디스플레이

+ PLUS CODE

활력을 더하라

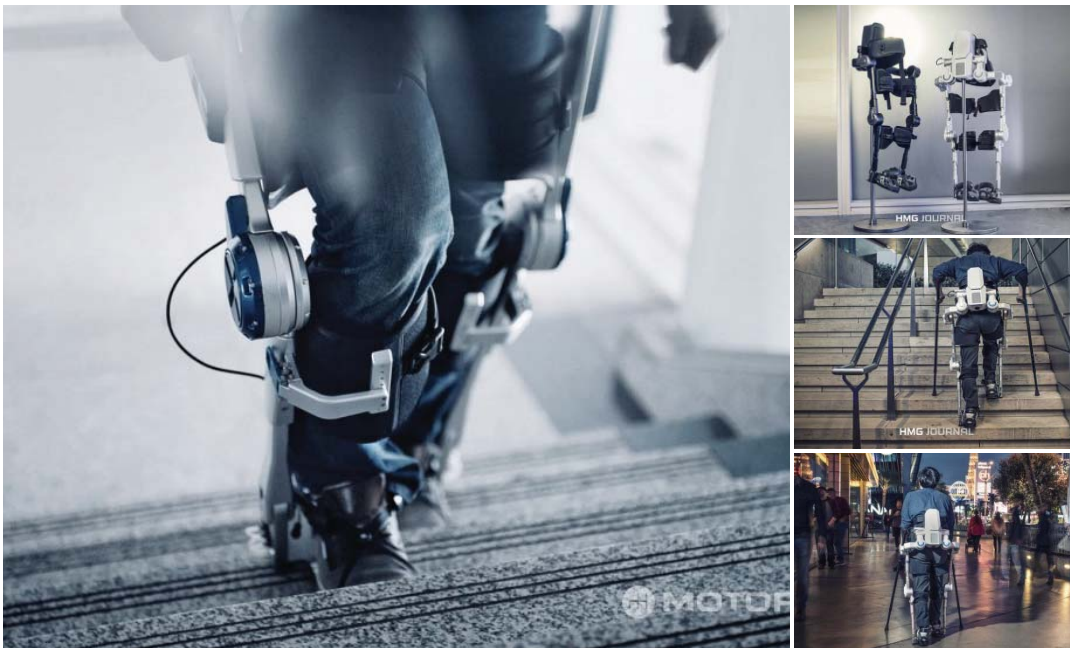
신체 보조로 활력 제공

고령화와 함께 평균 기대 수명이 늘며 노인인구가 증가하면서 타인의 도움 없이 활동 할 수 있게 보 완해주는 신체보조 기기들에 대한 관심이 높아지고 있다. 인체 공학과 스마트 기술이 융합하여 거부 감 없는 외형과 유연하면서 정교한 설계로 편리하면서 편안한 디자인으로 진화되고 있다. 노약자와 장애인 그리고 장기간의 신체활동을 하는 사람들에게 일상 생활 속에서 원활한 움직임을 지원해 줄 것이다.

신체기능의 보조로 신체활동과 생활의 자립지원

H-MEX

현대자동차에서 선보인 외골격 보조 로봇슈트 H-MEX가 'CES 아시아 2017' 아시아 혁신상을 수상하였음. H-MEX는 하반신 마비환자 및 보행이 불편한 사람들의 신체활동을 원활할 수 있도록 도와주며 2.5Km/h의 속력을 내며 한번 충전으로 4시간 동안 사용이 가능함. 주로 물건을 들어 올리는 작업을 반복하거나 엉덩이 와 허리를 중심으로 움직이는 동작을 보조하는 기능을 갖추고 있음.



SOURCE | exoskeletonreport.com

SOFT EXOSKELETON SUIT

COMPANY | Soft Exoskeleton Suit
SOURCE | rewalk.com

외골격 로봇 전문업체 리워크 로보틱스와 하버드 대학 산하 위스 연구소와 협업하여 외골격 슈트인 소프트 엑소스켈레톤슈트(Soft Exoskeleton Suit)를 선보임. 이 슈트는 몸이 불편한 사람 또는 재활이 필요한 사용자를 대상으로 정상적으로 걸을 수 있도록 돕는 보조 시스템임. 내장된 센서로 사용자의 움직임을 모니터링하며 속도의 변화와 패턴을 조정해줌. 모듈형 구조로써 뇌성마비, 파킨슨 환자들에게도 도움이 됨.



ARCHELIS

COMPANY | Archelis
SOURCE | archelis.com

알케리스는 장기간 동안 서서 활동을 하는 사람들을 대상으로 근육의 피로를 감소시킬 수 있는 웨어러블 의자임. 인체공학적인 부분을 고려하여 엉거주춤 자세로 근육에 부담 없이 사용자의 정강이와 허벅지를 지지하여 체중을 지탱 할 수 있게 제작 되었음. 장시간 동안 무리 없이 걷기와 앉기 등의 자세를 반복 유지 할 수 있음. 카본 소재로 편안한 사용자 가치를 제공함.



+ DESIGN MODULE

1. 사용자에게 반응하여 신체에 맞춤화되는 웨어러블 로봇기술
2. 탈부착이 간편한 의료기기 디자인

+ PLUS CODE

활력을 더하라

신체 보조로 활력 제공

LIGHT BELL

COMPANY | Ian Bok

SOURCE | yankodesign.com

라이트벨(Light Bell)은 신체적, 사회적 약자를 위한 초인종 컨셉 디자인임. 노인성 난청이나 청각 장애가 있는 사람들을 위하여 제작 되었으며 외부에서 초인종을 누르게 되면 알람 소리와 함께 블루투스로 연결된 전구를 통하여 빛이 트리거 되면서 방문객을 알려주는 방식임. 5회 정도의 빛을 반복하여 알려줌.



ASISTM

COMPANY | Astha Vagadia, Tyler Gabriel etc.

SOURCE | lidsa.org

ASISTM은 고령자들의 지속적인 건강상태 모니터링 및 트레킹을 통하여 노인들의 건강과 안전한 주거생활을 할 수 있도록 설계된 욕실 의료 시스템 임. 미국 산업 디자인 협회(IDSA) 2017에서 SILVER 상을 수상함. Equiv Mat, Asence Toilet, Nuclei Hub 세가지로 구성되며 매트 센서를 통해 체중과 자세의 균형 등 건강상태를 점검하며 화장실 등반이는 자세를 개선해줌. Nuclei Hub를 통하여 노인의 현재 상태에 대하여 간병인 및 보호자에게 모니터링된 내용이 전송됨.



asist.m

Three bathroom products to improve the lives of seniors in assisted living homes through consistent health monitoring and data sharing.



Discreet health diagnostics



Raise health awareness



Ease caregiver's job



Family peace of mind



+ DESIGN MODULE

1. 노약자, 장애인 대상으로한 안전을 배려한 유니버설 디자인
2. 직관적인 외형과 시각적 효과로 사용성을 구현하는
3. 시각적인 피드백이 있는 매우 직관적인

ILY-I

COMPANY | Aisin Seiki&Setsu & Shinobu ITO
SOURCE | aisin.com

일본 자동차 부품사 아이신세이키와 이탈리아 기반의 디자이너 세츠 앤 시노브 이토가 협업하여 실내에서 사용하는 반응형 의자 ILY-I를 선보임. 2016 레드닷 어워드 모빌리티 부문 최고상(Best of best)을 수상함. 집안에서 사용할 수 있도록 설계된 전동 휠체어로서 인테리어와 조화로운 외관(Fit to Space)으로 근접센서가 탑재되어 있어 장애물 경보, 속도조절이 가능함.



LIFE

COMPANY | MARKO
SOURCE | makro.it

밀라노 국제 가구 박람회에서 이탈리아 욕실가구 브랜드인 마크로의 디자이너 줄리오 지안누코가 거동이 불편한 사람들을 위한 유니버설 디자인 샤워 시스템 라이프(Life)를 선보임. 라이프는 회전식 샤워 트레이, 바디 드라이기, 작은 선반 등이 통합된 샤워 시스템으로 사용자의 필요에 따라서 회전 및 고정 가능하여 신체 약자를 지원함.



+ DESIGN MODULE

1. 사용자의 안전을 배려한 유니버설 디자인
2. 직관적인 외형과 시각적 효과로 사용성을 구현하는

⊕ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

가정에서 취미 생활로 직접 만드는 활동에 대한 관심이 높아지고 있다. 만드는 재료, 과정, 결과물을 공유하는 활동들은 나만의 만족, 가족과 SNS 상에서의 네트워크 관계 강화로 이어지며 에너지를 제공함. 특히, 요리, 인테리어, 공예 등의 활동을 지원하는 전자 기기, 3D 프린팅 기술 등이 개인 맞춤형으로 진화되면서 소비자가 생산자가 되는 유통의 변화도 예상된다.

창조적인 취미생활을 경험하게 해주는 다양한 메이커(Maker) 활동

TOYBOX

미국 샌프란시스코 스타트업 토이박스에서는 5세 이상의 어린이들을 위하여 자신의 장난감을 스스로 제작 할 수 있는 3D 프린터 기기 토이박스(ToyBox)를 선보임. 사용자는 토이박스 앱을 스마트 폰에 설치하여 앱에서 제시하는 500여개 라이브러리의 장난감 데이터를 사용하여 장난감을 직접 제작할 수 있음. 기기는 3Kg 무게로 가벼우며 인체에 무해한 옥수수 기반의 플라스틱인 PLA로 소재로 친환경적인 출력 소재를 사용하였음.



SOURCE | igg.me/at/

FORMBOX

COMPANY | Mayku
SOURCE | mayku.me

폼박스(FormBox)는 영국런던 기반의 스타트업 메이쿠(Mayku)가 선보인 기기로서 누구나 집에서 쉽게 몰드용 형태를 제작 할 수 있는 진공 성형기. 폼박스는 기존 3D 프린터기로 인쇄할 때 물체를 적층 하는데 상당한 시간이 걸린다는 생산성에 대한 단점을 보완 할 수 있게 하였으며 탁상용 진공 성형기로서 개인들의 제조활동을 지원하고 있음. 사용방법은 원하는 재료를 폼박스 안에 넣은 후 3D 템플릿을 선택하여 폼박스 위에 올려둔 후 전원을 켜 후 재료에 열을 가하며 공기를 빼면서 틀이 제작 됨. 작업 단계에서 공기를 빼내어 진공 상태를 만들기 위해서는 집에서 일반적으로 사용하는 가정용 진공 청소기를 함께 이용하면 됨.



+ DESIGN MODULE

1. 3D 프린터, 모듈기법, 증강현실(AR) 기술 2. 개인의 아이디어와 조립방식에 따라 새로운 제품을 만드는 3. 사용자가 제작에 참여하는 DIY 공법 4. 사용자의 안전을 고려하는

SHAPER ORIGIN

COMPANY | Shaper Tool
SOURCE | holodia.com

스타트업 셰이퍼 툴에서는 목공예에 대한 취미 및 개인들의 활동이 높아지는 것을 고려하여 개인을 위한 핸드헬드 CNC 머신 셰이퍼 오리진(Shaper Origin)을 선보였음. CNC 머신은 나무판 위에 머신을 올려서 손으로 톱질을 하는 방식에서 디지털 도면 작업이 결합되도록 첨단 기술을 더하였음. 사용자는 톱 앞쪽에 작은 터치스크린 화면에서 증강현실 기술로 나무판의 도면을 보면서 손쉽게 톱질을 할 수 있음.



+ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

KNITERATE

COMPANY | Gerad Rubio

SOURCE | yankodesign.com

니터레이트는 개인맞춤방식의 니트제작이 가능한 3D 프린터 기기. 취향에 따라서 실을 선택 한 후 소프트웨어 프로그램인 포토샵으로 제작된 패턴, 이미지 등을 선택하여 뜨개 형식의 니트로 스웨터, 신발, 모자, 양말 등 다양한 아이템을 제작 할 수 있음. 제작 시에 남는 자투리 천이 없기 때문에 환경친화적임.



CUBIIIO

COMPANY | Muherz

SOURCE | cubiio.muherz.com

대만의 스타트업 무헤르츠에서 개인용 레이저 에칭 기기 큐비오(Cubiio)를 선보임. 큐비오는 초소형 프로젝터와 같은 외형을 가지고 있으며 모바일 앱에서 도안이나 글자를 직접 만들거나 라이브러리에서 사진을 선택하여 큐비오에 전송하면 종이, 천, 펠트, 가죽, 나무, 아크릴 등 다양한 소재 위에 레이저 각인이 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 제품 생산이 가능한 소형 기기 2. 환경친화적인 3. 사용자가 모양과 컬러, 사이즈를 선택

집은 타인에게 방해 받지 않는 나만을 위한 공간으로 휴식과 에너지를 충전하는 장소이다. 요즘 직접 자신만의 취향과 개성을 담아 집을 꾸미는 셀프 인테리어 시장이 함께 성장하고 있다. 셀프 인테리어와 홈퍼니싱에 대한 관심도가 높아지면서 비용 절감 뿐 아니라 직접 참여하며 자신의 취향에 맞게 재료와 디자인, 패턴 등을 선택하며 만족감을 느끼는 트렌드로 이를 지원하는 쉽고 편리한 원스탑 솔루션 서비스에 대한 검토가 필요한 시점이다.

기존의 것을 재창조하고 새롭게 즐기는 만들기 경험 제공

STRATA MODULAR FURNITURE

영국왕립예술학교(Royal College of Art)에 카드린 헤셀달과 빅터 스트리머는 가구의 재활용을 도와주는 시스템 스트라타 모듈러 퍼니처를 선보임. 가구를 레이어로 중간, 기본, 스킨 세 단계로 구분해 재활용이 쉽고 원하는 스타일에 따라 필요한 부분만 교체가 가능함. 자신의 취향과 변화를 주고 싶은 부분만을 개성에 따라 변경 할 수 있어 낭비를 줄이며 지속 가능한 대안을 제공해주고 있음.



SOURCE | www.dezeen.com

+ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

STANDARD PRODUCT

COMPANY | Kischner, Jessehoward

SOURCE | jessehoward.net

네덜란드 디자이너 제시키르시너(Kischner)와 제시하워드(Jessehoward)는 자신만의 취향에 맞는 DIY 가구를 제작할 수 있는 플랫폼 스탠더드 프로젝트를 선보임. 사용자의 취향에 따라 편리하게 지원할 수 있도록 하였음. 웹 플랫폼 안에서 제품의 크기와 재료를 등을 선택하고 3D 프린팅으로 제작이 가능하도록 함. 만들어진 디지털 파일은 사용자가 다운로드 할 수 있으며 DIY를 할 수 있는 옵션으로 부품 혹은 완제품으로 주문할 수 있는 플랫폼을 제시 해줌.



How to Create a Standard Product.
Defining the Digital Object



Measure Your
Space.



Adjust the
Design.



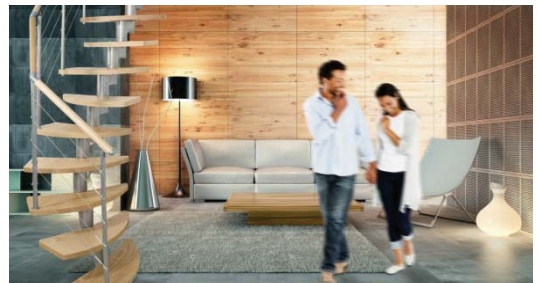
Place Your
Order.

DOLLE MONTRÉAL

COMPANY | Dolle

SOURCE | dolle.eu

Dolle 몬트리올은 실내 인테리어의 관심이 높은 사용자들을 대상으로 편안한 북유럽 디자인을 연출할 수 있는 실내 인테리어 계단 키트를 선보임. 사용자의 취향을 고려하여 150가지 종류의 색상, 재료, 난간 등을 라이브러리를 통하여 선택할 수 있으며 사용자는 개인 맞춤방식으로 인테리어를 할 수 있도록 함.



+ DESIGN MODULE

1. 개인의 아이디어와 조립방식에 따라 새로운 제품을 탄생시키는 2. 사용자가 제작에 참여하는 DIY 공법 3. 맞춤 인테리어가 가능한

AURORA SMARTER KIT

COMPANY | Nanoleaf
SOURCE | nanoleaf.me

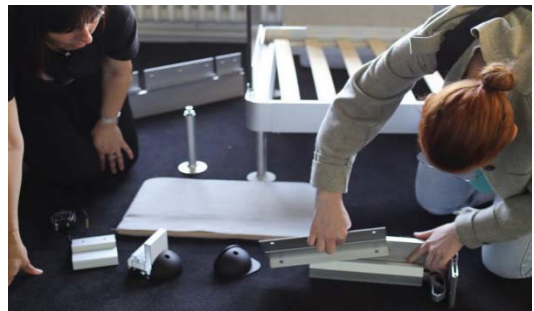
캐나다 스타트업 나노리프는 사용자의 취향에 따라 삼각형 LED 조명을 조합하여 실내 인테리어를 꾸밀 수 있는 오로라 스마트 키트(Aurora Smarter Kit)을 선보임. 벽, 천장, 가구, 가전 및 익스테리어에서도 활용이 가능하며 컨트롤러 역할을 하는 중심 부품에 커넥터를 끼워 다른 삼각형 조명을 연결하는 방식으로 사용이 가능함. 삼각형 LED는 사용자의 선호 컬러에 따라서 모바일 앱을 통하여 자유로이 색의 변형이 가능함.



DELAKTIG

COMPANY | Ikea
SOURCE | ikea.com

스웨덴 가구 업체 이케아는 산업디자이너 톰딕슨(Tom Dixon)과 함께 사용자의 필요에 따라서 가구를 제작할 수 있는 오픈 소스 소파 프로젝트를 디락티그를 공개함. 디락티그는 40% 재생금속으로 제작되어 내구성이 강한 알루미늄 프로파일을 사용하였으며 기본 소파를 다양하게 변형하여 유연한 형태로 만들 수 있음. 원하는 형태와 용도에 맞게 모듈을 추가함으로써 아기침대, 램프, 팔걸이 등의 추가 설치가 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 누구나 손쉽게 제조에 참여할 수 있는 오픈소스 2. 이동, 합체, 변형의 모듈기법 3. 사용자가 제작에 참여하는 DIY 공법 4. 자신에게 맞는 기능과 컬러 선택

⊕ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

바쁜 일상 속에서도 직접 요리를 하려는 관심이 증가하고 있다. 요리를 하기 위한 재료 구매, 레시피, 만들기 등을 누구나 손쉽게 할 수 있도록 도와주는 요리 키트들이 식(食)산업과 결합되어 지금보다 다양한 모습으로 나타날 것이다. 사용자의 니즈를 해결하기 위하여 인체공학과 3D 프린터, 개인 맞춤형 기술 등이 주방기구 및 생활용품 등과 결합되며 유니버설 디자인의 모습으로 접근하며 일상 속에서 편리함과 사용성을 높여주고 있다. 사용자는 이에 따른 음식을 배우고 만드는 과정 안에서 즐거운 체험을 하며 활력을 얻을 수 있다.

타인의 도움 없이 스스로 편리하게 구현하는 만들기 경험 제공

COOK THIS PAGE IKEA

이케아 캐나다와 토론토 마케팅 회사 레오 버넷(Leo Burnett)이 협업하여 '이 페이지를 요리하세요(Cook this Page)' 라는 누구나 손쉽게 요리에 접할 수 있는 요리 레시피 북 가이드인 쿡킹 프로젝트를 진행하였음. 많은 사람들이 요리를 하고 싶으나 재료 구매부터 요리 경험이 없거나 어려워하는데 착안하여 누구나 손쉽게 할 수 있도록 제작된 레시피 북. 베이킹 페이퍼로 제작된 레시피 지시대로 재료 등을 올려 놓은 후 페이지를 분리하여 종이 통째로 말아 오븐에 넣으면 요리가 완성 됨.



SOURCE | www.designboom.com

THE KITCHEN COLLECTION

COMPANY | Kidzdesignlab
SOURCE | Kidzdesignlab.com

노르웨이 제품개발 회사 유니키아의 키즈 디자인랩에서는 아이들을 위한 주방용품 시리즈를 선보임. 이 제품은 요리에 대한 긍정적인 인식을 심어주기 위해서 8~13세 아이들을 대상으로 프로세스를 개발하였음. 주방용품 시리즈로 세이프세프나이프, 피프, 스마트 믹스, 스텝앤 스텝 등의 7가지 제품으로 구성하였으며 아이들의 흥미를 끌 수 있는 디자인과 함께 이동과 안전성을 특히 고려하여 개발하였음.



PILLO

COMPANY | PILLOHEALTH
SOURCE | pillohealth.com

영국의 던디대학교 제품디자인학과 졸업생 카트리나 스티븐은 어린이 비만인구가 증가하고 있는 문제점을 개선할 수 있도록 가정에서 어린이들이 음식을 함께 만들며 건강과 영양에 관한 지식을 몸소 체험할 수 있는 키트인 세이프 슬라이스를 제작하였음. 이 키트는 사용자 친화적인 칼, 레시피 카드 세트, 인터랙티브 도마로 구성되어 있음. 아이들은 안전한 요리도구를 가지고 가족들과 함께 스스로 요리를 하며 올바른 음식 개념과 안전성에 대하여 직접 경험해 볼 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1 사용자 맞춤 형태 및 인체공학적적으로 설계된 2 사용자의 안전과 편의성을 고려한 유니버설 디자인

+ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

ONEWARE

COMPANY | Oneware

SOURCE | Loren Lim

싱가포르국립대학교 학생 로렌 림(Loren Lim)은 한 손 밖에 사용할 수 없는 약자로 한 손만으로도 충분히 요리를 할 수 있도록 보조해주는 도구 원웨어를 선보임. 실제 사용자를 대상으로 인터뷰 및 관찰을 하여 편안하게 주방활동을 할 수 있도록 제작하였으며 모듈형 구조로 도마는 재료를 고정시켜주며, 용기는 실리콘 소재로 제작되어 세척 시 식기가 미끄러지지 않도록 함.

FOLKS KITCHENWARE FOR THE BLIND

COMPANY | Kevin Chiam Yong Sheng

SOURCE | jamesdysonaward.org

시각장애인들을 위하여 제작된 이 주방 키트는 사용자의 감각 특히 촉각으로 피드백을 파악하며 안전하게 요리를 할 수 있도록 지원해줌. 식칼 부분에 장착된 부품은 칼날을 감지할 수 있게 해주며 도마 끝 부분에 배치된 그릇으로 재료를 한쪽으로 모아 바로 담을 수 있도록 함. 불을 사용해야 하는 위험이 따르는 스토브에는 링을 계단형식으로 제작하여 사용자가 냄비가 중심으로 잘 올라갔는지 알 수 있게 해주며 컵을 사용하여 물을 따를 때 티스푼에 장착된 부표가 물과 함께 위로 상승하면서 사용자는 부표의 위치로 물의 양 확인이 가능하도록함.



+ DESIGN MODULE

1. 안전하고 즐거운 요리 경험을 제공하는 유니버설 디자인
2. 인체공학적 디자인

가정에서 직접 요리를 하는 것에 대한 관심이 높아지면서 홈메이드를 지원해주는 제품과 가전기기들이 융합 되어 효율성과 편리함을 높이고 있다. 비효율적인 부분을 해소해주며 사용자의 관점에서 비효율적인 요소가 개선되고, 언제 어디서나 스마트폰 앱과 연동하여 주방기기들의 컨트롤이 가능하도록 개선되고 있다. 음성인식, 센서, 홀로그램 등을 통하여 유명 셰프의 레시피와 식품 정보 공유는 물론 요리에 대한 실시간 도움과 사용자의 라이프스타일을 고려해주며 소셜네트워크 활동을 쉽게 연결하여 실시간 정보를 공유할 수 있도록 도와준다.

사용자의 라이프스타일을 고려한 즐거운 홈메이드 경험 제공

TASTY ONE TOP

미국 온라인 매체 버즈피드(Buzzfeed)에서 사용자가 원하는 레시피에 맞춰 온도 조절과 조리를 해주는 스마트 쿡탑 테이스티 원톱을 선보였음. 버즈피드는 음식, 요리 콘텐츠 등을 전문으로 다루는 세계 최대의 레시피 채널로써 '테이스티 원톱'과 연계해서 다양한 요리의 구현이 가능하게 해줌. 버즈피드 프로덕트랩과 글로벌 가전 GE 인플라이언스와 공동으로 제작하였음. 사용방법은 테이스티 모바일 앱과 연동하여 원하는 요리를 선택하면 그에 맞는 온도 조절 등이 가능하며 조리가 끝나면 다음단계로 넘어가야 할 적절한 시점을 알려주며 사용자는 그에 적합한 재료 및 부수적인 조리를 하며 원하는 요리를 맞춤방식으로 재현할 수 있음.



SOURCE | tastyonetop.com

+ PLUS CODE

활력을 더하라

취미 생활 지원으로 활력 제공

FAMILY MULTI-FUNCTION COOKER

COMPANY | Ellie Zeng

SOURCE | behance.net

중국의 디자이너 엘리 쟁은 가족 구성원들이 함께 조리 과정에 참여하고 소통할 수 있는 다기능 조리기기 디자인 컨셉을 선보였음. 이 조리기기는 주방 뿐 아니라 거실, 방, 발코니 등 다양한 장소에서 사용이 가능하며 원형 테이블을 중심으로 가족들이 함께 모여 찜, 구이, 끓이기, 데우기 등의 조리과정에 참여하고 상호작용함으로써 요리에 참여하는 재미와 음식을 나누어 먹으며 소통하는 경험을 제공하고 있음.



GOLDBLEND BARISTA I

COMPANY | Nescafe

SOURCE | nestle.jp/brand/nba/about/

네슬레 일본이 출시한 네스카페 골드 블렌드 바리스타 아이는 사물인터넷 커피 머신으로 개인 취향에 맞춰 커피를 커스텀마이징해준, 원두, 물, 거품 양을 조절하여 나만의 커피를 제작할 수 있으며 설정 값을 저장해 두면 언제 어디서든 커피를 추출할 수 있음. 블루투스 기능을 사용하여 멀리 떨어져 있는 가족이나 지인들에게 앱을 통해 알려거나 사진 전송 등으로 서로의 안부 전달 및 소통이 가능한 연결서비스를 제공함.



+ DESIGN MODULE

1. 모바일과 연동되어 사용자의 개인적인 라이프스타일까지 충족 시켜주는
2. 사물인터넷, 소셜네트워크 기능과 결합된

YOMEE

COMPANY | Lecker Labs
SOURCE | yomeeyogurt.com

미국 로스앤젤레스 스타트업 렉커 랩스가 킥스타터를 통해 가정에서 손쉽게 만들 수 있는 요거트 메이커 요미(Yomee)를 선보임. 요미를 통하여 홈메이드 요거트를 얻기 위해서는 세 단계를 거쳐야 함. 첫째 용기에 우유를 붓고 배양균이 담긴 요미 팻을 넣은 후 둘째, 모바일 앱을 통해 원하는 종류의 요거트를 선택 하며 마지막으로 6시간 숙성을 마치면 홈메이드 요거트를 얻을 수 있음. 숙성을 하는 동안 요미 기기 자체 내에서 자동으로 끓이고 저어주며 요거트가 완성이 될 때 까지 최적의 온도를 유지해줌.



HOLOFIT

COMPANY | Holodia
SOURCE | holodia.com

미국 스타트업 RnD64에서 국제가전박람회 CES 2017에 참석하여 헬로에그와 에그스퍼트 앱을 선보임. RnD64는 사용자가 주방에서 요리를 하는 동안 보조역할을 충실히 담당해주는 인공지능(AI)스마트 기기로서 식료품 주문, 식단 설정 등을 수행해주며 음성인식을 통하여 레시피나 요리 관련 내용을 실시간으로 영상과 음성을 통하여 반응해줌. 그 외 뉴스, 일기예보, 타이머, 음악 스트리밍 서비스 기능이 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 모바일과 연동되어 사용자의 개인적인 라이프스타일까지 충족 시켜주는
2. 요리 만들기 경험을 지원하는 3) 전문가 수준의 디저트 제조 기기

⊕ PLUS CODE

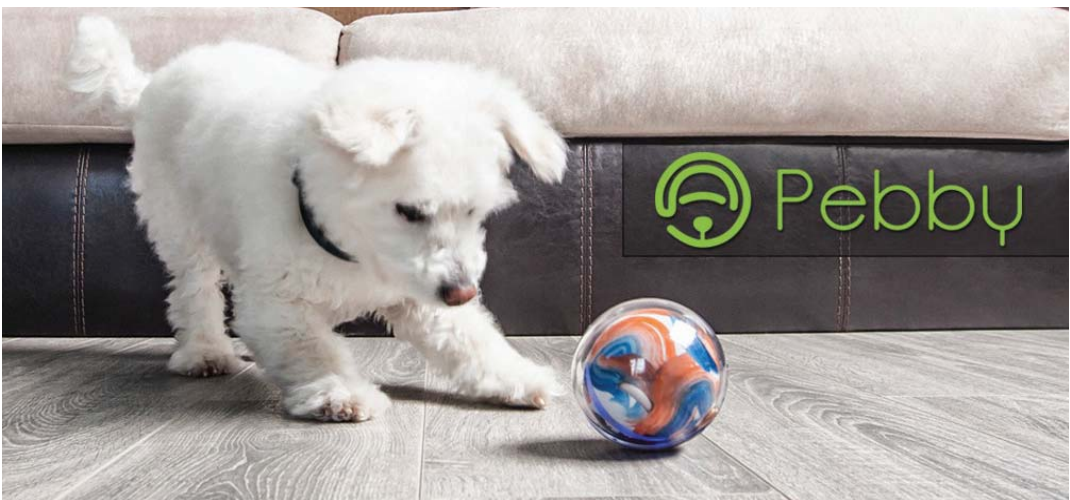
새로운 가족을 지원하라 새로운 가족으로 활력 제공

반려동물의 수가 지속적으로 증가하면서 반려동물의 건강과 편의성을 증진 시킬 수 있는 상품들이 사물인터넷, O2O 서비스, 웨어러블 디바이스 등의 스마트 기술 및 서비스 디자인과 함께 융합되며 나타나고 있다. 건강 상태, 컨디션 등을 모바일 App과 같은 스마트 기기를 사용하여 바로 확인할 수 있게 해주며 반려동물의 식사, 수면, 운동, 놀이, 훈련 등의 일상의 정보를 모니터링해 주어 반려동물의 상태를 정확하게 파악하고 올바른 케어를 할 수 있도록 도와주고 있다.

또 하나의 가족, 반려동물의 쾌적한 일상과 건강 지원

PEBBY

사이보테크 싱가포르(Sybotech Singapore)에서 반려동물을 위한 스마트볼 페비(Pebb)를 선보임. 페비는 반려동물이 사용하는 장난감 로봇으로 외관은 단순한 공 놀이 장난감처럼 보이지만 모바일과 연동된 스마트한 기능들이 숨겨져 있음. 스마트폰을 통해 원격 조정이 가능하며 반려인이 집에 없을 때에는 페비를 통하여 반려동물과 놀아줄 수 있음. 또한 카메라가 장착되어 있어 실시간으로 반려동물의 일상이 확인 가능함. 무선충전기능과 반려동물을 위한 건강 관리 트래킹 및 반려인과의 상호작용이 가능하게 제작 되어 있음. 지름 8cm 크기로서 블루투스 와 와이파이를 지원하며 폴리카보네이트(PC, Polycarbonate) 재질로써 반려동물의 침이나 물에도 방수가 가능하며 충격에 안전하게 설계되어 있음.



SOURCE | www.kickstarter.com

SCOLLAR MINI

COMPANY | SCOLLAR
SOURCE | scollar.com

스콜라 미니(Scollar Mini)는 반려동물의 모니터링과 함께 훈련을 가능하도록 제작된 웨어러블 기기임. 우선 반려동물의 기본적인 모니터링으로 활동, 건강, 질병상태 등의 확인이 가능하며 GPS 위치 정보를 기반으로 집안의 영역을 설정 할 수 있으며 진동 확장 모듈을 스콜라 미니에 삽입하여 반려동물이 집안의 물건을 부수거나 물어 뜯을 때 물건 주위에 방지 비콘(Beacon)을 인식하여 진동을 주게 함으로써 행동의 제약을 줄 수 있음. LED를 통하여 야간에도 반려동물의 위치를 확인 할 수 있으며 스콜라 미니가 풀어지면 주인의 스마트폰으로 알람을 통해 위치 정보가 표시 됨.



HELIX

COMPANY | Felcana
SOURCE | felcana.com

반려동물을 위한 웨어러블 디바이스 펠카나(Felcana)는 반려동물의 몸에 장착하여 운동, 식사, 수면 등의 정보를 실시간 모니터링을 통하여 관리해 주는 스마트 디바이스. 펠카나는 총 네가지 구성품으로 이루어져 있으며 가장 먼저 반려동물의 몸에 장착하여 실시간 정보를 수집하는 헬릭스, 반려동물의 위치와 행동을 정확하게 측정할 수 있게 도와주는 마이크로 로케이션 비콘, 충전기 겸 저장 소인 홈 허브, 그리고 마지막으로 목줄이나 하네스에 부착을 도와주는 유니버설클립으로 이루어져 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 친근한 분위기를 제공하는 디자인
2. 미니멀리즘하면서 조작하기 쉬운
3. 촉감이 부드러운
4. 건강상태와 움직임을 인지하고 반응하는 웨어러블 디바이스

+ PLUS CODE

새로운 가족을 지원하라
새로운 가족으로 활력 제공

SEGO

COMPANY | Sego Robotics
SOURCE | segorobotics.myshopify.com

세고(Sego)는 반려동물을 위한 펫시터로봇으로 반려인이 장시간 집을 비웠을 때 혼자 있는 반려동물과 함께 놀아 주고, 먹이를 주거나, 주변관리를 해줌. 반려동물의 용변 등을 치우기 위한 로봇팔과 원격조정이 가능한 카메라 레이저 포인터로 실시간 모니터링을 해주며 반려동물에게 레이저를 쏘거나 공을 던지는 등의 다양한 놀이 활동을 할 수 있음.



CATSPAD

COMPANY | Catspad
SOURCE | catspad.com

프랑스 스타트업이 IFA 2017에서 선보인 캣패드 (Catspad)는 반려인을 위한 아이템으로 고양이가 근처에 다가가면 사료나 물을 주는 기기로서 스마트폰과 연동되어있어 고양이의 건강을 위하여 식사량 및 식사 시간 조절 등이 가능한 펫케어 제품임. 사료의 잔량도 스마트폰으로 간편하게 체크가 가능하며 여러 마리의 고양이를 키울 시에는 고양이에게 Collar Tag를 목걸이 처럼 착용 시켜주면 각 고양이를 인식하면서 개인적인 관리까지 가능 함.



+ DESIGN MODULE

1. 반려동물을 위한 펫시터 로봇
2. 애완동물 실시간 상태 측정



TITLE | Catspad
SOURCE | catspad.com

⊕ PLUS CODE

새로운 가족을 지원하라 새로운 가족으로 활력 제공

반려인들 사이에서 가장 큰 관심사는 반려동물의 건강관리와 함께 감정 상태를 이해하며 따뜻한 교감을 통한 소통일 것이다. 이러한 니즈를 해결하기 위하여 동물의 언어와 감정을 이해할 수 있도록 지원하는 기술들이 등장하고 있다. 빅데이터, 센서, 사물인터넷, 인공지능 등이 기술과 결합하면서 양육방법에 대한 부분을 시뮬레이션 해주거나 반려동물의 기분과 심리상태에 대하여 직관적이고 쉽게 인지가 간편한 인터페이스를 구현해주며 모니터링을 통해 반려동물과 건강한 공존을 할 수 있도록 지원해 주고 있다.

또 하나의 가족, 반려동물의 감정변화와 소통에 대한 경험 공유

INUPATHY

이누패시(Inupathy)는 일본 출신의 엔지니어가 개발한 제품으로 반려견의 기분이 어떤지 알아 차릴 수 있도록 개발된 소통을 위한 웨어러블 제품임. 일본어로 개를 뜻하는 '이누(いぬ)'와, 감정을 뜻하는 pathy를 합친 의미의 이름. Inupathy는 반려견의 목에 착용시키는 방식으로 심박 센서로 강아지의 심박 수를 측정하여 감정상태를 파악할 수 있음. 적색이면 불안하고 평온한 상태는 파란색, 기쁜 상태는 무지개 색 등으로 강아지의 심리상태를 알려줌. 스마트폰 모바일 앱과 연동되어 있어 GPS 위치파악이 가능하며 반려견, 반려묘와의 소통을 지원해 줄 수 있음.

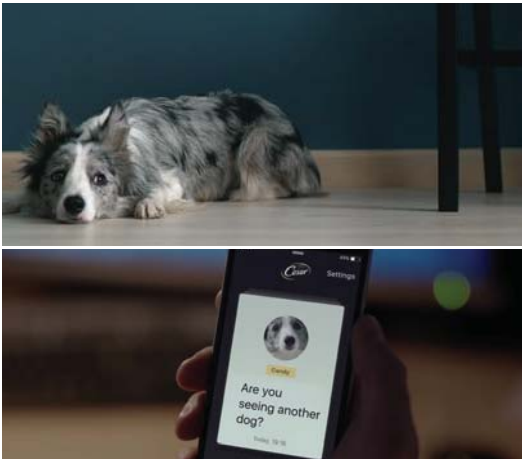


SOURCE | inupathy.com

MISS U MAT

COMPANY | Cesar
SOURCE | thedrum.com

반려견 사료 전문 브랜드 회사 시저에서 반려동물과 반려인의 원활한 소통을 할 수 있도록 도와주는 스마트 매트를 선보임. 반려인이 집을 비우게 되면 하루 종일 반려동물은 주인을 기다리게 되는데 시저는 반려동물이 외출한 주인을 문 앞에서 기다린다는 것을 착안하여 매트에 스마트 기술을 접목 시켰음. 스마트 매트에는 센서가 내장되어 있어 반려동물이 매트 위에서 주인을 기다리며 그리워한다는 메시지를 주인에게 전송해줌. 매트에서 머무는 시간이 길어질 수록 메시지의 애절한 강도가 높아지며 혼자서 외로움에 지친 반려동물의 마음을 스마트 기술을 이용하여 소통을 표현해줌.



+ DESIGN MODULE

1. 알기 쉬운 직관적인 정보 2. 빅데이터, 센서, 사물인터넷, 인공지능과 결합된 양육방법에 대한 시뮬레이션 3. 사용자와 교감 가능한 인터랙션 4. 탈착식이 간편한 웨어러블 디바이스

LOLA THE MUTT

COMPANY | Dallas Pets Alive
SOURCE | olathemutt.com

미국 유기견 보호소 달라스 펫 얼라이브에서 인공지능 반려견 로라 더뮤트를 선보임. 이는 반려견이 주는 행복을 느끼지 못하여 입양을 고려하지 않거나 혹은 양육법을 알지 못해 어려움에 처하여 유기될 하는 경우가 늘면서 유기견의 홍보를 하며 반려견의 양육과정에서 발생하는 다양한 점들을 미리 경험해 볼 수 있는 시뮬레이션으로 인공지능 프로그램, AP, AI로 제작함. 인공지능 스피커 구글홈을 통한 음성기반의 가상 반려견 로라를 통하여 반려견의 훈련방법 및 함께 하는 행동을 자연스럽게 체험해 볼 수 있음.



⊕ PLUS CODE

새로운 가족을 지원하라 새로운 가족으로 활력 제공

고령화, 1인 가구, 개인주의와 같은 환경 속에서 살아가고 있는 현대인들이 비서 로봇, 소셜 로봇, 반려 로봇에 주목하고 있다. 일상 속 소소한 업무들을 도와주며 보조해주는 집사 로봇, 감정 인지 기능을 바탕으로 외로움을 채워 줄 수 있도록 소통하는 소셜 로봇이 지속적으로 중요해질 것이다. 사물인터넷, 인공지능(AI), 모션트래킹 기술, 빅데이터, 모바일 App 등의 다양한 스마트 기술과 결합하여 가족구성원들의 감정상태와 취향을 파악한 후 사용자에게 가장 필요한 맞춤 정보와 서비스를 제공해주며 우리에게 한걸음 더 가까이 다가오고 있다.

또 하나의 가족, 가정용 반려로봇과 함께하는 따뜻한 경험 구현

ZENBO

대만의 에이수스가 가정용 인공지능 로봇 젠보(Zenbo)를 공개함. 젠보는 음성인식을 기반으로한 인공지능 로봇으로 장애물을 피해 자율적으로 다닐 수 있으며 가족들과 생활하면서 상황에 맞게 디스플레이 얼굴에서 감정을 담아 커다란 눈과 다양한 표정으로 사람과 교감이 가능함. 집안에서 스케줄 관리, 영상 전화, 음악 및 동영상 재생은 물론 주방보조, 사진 촬영, 노인 낙상 사고 및 보안 역할까지 가능함.



SOURCE | www.zenbo.asus.com

KURI

COMPANY | Mayfield Robotics, bosch
SOURCE | heykuri.com

가정용 로봇 큐리(Kuri)는 Mayfield Robotics라는 스타트업과 bosch에서 제작 하였음. 얼굴과 바디부분으로 나누어져 있으며 친근함 있는 모습을 하고 있으며 얼굴과 텍스트 및 음성인식 기능을 통해 사람과 소통할 수 있음. 얼굴 끄덕임이나 눈 깜빡임 같은 감정 표현과 함께 정서적 교감이 가능하며 질문에 응답하거나 음악을 스피커로 들려 줄 수 있음. 집안에서는 TV, 에어컨을 켜는 원격조작, 반려동물과 어울리거나 모니터링하여 주인에게 전달하는 집사역할을 함.



LYNX

COMPANY | Ubtech Robotics
SOURCE | digitaltrends.com

중국 유비테크로보틱스(Ubtech Robotics)에서 제작한 휴머노이드 로봇 링스(Lynx)가 CES 2017에서 선보였음. 링스는 알렉사가 탑재된 로봇으로 아마존 음악을 통하여 노래를 요청하는 등의 엔터테인먼트 기능이 가능하며 집안 내부의 조명을 조절하거나 사용자를 따라다니며 이메일 및 개인 일정 조율과 같은 개인비서의 기능 및 요가와 같은 운동 동작도 가르쳐 줄 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 사용자의 건강/ 감성상태를 모니터링 하여 인지하고 반응하는
2. 소통의 새로운 매개체 역할을 하는
3. 맞춤형정보와 지능형 서비스를 제공하는 로봇 기술
4. 개인비서처럼 스케줄을 알려주는

+ PLUS CODE

새로운 가족을 지원하라
새로운 가족으로 활력 제공

GATEBOX

COMPANY | Vinclu
SOURCE | gatebox.ai

일본의 사물인터넷 벤처기업 윈크루에서 인공지능기술과 홀로그램을 기반으로 한 커뮤니케이션 로봇 게이트박스를 선보임. 이 로봇은 커피머신 정도 크기의 작은 원통형의 통 안에 홀로그램 캐릭터가 등장하여 내장된 카메라와 센서로 사용자의 움직임을 인식하여 적절한 상호작용을 할 수 있게 해줌. 일상적인 인사부터 격려 메시지 및 생활 정보를 알려줄 수 있음. 게이트박스의 첫번째 캐릭터로 아즈마히카리라는 소녀 캐릭터가 공개되었으며 하늘색 머리 나이는 20세 키는 158cm 프로필로써 캐릭터는 사용자가 추후 선택 할 수 있도록 할 예정.

PLENCUB

COMPANY | Plencube
SOURCE | plencube.com

휴대가 용이한 큐브 모양의 음성 비서 로봇. 한 손에 쥌 수 있는 사이즈로 카메라를 기반으로 음성 제어, 간단한 제스처 인식, 스마트폰 앱을 통한 컨트롤을 지원함. 디스플레이가 탑재되어 있어 날씨, 달력, 일정 등의 간략한 정보 제공이 가능. 주요 기능은 얼굴과 움직임을 인식하여 사진, 동영상 촬영이 가능. 움직이는 로봇의 상단 부분이 마치 사람처럼 말을 하며 얼굴을 마주 보는 행동, 수궁하며 고개를 끄덕이는 행동, 음악 재생 시 음악에 맞춰 몸을 들썩이는 행동 등의 다양한 상호작용을 지원하여 마치 애완동물이나 동료 같은 컴패니언 로봇의 역할을 함.



+ DESIGN MODULE

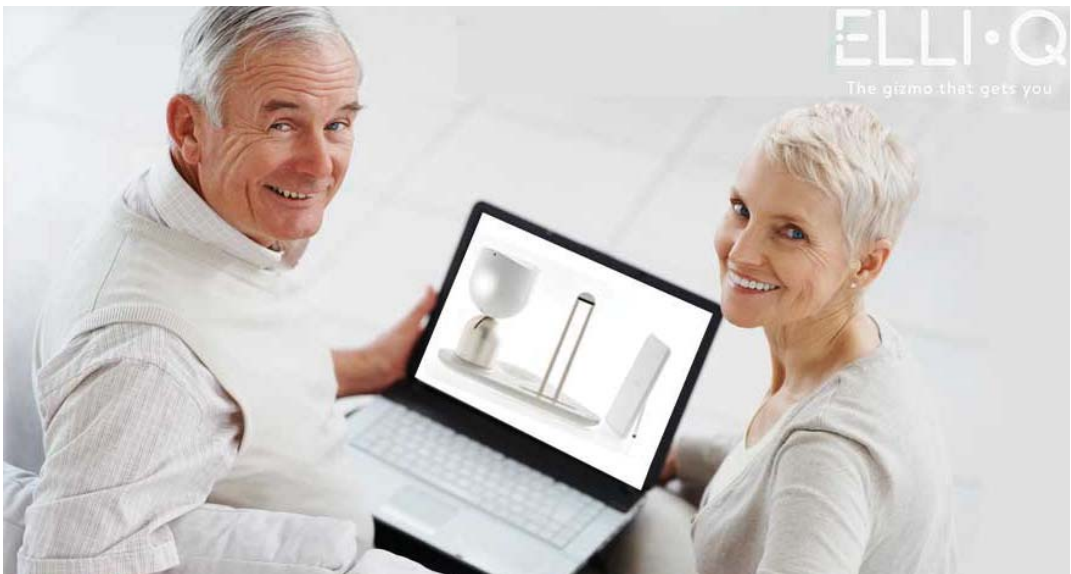
1. 애완동물과 동료와 같은 컴패니언 로봇
2. 홀로그램 기술을 적용한 상호 교감 가능 로봇

스마트홈에서 로봇은 신체가 불편한 사람과 타인의 도움을 필요로 하는 사람들을 보완해주는 의료 기기와 결합되면서 이들의 건강한 신체관리와 쾌적한 생활을 지원해주고 있다. 건강상태와 습관을 트래킹하고 모니터링하여 위급상황을 알려주며 기존의 의료기기보다 더욱 편안하게 접근할 수 있도록 외형적으로는 로봇의 기계적인 형상을 친근감 있는 모습으로 개선시켜 거부감이 없는 디자인으로 제작하였으며 딥러닝, QR코드, 인공지능(AI)기술 등의 기술을 통하여 더욱 지능적이고 다양한 모습으로 가정생활의 헬스케어를 지원하고 있다.

가정용 로봇으로 건강한 신체관리 및 쾌적한 라이프스타일 구현

ELLIQ

사회적 로봇을 제작하는 이스라엘 스타트업 인튜이션 로보틱스(Intuition Robotics)에서는 고령자의 삶의 향상을 도울 수 있는 인공지능 구동형 동반자 로봇 ELLIQ를 제작하였음. 병원 예약 날짜를 알려주거나, 산책 및 음악 감상 시 필요한 조언 등으로 적극적인 생활을 지원해줌. 머신 러닝 방식을 통하여 사용자의 행동, 선호도 등을 학습하고 그것을 기반으로 적극적인 활동의 권장 및 함께 소통할 수 있도록 도와줌.



SOURCE | techcrunch.com

+ PLUS CODE

새로운 가족을 지원하라
새로운 가족으로 활력 제공

HUMAN SUPPORT ROBOT

COMPANY | TOYOTA
SOURCE | toyota.com

도요타 미국지사에서 사회공헌 활동 도요타이펙트를 진행 하였음. 일상생활을 도울 수 있는 도우미 로봇으로 작고 가벼운 사이즈 형태로 집안 내부에서 다른 사람의 도움 없이도 문을 열거나, 음식이나 물을 가져 오는 등의 자립적인 활동을 지원해줌. 집안의 벽면이나 물체에 QR코드를 부착하여 로봇이 인식함.



PILLO

COMPANY | PILLOHEALTH
SOURCE | pillohealth.com

미국 뉴욕의 필로헬스에서 가정용 건강관리 로봇을 선보임. 이 로봇은 음성과 얼굴인식 기술이 내장되어 있어서 가정에서 구성원들을 인식하며 그들의 건강 상태를 실시간 모니터링해줌. 또한 로봇 안에 영양제나 상비 약이 구비되어 있어 하단에 약 복용 시간에 맞추어 약을 내어줌. 주치의와 직통으로 연결해 대면 상담이 가능하며 도움이 필요할 때 보호자 알림 서비스가 가능.



+ DESIGN MODULE

1. 기계적인 느낌을 최소화하여 친근한 분위기를 제공 2. 직관적이고 위트있는 인터페이스로 즐겁게 건강관리를 경험하게 해줌. 3. 실시간 건강 모니터링이 가능한 4. 가족간의 건강체크가 연결되는

YUMII

COMPANY | Laka
SOURCE | leka.io

레카(Laka)는 프랑스의 스타트업 레카가 개발한 발달장애 아동을 위한 소셜 로봇임. 발달장애 어린이들이 좀 더 쉽게 의사소통을 할 수 있도록 지적, 정서적, 사회성과 운동 능력을 증진 시킬 수 있도록 도와줌. 로봇에 내장된 센서가 아이들이 만지거나 뽀뽀하는 등의 행동을 할 때 불빛이 바뀌거나 부드러운 진동 및 노래가 나오게 하는 등의 상호작용을 유도해줌. 아이의 발달 상태에 따라서 스마트 앱과 연동하여 맞춤형시켜 다양한 놀이와 학습에 대한 수준을 세팅할 수 있음.



YUMII CUTII

COMPANY | Cutii
SOURCE | cutii.io

미국 라스베이거스에서 열린 CES 2017 에서 선보인 Yumii는 노인의 일상 생활을 도우며 동시에 동반자 역할을 해주는 음성 명령 플랫폼 로봇. 가족, 간병인, 의사와 상호작용을 할 수 있으며 고령화에 대비하여 주목되고 있는 로봇 기기 임.



+ DESIGN MODULE

1. 기계적인 느낌을 최소화하여 친근한 분위기를 제공 2. 직관적이고 위트있는 인터페이스로 즐겁게 건강관리를 경험하게 해줌. 3. 사람과 사람을 연결해주는 메시지 전달 디바이스

⊕ PLUS CODE

실용가치를 더하라

실용공간으로 활력 제공

2030 미래는 다양한 가족 구성형태가 등장하면서 따로 또 함께 하는 세어하우스에 관한 관심이 지속되고 있다. 기존 건축물을 최대한 살리며 쓸모 없는 공간이나 자투리 공간을 활용하여 효율성을 높이고, 필요에 따라 리모델링을 하거나 모듈 방식으로 주거 및 사무 용도를 겸할 수 있는 최적의 멀티 공간 계획이 중요하다. 팝업 공간 및 스마트 기술을 적용한 가변형 가구 및 가전 등을 활용하여 공간 활용성을 극대화 시켜주고 사용자들의 생활패턴을 고려하여 인터랙티브한 요소가 접목된 주거 환경을 실용적으로 제공해 삶의 질을 높여주는 것이 필요하다.

삶의 질을 높여주는 실용적이고 유용한 공간 제공

FUTUREHAUS

버지니아 공대 디자인 리서치 센터에서 효율적이고 지속 가능한 미래의 주택에 대한 컨셉 디자인 퓨처하우스를 공개 하였음. 퓨처하우스는 기존의 집 전체를 한번에 건축하는 것이 아닌 주방, 욕실, 옷장 등 집 안에 구성요소들을 각각의 모듈로 미리 제작하는 방식. 벽은 가변형 방식으로 필요에 따라서 이동이 가능하며 옷장, 침대 등은 필요에 따라 나타났다 숨길 수가 있음. 집안은 스마트 기술과 결합되어 센서 기반으로 스위치를 없애고 사용자의 위치에 따라 불이 켜지고 무선 충전 등이 가능함.



SOURCE | futurehaus.tech

KASITA

COMPANY | kasita
SOURCE | kasita.com

카시타는 9평의 미니멀한 사이즈의 조립식 주택임. 카시타의 유닛이 연결되는 곳이면 어디든 옮겨 사용이 가능하며 최대 10층까지 쌓아 올릴 수 있음. 내부 공간 안에는 식기세척기, 인덕션 쿡탑, 오븐 외에 네스트 온도조절기, 아마존 에코, 캐스퍼(Casper) 퀸사이즈 매트리스, 뷰다이나믹 글래스(View Dynamic Glass), 휴(Hue) 조명 등 스마트 기기들이 연결 되어 있어 스마트홈으로서 면모를 보여줌.



GOMOS HOUSE

COMPANY | SUMMARY
SOURCE | summary.pt

포르투갈 건축 사무실 서머리에서 모듈형 주택 고모스 하우스를 선호임. 고모스 하우스는 모듈방식으로 공장에서 미리 제작하고 집터로 운송하여 조립하는 방식으로 제작됨. 현장 조립 방식으로 단 며칠만에 모듈을 결합하는 방식으로 주택이 완성됨. 특히 외관의 심미성을 중시 하였으며 모듈생산, 클래딩, 하드웨어, 운송 및 조립의 네 단계의 프로세스를 거쳐서 실행이 됨.



+ DESIGN MODULE

1. 쉽게 조립이 간편한 노마드 마이크로 홈키트 2. 조작이 용이한 모듈 설계구조 3. 비용절약과 효율성을 높은 개인맞춤 방식 4. 필요한 만큼만 사용 가능한

+ PLUS CODE

실용가치를 더하라
실용공간으로 활력 제공

WORKBAYS VILLAGE

COMPANY | ECAL & Vitra
SOURCE | dezeen.com

스위스 로잔 예술대학 학생들이 미래 작업 환경과 새로운 공간활용에 대한 워크베이 빌리지 전시를 선보임. 사용자의 필요에 따라 유연하게 변화할 수 있으며 모듈시스템 비트라의 워크베이 시스템에 새로운 기능을 추가하였음. 워크베이 빌리지에서는 다양한 공간 활용이 가능하며 낮잠을 자거나 휴식을 취할 수 있는 넵베이와 캡슐베이, 식물을 재배 할 수 있는 팜베이, 칵테일을 마실 수 있는 바베이, 체력을 단련할 수 있는 워크아웃 베이 등이 있음.



TOGETHER HOSTEL

COMPANY | Cao Pu Studio
SOURCE | archicao.com

중국의 디자인 스튜디오 카오푸(Cao Pu)에서 베이징에 개방형 공간디자인을 중심으로 설계한 호스텔 을 선보임. 이 호스텔은 '함께하는 숙소'라는 의미로 음악축제에서 영감을 받아 실내 캠핑장을 연상시켜주며 함께 영화보고, 함께 요리 하는 등의 경험을 할 수 있으며 오픈된 커다란 거실구조에는 목재 프레임과 폴리카보네이트로 제작된 단독 구조물이 모듈방식으로 놓여져 있어서 공유공간과 함께 사적인 공간을 동시에 영유할 수 있게 해줌.



+ DESIGN MODULE

1. 공간의 공유와 함께 개인적인 공간을 제공해주는 팝업 가구
2. 사용자의 생활패턴을 고려하여 제작된 맞춤형테
3. 멀티활동이 가능하게 해주는

QUINQUE

COMPANY | Kyumin Ha & Minkyoo Lim
SOURCE | behance.net

퀸크(Quinke)는 셰어하우스에서 공동생활을 하는 사람들을 위한 세탁기임. 각자의 스케줄로 인하여 세탁을 하는 동안 기다리는 시간이 지연되거나 마찰이 생길 수가 있는 점들을 보완하기 위하여 관람차에서 디자인 모티브를 얻어 5개의 세탁 공간이 회전하면서 설정 순서에 맞게 세탁되는 방식임. 사용자는 스마트폰 앱과 연동되어 세탁이 완료 시에 알림을 받게 됨.



SHARE REFRIGERATOR

COMPANY | Holodia
SOURCE | behance.net

여러 사람들이 함께 생활하는 셰어하우스에서 지나다 보면 나름의 규칙을 정하고 있지만 의도치 않은 도난을 당하거나 개인 사생활을 지키는 어려움이 또 하나의 문제로 부각됨. Share-Refrigerator는 이러한 점을 보완하기 위하여 여러 개의 냉장고 칸으로 구분되어 편하게 사용할 수 있으며 지문인식을 통하여 개별 냉장고 보안을 강화시켰음.



+ DESIGN MODULE

1. 공간 셰어를 효율적으로 지원 2. 작은 주거공간에서 여러 가지 행위를 할 수 있도록 지원 3. 지문, 동공을 인식하여 보안 유지 4. 부분별 기능 선택이 가능해 다양한 활용의 폭이 넓은

+ PLUS CODE

실용가치를 더하라

실용공간으로 활력 제공

MOBILITY VISION

COMPANY | HYUNDAI MOTOR

SOURCE | org3-www.hyundai.com

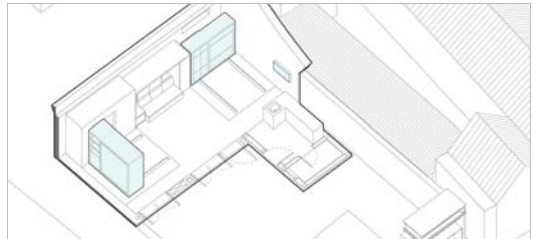
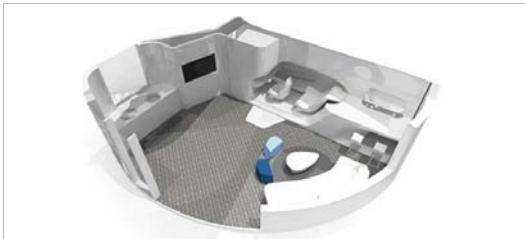
현대자동차는 라스베이거스에서 열린 CES 2017에서 자율주행차량을 생활 환경에 연결해주는 모빌리티 버전 컨셉을 발표하였음. 자율주행차량이 더 이상 이동성에만 집중하는 것이 아닌 공간의 경계를 모호하게 함으로써 사용자의 일상에 자동차를 통합하였음. 이는 자동차를 집의 벽면에 도킹 함으로써 또 다른 넓어진 공간으로 활용이 가능하며 이동할 때 바로 집 안에서 차를 타고 나갈 수가 있기 때문에 생활공간에 흡수되면서 편리함, 안락함, 연결성을 전할 수 있음. 자동차가 실내 에어컨, 인포테인먼트 시스템 등의 역할까지 가능함.

BAITASI HOUSE OF THE FUTURE

COMPANY | Dot Architects and Whaley

SOURCE | dezeen.com

중국 건축 사무소 닷 아키텍처에서 젊은 세대의 라이프 스타일을 반영한 미래 하우스 컨셉 디자인을 선보임. 이 동식 가구와 모듈시스템을 탑재하고 있어 집안 내부 공간을 필요에 따라 유동적으로 구성할 수 있게 건축을 구성. 집과 사적 취미 및 일을 명확히 분리할 수 있도록 쉽고 간편한 접근성, 활용의 다양성, 연결성 등의 기본 가치를 예상하여 디자인 함. 모듈을 사용하여 개인 침실, 주방, 화장실 소규모 사무실 등 4개의 다른 공간 레이아웃 옵션 구성이 가능하며 스마트 전자제품, 가전 등의 실내 가구들이 모듈시스템으로 인하여 이동이 가능함. 내부 공간은 물론 외부공간까지 추가가 가능.



+ DESIGN MODULE

1. 자유로운 변형, 결합, 분리를 통한 새로운 확장이 가능한 인테리어 공간 2. 지능화 센서, 음성인식 기술이 적용된 스마트 가구 및 공간 3. 사용자 라이프스타일에 맞춤화되어 공간 효율성을 높여주는 4. 공간 확장이 가시화되는

ROOMBOTS

COMPANY | EPFL

SOURCE | htbiorob.epfl.ch

스위스 로잔공과대학(EPFL) 바이오로보틱스랩에서 자기 조립 로봇 룸봇(Roombots)을 개발함. 로봇의 양쪽에 달린 동그란 모듈화 볼록이 조립되며 형태가 변화는 방식으로 자유롭게 움직이며 집안의 테이블, 의자 등 다양한 가구 형태로 변할 수 있음. 초기 개발은 노약자나 장애인과 같은 거동이 불편한 사람들을 위한 모듈을 이용한 가구로 제작하였으며 세 개의 모터와 모듈간 결합을 위한 후크와 커넥터로 구성되었으며 동물의 움직임을 차용하였음. 컨트롤러는 환경정보와 사용자의 요구에 따라서 센서를 통하여 상황에 알맞은 형태로 선택되어 모듈 형태로서 가구의 모습으로 변화할 수 있음.



BUZZIBLINDS

COMPANY | Alain Gilles

SOURCE | buzzi.space

벨기에 디자인 스튜디오 버지스페이스의 디자이너 알레인 길레스가 개방된 공간에서 사용할 수 있는 대형 격벽 가구 버지블라인드를 선보임. 오픈된 공간에서 사용자가 집중할 수 있는 업무 환경과 개방된 교류 환경 모두를 제공하기 위해 제작함. 가변식 격벽 디자인으로 개인적인 공간을 제공하는 것은 물론 여러 장의 나뭇잎을 펼쳐놓은 듯한 디자인으로 심미적인 부분까지 만족시켜줌.



+ DESIGN MODULE

1. 심미적인 요소를 강조하여 인테리어 장식이 가능함 2. 필요한 만큼만 사용 가능한 3. 자가 조립이 가능한 모듈형 로봇 가구 4. 주거공간 속 물건과 사람간의 상호작용을 제공하는 미래형 가구

DESIGN SEED

형태(Shape)

나만의 맞춤 형태가 가능한 조립형, 자유로운 부품교체 가능 심플하고 미니멀한



개인 맞춤화된 모듈형태

공간확장, 가변적 유닛으로 유기적인 연결감



개인의 신체적 특징에 맞춤화하여 정형화된 형태에서 벗어난

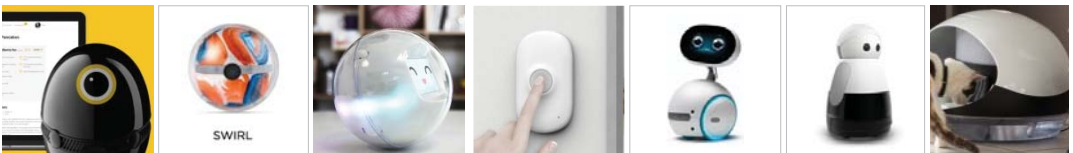
옷처럼 입는 형태, 탈 부착이 간편한



위험요소를 최소화하여 사용자의 안전을 배려하 신체적 특징에 맞춤화된 부착이 쉬운, 유니버설 디자인



볼륨감 있고 부드러운 곡선형태, 편안한 분위기를 주는



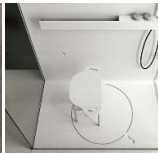
DESIGN SEED

인터페이스(interface)

오감으로 자극하는
다양한 정보형태



사용자 행동
반응형



시공간에 제약 없이 만들 수 있는,
원하는 정보 조작 및 개인 맞춤이 가능한



조작하기 쉬운 UI



VR을 통하여 다양한 엔터테인먼트
체험, 시각적 몰입감을 제공



정보를 증강현실
로 전달받는



사용자 근육의 미세한 신호를 인지하는



모바일과 연동, 원격조정이 가능한,
개인취향 맞춤화 서비스 제공



사용자 모션 인식
홀로그램



사용자와 상호교감이 가능한



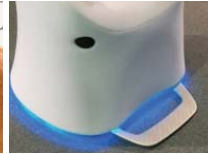
인체공학적이고 안전을 위하여 움직임을 최소화함



DESIGN SEED

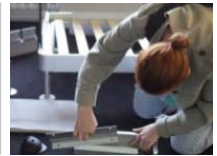
컬라(Color) & 소재(Material) & 마감처리(Finishing)

주변환경과 조화를 이루는 부드러운 색감의 LED로 색이 변해 가시성을 도와주는



레이저 에칭가공

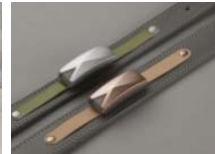
부드럽고 따뜻한 촉감과 컬러감을 구현하는 패브릭 소재



방수, 외부 충격에 강한 폴리카보네이트

재생금속을 활용한 알루미늄

자연을 닮은 따뜻하고 부드러운 느낌의 내추럴(나무)소재



알루미늄 아노다이징, 천연가죽과 결합된

실리콘 소재와 이중사출

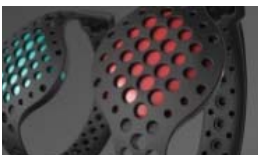
신체 부착하기에 가볍고 통기성이 좋은



친환경 소재(옥수수 사용자의 안전을 보완해주는 실리콘 기반 플라스틱) 소재



무광 소프트필 플라스틱 소재, 경량화 소재



카본소재



DESIGN CODE 01 | + PLUS CODE

SUMMARY

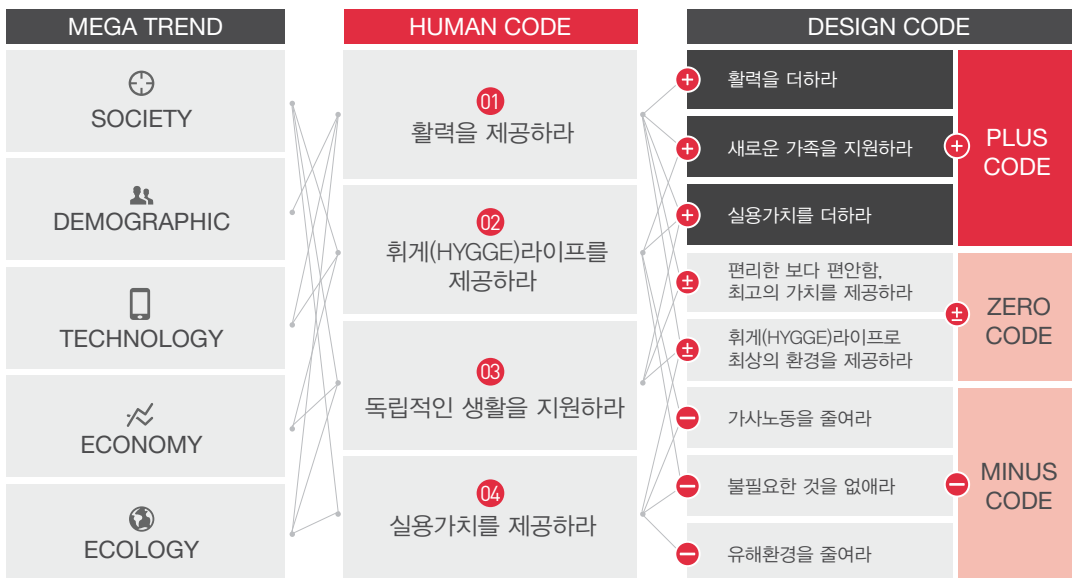
(+)플러스 디자인 코드는 '디자인 컨셉에 어떤 가치를 더하는 것이 마켓에서 성공율을 높일 수 있을 까?'라는 문제에 대한 답을 제시하여 미래 디자인 비전을 도출함.

'첫째, 활력을 더하라'는 신체 건강과 즐거운 활동을 지원하여 활력을 제공할 수 있는 디자인 코드. 개인 맞춤 코칭 시스템으로 지속적인 스포츠활동이 가능하게 하고, 엔터테인먼트 요소(가상 현실과 디스플레이 기술)의 결합으로 즐거운 경험을 제공하고, 신체기능 보조(로봇 기술)로 독립적인 생활을 지원하고, 만들기 취미 활동으로 활력을 더함.

'둘째, 새로운 가족을 지원하라'는 새로운 가족으로 부상하는 로봇, 반려동물과의 관계 및 관리를 지원하는 코드

'셋째, 실용가치를 더하라'는 제한된 공간의 효율성을 극대화하고, 편리성을 더하는 디자인 코드. 모듈, 팝업, 변형, 멀티 컨셉으로 필요에 따라 개인 맞춤으로 사용성을 높여 마켓 성공율을 높일 것임.

DESIGN CODE 도출



Part 04

DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기

01

DESIGN CODE : INTRO

분석 방법

02

DESIGN CODE 1 | PLUS(+) CODE

- ⊕ 활력을 더하라
- ⊕ 새로운 가족을 지원하라
- ⊕ 실용 가치를 더하라

03

DESIGN CODE 2 | ZERO(±) CODE

- ⊕ 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ⊕ 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라

04

DESIGN CODE 3 | MINUS(-) CODE

- ⊖ 가사 노동을 줄여라
 - ⊖ 불필요한 것을 없애라
 - ⊖ 유해 환경을 줄여라
-

DESIGN CODE 02 | ⊕ ZERO CODE

디자인 개발 방향 제시하기

미래 스마트 홈에서의 제로 코드는 바쁜 일상에 지친 현대인들에게 신체적 정신적인 편안함 그리고 안정과 치유를 경험 할 수 있는 디자인 솔루션을 제안하고 있음. 일상 속 평범한 제품 및 기기에 스마트한 기술이 녹아 있어 지능적으로 사용자에게 최적화된 맞춤 환경을 제공해줌. 인간 친화적 형태의 생활 가전 기기, 수면 환경을 지원해주는 디바이스, 집 안에서 손쉽게 키울 수 있는 가드닝 제품과 생활용품과 결합된 심미적인 부분까지 고려된 디자인 키트, 복유럽의 편안한 감성을 담은 스칸디나비아 디자인, 휘겔리케이션(Hygge+Vacation) 형태의 여행과 디지털 디톡스, 공간 및 생활 속 아 이템에 결합된 테라피요소 등 다양한 디자인 컨셉들이 보여지고 있음.

01

COMFORT

편리함 보다 편안함,
최고의 가치를 제공한다



02

HYGGE LIFE

휘게(HYGGE)로 최상의
환경을 제공하라





TITLE | Sunflower Home Awareness System
SOURCE | sunflower-labs.com

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
나를 안식하는 편안함 제공

디지털 기술의 발전은 개인의 취향과 현재 상황에 맞춤형 서비스를 구현해주며 세심한 부분까지 체크해주는 디바이스의 모습으로 스마트 플랫폼을 형성하며 발전하고 있다. 외형적으로는 일상 속 평범한 기기 및 생활 소품처럼 보이지만 기존에 기능이 없었던 곳에 센서, 사물인터넷, 인공지능, 빅 데이터 등과 같은 스마트한 기술 및 인체공학을 고려한 기능을 추가함으로써 사용자에게 최적화된 맞춤 시스템을 지원해 주며 실시간 모니터링과 트래킹을 통하여 쾌적한 환경과 편안한 가치를 제공 해주는 디자인의 모습으로 일상 속 생활 기기 및 시스템 안으로 녹아 들어 편의성을 높여주는 디자인으로 개발되고 있다. '2030 FUTURE VISION CODE 4.0'에서 기술이 기술 처럼 느껴지지 않도록 숨은 가치로 제안되는 인간 중심의 편안한 디자인(Comfort Design)이 미래 디자인이 추구하는 최고의 가치가 될 것이다.

사용자에게 최적화된 편안한 맞춤 환경 지원

SMARTSLAB

디자인 스튜디오 Kram/Weisshaar(크람/바이스하르)의 Clemens Weisshaar(클레멘스 바이스하르)와 Reed Kram(리드 크람)이 2016년 밀라노 디자인 위크에서 선보인 스마트 슬랩 테이블. 심플한 세라믹 패널에 터치 제어, 가열, 냉각 및 센서 기술을 삽입하여 첨단 기능을 보이지 않게 삽입한 식사 테이블. 음식을 따뜻하게 유지하거나 음료를 시원하게 유지시켜주고, 요리를 할 수 있도록 지원. 보이지 않는 기술을 내재한 심플한 테이블은 요리나 식사를 하는 사용자를 위해 최적의 컨디션을 제공한다.



SOURCE | kramweisshaar.com

MULTIFUNCTIONAL LIGHT

COMPANY | Sony

SOURCE | sony.co.jp

소니의 다기능 조명은 주변 상황을 인식하는 센서를 내장하고 있어서 사람의 움직임이나 주변의 소리를 감지하고 이렇게 수집된 정보를 실내의 여러 스마트기기에 전송하여 유기적이고 자동적으로 작동할 수 있도록 지원함. 이러한 기능을 수행하기 위해 모션 센서, 온도 센서, 조도 센서, 습도 센서, 적외선 컨트롤러, 스피커, 마이크 등의 기능이 탑재되어 있음.

COVI

COMPANY | Senic

SOURCE | senic.com

스마트홈 허브 기능을 하는 감성 조명. 스마트홈의 전자 제품을 음성으로 제어할 수 있는 기능을 가지고 있으며, 감성 조명 기술을 탑재하여, 빛에 반응해 분비되는 인체의 호르몬을 자연스럽게 조절함. 낮에는 체내의 세로토닌 분비를 도와 편안한 휴식과 긍정적인 마음을 갖도록 도와 주고, 저녁에는 잠을 편하게 들 수 있도록 멜라토닌 호르몬 분비를 도와줌. 주변의 조도 등을 감지하고 자연광과 유사하게 조절함. 보이스 어시스턴트, 오픈소스 허브 기능, 그리고 감성 조명 기술을 가진 제품.



+ DESIGN MODULE

1. 친숙한 디자인의 홈 컨트롤러로 편안함 제공
2. 소리와 움직임을 자동으로 인식하는
3. 사용자에게 최적의 상태로 제품이 컨트롤 되는

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
나를 안식하는 편안함 제공

FRED

COMPANY | Frednology
SOURCE | frednology.com

싱가포르의 스타트업 프레드놀로지사가 2017년 4월 선보인 스마트 거울. 숨은 기술로 실용적 기능과 에너지 절약 기능까지 포함하고 있음. 사용자가 근처로 다가오는 것을 인지하고 디스플레이가 켜지며 인사를 함. 거울에서 시선이 멀어지면 스스로 비활성화됨. 실시간으로 날씨, 일정 등의 정보를 제공하며, 최고급 음향 시스템을 갖춰 고품질의 음악을 감상할 수 있음. 운동량, 수면 패턴, 피부 상태 등을 측정하는 기기와 연동해 거울에서 바로 정보 확인이 가능하고 공기 정화 기능도 가지고 있어 더욱 심플하고 편안한 일상생활을 할 수 있도록 지원.

DUO

COMPANY | Duo AI, Inc
SOURCE | duo.computer

음성인식과 터치 스크린으로 작동되는 디스플레이 두오. 외형은 거울이지만 컴퓨터가 내장된 반사형 디스플레이. Albert(앨버트) 음성비서 서비스를 통해서 아마존 알렉사와 비슷한 음성 명령 기능 수행. 스케줄 관리, 음악 감상, 웹서핑, 비디오 스트리밍, 스마트기기 등과 연결 가능. 목소리를 구별하여 다르게 대응할 수 있으며 사용자가 이름, 성별, 음성의 액센트, 농담의 종류 등을 선택할 수 있음.



± DESIGN MODULE

1. 거울 형태의 인공지능 컴퓨터
2. 인공지능이 내장된 디스플레이
3. 개인에 상태에 최적화된

SC-GA10

COMPANY | Panasonic
SOURCE | panasonic.com

구글 어시스턴트가 탑재된 파나소닉의 인공지능 무선 스피커. 음성 기반 인공지능 서비스인 구글 어시스턴트(Google Assistant)를 통해 음성 명령으로 음악을 감상할 수 있음. 주요 음악 스트리밍 서비스를 구동할 수 있으며, 음악 뿐만 아니라 음성으로 날씨 및 연계한 스마트 장치 조작도 가능. 고음질의 음향으로 스피커 본연의 기능을 수행하면서도 비서 역할을 하는 디바이스.



+ DESIGN MODULE

테이블의 디스플레이 기능과 컨트롤 허브 기능

LA TABLE KINETI TOUCH SCREEN COFFEE TABLE

COMPANY | Kineti
SOURCE | la-table-kineti.com/en

프랑스 기업 키네티가 개발한 터치 디스플레이와 원도 10을 내장한 커피 테이블. 1080p 해상도를 지원하는 42인치 화면을 갖춘 이 제품은 여러 명이 동시에 조작 가능하고, 스마트폰이나 태블릿 등의 모바일 기기와 파일 공유가 가능함. 단순한 터치 스크린이 아니라 주변 디바이스들과 연동이 가능하여 주변 전자 기기들을 원격 제어하는 스마트 홈 허브로 활용 가능.



± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
나를 인식하는 편안함 제공

HAIR COACH

COMPANY | Kérastase

SOURCE | kerastase-usa.com

2017년 CES에서 첫 선을 보인 스마트한 헤어브러쉬 케라스타즈 헤어 코치. 모발 건강을 추적하고 개선할 수 있도록 도와주는 제품. 마이크, 가속도계, 자이로스코프 등 다양한 센서들이 빗에 탑재되어 있어 모발 상태, 빗질 습관에 대한 정보를 파악. 건조한지, 곱슬한 모발 상태인지, 모발 끝이 갈라졌는지, 손상되었는지를 감지. 손잡이에 내장된 센서로 너무 세게 브러싱을 하는 경우에는 진동이 울림. 여러 가지 센서를 통해 모아진 데이터들을 앱으로 전송하여 빗질의 속도나 빗질이 집중된 부위 등을 분석하고 잘못된 습관을 바로 잡도록 안내해 줌.

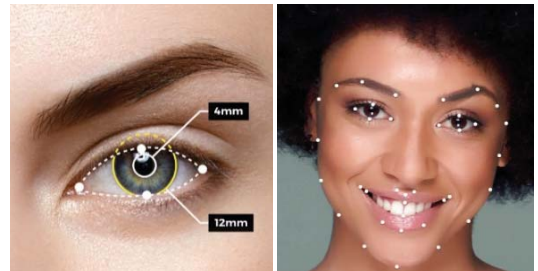


MODIFACE

COMPANY | Modiface Inc.

SOURCE | modiface.com

증강현실 기술이 접목된 뷰티 어플리케이션 모디페이스. 메이크업 시뮬레이션 및 피부와 얼굴 특징을 트래킹하여 개개인에게 적합한 제품이나 관리 방식 등을 제안함. 사용자의 피부톤을 측정하여 적합한 상품을 추천하고 실제 그 제품을 사용했을 때의 모습을 소비자에게 보여줌. 단순한 페이스 메이크업 뿐만 아니라 헤어 컬러 등 사용자의 전반적인 뷰티 관리도 지원함. 자신의 얼굴에 어떤 메이크업이 잘 어울리는지 눈썹 컬러와 모양, 립스틱 컬러, 렌즈 색, 아이라인 형태까지 선택 가능함.



± DESIGN MODULE

1. 개인별 맞춤 설정이 가능한 스마트 샤워 시스템
2. 캠포크(Calm Tech)로 샤워뿐만 아니라 재충전할 수 있는 공간으로 확대
3. 섬세한 세척, 위생 관리 지원

THE U

COMPANY | Moen
SOURCE | moen.com

욕실 가구 브랜드 Moen(모엔)에서 선보인 디지털 샤워 시스템. 사용자가 원하는 대로 미리 지정한 온도, 수압에 따라 작동하는 디지털 샤워 시스템. 스마트폰 앱이나 제어기 등으로 설정 가능하며, 최대 4개의 샤워기를 연결할 수 있고 12가지 온도와 수압을 정밀하게 조절 가능함. 디지털 컨트롤러의 디스플레이는 물의 온도에 따라 색상이 변화하고, 온도가 준비되면 소리로 알려줌. 샤워를 원하는 시간에 맞춰 선호하는 온도, 수압 등을 미리 설정할 수 있도록 지원함.



COVI

COMPANY | P&G
SOURCE | oralb.com

칫솔에 위치 추적 기능을 가진 모션 센서를 탑재하고, 스마트폰 카메라를 사용한 비디오 인식 기술을 결합하여 사용자가 세정하는 구강의 위치를 추적. 칫솔질이 완료된 부분과 덜 닦인 부분을 알려주어 골고루 칫솔질 할 수 있도록 지원함. 360도 스마트링이 양치 압력과 세정 시간을 알려주고, 6가지 맞춤형 양치 모드 (일반세정, 잇몸관리, 부드러운 세정, 미백, 혀 세정, 프로-클린) 중 선택 가능함. 모바일 앱을 스마트폰에 설치한 후 전용 거치대를 사용해서 거울에 스마트폰을 고정시키면, 스마트폰의 전면 카메라와 칫솔의 센서가 연동되면서 현재 치아의 어느 부분을 닦았는지를 실시간으로 알려주는 기기.



+ DESIGN MODULE

1. 개인별 맞춤 설정이 가능한 스마트 샤워 시스템
2. 캠포크(Calm Tech)로 샤워뿐만 아니라 재충전할 수 있는 공간으로 확대
3. 섬세한 세척, 위생 관리 지원

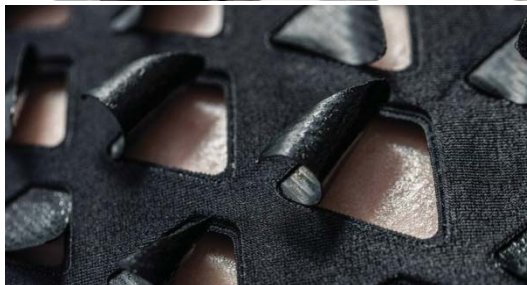
± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
신체 최적화로 편안함 제공

BIOLOGIC

COMPANY | BioLogic
SOURCE | bio-logic.net

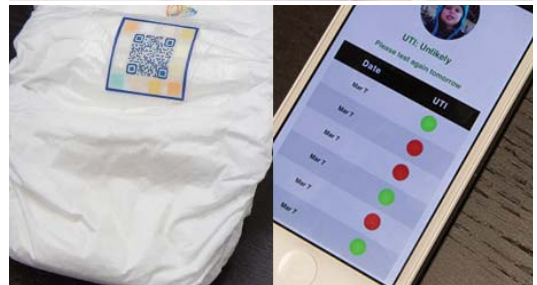
MIT 바이오랩에서 외부 환경에 요인에 따라서 의류의 형태가 변화하는 유기적 반응성 의류인 Bio Skin을 공개함. 이는 일본인이 즐겨먹는 낫토에서 발견된 미생물을 활용하였으며 나토의 미생물이 주변 환경의 수분에 따라 확장하고 수축하는 특성을 부각하였으며 3D 프린팅 기술로 제작함. 바이오 스킨은 착용자에게 맞춤형되어 개인에게 피트된 디자인으로 체온과 땀에 반응하여 체온이 올라가며 땀이 나면 의류의 뒷개가 빠른 냉각을 위해 열리게 되며 최적의 환경을 위한 피부와 같은 역할을 해줌.



SMART DIAPERS

COMPANY | Kineti
SOURCE | pixiescientific.com

픽시 사이언티픽은 요로감염증을 확인할 수 있는 스마트 기저귀를 선보임. 기저귀는 요로감염증을 진단할 수 있는 색깔 스트랩과 QR코드가 인쇄되어 있으며 스트랩은 수분, 단백질, 박테리아를 감지할 수 있어 탈수증과 신장질환 감염 여부도 확인이 가능함. 스마트 다이퍼 앱은 알고리즘을 이용해 색깔 스트랩을 분석하여 아이의 건강상태를 알려주며 소아과 의사와 정보의 공유가 가능함. 기저귀를 갈 때마다 QR코드를 찍어 아이의 건강상태를 확인할 수 있음.



+ DESIGN MODULE

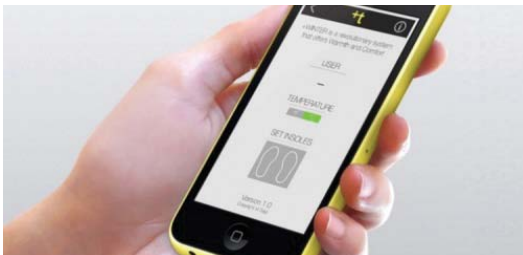
1. 신체의 일부처럼 느껴지는 2. 가벼우며 통기성이 좋은 3. 개인 맞춤형된 4. 건강 상태나 질병 여부를 알려주는

+ WINTER

COMPANY | +T

SOURCE | designboom.com

스위스의 스타트업 '플러스티(+)'에서 무선 충전과 스스로 열을 낼 수 있는 스마트 워머 깔창인 플러스윈터(+winter)를 출시함. 이 깔창은 밑바닥에 열선과 배터리가 장착되어 있어 무선 충전이 가능하며 날이 추울 때, 스포츠 경기, 여행 중 외부에서 발을 따뜻하게 보호해 줄 수 있음. 배터리 충전은 한번에 다섯 시간 정도 가능하며 블루투스를 연동해 무선 충전기를 통하여 깔창에 배터리 충전이 가능. 블루투스를 통하여 모바일 App과 연결되며 온도, 습도상태 등을 체크하며 컨트롤이 가능함.

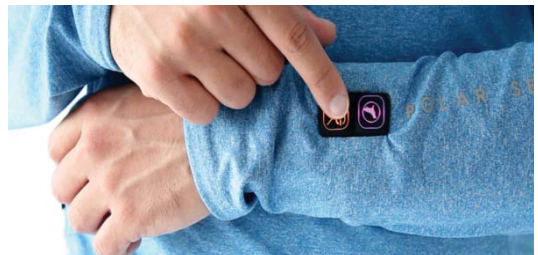


POLAR SEAL

COMPANY | Fillony

SOURCE | Polar Seal

홍콩의 스타트업에서 개발한 발열 운동복으로 추운 외부 환경에도 편안하게 외출할 수 있도록 부피가 큰 레이어가 아닌 얇은 셔츠와 같은 형태로 개발되어 자체 내에서 열을 발산함. 좌측 팔목에 있는 버튼을 누르면 허리와 등쪽에 있는 패드에서 열이 발생하게 됨. 온도는 버튼 색으로 쉽게 인지 할 수 있으며 세 단계별로 조절이 가능함. 한번 충전으로 최대 8시간 사용할 수 있음.



+ DESIGN MODULE

개인의 상태에 최적화된 환경을 제공하는

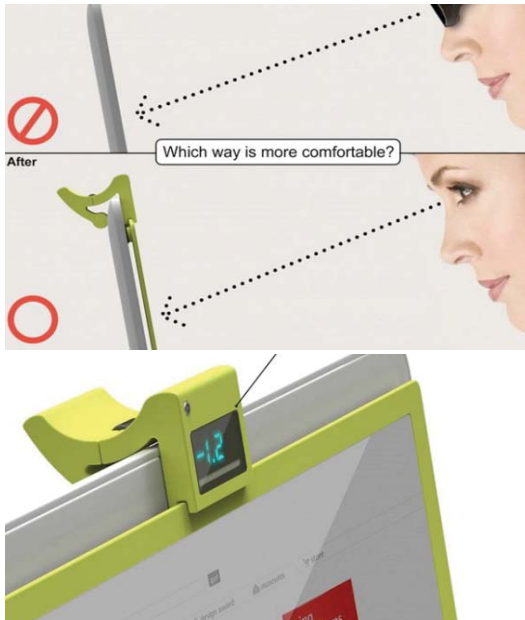
± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
신체 최적화로 편안함 제공

I-FREE

COMPANY | Ryan Jongwoo Choi
SOURCE | yankodesign.com

시력이 안 좋은 사람이 안경이나 렌즈를 착용하지 않은 경우에도 컴퓨터의 모니터에 I Free 스크린을 씌워주면 렌즈와 안경 없이도 모니터가 사용자의 시력을 맞추어 조정되어 선명하게 볼 수 있음.



NAKEFIT

COMPANY | Nakefit
SOURCE | nakefit.com

킥스타터를 통해 소개된 신개념 워터슈즈 네이크핏. 기존의 신고 벗는 슬리퍼나 물놀이용 신발을 대신해 접착제가 붙어있는 깔창 타입으로 제작. 내구성이 강한 재질이 충격이나 지면의 열로부터 발바닥을 보호해주고, 방수와 미끄럼 방지 지원. 수영장이나 바닷가 같은 장소에서도 이용 가능. 간편하게 털거나 씻을 수 있어 스파, 사우나, 숙소 등의 실내 공간으로 이동 시 벗을 필요가 없음.



+ DESIGN MODULE

1. 터치 등의 모션을 통한 직관적인 조작 2. 바디에 밀착되어 편안함과 보호기능

MUZO

COMPANY | Celestial Tribe
SOURCE | celestialtribe.com

창문이나 벽에 붙이면 층간 소음과 같은 외부 소음을 줄여주는 제품으로 샌프란시스코의 스타트업 회사에서 개발함. 외부 진동을 감지하여 위상신호를 발생시켜 소리를 줄여주는 이동식 장치. 소리가 나는 창문, 벽, 테이블 등에 붙여주고 실행시키면 스마트폰 앱과 연동하여 기능을 선택할 수 있음. 창문에 붙이면 실외 소음 차단, 벽이나 천정에 붙이면 이웃의 소음을 줄여주며, 시끄러운 장소에서 테이블에 붙이면 조용한 대화가 가능함. 시크릿 모드를 작동시키면 두 사람의 대화 내용이 밖으로 퍼지지 않게 할 수 있음.



OTICON

COMPANY | Oticon
SOURCE | oticon.com

2017 CES 혁신상을 수상한 오티콘의 신제품 보청기 오티콘 오픈(Oticon Opn)은 사물인터넷과 근거리 무선통신 기능이 탑재된 세계 최초 제품. 스마트폰과 연동되어 메시지를 받을 수 있으며 집안에 있을 때 초인정이 울리면 보청기를 통하여 음성으로 알리를 받을 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 최상의 환경을 지원하는 2. 소음을 차단하는 3. 개인별 신체 형태 맞춤화

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
내가 주도하는 편안함 제공

SGNL

COMPANY | 이놈들연구소
SOURCE | mysgnl.com

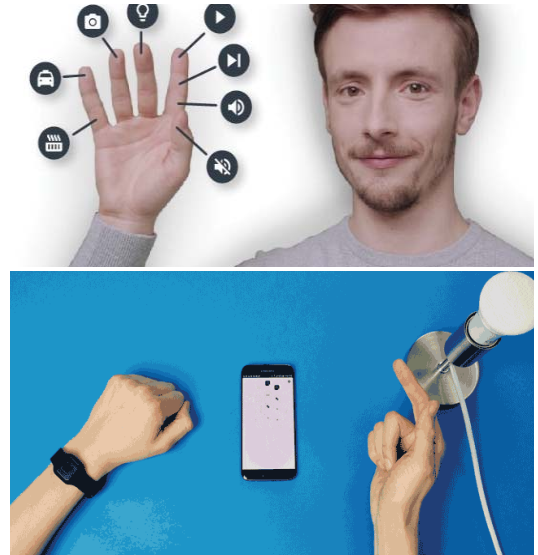
손가락 끝을 귀에 대면 전화 통화를 할 수 있는 스마트 시계. 삼성전자에서 분사한 스타트업 '이놈들연구소'가 만들었으며, 크라우드 펀딩 사이트인 '킵스타터'에서 인기를 얻었음. '시그널(Sgnl)'은 손가락을 귀에 대고 상대방의 목소리를 들으면서 시계줄에 장착된 마이크를 통해 본인의 음성을 전달되는 방식. 음성 신호를 손가락 등 신체 부위를 통해 전달하며 인체를 매개로 소리를 전달하기 때문에 상대방 목소리는 오직 자신만 들을 수 있어 비밀이 보장됨.



TAPDO

COMPANY | Tapdo
SOURCE | tapdo.io

독일의 스타트업 기업에서 개발. 지문으로 스마트폰을 제어하는 탭두는 손가락 마디마디 지문을 모두 사용할 수 있어 각각의 부분에 서로 다른 기능을 연결해 두면 20가지 이상의 기능을 구분해서 실행할 수 있음. 지문 인식 센서 장치를 통해 스마트폰의 기능을 편리하게 실행할 수 있으며, 탭두를 볼 필요가 없기 때문에 운전 중 조작이나 스마트폰을 가방에 넣은 상태에서도 조작이 가능함. 음성인식 서비스보다 직관적이라 편하고 빠르게 사용 가능하며 스마트폰뿐만 아니라 알람, 음악, 트위터 등도 컨트롤 가능.



+ DESIGN MODULE

1. 모션만으로 컨트롤이 가능한
2. 추가적인 장비를 필요로 하지 않는
3. 사용자의 움직임을 인식하는

F015

COMPANY | mercedes-benz
SOURCE | mercedes-benz.com

메르세데스 벤츠에서 자율주행 자동차 F015 컨셉카를 선보임. 수동 또는 자율주행모드로 운전이 가능하게 설계 됨. 자동모드 선택 시 불필요한 운전대가 사라지며 차량 내부 좌석들은 응접실처럼 탑승자의 편의를 위해서 재배치됨. 3가지 조작방법으로 선택이 가능하며 실내공간의 대형 디스플레이 터치패널을 만져 조작을 하거나 시선, 몸짓을 통하여 운전자는 차에게 직접 운행에 관한 명령을 내릴 수 있음.



RENAULT SYMBIOZ CONCEPT

COMPANY | RENAULT
SOURCE | renault.co.uk

르노에서 자율주행자동차 심비오즈(Symbioz) 컨셉카를 2017 프랑크푸르트 모터쇼에서 최초로 공개함. 심비오즈는 고대 그리스어로 '더불어 산다' 라는 뜻을 가지고 있으며 4.7미터 길이의 이 컨셉카는 실제 집 내부에 주차되어 집의 한 공간처럼 사용이 가능함. 집에 정전이 올 경우 심비오즈의 72kWh배터리 팩에 저장된 전기에너지를 집에 공급할 수 있음. 자율주행 자동차로써 자율주행 모드 설정 시 운전자가 독서나 사적인 행위를 할 수 있도록 스타어링 휠이 들어가고 와이드 디지털 계기판이 뒤로 물러남.



+ DESIGN MODULE

1. 사용자에게 최적의 상태로 제품이 컨트롤 되는 2. 모션만으로 컨트롤이 가능한 3. 효율적인 공간활용을 제공하는

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
외관으로 편안함 제공

생활 속 제품들은 혁신적인 기술로 인하여 더욱 스마트해지고 있지만 외형의 기계적인 형상과 복잡 다양해진 기능이 주는 불편함이라는 모순된 현상이 함께 따르고 있다. 이를 고려하여 내부는 사용자의 편의성을 높여주는 스마트한 기술을 지원하고 있으나 외형적인 모습은 생활 속 오브제와 같은 인간 친화적인 형태로써 인테리어적인 요소에 녹아 들 수 있는 감성적인 부분을 고려한 기기들이 등장하며 사용자와 교감을 고려한 편안한 느낌의 디자인으로 개발되고 있다.

편리함을 넘어 편안함을 제공하는 숨은 가치

FIN : TOTAL CARE SOLUTION FOR CLOTHINGS

한국의 산업 디자이너 이강경의 디자인으로 세탁기와 건조기는 실내 공간에 두어도 손색이 없는 가구 느낌의 전자 제품. 욕실과 화장실을 위한 모던하고 세련된 가구를 제작하는 이탈리아 비렉스(Birex)의 디자인에서 영감받아서 전개함. 기계적인 디자인 대신 세탁기의 입구를 크게 변형시키거나, 건조기의 패브릭 디스플레이를 통해 건조 상태와 남은 시간 등의 정보를 알려주면서도 하나의 오브제 같은 느낌이 들도록 하는 감각적인 외관으로 사용자 친화적이고 심미적인 욕구를 충족시켜줌.



SOURCE | [behance.net/kangkyunglee](https://www.behance.net/kangkyunglee)

DEGRE

COMPANY | Accent
SOURCE | collectif-accent.com

벨기에 브뤼셀을 기반으로 활동하는 디자인 스튜디오 Accent(엑센트)의 산업 디자이너 Benjamin Helle(벤자밀 헬레)와 Tim Defleur(팀 드플레르)가 디자인한 거실 가구 Degre(드그레). 미니멀한 바디에 냉난방 기술을 삽입. 몸체의 온도를 조절하여 온기 혹은 냉기를 만들어 냄. 젖은 옷을 걸쳐 말리거나 기대어서 휴식을 취할 수 있음. 스마트폰 앱을 사용해 온도조절이 가능함. 기존의 전자 제품의 역할에서 벗어나 친근한 반려 동물처럼 동작. 손으로 끌어서 이동할 수 있으며 패브릭으로 감싼 외관으로 따뜻한 감성을 제공하고 이동 가능한 소규모 사이즈로 안락함을 제공함.



BIG-I

COMPANY | Nxrobo
SOURCE | nxrobo.com

홍콩의 엔엑스로보에서 디자인한 빅아이. 홈 버틀러 역할을 하는 인공지능 가정용 로봇. 로봇이지만 둥근 외관과 패브릭 소재의 사용으로 부드러운 느낌을 주며, 가구처럼 느껴짐. 외부 날씨를 체크하고 알려주며, 음악 재생, 알람 기능과 다양한 스마트 기기를 제어하는 허브 역할도 수행함. 얼굴 인식 기능으로 인식되지 않은 사람들의 명령에는 동작을 하지 않음으로써 보안 기능을 강화함. 패브릭의 컬러를 선택할 수 있으며, 아이들과 눈높이를 맞추기 위한 사이즈로 제작되어 사용자와 친숙한 교류를 할 수 있도록 지원함.



+ DESIGN MODULE

1. 소프트한 가구 같은 느낌의 전자 기기
2. 애완동물과 같은 친근한 이미지
3. 유기적 형태

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
외관으로 편안함 제공

ORISON TOWER AND ORISON PANEL

COMPANY | Orison Eenergy
SOURCE | orison.energy

오리슨 에너지의 오리슨 타워와 오리슨 패널. 2kWh의 전력을 저장할 수 있는 가정용 배터리. 야간에 충전을 하고 주간에 사용할 수 있음. 오리슨 타워는 곡선형의 스피커와 유사한 형태를 하고 있으며, 물결 모양의 방열판 디자인이 특징인 오리슨 패널은 액자처럼 벽에 설치할 수 있어, 장식적인 실내 소품 역할을 함.



ATELIER

COMPANY | kwanjun Ryu
SOURCE | yankodesign.com

한국 디자이너 kwanjun Ryu가 선보인 새로운 개념의 TV로 시청하지 않을 때 화면을 숨길 수 있는 팝업형. 사용할 때 누르면 화면이 올라오고, 다시 누르면 절반 정도가 내려가면서 전원이 꺼지는 방식. 위쪽은 TV 화면, 아래쪽은 스피커를 장착. 스피커로 사용할 때는 반쯤 나온 화면이 스피커 전용 디스플레이 역할을 함. 심플한 인테리어 효과가 있으며, 전자 제품이라기 보다 전자가구를 목적으로 디자인함.



+ DESIGN MODULE

1. 전자기기이면서 인테리어 장식품 역할을 하는
2. 팝업 형태로 공간이용이 유용한
3. 형태 변형으로 기능의 업그레이드가 가능한
4. 아날로그적인 사용자 친화적인 작동 방식

CANDELA

COMPANY | Astap
SOURCE | astep.design

덴마크 조명 브랜드 에이스텝에서 디자인한 칸델라. 이태리 기반의 디자이너 Francisco Gomez Paz(프란시스코 고메즈 파즈)가 디자인했으며, 녹말 작물을 발효시킨 신재생 연료인 바이오 에탄올을 사용해 아늑한 LED 조명을 제공하고 모바일 기기를 충전할 수 있음. 편안함을 제공하는 조명과 친환경적인 에너지 사용이 가능함.



AIR-TREE

COMPANY | Euikyun Koh
SOURCE | behance.net

한국의 제품 디자이너 고익균이 디자인한 작은 탁자형 에어컨디셔너의 컨셉 디자인. 일반적인 에어컨디셔너가 공간을 너무 많이 차지한다는 점에 착안해 퍼스널 쿨링을 위한 에어 컨디셔너를 선보임. 나무에서 모티브를 얻어 디자인하였으며, 전원을 켜면 상단의 나무 보드가 올라가면서 바람이 나오고, 나무 보드의 높이에 따라 바람의 세기를 조절할 수 있음. 모든 공간을 시원하게 하는 모드와 사용자 개인만을 위한 퍼스널 냉방 모드 2가지가 가능함. 공간을 많이 차지 하지 않고, 탁자 겸용으로 사용 가능하며, 우드와 같은 친숙한 머티리얼로 디자인되어 자연스러운 공간 연출.



+ DESIGN MODULE

1. 자연친화적 머티리얼을 모티브로한 가전제품 2. 숨은 기술이 탑재되어 있는 3. 인테리어 역할을 하는 전자기기

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
외관으로 편안함 제공

MELLOW SPEAKER TABLE

COMPANY | Creatio Design Inc.
SOURCE | kickstarter.com

수작업으로 만들어진 테이블 안에 스피커를 삽입. 3개의 우드 테이블 다리과 패브릭으로 감싼 스피커 부분 등 딱딱한 전자제품보다 자연적인 소재를 사용한 테이블과 패브릭을 이용하여 따뜻한 감성을 전달하는 제품. 테이블 안쪽에 있는 배터리는 한번 충전으로 약 7시간 무선 사용이 가능하여 테이블 위치를 자유롭게 이동할 수 있으며, 스마트폰 충전용 USB 포트도 가지고 있음. 킥스타터에 올라온 제품으로 펀딩 목표 금액을 뛰어넘었음.

DUO

COMPANY | Blond
SOURCE | blond.cc/work/duo-speaker

런던의 디자인 스튜디오 블론드에서 자기유도방식 무선 충전 시스템인 듀오(Duo)를 선보임. 듀오는 하나의 스피커 도킹 스테이션과 모바일 장치 충전부로 이루어져 있음. 코리안(Corian)으로 제작된 베이스 위에 실린더 형태의 블루투스 스피커와 스마트폰, 스마트 워치를 올려 놓으면 유도충전(Induction Charging)기술을 사용하여 무선으로 거추장스러운 케이블 없이도 모바일 기기를 충전할 수 있게 함.



+ DESIGN MODULE

1. 사용자 친화적이고 자연 친화적인 소재와 형태
2. 자기유도장치 기술로 편의성과 심미성을 더한 모바일 충전 디바이스

CONDUCT

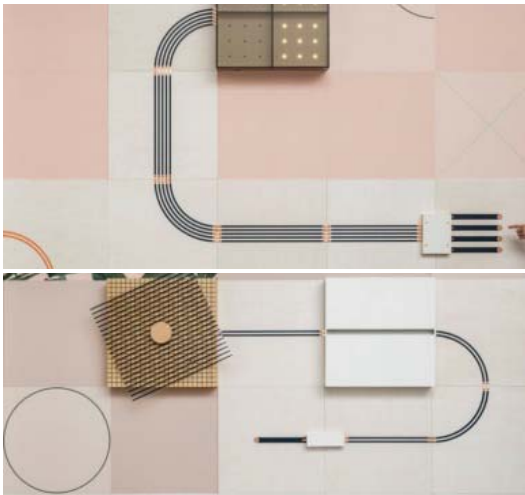
COMPANY | UM Project x Flavor Paper
SOURCE | umproject.com / flavorpaper.com

미국의 벽지 회사 플레이버 페이퍼와 가구 브랜드 유엠 프로젝트가 협업하여 색다른 벽면 디자인을 함. 전도성 잉크로 벽지에 프린트를 하고, 프린트된 벽지에 전등과 스피커를 연결해 놓은 후 사람이 터치하면 반응하도록 만든 인터랙티브 벽면. 뉴욕에서 열린 컬렉티브 디자인 페어에서 "Conduct 행동"이라는 이름으로 선보임. 기술과 디자인이 조화롭게 어우러진 장식적인 마감재로 벽지의 개념을 뛰어넘는 새로운 가능성을 제시함.

WHERE ATHENA LIVES

COMPANY | Olivia Lee
SOURCE | olivia-lee.com

싱가포르 기반의 제품 디자이너 올리비아 리가 2017년 4월 밀라노 가구 박람회에서 선보인 가구 컬렉션. 여성의 디지털 생활을 위해 심미성을 부각시킨 가구. 단순화된 화장대는 스마트폰을 세워둘 수 있는 받침대가 있어 메이크업을 하면서도 스마트폰을 이용하여 뉴스, 영상 통화 등이 가능하며, 셀피 전용 스탠드를 세워 셀프 포트를 찍을 수도 있음. 방석은 흙을 소재로 되어 있어 벽에 걸어도 실내 소음을 줄일 수 있고, 원형 테두리에 돌기가 붙어 있는 러그는 VR을 이용하면서 가상현실 속에서 걷다가 너무 멀리 나갈 경우 바닥의 돌기를 느껴 멈추게 하는 경계선을 표시함.



+ DESIGN MODULE

1. 기술이 히든된 요소
2. 여성 소비자를 위한 감성가치와 스마트함을 결합한 가구

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
사용자 맞춤 환경으로 편안함 제공

수면에 대한 중요성이 높아지면서 최적화된 수면환경을 제공해 줄 수 있도록 개발 된 스마트 디바이스들이 등장하고 있다. 사용자를 모니터링하여 수면 중 심박, 뒹침, 무호흡, 코골이 등 수면 패턴을 기록하여 올바른 수면 습관을 형성할 수 있도록 지원해주며 외부 소음, 온도 등을 파악하여 최적의 조도, 수면시간을 수집과 분석하여 사용자가 쾌적한 숙면을 취할 수 있는 환경을 지원할 수 있도록 관리와 컨트롤 해준다. 또한 시각, 청각, 후각과 같은 감각을 만족시켜 편안하게 잠을 청하고 숙면을 취할 수 있도록 도와주는 요소들이 수면 유도기기와 결합되면서 신체감각을 릴렉스하게 해주며 편안한 수면 경험을 제공해준다.

사용자 맞춤의 최적화된 수면환경 제공

REMI

프랑스의 스타트업 UrbanHello가 선보인 Remi, 100% 맞춤형 베이비 모니터, 알람시계, 어린이를 위한 음악 플레이어 역할을 함. 특히 부모님이 아기의 수면을 모니터링하고 개선할 수 있도록 도와주며, 어린이들의 건강한 수면 시간과 낮잠 시간을 알려주는 디바이스. 레미가 아기의 수면 패턴을 기록, 내장된 스피커와 센서를 통해 외부 소음과 실내 온도를 파악하고 수면 정도를 점수화해서 부모에게 알려줌. 또한 아이가 자야 할 시간에 함께 눈을 감고, 일어나야 할 시간에 눈을 뜨면서 습관 형성을 도와줌. 단순한 휴식의 차원을 넘어서 정신적, 육체적 발달에 수면이 중요한 역할을 하는 영,유아 어린이들을 위한 수면 교육에 유용한 제품.



SOURCE | urbanhello.com

HUGONE

COMPANY | Sevenhugs
SOURCE | sleeptrackers.io

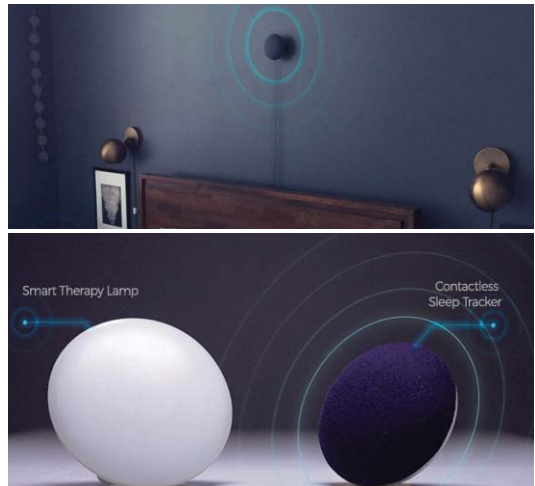
수면상태를 기록하는 스마트 기기 허그원. 침대 주변에 미니 허그라 불리는 작은 장치를 놔두면 내부 센서를 통해서 침대에 언제 들어오고, 일어났는지, 밤새 얼마나 뒤척였는지의 기록을 트래킹해줌. 습도와 공기 오염 측정 기능도 있어서 온도 조절 장치 등과 연결할 수 있으며, 기록된 모든 정보는 스마트폰 앱을 이용해서 확인 가능함. 미니 허그는 최대 여섯 개까지 연결할 수 있음.



CIRCADIA

COMPANY | Olivia Lee
SOURCE | olivia-lee.com

수면패턴을 측정하는 트래커 Circadia Contactless Sleep Tracker와 조명으로 수면을 조절하는 Circadia Smart Therapy Lamp가 한 세트. 수면 패턴을 측정하고 결과치를 바탕으로 수면을 조절해주는 조명을 이용하는 방식. 트래커는 전자파를 이용해서 사용자의 심박, 호흡, 움직임, 코골이 등의 생체 정보와 수면 환경에 해당하는 온도, 습도, 빛, 소음 등을 수집하고 분석. 수집된 정보는 스마트폰을 통해 확인 할 수 있으며, 이러한 데이터를 바탕으로 개인에게 맞춘 빛으로 조절. 잠들기 전에는 멜라토닌 생성을 도와주는 파장을 발산하고, 잠을 깨야하는 시점에는 멜라토닌을 억제하는 파장의 빛을 방출함.



+ DESIGN MODULE

1. 수면 유도 웨어러블 디바이스
2. 개인화된 수면 관리 기기_수면상태 모니터링 및 트래킹

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
사용자 맞춤 환경으로 편안함 제공

2BREATHE

COMPANY | 2breathe Technologies
SOURCE | 2breathe.com

2Breathe는 호흡 센서와 특허 받은 실시간 코칭 기술을 사용한 유도 수면 스마트 디바이스. 사용자의 호흡, 숨쉬는 패턴을 통해서 수면 상태나 시간이 적절한지를 트래킹함. 2Breathe(2브리드) 밴드를 허리에 장착하면 '수면 전 숨쉬기 모드'와 '수면 모드'로 나뉘서 활용할 수 있으며, 잠들기 전 '수면 전 숨쉬기 모드'를 실행하면, 잠들기 좋은 상태로 몸의 긴장을 풀어주는 역할을 하고, 잠자리에 든 후에 수면 모드를 실행하면, 숙면을 취할 수 있는 상태를 유지함. 잠이 들 경우 디바이스는 자동으로 멈춤.



SANA SLEEP

COMPANY | Blond
SOURCE | blond.cc/work/duo-speaker

수면장애를 돕는 스마트 수면 안대. 미국의 스타트업 사나헬스가 10분만에 숙면에 들 수 있는 스마트 수면 안대 사나 슬립을 개발 중. 빛과 소리를 이용한 자극으로 깊고 자연스러운 수면을 유도. 화려한 조명과 빠른 음악이 인간의 뇌를 흥분상태로 만드는 것과 같은 원리로 뇌를 휴식과 안정상태로 유발하는 신경 조절 조명과 사운드를 이용. 이마 부분에 HRV 센서를 탑재해 맥박, 호흡 등의 신경계 변화를 모니터링하고 개인의 생체 정보에 맞춰 자극을 개인 맞춤화함.



+ DESIGN MODULE

1. 수면 유도 웨어러블 디바이스 2. 개별 수면 습관에 기반한 솔루션 제공

DREEM HEADBAND

COMPANY | Rhythm
SOURCE | dreem.com

프랑스에서 설립된 리듬(Rhythm)에서 출시한 드림 헤드 밴드. 사용자의 뇌파를 분석하는 센서를 장착하고 이 센서를 통해 수집된 뇌파 데이터를 분석해, 직접 전두엽 상부 두개골에 진동을 전달하는 방식. 뇌를 숙면할 수 있는 최적의 주파수에서 움직이게 함으로써 수면의 질을 업그레이드시킴. 디자이너 이브 베하(Yves Behar)의 인체공학적인 디자인을 적용시켜 장비 자체가 수면에 방해되지 않도록 디자인함.



MOTIV RING

COMPANY | Motiv Inc.
SOURCE | mymotiv.com

CES2017에서 선보인 모티브 링. 반지 타입으로 생긴 초소형 광학식 심박수 센서와 활동 유형, 활동 강도, 수면 지속 시간, 활동 심장 박동수, 휴식 심박수, 칼로리 소모량, 거리 및 단계를 추적할 수 있는 3축 가속도계가 들어있음. 티타늄 재질로 만든 본체 안에 다양한 기능을 가지고 있음. 보행 거리, 소비칼로리 같은 운동 정보, 수면 상태를 측정하고 기록하는 기능도 가지고 있음. 모티브 링 자체는 최대 7일 분량의 활동을 저장할 수 있으며, 반지 안쪽에 LED표시기로 배터리 충전, 동기화 등의 상태를 확인함.



+ DESIGN MODULE

1. 뇌파분석을 통한 숙면 지원
2. 편안한 착용감을 부각시킨 웨어러블 수면 디바이스
3. 개별 트래킹

± ZERO CODE

편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
사용자 맞춤 환경으로 편안함 제공

SLEEPION

COMPANY | Cheero
SOURCE | cheero.net

감성을 자극하는 3가지 요소인 소리(청각), 향(후각), 조명(시각)의 환경을 통해 편안한 수면을 유도하는 장치. 달빛과 비슷한 색감의 빛으로 숙면에 적합한 조도를 만들. 촛불처럼 깜빡거리면서 사용자의 바이오 리듬을 일정하게 만들면서 안정감을 주고, 시냇물, 바람과 같은 자연의 소리부터 백색 소음까지 16가지가 제공됨. 아로마 디퓨저 기능이 있어 라벤더, 샌달우드, 제라늄 오일을 통해 향기를 제공해 후각을 만족시킴.



FUTURE SLEEP

COMPANY | Lena Saleh
SOURCE | lenasaleh.com

영국 센트럴 세인트 마틴 졸업생인 Lena Saleh(레나 살레)가 긍정적인 수면을 위한 키트, 퓨처 슬립을 선보임. 취침 직전의 환경을 최적화하기 위해 연구한 결과, 고대 이집트 사람들이 취침 직전에 사용하던 몇 가지 기법을 미래적인 디자인으로 재해석함. 브레스 룩스 라이트로 사용하는 부드러운 빛의 흐름에 맞춰서 호흡을 조절할 수 있음. 밤에는 편안한 색상을 유지하다가 아침에는 푸른색으로 바뀌면서 알람 역할을 함. 로마 오우파트라는 디퓨저는 조명 속에 있는 센서와 연동되어 취침 시각에 맞춰 아로마 향을 뿜어냄. 다양한 향수를 담은 용기 세트가 있어 사용자가 디퓨저에 미리 담아둘 수 있음.



+ DESIGN MODULE

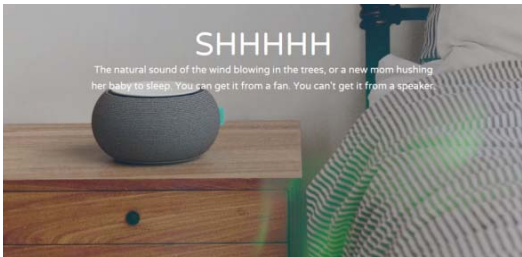
1. 감각요소(시각, 청각, 후각)와 결합된 수면 유도 기기 2. 긴장과 피로를 풀어주는 수면 키트

SNOOZ

COMPANY | Snooz

SOURCE | getsnooz.com

수면을 위해 화이트 노이즈를 발생시키는 장치. 팬 소음은 주변의 소음을 하나의 균일한 소리로 바꿔주기 때문에 수면에 효과적. 위쪽의 다이얼을 돌려서 사용자가 원하는 레벨의 팬 소음을 만들 수 있음.



+ DESIGN MODULE

수면유도를 위한 화이트노이즈 발생 디바이스

MAX MOTOR DREAMS

COMPANY | Ford

SOURCE | fordmaxmotordreams.com

자동차 기업 포드에서 개발한 유아용 침대. 밤에 운전하는 차 안에서는 아기가 깨지 않고 잘자는 것에 착안하여, 아기를 쉽게 재울 수 있는 유아용 침대를 개발. 엔진 소음, 자동차의 흔들림, 야간 조명의 밝기까지 차를 타고 이동할 때의 느낌을 그대로 재현한 침대. 관련 앱을 통해 실행, 조절할 수 있으며, 소리나 움직임, 조명 등의 정보는 부모가 직접 차를 운전하면서 앱에 저장한 내용을 기반으로 함. 포드 스페인(Ford Spain)에서 진행한 광고 캠페인으로 시범용으로만 제작함.



± ZERO CODE

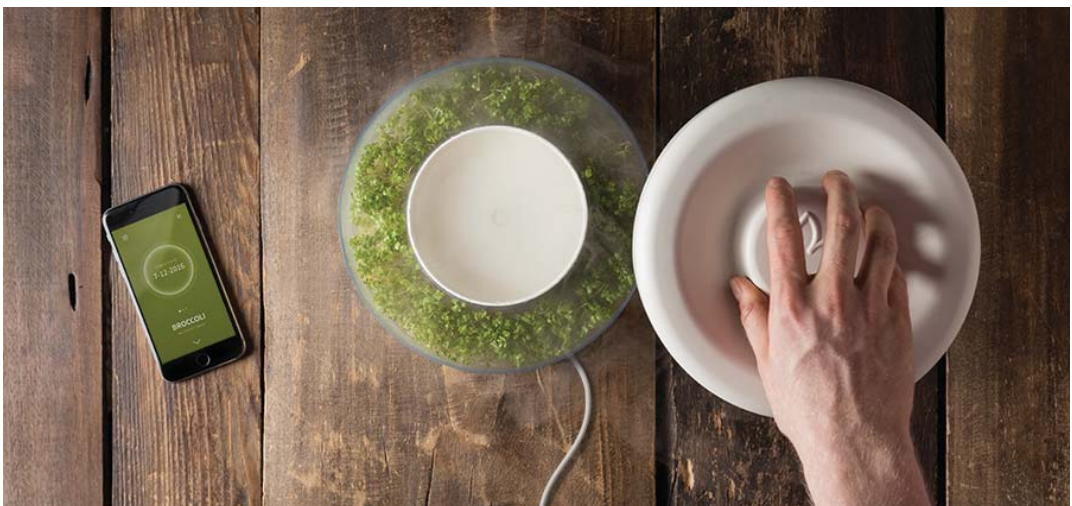
히게(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라
사용자 맞춤 환경으로 편안함 제공

자연친화적인 환경에서부터 느껴지는 편안한 휴식 그리고 정서적 안정과 함께 미세먼지와 같은 유해한 환경으로부터 치유할 수 있는 식물을 활용한 플랜테리어 활동 및 홈가드닝에 대한 관심이 꾸준히 증가하고 있다. 집안에서 누구나 손쉽게 키울 수 있는 미니 스마트 가드닝 제품들이 디자인 키트와 모듈 방식으로 다양하게 출시되고 있으며 전통적인 식물 키우기라는 형태에서 발전하여 생활 속 조명이나 디자인 소품, 가전제품 등과 결합되면서 인테리어 소품으로 새롭게 제안되면서 기능적인 부분의 충족은 물론 심미적인 부분까지 강화되며 개발되고 있다.

자연 교감으로 정신적 안정감을 제공하는 Hygge Life

SPROUTR

스마트 주방 용품 브랜드 Vooking(부킹)에서 출시 예정인 초음파 증발 방식을 이용한 새싹 재배기 스프라우트. 오스트리아 기반의 제품 디자이너 스테판 라딩커가 디자인했으며, 축축하게 물을 주는 초음파 증발 방식으로 기존 재배 방법보다 물을 80% 절약할 수 있음. 원하는 종자를 놓고 물탱크를 채운 뒤 뚜껑을 탭하면 재배가 시작되며, 스마트폰을 리모컨으로 사용할 수 있고, 재배 중인 새싹 정보, 영양 정보, 조리법 등을 앱을 통해 알려줌. 작은 사이즈의 기기로 정원이 없이도 자유롭게 원하는 새싹을 재배할 수 있음.

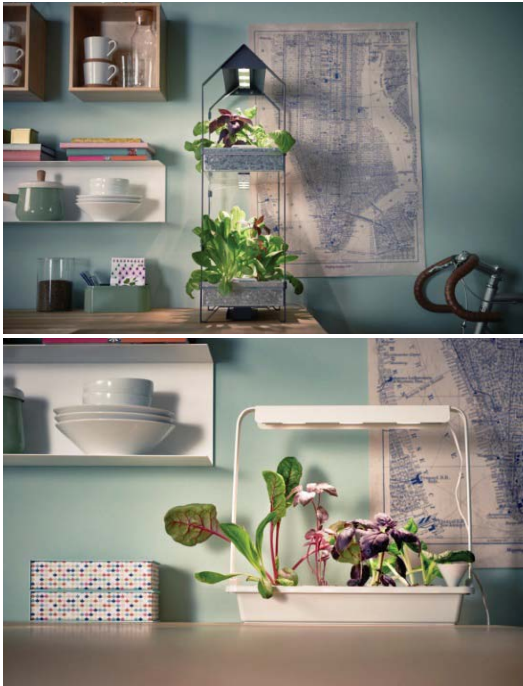


SOURCE | sproutr.net

KRYDDA/VÄXER LINE

COMPANY | Ikea
SOURCE | getsnooz.com

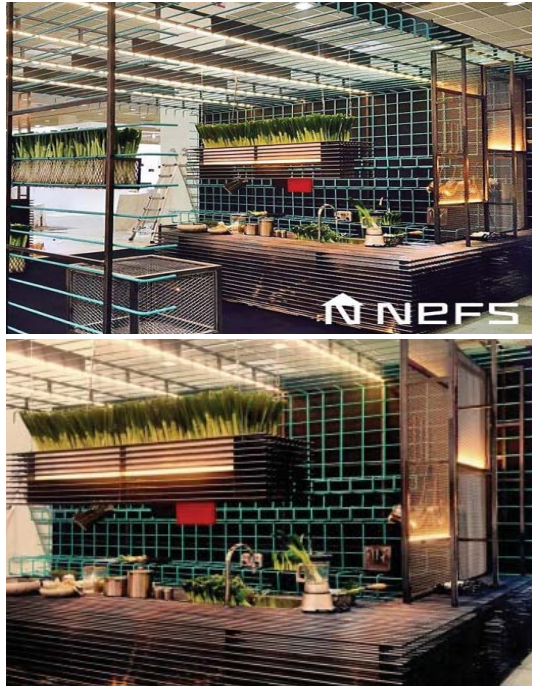
이케아에서 제안한 주방용 가드닝 키트. LED와 수경 재배 방식을 활용해서 식용 식물을 키울 수 있도록 지원. 최대한 심플하게 구성된 디자인과 조립식 구조로 간편하게 실내에서 가드닝을 즐길 수 있으며, 책상 위에 올릴 수 있는 바구니 모양의 세트도 있어 1인 가구 등도 작은 정원을 가질 수 있음.



KIDENING

COMPANY | Nefs x 김택수
SOURCE | nefcs.co.kr / ver-tex.net

주방 가구 브랜드 넵스와 건축 디자이너 김택수가 협업한 컨셉 디자인 키드닝(kidening). 키친과 가드닝의 합성어로 농경 민족의 자급자족적인 삶을 현대적인 주방으로 재탄생시킴. 철근 소재를 활용해 주방에서 요리를 하면서도 텃밭을 꾸릴 수 있도록 한 디자인.



+ DESIGN MODULE

1. 복잡하지 않은, 단순한 디자인의 실내 가드닝, 정원 키트
2. 쾌적한 친환경 공간을 구현

± ZERO CODE

회계(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라
사용자 맞춤 환경으로 편안함 제공

NATUFIA KITCHEN GARDEN

COMPANY | Natufia Labs
SOURCE | natufia.com

에스토니아의 회사 Natufia Lab에서 개발한 실내 정원. 흙을 사용하지 않고 식물을 재배할 수 있는 새로운 방법을 제안함. 센서만 이용해서 혁신적으로 신선한 식물을 제공함. 실시간 데이터 분석으로 환경을 변화시키면서 식물을 재배. 사용자는 터치스크린이나 스마트폰 앱을 이용하여 원격으로 식물을 모니터링할 수 있음. 식물의 건강한 성장을 위해서 음악을 들려주는 기능도 있음. 식물의 질과 영양분을 저하시키지 않으면서도 건강한 먹거리를 제공하기 위해 지속가능한 솔루션 제공.



DEWY

COMPANY | bloomengine
SOURCE | bloomengine.net

국내 가정용 전기기기 제조 회사 Bloom엔진에서 개발한 스마트 화분 듀이. 빛이 부족하거나 주기적인 물 공급이 어려워 재배하기 어려웠던 식물을 키울 수 있도록 지원. 화초 성장에 적합한 LED와 물을 자동으로 공급하는 워터 펌프, 사용과 교체가 쉽고 저렴한 압축 토양을 사용. 내부에 있는 소형 팬으로 공기 순환과 광합성을 돕고, 스마트폰 앱으로 자동 온오프를 조절할 수 있음. 또한 화초 종류, 온도, 수위현황, 성장기록, 물 부족 알림 등으로 화초의 상태를 실시간 확인 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 쉽게 재배 가능한 스마트화분
2. 식물 성장 모니터링이 가능한
- 3) 인도어 가드닝 구현

PLANTY SQUARE

COMPANY | Nthing
SOURCE | nthing.net

모듈형으로 조립하여 사용할 수 있는 초소형 식물 재배 키트. 식물의 씨앗과 흙이 들어있는 포트(Pickcells)와 이를 장착하고 관리해주는 모듈(Square)로 구성. 모듈은 여러 개를 연결해서 사용 가능하며, 각각에 원하는 식물의 포트를 장착할 수 있고, 포트마다 물을 따로 줄 필요 없이 하루를 통해 전체 포트에 물 공급이 가능함. 물을 과하게 주더라도 그 안에서 고르게 분포가 되며, 필요 영양소는 캡슐에 포함되어 있어 물만 공급해서 쉽게 재배. 수경재배로 병충해가 없어 위생적이고, 품질이 균일하며, 실용적이면서도 관상용으로도 적합함.



+ DESIGN MODULE

1. 식물재배에 대한 지식 없이도 쉽게 키울 수 있도록 지원 2. 위생적으로 관리가 가능한 수경재배 3. 모듈방식으로 조작성이 용이한

LEAF

COMPANY | Corsica Innovations
SOURCE | getleaf.co

이스라엘 텔아비브의 스타트업인 코르시카 이노베이션이 제안한 전력 공급만으로 식물을 재배할 수 있는 시스템. 약용식물인 케일, 토마토, 고추, 딸기, 바질, 시금치 등을 재배할 수 있으며, 식물 재배에 대한 지식이 없이도 가능. 기본 재배 값이 설정되어 있어서, 이에 맞춰 씨앗을 뿌리고, 영양 팩을 꽂아주고 수도관을 연결하면 됨. 사용자의 편의성을 고려한 비디오 설명서가 첨부되어 있음. 센서를 통해 데이터와 설정값에 따라 재배를 하고, 온도, 습도, 영양 공급 등을 정확하게 지원하며, 재배 과정 중의 냄새를 차단하는 기능을 가짐. 전용앱을 통해 재배 과정을 확인할 수 있음.



± ZERO CODE

히게(HYGGЕ)로 최상의 환경을 제공하라 북유럽 디자인으로 히게라이프 제공

히게 라이프는 안락하고 아늑한 상태, 사랑하는 가족, 친구, 좋은 사람들과 함께 즐기는 소박하고 여유로운 시간을 추구한다. 이러한 히게 라이프가 가구와 생활 소품, 인테리어 등과 결합하며 편안하고 아늑한 분위기를 연출해주는 스칸디나비아 디자인에 영향을 받고 있다. 북유럽의 편안한 자연감을 담은 원목 재료와 자연에서 영감을 얻은 심미적인 형태 그리고 절제된 실용성과 편안한 디자인으로 실내공간 속에 스며들면서 아늑하고 소박한 모습으로 일상 속의 히게를 더해 주고 있다.

북유럽 디자인으로 편안함을 제공하는 Hygge Life

REMEDY RUSH

스칸디나비아에서 가장 유명한 디자인 & 비즈니스 학교인 VIA Design에서 매년 새로운 작품 전시를 개최함. 올해의 전시 제목은 레메디 러쉬(Remedy Rush)로써 개개인의 삶의 질을 향상시키는 디자인에 집중하는 것을 모티브로 함. 전통적 요가매트, 발렌스 체어, 다이닝 식탁의자 등 다양한 디자인들이 출품 되었으며 모두를 위한 디자인의 의미를 가지며 집안에 놓아 두었을 때 심미적이며 즐거움 삶을 구현하는 것을 전시의 목적으로 하고 있음.



SOURCE | design-milk.com

VERSO

COMPANY | Antrei Hartikainen
SOURCE | domusweb.it

A' DESIGN AWARD 2017에서 GOLD금상을 수상한 Verso 는 샐러드 식기류 디자인으로 함께 모여 식사를 하는 동안의 즐거움과 영감을 불러 넣어줄 수 있는 식사 경험을 제공해주며 내면의 아름다움, 예술적 경험 등을 표현하고자 함. 메이플 우드로 제작되었으며 나무의 표면이 천연 그대로 섬세하게 보여짐.



RISING TALENT_SEBASTIAN COX, MAISON&OBJET 2017

COMPANY | Sebastian Cox
SOURCE | sebastiancox.co.uk

2017 MAISON&OBJET에서는 떠오르는 신예 디자이너를 조명하는 라이징 텔런트 어워드(Rising Talent Awards)에서 세바스찬 콕스(Sebastian Cox)를 소개함. 목재 프레임 건물 복원일을 하는 아버지의 슬하에서 숲이 있는 환경에서 자란 세바스찬 콕스는 과거에서 영감을 받아 자연에서 얻은 돌이나 나무 소재를 주재료로 사용하며 감각적인 가구를 선보임. 그의 작품은 노스탤지어를 보여주지만 이에 그치지 않고 최신의 기술을 바탕으로 현대적인 디자인을 표현 함.



+ DESIGN MODULE

1. 사용성이 편안한 디자인 2. 자연에서 영감을 얻은 심미적인 디자인 3. 자연 소재를 근원으로 제작된 북유럽 가구디자인

⊕ ZERO CODE

휘게(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라 여행으로 휘게라이프 제공

바쁜 도심 생활과 치열한 경쟁 속에서 벗어나 정신적인 여유와 신체의 안락함을 느낄 수 있는 편안한 휴식에 대한 관심이 늘고 있다. 조용하고 아무에게도 방해 받지 않는 한적한 곳에서 아늑하고 편안한 휴식을 취할 수 있는 휘겔리케이션(Hygge+Vacation) 형태의 여행 수요가 증가하며 도심과 가까운 한적한 곳에 가족과의 힐링과 휘게를 즐길 수 있는 세컨하우스가 등장하고 있으며 동시에 스마트 기기와 디지털 중독에서 벗어나 자연 친화적인 생활을 경험하고 진정한 자신과 만날 수 있는 시간을 가질 수 있는 디지털 디톡스에 대한 경험을 제공해주는 여행상품과 디자인들이 생겨나고 있다.

여행으로 편안한 휴식을 제공하는 Hygge Life

MUJI HUT

일본의 이케아라 불리는 MUJI에서 출시한 규격화된 디자인의 집 MUJI Hut, 새로운 세컨드 하우스 개념의 도심형 오두막으로 도심 속 생활에 지친 현대인들에게 쉼터 공간 제공. 9제곱미터 정도의 소형 공간이지만 스마트한 공간 활용으로 실제 공간보다 더 넓게 느껴지는 구조, 실내로 햇빛을 끌어들일 수 있는 큰 창문과 내부 벽면은 소유자가 원하는 대로 머티리얼을 선택할 수 있도록 한 커스터마이징 디자인 제공. 2017년 가을 일본에서 판매할 예정.



SOURCE | muji.com

ESCAPE VISTA

COMPANY | Escape Traveler
SOURCE | escapetraveler.net

바퀴가 달린 집처럼 생긴 이동식 숙소. 간단한 원룸 형식의 구조에 침실, 주방, 화장실, 세탁기 등이 있으며 수납 공간과 테이블 등이 갖춰져 있어 여행 중에도 내 집에 있는 것 같은 편안함을 제공. 자연을 느낄 수 있는 곳으로 여행을 가더라도 모든 것이 갖춰져서 생활의 불편함 없이 편안한 휴식과 여행을 즐길 수 있도록 함.



+ DESIGN MODULE

1. 자연과 소통할 수 있는 이동식 숙소 2. 자동 차양 시스템으로 소형 주택에도 실내 공기, 온도 조절

GREEN HOUSE

COMPANY | Sean Godsell Architectures
SOURCE | seangodsell.com

호주 멜버른에 건설된 주택으로 셴 갓셀 아키텍처에서 디자인. 작은 박스 형태의 집에 온오프가 가능한 지붕을 설치함. UV차단 기능을 갖춘 지붕이 고르게 여닫는 과정을 반복하면서 공기를 받아들이고, 계절과 날씨에 따라 조절이 가능. 지붕의 차양시스템 아래는 전체가 투명한 유리로 되어 있어, 소형 주택이지만 빛과 공존하는 실내 공간을 만들어 냄.



± ZERO CODE

취계(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라
일상에서 벗어나 취계라이프 제공

MALIBU DREAM AIRSTREAM

COMPANY | Airbnb
SOURCE | airbnb.com

에어비앤비의 다양한 숙소 중에 소개된 에어스트림 캠핑 카를 타고 즐기는 여행 코스 Malibu Dream Airstream. 바쁜 도시 생활에서 벗어나서 캠핑카를 타고 자연을 경험할 수 있도록 지원. 캘리포니아주 말리부의 산 꼭대기에 위치한 휴양지에서 휴가를 즐길 수 있도록 함.



VIVIVA COLORSHEETS

COMPANY | Viviva Colors
SOURCE | vivivacolors.com

수채화를 그리기 위해 여러 가지 도구를 준비해야 하는 번거로움을 덜어주는 비비바 컬러시트. 16가지 수채화 물감을 수첩에 담았으며, 한 페이지에 2가지 컬러의 물감이 있고, 페이지 하단에 색상을 확인할 수 있는 인덱스가 있음. 비비바 컬러시트 전용 브러쉬인 워터펜을 문지르면 색이 묻어 나오며, 워터펜 바디에 물을 담을 수 있어 팔레트에 문지르면 물이 조금씩 분출되어 물통 없이 사용할 수 있는 올인원 형태. 시트는 물기가 빨리 마르는 특수 재질을 사용하고, 페이지마다 방수 필름이 있어 물감이 섞이거나 달라붙지 않음. 종이, 비비바 컬러 시트, 워터펜 3가지만으로 간편하게 수채화를 그릴 수 있음.



± DESIGN MODULE

1. 캠핑카를 타고 여행하는 숙소 공유 시스템
2. 올인원 형태의 취미 활동 도구
3. 자연과 소통하며 도심 속 긴장을 해소하고 휴식하는

LIGHT PHONE

COMPANY | Light
SOURCE | thelightphone.com

스마트폰의 발전은 현대인의 생활을 편리하게 만들기는 했지만, 스마트폰 중독이나 정보 유출 등의 과도한 부작용을 함께 존재하게 하였음. 미국 라이트(Light)사에서 선보인 '라이트 폰(Light Phone)'은 가로 53mm, 세로 85mm, 두께 4mm 무게 38.5g 의 신용카드 사이즈로 지갑에 들어갈 수 있는 크기. 히든 타입 OLED 디스플레이어로 전화번호와 현재 시각만 표기가 가능하며, 단문 메시지(SMS) 기능이 없고 오로지 전화를 걸거나 받는 기능만 가능함.



GOOD MEAL TABLE

COMPANY | IKEA
SOURCE | nextshark.com

가족, 친구들과 함께 있어도 함께 이야기하기 보다는 각자 스마트폰만 보고 있는 경우가 많다는 것에서 착안하여 이케아에서 공개한 캠페인. 전자 가스레인지로 탑재한 식탁을 개조해서 가족들의 스마트폰을 전자 가스레인지 아래에 두어야만 작동이 되도록 한 것. 화력을 높이기 위해 레버를 조절하는 것이 아니라 그만큼의 스마트폰을 넣어야 함. 스마트폰 사용을 자연스럽게 자제시켜주고, 가족들과 대화하고 마주볼 수 있는 시간을 가질 수 있도록 함.



+ DESIGN MODULE

1. 스마트폰 사용을 줄이면서 디지털 디톡스 활동을 장려
2. 디지털 환경에 연결되지 않는 아날로그 환경
3. 더 이상 더하거나 뺄 것이 없는 최상의 환경

± ZERO CODE

휘게(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라 테라피로 휘게라이프 제공

바쁜 현대인들은 일상 속에서 지친 몸과 마음을 풀어 줄 수 있는 휴식과 위안이 절실히 필요하다. 스트레스로 인하여 경직되었던 심신을 편안하게 휴식할 수 있도록 공간 및 가구, 생활 속 아이템에 테라피적인 요소 (빛과 컬러, 사운드, 아로마 향)을 복합적으로 구현해줌으로써 사용자의 안정과 휴식을 취할 수 있도록 해주며 일상에서 오는 스트레스를 스스로 조절할 수 있도록 심박수, 호흡 등에 대하여 올바른 가이드를 해줌으로써 사용자에게 안정되고 편안한 컨디션을 유지해 줄 수 있는 디자인들이 나타나고 있다.

테라피로 제공되는 휘게라이프

SOFT STONE

스웨덴 기반의 디자인 스튜디오 Claesson Koivisto Rune(클라에손 코이비스토 루네) 디자인한 전기 마사지 베개. 스웨덴 해변가의 조약돌에서 영감 받은 디자인으로 유기적인 형태에 패브릭 소재를 사용함. 바닥에 놓고 사용하도록 설계된 베개는 손 마사지와 비슷한 압력으로 근육 긴장을 완화시키고, 사용하지 않을 때에는 인테리어 장식 요소로도 활용 가능. 일반적인 쿠션이나 베개처럼 부드러운 외관으로 신체적, 심리적으로 힐링할 수 있는 기능과 디자인을 가진 제품.



SOURCE | claessonkoivistorune.se

CRADLE COLLECTION

COMPANY | Moroso
SOURCE | moroso.it

이태리 가구 디자인 회사 Moroso(모로소)에서 디자인한 크래들 컬렉션. 특수 제작된 소재를 사용해서 편안함을 극대화함. 그물 구조의 해먹에서 응용해 3차원 고성능 스트레치 텍스타일을 등받이 부분에 적용하여 편안하게 등을 받쳐줌.



WHERE PEOPLE (RE)-CONNECT

COMPANY | zu studio
SOURCE | zu-studio.com

네덜란드 암스테르담의 공간 디자인 회사인 주 스튜디오의 새로운 가구의 컨셉 디자인. 평평한 패널에 쿠션을 붙인 형태로 사용자가 원하는 만큼 각도를 변경할 수 있음. 기대는 것(reclining)과 눕는 것(lying down)을 합친 개념으로, 어떤 것에 의지한다는 RE-LYING(릴라이잉)을 제안하는 가구. 이를 통해 심리적 불안감을 줄이고 호흡을 효과적으 만들어서 스트레스를 해소할 수 있도록 지원함.



+ DESIGN MODULE

1. 편안함을 주는 머티리얼을 적용한 가구디자인
2. 새로운 자세를 취하도록 유도하여 피로를 풀어주는 가구
3. 심리적인 안정을 주는
4. 표면이 유연하게 움직이는

± ZERO CODE

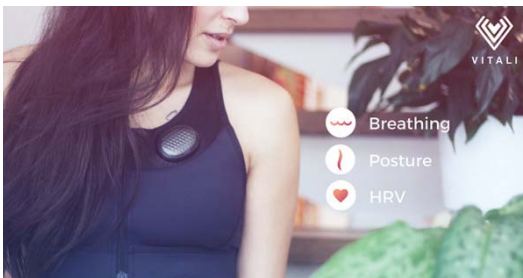
휘게(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라
테라피로 휘게라이프 제공

SMART BRA & GEM

COMPANY | VITALI

SOURCE | vitaliwear.com

젬(Gem)은 요가를 하면서 정확한 호흡과 자세의 불균형을 발견하고 알려주는 데 착안하여 4개의 직물 센서가 탑재되어 있는 스마트 브라지어로 사용자의 자세, 호흡, 심박수 등을 모니터링을 하며 클라우드에 저장할 수 있으며 모바일 앱과 연동되어 확인이 가능한. 동작을 할 때 올바른 자세를 실시간으로 알려주며 스트레스를 조절 할 수 있는 심박수와 호흡에 대한 방법 및 자세에 대한 가이드를 제공해줌.

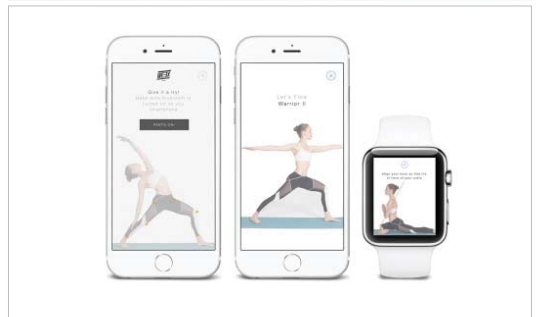


NADI X

COMPANY | Wearable X

SOURCE | wearablex.com

패션테크 스타트업인 Wearable X에서 제작한 요가복 Nadi X는 패셔너블한 디자인으로 기술을 접목함. 레깅스 안에 5개의 센서가 부착되어 있어 사용자의 체형과 자세 등의 정보를 실시간으로 읽어냄. 이 센서들은 블루투스와 연동되어 있어서 스마트폰 앱으로 착용자의 요가 동작을 전송해주며 진동을 통하여 이상적인 자세를 취할 수 있도록 즉각적인 피드백을 제공해줌.



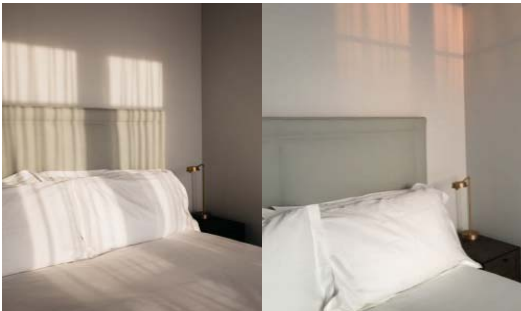
+ DESIGN MODULE

1. 개인의 움직임(자세, 호흡)을 인지하고 반응하는 2. 공간의 제약 없이 쉽게 알 수 있는 직관적인 정보제공 3. 탈부착이 간편한 4. 복합적인 건강 상태를 실시간으로 모니터링이 가능한

KOMOREBI

COMPANY | Leslie Nooteboom
SOURCE | leslienoteboom.com

영국의 디자인 엔지니어 레슬리 노터봄이 졸업작품으로 선보인 실내 조명 코모레비. 실내에서도 자연적인 햇빛을 느낄 수 있도록 하기 위해 디자인함. 빛의 위치를 변경할 수 있는 동적인 프로젝터, 사용자들이 빛의 경험을 업로드할 수 있는 플랫폼과 빛을 시각적으로 보여주는 프로젝션으로 나뉨짐. 형상과 위치를 변경하고 주변 환경과 상호작용이 가능함. 도시 집중화 현상으로 인한 거주 공간의 협소, 외부와의 고립, 혹은 창문이 작거나 없는 공간에 적합한 조명.



SUN MEMORIES LAMP

COMPANY | Olive Creative Lab
SOURCE | olivelab.it

이태리 출신의 디자인 그룹 올리브 크리에이티브 랩에서 디자인한 조명. 특별한 날의 빛을 포착하고 이를 실내에서 재현하는 조명. 6시간 이상 빛을 캡처하는 장치를 통해 자연의 빛을 포착하여, 실내 조명을 통해서 캡처한 빛을 재생할 수 있음. 앱을 통해서 '햇빛 녹음 재생 목록'을 만들어 태양빛을 공유하거나 재생할 수 있는 형태로 램프 내부의 소프트웨어가 자연광의 풍부한 빛을 시뮬레이션 하여 LED 조명으로 구현함.



+ DESIGN MODULE

1. 실내에서 자연의 햇빛을 느낄 수 있도록 해주는 조명 2. 녹음이나 촬영하듯이 조명을 캡처하고 재생할 수 있는, 자연을 캡처하고 재생하는

± ZERO CODE

휘게(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라
테라피로 휘게라이프 제공

LUMIR C

COMPANY | Lumir
SOURCE | lumirlight.com

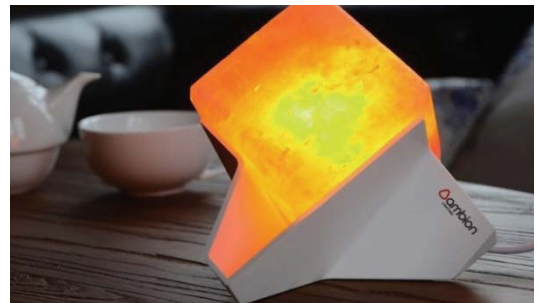
작은 양초를 에너지원으로 사용하는 조명. 양초의 열 에너지가 내장된 발전기에 전력으로 변화되어 전원을 켜는 방식으로 플러그나 배터리가 없음. LED 밝기도 무드등부터 강한 빛까지 조절이 가능하며 램프를 끌때에는 입감을 불어 양초를 끄면 됨. 자연친화적인 방식으로 전원을 온 · 오프할 수 있는 조명.



AMBION

COMPANY | Ambion Lighting
SOURCE | ambion-lighting.com

중국의 스타트업 엠비오 라이팅의 창업자인 Jiaxian Zhao가 선보인 램프. 히말라야 산악지역에서 250만년 전에 생성된 소금 결정체로 만든 소금램프. 공기 정화, 음이온방출, 전자기기의 전자파 감소, 편안한 휴식 제공, 방사선 치료, 수분 공급 등의 장점을 가진 히말라야 소금을 활용하여, 조명을 켜둠으로써 피로, 스트레스를 줄이는 효과를 보임. 조명 뿐만 아니라 솔트 테라피, 인테리어 소품 역할까지 하는 제품.



+ DESIGN MODULE

1. 아날로그적인 전원 2. 자연의 소재를 현대적으로 재해석 해주는 내추럴한 머티리얼 적용 디자인

MOODO

COMPANY | Moodo
SOURCE | moodo.co

다양한 향기를 즐길 수 있도록 지원하는 스마트 디퓨저. 기기에 들어간 팻 4개 속에 담긴 향의 균형을 모바일 앱으로 조절해 다양한 향기를 생성. 같은 향기도 상황에 따라 강도를 다르게 조절할 수 있음. 마음에 드는 향기를 찾으면 모바일앱에 저장해 두었다가 언제든지 재현할 수 있고, 다른 사람과 공유할 수도 있음. 충전식 배터리를 갖춰 집안 어디서나 부담 없이 사용할 수 있는 장점이 있음.



PIUM

COMPANY | Pium, Inc.
SOURCE | pium.co

뉴욕 기반의 한국 스타트업인 PIUM(피움)에서 개발한 아로마 테라피와 사물인터넷을 결합한 스마트 디퓨저. 최근 킥스타터에서 성공적으로 펀딩을 마치고, 베를린 IFA 소비자 가전 박람회에서 발표. 사용자의 상황을 고려해 최적의 향을 내고, 집, 회사와 같은 공간에 향을 추가할 수 있음. 피움 기기에 스마트 향 캡슐을 꽂으면 향기 정보를 무선으로 전송하여 스마트기기와 연결되어 있어 주기적으로 향을 선택할 수 있는 것이 장점. 앱을 통해 향의 강도 조절이 가능하고, 스마트 워치로 심박수를 측정하여 사용자의 상태에 따라 향을 조절할 수 있으며, 사용자의 상황에 따라 자동으로 향이 맞춰지기도 함.



+ DESIGN MODULE

1. 스트레스 해소를 위한 아로마테라피를 지원하는 2. 사용자의 상태를 트래킹하여 향을 자동으로 변경해주는

± ZERO CODE

취계(HYGG)로 최상의 환경을 제공하라
테라피로 취계라이프 제공

AROMASTIC

COMPANY | Sony
SOURCE | scentents.jp/aromastic

소에서 출시한 아로마 디퓨저인 아로마스틱. 휴대하기 간편한 사이즈, 센텐쓰(Scentents)기술을 통해 하나의 향기 카트리지로 다섯 가지의 향을 맡을 수 있음. 향기가 분사되는 부분의 다이얼을 돌려서 원하는 향기를 선택. 바디 부분에 향기를 10초간 분사할 수 있는 버튼이 있음. 주변으로 향이 퍼지지 않고 사용자만 맡을 수 있으므로 어디서든 사용 가능. 휴대하고 다니며 어디서든 아로마 테라피를 경험할 수 있는 제품.



AROMARO

COMPANY | Bio Chem Korea Co.,Ltd
SOURCE | wadiz.kr

아로마 테라피를 담은 샤워 캡슐과 키트. 크라우드 펀딩 사이트 와디즈에서 펀딩에 성공함. 샤워기에 간단하게 설치하는 키트와 캡슐로 욕조가 없는 집이나 좁은 욕실에 서도 즐길 수 있음. 캡슐에는 고보습 오일과 향기로운 아로마 향뿐만 아니라 긴장을 풀어주고 스트레스를 완화시키는 캡슐, 자극받은 피부를 진정시키는 캡슐과 집중력 향상에 도움을 주는 캡슐 등이 있어 컨디션에 따라 캡슐을 골라 사용할 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 캡슐형으로 간편하게 테라피에 사용 2. 긴장과 피로를 풀어주는 3. 휴대가 가능한 테라피 기구

SOUND TABLE

COMPANY | Kamarq
SOURCE | kamarq.jp

일본의 건축 및 인테리어 디자인 회사인 카마루크가 디자인한 식탁으로 음악을 재생할 수 있음. 두꺼운 원목 패널 속에 평면형 스피커를 탑재함. 블루투스와 3G네트워크 기능으로 뮤직 스트리밍과 인터넷 연결을 제공함. 측면의 여러 포트를 사용해서 모바일 기기 충전도 가능. 가구에 오디오 기능을 삽입하여 지속적으로 소리를 들려줌.



HUMU

COMPANY | Flexound
SOURCE | flexound.com

핀란드의 스타트업 기업에서 자폐증이나 장애 아동을 대상으로 음악치료를 할 수 있는 베개를 개발함. 음악을 들을 때 두뇌에서 나오는 도파민은 스트레스를 낮춰주는 역할을 함. 여기에 진동을 더하면 욕시토신과 친밀감 호르몬이 결합되어 휴식과 즐거움이 장애 아동에게 긍정적인 영향을 주어 평온해지고 집중하며 긴장을 풀 수 있음. 고품질의 음악과 진동을 결합하여 단순한 스피커 역할보다는 음파를 공명시키는 내부의 진동장치를 포함하고 있음. 인디고고 크라우드펀딩을 통해 HUMU(후무) 스마트 쿠션을 소개함.



+ DESIGN MODULE

1. 기존 가구에 사운드 기능을 추가함
2. 베개와 음악치료를 함께 구현

DESIGN SEED

형태(Shape)

심미적인, 인테리어 요소,
오브제와 같은 형태의 가전디자인



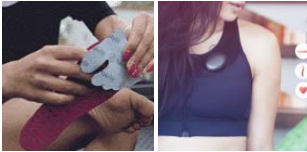
겹겹이 쌓인 지층
과 같은 패턴



인테리어 주방용 실내 가드닝 키트,
조립식 구조



신체에 부착하는 패치&밴드형태 옷처럼 입을 방식, 착용이 간편한



자연(식물, 돌)형상에서
모티브를 가져온

모듈방식으로 조작성이 용이한, 조립형 키트



개인 맞춤 캡슐
방식



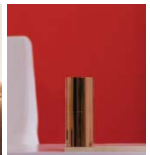
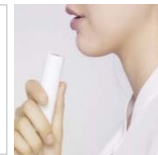
자연과 소통할 수 있는 자동 차양
시스템, 자연의 감성을 자극하는



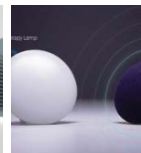
웨어러블 디바이스, 신체에 맞춤형된



작고 심플한, 휴대가 용이한



심플하고 구조적이며 친환경적 요소를
강조한 건축



벽에 부착하며 걸 수 있는,
인테리어 요소적인

볼륨감이 느껴지는
부드러운 형태

DESIGN SEED

인터페이스(Interface)

센서 기반으로 주변환경 인식,
사용자에게 최적의 환경 제공



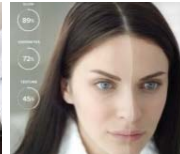
스스로 조절하며 통합관리가
가능한, 모션으로 컨트롤이 가능한



유도충전 기술을
적용



사용자의 행동맞춤 반응(인터랙티브), 음성인식 기반
조작하기 쉬운 UI



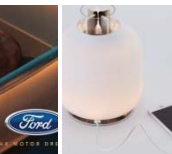
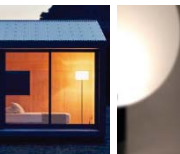
모바일 앱과 연동된, 사용자
동작인식(터치스크린) 조작 가능



촉각, 청각,후각을 통한 심신의 안정과 편안한 휴식 제공

심리적인 안정감과
스트레스 해소 지원

세컨 하우스 및 자연 속 숙박을 통하여 심신을
안정시키는 편안한 분위기 경험



조명을 활용한 시각적인
(테라피)효과

환경을 적응한
테라피 효과

디지털 기기의 최소화를 통한
디지털 디톡스 경험



감각요소 소리(청각), 향(후각), 조명(시각) 환경을 통해 수면을 유도

DESIGN SEED

칼라(Color) & 소재(Material) & 마감처리(Finishing)

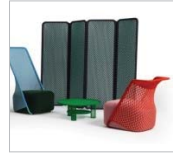
편안한 휴식을 제공하는 부드러운 촉감이 느껴지는
부직포, 펠트, 패브릭 소재



고성능 스트레치
텍스타일 섬유



에너지가 느껴지는 선명한
비비드한 컬러레인지



플라스틱, 가볍고 견고한 소재



친환경 미생물(나토)를 활용한
기능성 소재



자연감성 패턴의
에어컨디셔너

자연을 닮은 편안한 느낌의 소재 (나무, 돌, 흙, 자기)



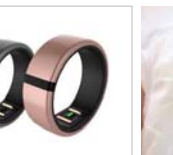
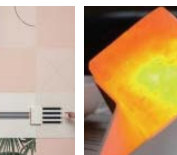
전도성 잉크
페이퍼

따뜻하고 소프트한 감성이 느껴지는 가전과 결합된 패브릭 소재



철근소재로 제작
된 실내 키드닝

주변환경과 조화를 이루는 파스텔톤의
부드러운 색감



가공되지 않은
천연소재(소금결정체)

티타늄 경량 소재

가볍고 통기성이 좋은,
QR코드와 결합된

DESIGN CODE 02 | **⊕ ZERO CODE**

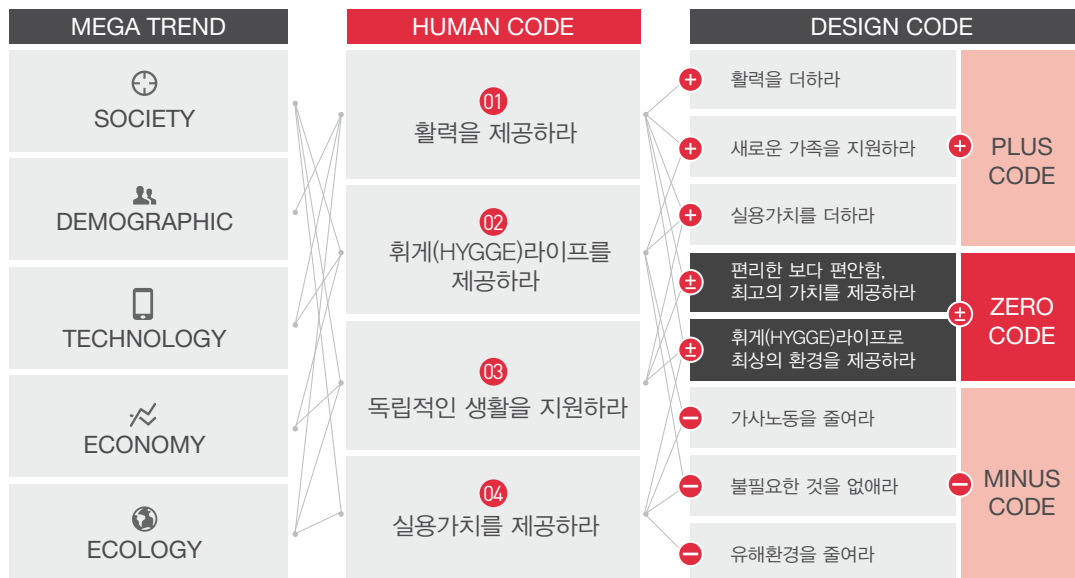
SUMMARY

(±)제로 디자인 코드는 '인간이 진정 원하는 디자인 컨셉은 무엇일까?'라는 문제에 대한 답을 제시하여 미래 디자인 비전을 도출함. 미래 인간 중심의 디자인의 모습을 가장 적절하게 제시하게 되는 코드로 더할 것도 뺄 것도 없는 최상의 가치를 제공함.

'첫째, 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라.'는 앞선 기술로 구현되는 편리한 디자인 보다 숨은 기술로 나에게 꼭 맞는 기능, 사이즈, 분위기, 환경을 상황에 맞게 감지하여 편안함을 제공하는 디자인 코드.

'둘째, ± 휘게(Hygge)라이프로 최상의 환경을 제공하라.'는 일상 생활의 디지털 환경, 긴장감, 빠른 속도에서 벗어나 평소 접하기 어려운 자연 환경, 테라피 요소(컬러, 사운드, 향, 조명, 음료 등), 여행, 슬로 라이프를 경험할 수 있도록 지원하는 디자인 코드.

DESIGN CODE 도출



Part 04

DESIGN CODE

디자인 개발 방향 제시하기

01

DESIGN CODE : INTRO

분석 방법

02

DESIGN CODE 1 | PLUS(+) CODE

- ⊕ 활력을 더하라
- ⊕ 새로운 가족을 지원하라
- ⊕ 실용 가치를 더하라

03

DESIGN CODE 2 | ZERO(±) CODE

- ⊕ 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ⊕ 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라

04

DESIGN CODE 3 | MINUS(-) CODE

- ⊖ 가사 노동을 줄여라
 - ⊖ 불필요한 것을 없애라
 - ⊖ 유해 환경을 줄여라
-

DESIGN CODE 03 | MINUS CODE

디자인 개발 방향 제시하기

미래 스마트 홈의 마이너스 코드에서는 불필요한 요소를 줄여 줌으로써 편안하고 안전한 가정생활을 위한 디자인 솔루션을 제안함. 가사노동의 불편함을 개선하기 위하여 지능화된 소프트웨어를 탑재해 스스로 가사노동을 실행해주며 반복적이고 복잡한 수행을 해야 하는 노동을 대체해 시간, 비용, 노동력을 절감해주는 스마트홈 컨트롤 환경을 제공해줌. 1인 가구 형태와 같은 소형 가구에 적합하도록 이동, 합체, 변형이 가능한 공간 설계, 전력 소모를 줄이고 에너지 자급자족이 가능한 디바이스, 자연재해, 각종범죄, 해킹에 대비하는 첨단 보안 시스템 공기 정화를 위해 기술과 결합된 다양한 디자인 컨셉들이 보여지고 있음.

01

BODY FREEDOM

가사노동을 줄여라



02

MINIMAL

불필요한 것을 줄여라



03

SELF PROTECTION

유해 환경을 없애라



➊ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

가사 노동 절감으로 신체 자유 제공

가사노동을 최소화하여 노동력, 시간, 비용을 절감하여 여유로운 스마트홈을 제공함. 2030 스마트홈은 가사 노동 제로를 목표로 전자 기기나 로봇이 지원해줌으로써 그 스트레스에서 벗어나 신체 자유를 제공하게 될 것이다. 인간을 대신하는 기계의 진화는 스마트홈에서 최고점에 달하고, 가사 노동 단계 축소, 자정自淨 시스템, 원 스텝 요리 기능 시스템과 로봇으로 스마트홈 시장에서 중요한 영역을 차지할 것이다. 맥켄지에 따르면 2025년 IOT 기반 스마트홈의 가사 소요 시간 절약 17%, 잠재적 경제효과는 연간 1,340~1,970억 달러에 이를 것으로 추정하고 있다. 중소기업 측면에서 독자적인 기술개발 보다는 오픈소스 기술을 활용하여 생태계를 구축하는 것이 유리할 것이다.

지능적인 맞춤 관리 능력으로 가사 노동의 최소화 경험

LG SIGNATURE REFRIGERATOR

국제가전 박람회(IFA) 2017에서 금상을 수상한 엘지 시그니처 냉장고는 세계최초 '노크온 매직 스페이스' 기능을 탑재하여 평소에는 블랙 글라스로 두 번 두드리면 내부에 불이 들어와 냉장고 문을 열지 않고도 필요한 물건을 확인할 수 있으며 냉기손실을 줄여 주며 에너지 절약까지 가능하게 해줌. '오토스마트 도어'기능은 냉장고 문 하단에 발을 가져다 대면 사람 키를 인식하여 자동으로 문이 열리게 해주며 냉동실 도어를 열면 서랍이 일제히 앞으로 나와 허리를 굽히지 않아도 쉽게 물건을 찾을 수 있게 해주는 '오토스마트 드로어' 기능이 내장되어 있음. UV안심 제균 기능을 통하여 스스로 냉장고 속 오염도를 감지하고 제균, 탈취해주며 깨끗한 상태를 유지해줌.



SOURCE | lgblog.co.kr

➖ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

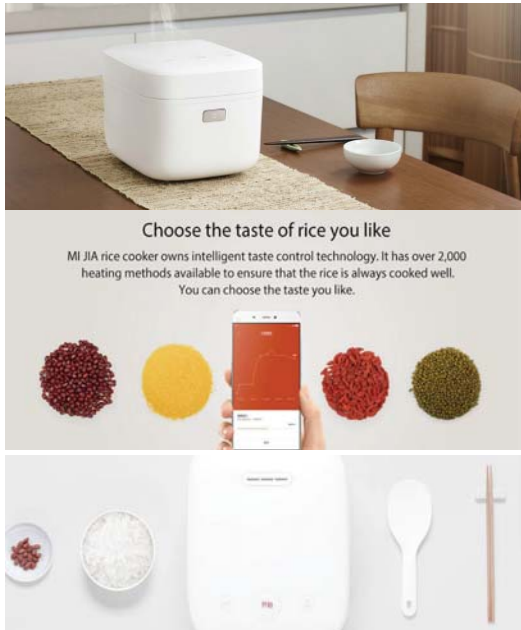
가사 노동 절감으로 신체 자유 제공

MI INDUCTION HEATING PRESSURE : RICE COOKER

COMPANY | Mijia

SOURCE | en.miui.com

스마트폰을 연동한 스마트 밥솥 미지아(Mijia)를 선보임. 쌀 패키지의 바코드를 스캔 하면 쌀의 브랜드와 종류, 원산지 등을 인식하여 해당 쌀에 가장 적합한 조리방법으로 스스로 밥을 지을 수 있으며 앱과 연동하여 직접 취사설정이 가능함. 200여 개의 쌀 브랜드를 식별할 수 있으며 2,450종의 가열 방식을 선택 할 수 있음.



ZERA FOOD RECYCLER

COMPANY | Whirlpool

SOURCE | thedrum.com

2017년 CES에서 미국 가전 회사 월풀(Whirlpool)이 음식 쓰레기를 비료로 퇴비화 시키는 주방기기 제라푸드 리사이클러(Zera Food Recycler)를 선보임. 싱크대 옆에 두어 전원을 연결한 후 투입구에 음식물 쓰레기를 넣은 후 뚜껑을 닫고 시작 버튼을 누르면 24시간 이내 전날 버린 음식 쓰레기가 비료가 되며 만들어지며 비료는 식물이나 정원에 사용이 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 가사노동의 오토메이션 2. 원터치로 사용 가능한 3. 사용자 패턴을 인지하여 개인맞춤화하는 4. 리사이클이 가능한 5. 불필요한 요소 없애는

JUNE

COMPANY | Whirlpool
SOURCE | juneoven.com

스마트 오븐 준(JUNE)은 기존 오븐과 비교했을 때 탄소 섬유로 이루어져 있어 예열시간을 33% 정도 단축하여 빠르게 요리를 할 수 있게 해주며 HD 카메라가 내장되어 있어 음식이 오븐 안에서 잘 익고 있는지를 실시간 확인이 가능함. 스마트폰 앱을 통해 오븐에 대한 체크와 제어가 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 가사 노동 시간을 단축하는 2. 요리 과정을 확인할 수 있는 3. 스마트 스캐너로 섬유 오염 확인 기능 4. 탄소 섬유 소재 5. 스마트폰으로 체크와 제어가 가능한

X-SPECT

COMPANY | Bosch
SOURCE | holodia.com

국제가전박람회(IFA) 2017에서 독일의 기술회사 보쉬(Bosch)가 가정용 스마트 스캐너 X-Spect을 공개함. 이 기기는 리모컨 보다 작은 크기를 가지고 있으며 정보를 확인해야 하는 곳에 터치를 하게 되면 옷감이나 얼룩에 대한 오염 정도를 스스로 파악해주며 옷에 흘린 얼룩의 세탁법 및 음식의 숙성 상태 등까지 모바일과 연동되어 사용자에게 알려줌. 옷을 스캔 한 후 바로 세탁기에 넣으면 세탁기와 연동되어 실행함.



➖ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

가사 노동 절감으로 신체 자유 제공

FRIDGECAM

COMPANY | Mijia

SOURCE | smarter.am/fridgecam

IFA 2017에 출품된 FridgeCam은 스마트 폰을 통하여 언제든지 냉장고에 식재료가 얼마나 남았는지 확인이 가능하며 냉장고 속 CCTV와 같은 역할임. 유통기한, 남은 식재료로 만들 수 있는 레시피, 부족한 물품 장보기 알람, 온도 모니터링 등 의 정보를 제공함.



QUICKDRIVE

COMPANY | Samsung

SOURCE | news.samsung.com

국제가전 박람회(IFA) 2017에서 삼성전자가 인공지능 기반의 스마트 세탁기 QuickDrive를 공개함. 사용 방법을 잘 모르는 사용자도 누구나 손쉽게 사용할 수 있도록 빨랫감의 종류와 오염 정도만 입력하면 스스로 최적의 코스를 추천해주고 자동 세탁을 해주는 방식.



➕ DESIGN MODULE

1. 냉장고 내부 정보 제공_유통기한, 식재료, 요리 가능한 레시피, 정보는 시기 알람, 온도 모니터링
2. 알아서 세탁해주는

PC-HTH 3003 HAIR DRYER HOOD

COMPANY | CTC Clatronic International GmbH
SOURCE | virtualmarket.ifa

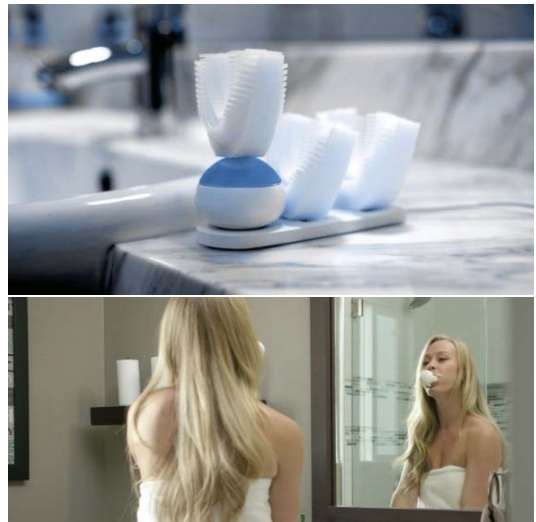
유럽 최대 기술 박람회 IFA 2017에서 선보인 PC-HTH 3003 Hair dryer hood는 그 동안 머리를 말리는 동안 아무 일도 할 수 없었던 불편함에서 벗어날 수 있도록 인체 공학적인 디자인으로 설계된 헤어 드라이어. 외형적으로는 우주인과 같은 독특한 모습을 하고 있으며 헬멧방식으로 착용을 하는 방식임. 400와트의 전류를 사용하며 온도 설정은 냉풍과 온풍 두 가지 설정이 가능하며 머리카락을 매끄럽게 해주는 이온화 기능 및 헤어 스타일링을 선택할 수 있는 세팅 기능까지 가능함.



AMABRUSH

COMPANY | Cesar
SOURCE | holodia.com

미국 샌프란시스코 벤처기업 아마브러시(Amabrush)가 제작한 이 제품은 10초간 입에 물고만 있으면 2분 동안 양치한 효과를 볼 수 있는 전동 칫솔. 외형적으로는 칫솔 보다는 마우스피스처럼 보이며 위 아래 항균 실리콘 재질의 브러시가 달려 있어서 손으로 닦을 수 없었던 치아의 구석까지 깨끗하게 닦을 수 있음. 제품을 입에 문 상태에서 밀면 버튼을 누르면 치약이 자동으로 나오며 거품을 만들어주며 짧은 시간 안에 양치를 마무리 할 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 원터치로 해결하는 2. 신체 움직임을 최소화 시켜주는 3. 시간을 절약해주는

➖ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

가사 노동 절감으로 신체 자유 제공

TERSA STEAM

COMPANY | Tersa

SOURCE | tersasteam.com

테르사 스팀(Tersasteam)은 젖은 세탁이 옷을 빨리 상하게 하며 또한 귀찮은 집안 일이 되기도 하는 것을 보완하여 10분 만에 깨끗하게 세척된 옷을 입을 수 있는 시스템인 테르사 스팀(Tersasteam)을 개발하였음. 테르사 스팀은 사용자가 옷을 걸어 넣은 후 별도의 화학약품 없이 식물소재로 만든 향균작용이 있는 테르사 파드(Pod)를 함께 넣어 놓은 후 작동하면 세균 박멸과 함께 깨끗한 옷을 바로 입을 수 있음.



SMART DUVET

COMPANY | Samsung

SOURCE | smartduvet.com

스마트 듀벳은 자고 일어난 침대 위 스마트 이불이 스스로 정리하는 방식. 격자 모양 시트로 이루어져 있는 전자 기판과 송풍기가 공기를 불어 넣어 이불이 퍼지게 하여 정리를 하는 원리로서 시트 아래 격자 모양의 뼈대가 형상을 기억하여 이불을 아무렇게 놓아도 천천히 원상태로 되돌아감. 가볍고 얇은 소재로써 통기성이 높아 열 배출이 빨라 여름에 시원하게 덮을 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 자동으로 인식하고 스스로 조절하는
2. 최적화된 실내 환경을 효율적으로 제공하는
3. 가사활동의 불편함을 도와주는
4. 노 케미컬 옷 관리



TITLE | Mi Induction Heating Pressure : Rice Cooker
SOURCE | en.miui.com

➡ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

행위 최소화로 미니멀 가치 제공

스마트홈은 기술 주도의 기능 위주의 기기들이 선보이고 있다. 2030에는 숨은 기술의 모습으로 필요 없는 요소들은 사라지고 인간 중심으로 재편성되면서 사람과 사물 그리고 환경과의 연결성의 진화로 자동 인식되는 스마트홈 환경이 제공될 것으로 본다. 원터치 버튼 방식 및 모션센서, 음성인식과 같이 쉽게 컨트롤 할 수 있도록 행위와 노력을 최소화시킨 심플한 UX환경을 제공하며 편리하고 편안한 스마트 홈을 구현할 것이다.

행위와 노력을 최소화 시켜주는 스마트 홈 컨트롤 환경 제공

BIXI

빅시(BIXI)는 모션인식 기능으로 사물인터넷 제품들을 간편하게 다룰 수 있도록 해주는 입력 장치임. 블루투스로 스마트폰과 연동되어 전용 앱을 통하여 사물인터넷을 손쉬운 동작에 따라 작동할 수 있게 해주며 모션인식을 위해 손동작은 상, 하, 좌, 우로 손을 움직이거나 탭 두번, 위로 올리기, 아래로 내리기 등의 명령이 지원됨. 다양한 장소에 붙일 수 있으며 최대 8가지 동작과 25Cm 거리와 35도 범위 안에서 인식이 됨.



SOURCE | kickstarter.com

PHILIPS HUE MOTION SENSOR

COMPANY | Philips Lighting
SOURCE | thedrum.com

네덜란드 전자제품 제조사 필립스에서 사용자의 동작을 인식하여 컨트롤 할 수 있는 모션 센서 조명, 손바닥 크기 정도의 모션 센서 디바이스를 원하는 장소에 위치해 놓으면 약 5m범위 안에서 움직임을 인식 할 수 있으며 움직임을 감지한 후 0.5초 안에 명령을 실행해줌. 사용자의 동작인식과 환경에 최적화된 조도를 설정해 주며 개인 맞춤 설정이 가능함.



BRILLIANT CONTROL

COMPANY | Brilliant
SOURCE | brilliant.tech

미국 벤처기업 브릴리안트에서 터치스크린을 활용한 스마트 홈 컨트롤인 브릴리안트 컨트롤을 선보임. 스마트홈 가전의 기능들이 더 많아지면서 스마트폰 크기 터치 스크린의 아이콘을 이용해 집안에 사물인터넷과 연결된 조명, 오디오, 온도장치 등의 가전 제품들을 조작함.



+ DESIGN MODULE

1. 모션만으로 컨트롤이 가능한 2. 조작이 쉬운 인터페이스(UI) 구현 3. 집안 컨트롤을 편리하게 4. 일반적으로 누구나 사용이 쉬운

➖ MINUS CODE

가사노동을 줄여라

행위 최소화로 미니멀 가치 제공

GOBUTTON

COMPANY | gobutton

SOURCE | gobutton.io

고버튼(Gobutton)은 복잡하고 반복적인 작업을 대체해 줄 수 있는 생활 속 단축키와 같은 기기임. 예를 들어 프린터가 고장났을 때 따로 관리자에게 점검을 부탁하는 대신 프리터기에 붙어 있는 고버튼을 클릭하면 관리자에게 AS요청 메시지가 가는 방식 임. 사용방법은 와이파이에 연결 후 스마트폰 앱을 통해 사용자가 원하는 작업을 프로그래밍하면 설정이 됨. 고버튼의 레이블은 OK, HELP, ALERT를 표준으로 하고 있으며 그 외 사용자 정의가 가능하여 다양한 용도에 맞추어 레이블과 기능을 구성할 수 있음.

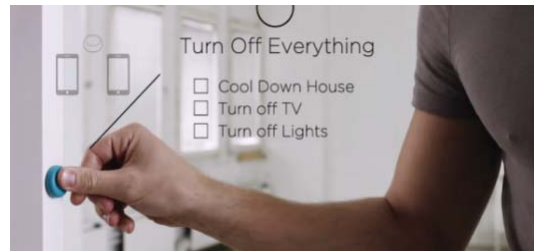


FLIC

COMPANY | flic

SOURCE | flic.io

Flic은 사용자 라이프스타일에 따라서 여러 가지 기능을 선택하여 설정한 후, 간단한 동작을 통하여 수행 할 수 있음. 500원 짜리 동전 크기의 스마트 버튼으로 전용 클립을 끼워 사용이 가능함. Flic 버튼을 사용하기 위해 사용자는 클릭, 더블클릭, 홀드 이렇게 3가지를 실행함으로써 동작을 할 수 있음. 문자, 전화 연결, 생필품 주문, 음악 플레이, 위치 공유, 콜택시를 부르는 기능 등을 선택할 수 있으며 스마트폰 앱을 통하여 사용자가 직접 단축 아이콘을 만들어 맞춤 기능을 설정함.



➕ DESIGN MODULE

1. 버튼을 누르면 정보가 시뮬레이션 되는
2. 공간과 시간에 제약 없이
3. 사용자의 행동패턴을 인지하는
4. 부착 가능한
5. 온라인과 오프라인의 장단점을 고려한 구매 기능

AMAZON DASH WAND WITH ALEXA

COMPANY | Amazon
SOURCE | www.amazon.com

2017년 6월 아마존에서는 인공지능 비서인 알렉사(Alexa)를 연결한 아마존 대쉬를 이전 버전에서 업데이트하여 새롭게 출시함. 바코드를 스캔하고 음성입력으로 제품을 주문하는 기능은 동일하며 알렉사가 추가되어 냉장고 안에 남은 식재료를 확인한 후 아마존 대쉬를 떼어내어 남은 식재료를 활용하여 만들 수 있는 레시피를 물어보면 그에 맞추어 레시피를 추천 받거나 부족한 재료를 아마존 대쉬를 이용하여 바로 주문할 수 있게 함.



Say it. Scan it.
It's in your cart.



GENICAN

COMPANY | CES
SOURCE | genican.com

CES 2017에서 공개된 지니캔(GeniCan)은 사용자가 다 쓴 물건을 쓰레기통에 버릴 때 지니캔에 잠시 갖다 댄 후에 버리게 되면 지니캔이 바코드를 스캔해주며 어떠한 쓰레기가 버리는지 확인해줌. 바코드가 없을 시에는 음성으로 물품을 이야기해주며 와이파이를 통하여 스마트폰에 전송되어 아마존에서 다 사용된 물건을 재구매 할 수 있도록 해주는 시스템임. 구매가 필요 없는 물건은 지니캔을 스캔하지 않고 버리면 됨.



+ DESIGN MODULE

1. 버튼을 누르면 정보가 시물레이션 되는 2. 공간과 시간에 제약 없이 3. 과거의 행동패턴을 학습하여 실행해주는 4. 쉽고 편리한 상품 주문과 배송이 가능한

➊ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

이동, 합체, 변형으로 미니멀 가치 제공

1인 가구와 소규모 가족 형태가 증가하면서 주거공간도 소형화되면서 집안에 들어가는 가구와 가전의 형태도 그에 맞추어 유연하고 효율적인 공간 구조로 맞춤화 제작되고 있다. 생활 공간이 작아지는 만큼 효율적으로 사용할 수 있도록 기능이 결합되면서 히든과 익스텐션 방식의 팝업형태의 제품이나 작고 슬림화된 구조와 강화된 이동성으로 내부공간의 실용성을 높이는 디자인으로 제작되면서 좀 더 실용적이고 동시에 조작하기 쉽고 인테리어 요소와 결합하여 심미적인 부분까지 함께 고려하며 개발 되고 있다.

이동, 합체, 변형으로 효율적인 공간 활용이 가능한 미니멀 디자인

POP-UP LAUNDRY MACHINE

한국 디자이너 윤지연은 1인 남성을 주요 타겟으로 한 컨셉 팝업 세탁기를 선보임. 기존의 일반 세탁기는 세탁과정의 복잡함과 함께 공간을 많이 차지한다는 점을 고려하여 토스터기에서 영감을 받아 옷을 걸은 후 버튼을 누르면 옷걸이가 하단으로 내려가 세탁 부터 행굼, 탈수, 다림질 까지 모두 한번에 처리해줌.



SOURCE | behance.net



HIDDEN COOKER

COMPANY | JIYEUN YOO
SOURCE | behance.net

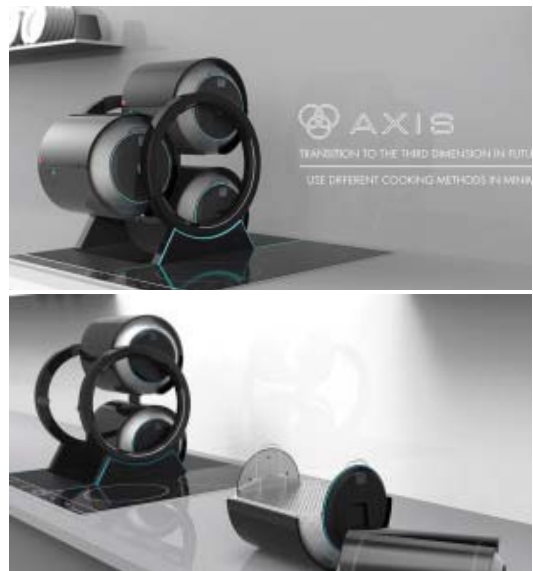
삼성전자에서 선보인 컨셉 디자인 히든쿠커(Hidden Cooker)는 서랍에서 꺼내 사용이 가능한 내장형 밥솥. 터치스크린을 통하여 조작이 가능하고 모바일 앱과 연동하여 다양한 요리법 및 알림 서비스를 받을 수 있음.



AXIS

COMPANY | İbrahim Öze
SOURCE | yankodesign.com

액시스(Axis)는 하나의 키친유닛에 다양한 조리기구를 혼합한 3D 쿡킹 시스템. 스토브 오븐보다 작은 크기에 다양한 기능이 결합되어 있음. 우측에 두 개의 인덱션 요리 판은 두 가지의 음식을 한번에 가열할 수 있으며 인덱션 옆 회전식 모듈기기는 증기로 가열하는 스팀 조리과 오븐에서 할 수 있는 음식을 요리 할 수 있게 되어 있음. 협소한 공간에서 굽기, 찜, 끓이기 등의 다양한 조리를 한번에 해결 할 수 있는 효율적인 조리 기기.



+ DESIGN MODULE

1. 히든, 익스텐션 형태의 팝업스타일의 제품 2. 사용하지 않을 때는 접어서 보관함으로써 효율적인 공간절약

➖ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

이동, 합체, 변형으로 미니멀 가치 제공

POP UP FURNITURE

COMPANY | Liddy Scheffknecht & Armin B. Wagner
SOURCE | ignant.com

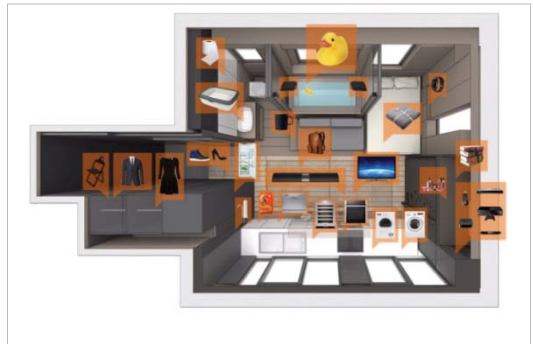
오스트리아에서 활동하고 있는 디자이너 린디 셰프크네히트와 아민B.와그너가 어느 장소에서든 펼치면 바로 테이블과 의자가 나오는 작은 사무실과 같은 역할을 해주는 팝업 가구(Pop Up Furniture)를 선보임. 큰 사이즈 카드 보드지를 사용하여 제작하였으며 높이 94Cm, 가로 275Cm 단단한 소재를 활용하여 편리하게 사용할 수 있음.



LAAB

COMPANY | Cesar
SOURCE | thedrum.com

세계에서 가장 비싼 도시 2위인 홍콩 중심가의 좁은 공간인 8.7평 아파트를 LAAB건축사무소에서 사용자의 다양한 라이프스타일을 충족시켜줄 수 있도록 숨겨진 공간에 디자인하여 활용도를 높임. 바닥과 벽의 숨겨진 공간을 활용하여 주방에서 영화관으로 욕소에서 침대,체육관 등으로 상황에 따라서 팝업방식으로 사용할 수 있음.



➕ DESIGN MODULE

1. 벽 처럼 히든되어 있는 히든, 익스텐션 형태로 접을 수 있는 제품 2. 사용하지 않을 때는 접어서 보관함으로써 효율적인 공간 활용이 가능한

SOBRO

COMPANY | SOBRO

SOURCE | sobrodesign.com

소브로(SOBRO)는 냉장고와 서랍장, 블루투스 스피커, 충전포트 등의 기능이 탑재되어 있는 스마트 거실 탁자임. 사용자의 편의성을 높인 올 인원 (All-in-one) 가구로 사용자의 이동, 시간을 줄여줌. 냉장고는 자체압축기를 이용하여 온도조절이 가능하여 TV를 보다가 그 자리에서 시원한 음료를 바로 꺼내 먹을 수 있는 편리함을 제공함. 스마트 TV와 연결하여 큰 화면으로 게임을 즐기거나 블루투스 스피커로 연결하여 향상된 사운드를 경험할 수 있게 해줌.



KITCH' T

COMPANY | Designedby

SOURCE | designedby.com

세르비아 가구 브랜드 디자인바이에서 공간 절약형 올인원 키친인 키치 T 를 선보임. 사용자의 라이프스타일에 맞추어 이동과 운반이 매우 용이함. 냉장고, 가전제품 수납함, 싱크대, 조리대가 모두 포함된 올인원(All-in-one) 형태로 가구 개수를 줄여 줌으로써 미니멀한 디자인을 제공한다.



+ DESIGN MODULE

1. 히든, 익스텐션 형태의 팝업스타일 2. 사용하지 않을 때는 접어서 보관하여 공간 절약을 하는 3. 일체형 올인원 스타일 가구 4. 새로운 방식의 소셜 허브 5. IT기술과 결합된 인테리어 가구

➖ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

이동, 합체, 변형으로 미니멀 가치 제공

MOVABLE FRIDGE

COMPANY | Liddy Scheffknecht & Armin B. Wagner
SOURCE | channel.panasonic.com

일본 가전제품회사 파나소닉에서 국제가전박람회 IFA 2017에서 사용자의 명령대로 움직이는 컨셉 냉장고 Movable Fridge를 선보였음. 냉장고 안에 센서가 내장되어 있어 실내 공간을 스캔하고 사용자 음성 인식으로 장애물과 반려동물을 피해서 이동이 가능함.



ORI

COMPANY | Ori Systems
SOURCE | orisystems.com

로봇가구 스타트업 숨오리 시스템즈(Ori Systems)에서 버튼과 음성으로 가구를 이동할 수 있는 스마트 가구 오리를 선보임. 일본의 종이접기 오리가미(Origami)에서 의미를 가지고 온것으로 자유롭게 접고 펼 수 있는 가구를 말함.



➕ DESIGN MODULE

1. 음성인식 및 원터치로 이동이 가능 2. 구조적으로 움직이며 공간활용이 용이한 스마트 퍼니처 시스템 3. 필요한 만큼만 사용가능한

GEIZEER

COMPANY | idea3Di
SOURCE | geizeer.it

가이저(Geizeer)은 좁은 공간에서 편리하게 사용할 수 있는 친환경 초소형 에어컨임. 110x134x144mm의 작은 크기로 사용방법은 냉장고에 보관하였던 아이스 팩을 가이저에 담고 뚜껑을 닫으면 작동됨. 아이스 팩은 재사용이 가능하며 기화열에 의한 기존의 에어컨 냉각방식과 다르게 친환경적임. 향을 첨가하여 디퓨저로 이용이 가능.



GENTLE WASHER

COMPANY | Monono
SOURCE | gentlewasher.com

젠틀워셔(Gentle Washer)는 손쉽게 빠르게 세탁을 할 수 있게 해주는 소형 세탁기. 11Kg 무게로 사용자의 필요에 따라 이동이 용이함. 매일 착용하는 속옷, 양말, 수건, 운동복 등 소량의 세탁을 부담없이 사용할 수 있음. 세탁과 세척시간은 각 2분, 헹굼 시간은 4~5분 정도 소요됨. 일반 세탁기와 비교하여 물 사용량이 50~100% 정도 절약할 수 있기 때문에 에너지 효율이 좋음.



+ DESIGN MODULE

1. 콤팩트한 사이즈로 이동성이 편리한 2. 적은 양의 세탁을 위한 미니세탁기 3. 공간 절약이 가능한

➖ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

이동, 합체, 변형으로 미니멀 가치 제공

HYDE

COMPANY | KOVR
SOURCE | kovr.be

하이드(HYDE)는 평범한 집안에 인테리어 공간인 패널 벽에 숨어있는 조명 디자인. 패널은 콘크리트, 대리석, 나무 세가지 소재를 사용자가 선택가능함. 패널의 두께는 12mm로 가장자리에 홈이 있어 스틸에 끼워 결합하는 방식으로 조명의 설치와 제거도 간단하게 장착이 가능. 스마트폰 앱과 연동되어 있어 광량, 위치, 타이머 등의 설정이 가능함.



DING

COMPANY | Ding Labs
SOURCE | thelightphone.com

영국 런던의 스타트업 딩 랩스는 킥스타터 크라우드펀딩을 통해 간결한 디자인과 사용법의 도어벨 시스템, 딩 선보임. 이 제품은 외부에 설치하는 초인종 버튼(Button)과 실내에 배치하는 작은 스피커(Chime), 그리고 둘과 연동되는 전용 모바일 앱으로 구성됨. 기존의 무선 전화기 기술과 인터넷 연결 기능을 활용하여 배선 설치나 큰 덩치의 하드웨어가 없어도 되는 초인종 시스템을 제작함.



➕ DESIGN MODULE

1. 이동, 휴대 가능한 콤팩트 사이즈의 디바이스
2. 간편하게 실행할 수 있는 초소형의 도어벨 시스템
3. 사용자 맞춤형의 인테리어 요소와 결합

SAMSUNG FRAME TV

COMPANY | Holodia
SOURCE | holodia.com

일반적인 벽걸이형 TV와 달리 삼성 프레임 TV는 벽면 사이에 틈새가 거의 없이 밀착되고, 투명 소재로 만든 얇은 광케이블로 연결선도 눈에 띄지 않아 심플하고 깨끗한 인테리어를 유지할 수 있음. 또한 사용자 취향에 따라 베이지, 월넛, 화이트 세가지 종류의 프레임을 선택할 수 있으며, 좋아하는 그림, 사진 등의 작품을 화면에 계속 띄어둘 수 있어 액자의 역할도 병행. 또한 주변에 사람이 없으면 자동으로 전원이 꺼지도록 되어 있어 에너지 절약 기능도 탑재되어 있음.



BILD X

COMPANY | Loewe and Bodo Sperlein
SOURCE | bodosperlein.com

국제가전박람회(IFA) 2017에서 영국 런던 디자이너 보도 스페어레인과 독일의 TV 제조사 뢰베가 협업하여 새로운 개념의 OLED TV 디자인 컨셉 빌드 X를 선보임. 혁신적인 디스플레이 기술로 유연성을 지닌 박막형 OLED 스크린과 슬림한 골드 프레임을 조합한 제품. 전자 부품 안에 내장된 스크린은 자석으로 쉽게 탈부착이 가능하여 다른 프레임에 붙일 수 있으며 벽에 걸 수 있는 방식의 디자인으로 제작됨.



+ DESIGN MODULE

1. 이동이 용이한 콤팩트한 사이즈의 디스플레이 2. 개인맞춤 방식의 프레임 디자인 3. 탈 부착이 용이함

➊ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

에너지 절감으로 미니멀 가치 제공

맥킨지에 따르면 2025년 IoT 기반 스마트홈으로 냉난방 등 20% 에너지 절감으로 연간 510~1,080억 달러 경제적 효과를 기대하고 있다. 재생에너지, 태양열 에너지, 바이오 에너지를 활용하여 기존 에너지 사용을 절감할 수 있다. 미래 스마트홈에서는 에너지를 자급자족할 수 있는 기기와 시스템이 예상되며 공간 제약 없이 에너지를 생산할 수 있는 제품이 예상됨. 또한 사용자에게 최적화된 효율적인 에너지 소비를 관리해 줄 수 있는 디자인이 요구된다.

소비 최소화로 미니멀을 구현하여 경제적 가치 극대화

SOLAR ROOF

테슬라(Tesla)에서 개발한 솔라루프(Solar Roof)는 주택용 태양광 패널임. 주택 외관디자인에 따라 선택이 가능하며 텍스처드(Textured), 스무스(Smooth), 투스칸(Tuscan), 슬레이트(Slate)가 있음. 기존 패널들이 쉽게 깨지는 것을 보완하여 솔라 루프의 강한 내구성이 더욱 주목 받고 있음. 솔라루프에서 저장된 에너지는 가정용 전력 생산 기기 파워 월로 보내지며 태양전지 패널에서 생성되는 에너지로 충전되어 언제든지 필요할 때 전력을 사용 할 수 있음.

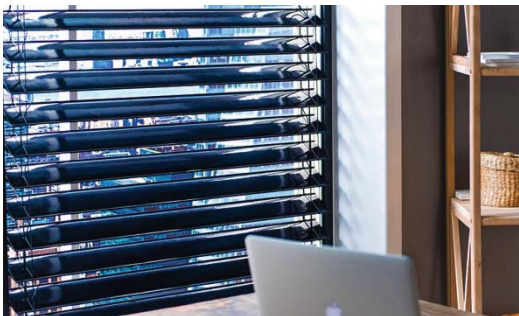


SOURCE | www.tesla.com/solarroof

SOLARGAPS

COMPANY | SolarGaps
SOURCE | solargaps.com

일상에서 사용하는 블라인드에 광전지 모듈을 결합하여 솔라갭스(SolarGaps) 이라는 소형 태양광 발전기를 개발함. 기존의 태양광 패널 및 발전시설이 옥상이나 일정 장소에 사용했다면 솔라갭스는 일상의 소품과 결합되어 쉽게 설치하여 사용이 가능함. 솔라갭스 태양광 패널 블라인드는 1제곱 미터 정도의 넓이로 100~150w를 생산할 수 있음.



GOSUNSTOVE

COMPANY | gosunstove
SOURCE | gosunstove.com

고선 스토브(gosunstove)태양열을 이용하여 음식을 조리하는 기기임. 포물선 형태로 햇빛을 반사할 수 있는 얇은 금속판에 진공관 실린더로 제작된 태양열 방식의 스토브로 280도의 고열로 예열이 가능하며 20분 안에 굽기, 튀김, 삶기, 찌기, 끓이기 등 다양한 조리가 가능함. 1.8kg 무게로 휴대가 용이함.



+ DESIGN MODULE

1. 친환경적인 에너지
2. 에너지 효율 및 비용을 절감하는
3. 태양 에너지와 결합된 생활 속 디자인 기기

➖ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

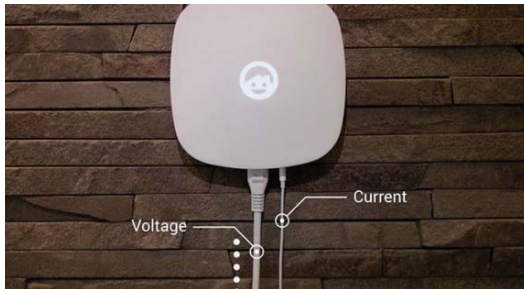
에너지 절감으로 미니멀 가치 제공

ECOISM

COMPANY | Ecoism

SOURCE | ecoisme.com

Ecoism은 가정 내 연결 되어 있는 가전 제품에 대한 사용량과 비용 등을 측정하여 불필요한 에너지 소비와 지출을 절약할 수 있도록 해주는 가정용 에너지 모니터 기기. 가전제품에 대한 안전상의 주의사항 및 에너지 소비에 대한 정보제공과 추천 경고 등을 전송해줌.



MOMIT COOL

COMPANY | Momit

SOURCE | momit.com

Momit Cool은 사용자의 스마트폰 앱과 연동되는 인공지능 시스템으로 사용자의 습관을 인지하여 에너지 소비 절약을 스마트하게 지원해줌. GPS 기능으로 사용자가 집에 언제 도착하는지 측정해 귀가시 최적의 온도를 제공해주며 집안에 아무도 없을 때에는 이를 감지하여 에어컨 작동을 멈춰 에너지 절감을 도와줌.



+ DESIGN MODULE

1. 에너지의 효율적 사용이 가능한 2. 안전성과 내구성이 뛰어난 3. 시각적인 피드백이 있는 4. 부분 사용이 가능해 에너지 절약이 가능한 5. 필요한 만큼만 사용 가능한

MISTBOX

COMPANY | Mistbox
SOURCE | mistbox.com

미스트박스(Mistbox)는 에어컨 전기요금을 약 30% 정도 절감해주는 장치. 미스트박스 장치를 실외기에 설치해 센서를 통하여 실외기로 흡입되는 공기를 냉각해 에너지 효율을 높이는데 에어컨의 작동여부와 에너지 절감을 위한 모니터링을 할 수 있음.



GLAS

COMPANY | Microsoft and Johnson Controls
SOURCE | johnsoncontrols.com

마이크로소프트와 공조시스템 회사인 존슨 컨트롤과 함께 인공지능을 탑재한 스마트 온도조절기를 선보임. 에너지 절감을 하기 위하여 사물인터넷을 위한 윈도 플랫폼 윈도 10 IOT 코어와 인공지능 비서 코르타나, 애저 클라우드를 활용하여 집안 실내 공간을 효율적으로 관리함. 직사각형의 투명 터치 디스플레이 모니터에서 인공지능 기술을 기반으로 실내 외 공기상태, 온도, 습도 등을 파악하여 냉난방 및 환기를 효율적으로 제공해줌.



+ DESIGN MODULE

1. 에너지의 효율적인 사용이 가능한
2. 인공지능 개발 키트

➖ MINUS CODE

불필요한 것을 줄여라

에너지 절감으로 미니멀 가치 제공

HYDRAO

COMPANY | SMART & BLUE

SOURCE | hydrao.com

CES 2017에서 SMART & BLUE사는 사용하는 물의 양에 따라 색이 변하는 샤워기 HYDRAO 를 선보임. 물을 사용하는 양에 따라서 10리터에서 40리터 까지 구분하여 4단계로 나누어지며 초록, 파랑, 보라, 주황색으로 인지함. 샤워기는 스마트폰 앱과도 연동되며 HYDRAO First, HYDRAO Loop, HYDRAO Drop의 세가지 제품이 있음.

HYDR

COMPANY | GIULIO URISARI

SOURCE | jamesdysonaward.org

히드라는 직관적이고 간단한 동작으로 손쉽게 물을 절약할 수 있는 샤워기 컨셉 디자인, 샤워헤드가 지지대를 벗어나면 물이 나오고 거치되면 물이 꺼지도록 설계됨. 가운데 링 부분의 컬러는 물의 온도를 직관적으로 나타내주고 있으며 물 사용량이 과도하게 많아질 경우에는 물 방울에 불이 들어오며 경각심을 느낄 수 있게 해줌.



➕ DESIGN MODULE

1. 한눈에 시선이 가는 직관적인
2. 누구나 알아볼 수 있어 쉬운
3. 에너지 효율과 비용을 절약하는



➊ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

유해 환경 관리제거로 안전 생활 지원

자연재해 및 각종 범죄, 해킹사고 등과 같은 예측하지 못한 위험상황들이 일상을 위협하면서 이에 대한 대책이 중요해지고 있다. 언제 어디서나 집안의 보안과 관리를 사용자가 손쉽게 제어할 수 있으며 직관적으로 확인하기 쉬운 UX 환경과 첨단 보안 시스템과 결합된 스마트 기술이 안전하고 쾌적한 생활 환경을 제공 해줄 수 있는 디자인의 모습으로 제안되고 있다.

유해환경 없는 안전한 생활환경 지원

SUNFLOWER HOME AWARENESS SYSTEM

미국 스타트업 선플라워 랩스에서 스마트 조명과 드론으로 구성된 드론 주택 보안 시스템을 선보임. 센서 기술과 실시간 비디오 스트리밍이 결합되었으며 조명에 내장된 센서가 집 밖에 소리를 수집하고 식별한 후 평소에 데이터와 다른 경우 전용 앱으로 알리고 드론을 보내 현재 상황을 정확히 촬영하고 스트리밍 할 수 있게 해줌.



SOURCE | sunflower-labs.com

AUGUST SMART LOCK IN

COMPANY | August
SOURCE | august.com

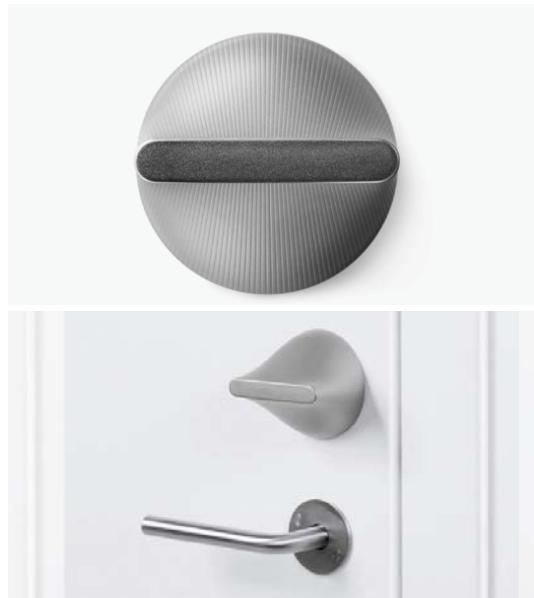
스마트 도어락 회사 August에서 Alexa와 함께 새로운 개념의 스마트 도어락 시스템 Lock in을 선보임. 집안에서 일을 하고 있거나 방문객이 왔을 때 문의 잠금 여부를 음성으로 체크할 수 있음. 음성으로 하는 것만으로 불안한 점을 보완하기 위하여 추가적으로 문을 열 때마다 Pin Code번호 (4~12자리)를 음성으로 말해줌으로써 집안의 보안을 안전하게 관리할 수 있음.



FRIDAY LOCK

COMPANY | Friday Lock
SOURCE | fridaylabs.net

Friday Lock는 사용자의 스마트폰과 연결되어 잠금과 해제 및 관리를 할 수 있는 스마트키 도어락 기기. 열쇠 분실 염려가 없으며 집에서 다시 잠금을 확인해야 할 우려가 없음. 사용자의 휴대폰을 통하여 자동으로 문을 잠그는 것이 가능함. 자주 오는 친척이나 지인은 스마트폰에서 인증하여 1회성 입장 허용이 가능함. 허락 없이 문을 열기 위한 시도가 감지되면 스마트 폰으로 경고 알림이 전달됨.



+ DESIGN MODULE

1. 안전 관리 지원
2. 음성인식 시큐리티 시스템

➖ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

유해 환경 관리제거로 안전 생활 지원

MOON BY 1-RING

COMPANY | TheMoonCamera

SOURCE | 1-ring.net

미국 스타트업 더문카메라에서 자기부양 방식의 웹캠을 선보임. 360도 어느 방향으로든 안정되고 부드러운 공중 부양 회전이 가능함. 움직임을 감지하는 센서, 액티브 스피커가 탑재되어 있으며 모니터링 및 원격 제어가 가능. 반려견이 짖는 소리, 낯선 사람의 움직임, 유리창이 깨지는 소리, 사고 등을 감지하며 소리가 들린 쪽으로 회전하여 실시간으로 해당 화면을 보여줌. 웹캠 안에 온도, 습도, 빛, CO2 센서가 내장되어 있어 쾌적한 주거환경을 지원함.



NEST CAM IQ

COMPANY | Nest

SOURCE | nest.com

구글의 자회사인 네스트가 출시한 Nest CamIQ는 7.3Cm x 12.4Cm 크기이며 IP 카메라와 비슷한 모양으로 안면 인식 기능이 적용되어 피사체를 구분해줌. 안면인식 학습 기능이 내장되어 있어 주거자와 낯선 사람을 구분하며 침입자가 나타났을 때 경고 알림으로 주인에게 알려 줌. 800만 화소 4K센서, 12배 디지털 줌으로 원하는 부분을 확대해 볼 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 공중부양 방식을 통한 주거환경의 실시간 보안 및 모니터링 안전관리 지원
2. 콤팩트한 사이즈의 보안 카메라
3. 숨겨진 기술을 통해

RILEY

COMPANY | Suh Byungjo
SOURCE | indiegogo.com

릴리(Riley)는 집을 관리해주는 방범용 미니로봇. 500만 화소 카메라가 장착되어 있어 멀리 떨어진 곳에서도 집을 관리 할 수 있으며 집안 곳곳을 둘러 보며 보안 상태를 확인해줌. 마이크와 스피커가 내장 되어 있어 화상 통화 가능함.



HUE

COMPANY | LG
SOURCE | engadget.com

CES 2017에서 선보인 LG전자의 가정용 로봇 허브(Hub)는 집안의 AI 집사로봇. 무선인터넷(Wi-Fi)를 통해 TV, 냉장고, 에어컨, 가전제품 및 조명과 보안 시스템을 제어하는 역할을 하며 사용자가 원하는 기능을 수행해주며 일상의 편의를 제공 해줌.



+ DESIGN MODULE

실시간 모니터링 및 위급상황에 대처하는 보안 로봇

➖ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

안전응급 대처 및 보안 기기의 인테리어 소품화

AUTOMIST SMARTSCAN

COMPANY | Automist

SOURCE | www.idsa.org

2017년 국제 디자인 우수상(IDEA)의 수상작. 화재 시에 대응하는 스마트 스프링쿨러 시스템 기기. 열을 감지하면 공간을 스캔하여 불씨를 발견하고 정확한 위치에 물을 방출하기 때문에 기존의 천장 설치형 쿨러보다 물 사용량을 90% 줄일 수 있으며 주위에 피해를 주지 않으며 안전과 함께 에너지 절약까지 가능함.

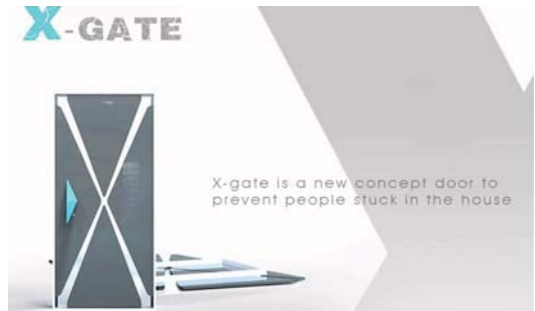


X-GATE

COMPANY | YING-HSUAN LEE

SOURCE | yankodesign.com

자연재해인 지진에 대비하여 제작되어진 문. 일반 문들은 강화유리 등 견고하게 제작되는데 이는 지진과 같은 재해에 무방비로 부서지지가 않아 갇히거나 사고를 당하는 경우가 발생함. 엑스게이트는 강도 높은 지진에 반응하여 엑스자로 깨질 수 있게 제작되어 구조요원들이 들어오기 쉬우며 부서진 후에는 사람들이 안전하게 통과 할 수 있도록 제작되었음.



➕ DESIGN MODULE

지진, 화재 등과 같은 자연재해에 대비하는 탐지, 움직임 인식, 대처 시스템이 향상된 디바이스

TWINGUARD (SMART HOME SMOKE ALARM)

COMPANY | Bosch

SOURCE | ifworlddesignguide.com

2017 IF에서 선보인 보쉬의 트윈가드는 실내 공간의 온도, 습도, 공기 등 환경을 지속적으로 모니터링을 해줌. 공기 센서가 탑재 되어 있어 실내 연기와 움직임 감지로 유해한 환경없이 안전한 환경을 구현해줌. 응급 상황 시에는 스마트폰 앱과 연동되어 사용자에게 경고를 전송 해 줌.



NORTON CORE

COMPANY | Symantec Norton

SOURCE | us.norton.com/core

PC용 안티바이러스 백신 Symantec Norton에서 가정용 공유기 Core를 제작함. 노턴의 보안 기술 최첨단 머신 러닝 기술을 접목 시킨 Core는 가정에서 와이파이에서 연결 되는 모든 기기를 바이러스, 해킹 등의 위협에서 보안할 수 있음.



+ DESIGN MODULE

1. 온라인 해킹 방지 보안 기기 디바이스 2. 응급상황, 유해환경의 대비를 위한 실시간 모니터링

⊖ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

시공간 제약을 없이 유해환경 관리 제공

화학성분에 대한 불신과 환경호르몬, 바이러스 등 환경적 유해요소들에 대한 현대인들의 공포와 불안감이 늘고 있다. 유해성분을 감지하여 질병을 예방할 수 있는 안전 제품들이 등장하고 있다. 전문적인 지식이 없이 누구나 언제 어디서든 손쉽게 실생활에서 유해 성분을 시각적으로 쉽게 인지하고 판별할 수 있는 인터페이스로 건강한 생활을 할 수 있도록 지원해주는 제품 개발이 중요하다.

유해환경을 최소화한 생활 환경 지원

ELLIE

엘리(Ellie uv) 휴대가 편리한 UV살균기기로 실행을 누른 후 60초 이내 99.9% 살균 소독이 가능함. 독자 기술인 트루바이올렛(Truviolet)을 사용하여 아기 젖병과 부터 휴대폰, 리모컨, 칫솔, 빗, 열쇠, 장난감 등 다양한 일상 용품과 함께 물병을 넣으면 병 속의 물까지 살균 정수 처리됨. 한번의 충전으로 하루 30번 사용이 가능함.



SOURCE | ellieduv.com

CLEANTY

COMPANY | Cleanty
SOURCE | cleanty.me

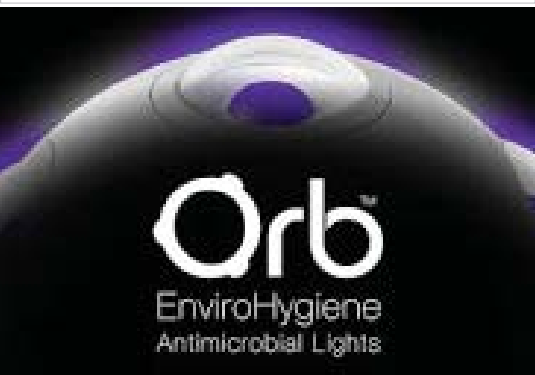
Cleanty는 29g 무게의 휴대가 가능한 UVC LED 살균기 기임. 제품 뒷면에서 나오는 불빛을 10초 정도 살균이 필요한 곳에 노출시키면 표면의 세균들을 없앨 수 있음. 살균기에서 나오는 UV LED 빛은 박테리아의 DNA를 파괴하며 확산을 막음. 1만 회 이상 사용이 가능함.



ORB

COMPANY | Orb
SOURCE | kickstarter.com

작은 구 모양의 Orb은 생활 속 세균과 곰팡이 균을 억제할 수 있는 초소형 UV살균기기. 자체적으로 자외선 파장을 발생시켜 박테리아나 곰팡이 균을 제거해줌. 스마트폰 앱과 연동하여 조명이나 살균 강도를 조절할 수 있으며 자체 방수기능이 있기 때문에 가습기 안에 넣어도 살균 소독이 용이함. 신발장, 냉장고, 서랍장 등 다양한 일상용품에 활용이 가능함.



+ DESIGN MODULE

1. 콤팩트한 사이즈로 이동이 편리한
2. 유해물질 감지 센서
3. 공간 제약이 없는

➖ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

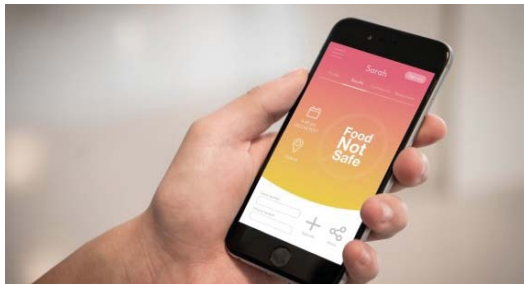
휴대 가능한 개인 맞춤 알레르기 예방 기기

ALLY

COMPANY | Imogen Adams

SOURCE | nimasensor.com

앨리(Ally)는 주머니에 들어갈 정도의 작은 크기의 휴대용 알레르기 항원검사기. 음식에 함유된 알레르기 위험 물질을 식별 할 수 있으며 테스트 할 음식을 작게 잘라 부순 후 몇 방울의 물과 함께 테스트 지에 묻히고 이를 키트 안에 끼어 넣으면 60초 후 스마트 폰 앱을 통해 음식이 해로운지 적합한지에 대한 결과를 확인 할 수 있음.



ALLERGUARDER

COMPANY | AllerGuarder

SOURCE | allerguarder.com

알레가더는 알레르기가 있는 어린이를 위한 웨어러블 디바이스. 밴드를 착용하기 전 모바일 연동 앱에 아이의 알레르기 반응을 보이는 성분과 음식섭취에 관련된 정보를 입력 한 후 이 정보를 공유할 사람들을 지정 할 수 있음. 지정된 사람들 역시 스마트 폰에 알레가더 앱을 설치 한 후 이 웨어러블 밴드를 착용한 아이가 근처에 나타나게 되면 설정된 사람들에게 알림과 함께 필요한 정보를 보여줌으로써 어린이가 알레르기 반응을 일으키는 음식을 피할 수 있게 대처할 수 있음.



➕ DESIGN MODULE

1. 직관적 사용이 가능한 2. 콤팩트한 사이즈로 이동이 편리한 3. 개인맞춤방식의 유해성분 테스트기기로 효율성을 극대화한



TITLE | Ally
SOURCE | nimasensor.com

➊ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

이동이 가능한 개인 맞춤 공기 정화기

대기오염은 일상 생활에서의 두려움과 생존에 대한 위협으로 까지 다가왔다. 언제 어디서나 청정 환경을 유지하고자 하는 관심이 높아지면서 신선하고 정화된 환경을 조성해주는 공기정화 시스템이 지속적으로 요구될 것이다. 오염 물질을 분해하는 고도화된 기술과 정교화된 필터기능으로 외부 환경과 차단하여 환기를 시키지 않아도 자체 정화가 가능하고, 모듈 및 나노 기술 등을 적용한 개인 맞춤 기능 뿐 아니라 최적화된 온도와 습도를 유지 시켜주는 디자인이 지속적으로 중요할 것이다.

유해환경 없는 안전한 생활환경 지원

EVAPOLAR 2

스타트업 에바폴에서 개인 환경의 최적화를 위하여 휴대가 용이한 개인용 에어컨디셔너 에바폴라 2(Evapoolar 2)를 선보임. 건조한 공기를 흡수하여 주변 공기를 촉촉하고 차갑게 해주는 증발기술을 기반으로 동시에 공기 정화기능을 갖춰 쾌적한 실내환경을 구현해줌. 360도 방식으로 공기를 방출해줌.



SOURCE | evapolar.com

MOLEKULE

COMPANY | Molekule

SOURCE | molekule.com

샌프란시스코에 기반을 둔 Molekule와 런던 디자인 스튜디오 PostlerFerguson이 협업하여 분자크기의 오염물질을 분해하는 공기 청정기 몰레쿨레(Molekule)를 선보임. 이 제품은 호흡과 건강을 악화시키는 알레르기, 곰팡이, 박테리아, 바이러스, 꽃가루, 미세먼지 등의 공기 중 화학 물질을 분해 하는 기능을 가지고 있으며 나노 입자가 코팅된 필터를 사용하여 광전기 산화라는 기술을 적용하였음. 일반 제품과 비교하여 1,000배 작은 오염물질의 제거가 가능하며 시간 당 17평 공간 정화가 가능.



ORB

COMPANY | Orb

SOURCE | kickstarter.com

TAC-Air Purifier은 일반적으로 필터를 교체하는 방식의 공기청정기와 다르게 사용자의 특성 및 환경에 따라서 맞춤 모듈형으로 사용하는 공기청정기. 미세먼지 필터, 꽃가루 필터, 새집 증후군 필터, 황사필터, 애완동물 알레르기 필터 등이 사용자 환경에 맞춰 사용할 수 있도록 모듈 방식으로 제작됨.



+ DESIGN MODULE

1. 나노 기술 분자 정화 시스템, 2. 모듈방식의 필터 조합형 공기청정기 3. 기능을 추가하거나 더 할 수 있는 맞춤방식이 가능한

➖ MINUS CODE

유해 환경을 없애라

컨트롤이 쉬운 환경 모니터링 기기

AWAIR GLOW

COMPANY | Awair Glow

SOURCE | getawair.com

Awair Glow는 실내공간 공기오염도 모니터링 디바이스. 가습기, 에어컨, 선풍기, 히터, 공기청정기 등의 기기에 Awair Glow를 꽂은 다음 전원을 연결하는 방식으로 스마트 앱과 연동되어 공기 중의 오염도를 레드, 옐로우, 그린의 불빛으로 사용자에게 알려줌.



HEALTHY HOME COACH

COMPANY | Netatmo

SOURCE | netatmo.com

프랑스 기업 넷애포트에서 실내 환경을 모니터링하여 그에 따른 조언을 해주는 디바이스 헬시 홈 코치를 선보임. 기다란 원통 모양의 디자인과 중앙에 색상표현이 가능한 LED가 장착되어 있음. 실내온도, 습도, 소음, 이산화탄소 (Co2)수치 등을 측정하는 센서가 내장되어 있어 실시간 모니터링을 통하여 정보를 알려주며 음성 컨트롤이 가능함. 에어컨, 공기청정기 등 다양한 장치와 연결하여 사용이 가능.



➕ DESIGN MODULE

1. 실시간 모니터링 정보제공/ 모바일 App 2. 친화적인 디자인, 심미적인 디자인

DESIGN SEED

형태(Shape)

작은 가벼운 버튼 형태의, 심플하고 미니멀한



머리에 쓰는 헬멧 형태



쉽게 탈착이 용이한



휴대가 용이한, 그립감이 좋은



필요할 때만 사용할 수 있도록 설계된
멀티 통합 가전 및 가구



팝업 방식,
공간활용이 효율적인



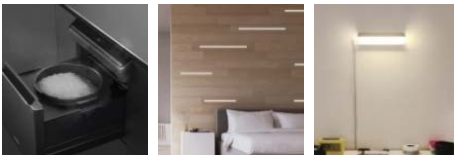
종이접기 :
오리가미 방식



나만의 맞춤 스타일이 가능한 모듈화



인테리어요소 벽에 부착되는 형태
역할을 하는,



인체공학적인
부분을 고려한



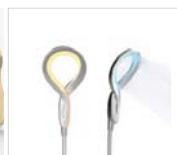
초슬림 디스플레이 프레임



손목에 감기는
밴드형



볼륨감 있는 부드러운 곡선의



DESIGN SEED

인터페이스(Interface)

모바일과 연동되는, 사용자의 행동 패턴을 지능적으로 인식하는



직관적인 인터페이스가 보다 명확한



모션만으로 컨트롤이 가능한, 사용자의 움직임(동작인식)을 인식하는



사용자 음성으로 반응하는

때와 장소에 구분 없이 인터페이스 기능을 활용하는



화재, 연기, 유해물질에 반응하는 센서



해킹 및 바이러스에서 지켜주는



자가부양 방식으로 움직임을 감지하는



가변적 유닛으로 유기적인 연결, 공간의 효율적 활용



LED 불빛으로 직관적으로 정보를 알려주는



드론과 결합된 보안 시스템



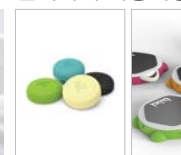
버튼을 눌러 동작하는



스캔기능을 통해 정보를 인식하는



사용자 필요에 따라 기능을 입력하여 사용가능



DESIGN SEED

칼라(Color) & 소재(Material) & 마감처리(Finishing)

가시성이 높은 LED 컬러, 주변환경과 조화를 이루는 부드러운 색감의



플라스틱, 가벼운 소재, 산뜻함이
느껴지는 팝업 컬러

인체에 무해한
항균 실리콘 소재

통기성과 열 배출이
높은 패브릭 소재

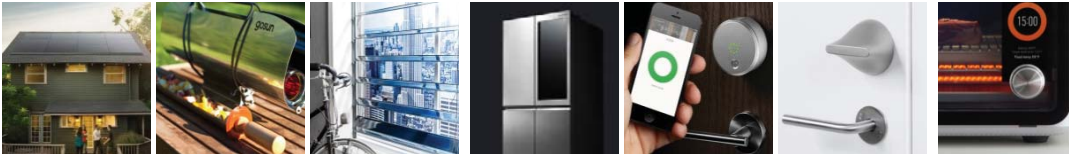
친환경 무독성
금속 친화소재



태양에너지 패널과 결합된 건축 및 인테리어
용품 소재

고급스러운 메탈 느낌

탄소섬유,
ABS수지



플라스틱 경량 소재, 유연하고 견고한

천연소재(나무)와 결합된



재해에 대비하는
특수 유리소재

러버타입

투명디스플레이 패널

알루미늄 증착컬러

편안한 분위기의
패브릭 소재



DESIGN CODE 03 | - MINUS CODE

SUMMARY

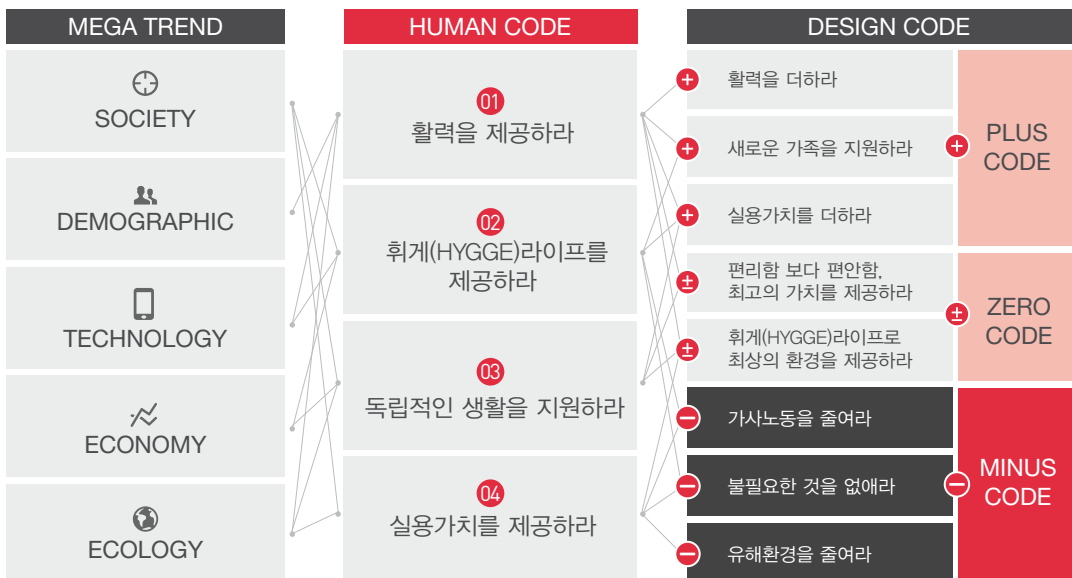
(-)마이너스 디자인 코드는 '디자인 컨셉에 어떤 부정적인 요소를 없애는 것이 마켓에서 성공율을 높일 수 있을까?'라는 문제에 대한 답을 제시하여 미래 디자인 비전을 도출함.

'첫째, 가사 노동을 줄여라'는 가사노동을 최소화하여 노동력, 시간, 비용을 절감하여 여유로운 가정 생활을 하도록 도와주는 디자인 코드. 2030 스마트홈은 가사 노동 제로를 목표로 전자 기기나 로봇 이 지원해줌으로써 그 스트레스에서 벗어나게 해주고, 신체 자유를 제공하게 됨. 가사 노동 단계 축소, 자정自淨 시스템, 원 스텝 요리 기능 시스템과 로봇으로 스마트홈의 중요한 가치를 제공함.

'둘째, 불필요한 것을 줄여라'는 행위와 시간, 비용, 에너지 등을 절감하고, 불필요한 디자인 요소를 숨기고, 없애면서 미니멀한 가치를 제공하는 디자인 코드. 경제적 가치를 제공하는 디자인에 대한 관심은 지속적으로 높아질 것이고, 극도의 미니멀한 외관은 기술로써 구현될 것임.

'셋째, 유해 환경을 없애라'는 자연재해, 미세 환경 및 각종 범죄, 해킹사고 등과 같은 예측하지 못한 위험상황들에 대처하여 쾌적하고 안전한 환경을 제공할 수 있도록 도와주는 디자인 코드.

DESIGN CODE 도출





TITLE | Molekule
SOURCE | molekule.com

2030 FUTURE VISION CODE | + DESIGN CODE

- + 활력을 더하라
- + 새로운 가족을 지원하라
- + 실용 가치를 더하라



2030 FUTURE VISION CODE | ± DESIGN CODE

- ±. 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라
- ±. 휴게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라



2030 FUTURE VISION CODE | DESIGN CODE

- 가사 노동을 줄여라
- 불필요한 것을 줄여라
- 유해 환경을 없애라



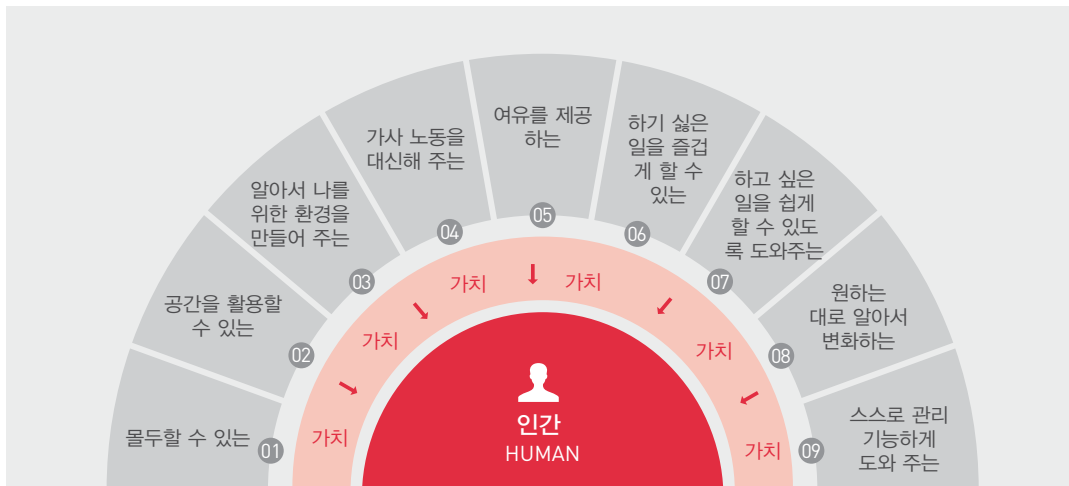
2030 FUTURE VISION CODE_SMART HOME

2030 스마트 홈 비전 코드

2030 미래 스마트홈은 인간에게 자아 정체성을 찾도록 지원해주는 공간으로 진화하면서 비전을 제시할 것이다. 그 과정을 위해 필요한 것은 더해주고, 불필요한 것은 제거해준다. 인간이 지치지 않도록 활력을 더해주면서 몰두할 수 있도록 지원하고, 제 2의 가족을 쉽게 관리할 수 있도록 도와준다. 그들의 필요에 따라 합쳐지고, 변형되고, 움직이는 (+)플러스 디자인 비전 코드가 지속적으로 중요해질 것이다.

나를 찾기 위해 불필요한 노동, 시간, 비용으로 낭비되지 않도록 부정적인 요소를 제거해주고, 또한 그 과정에서 신체에 유해한 요소를 측정하고 판단하여 최고의 환경을 위해 관리될 것이다. 가장 높은 기술력으로 마켓을 선점할 수 있는 (-)마이너스 디자인 비전 코드가 될 것이다. 지속적으로 우리 사회를 지배한 실존주의는 기술로써 편리한 가치를 제공하였으며, 4차 산업 혁명을 기점으로 인간 중심 실존주의로 진화하면서 숨은 기술로 나에게 꼭 맞는 기능, 사이즈, 분위기, 환경을 구현하며 '편안함'이라는 비전을 새롭게 제시할 것이다. 인간 중심 디자인의 가치를 가장 적절하게 제시할 수 있는 (±) 제로 디자인 비전 코드로 더할 것도 뺄 것도 없는 최상의 가치를 제공할 것으로 예측한다.

스마트 홈



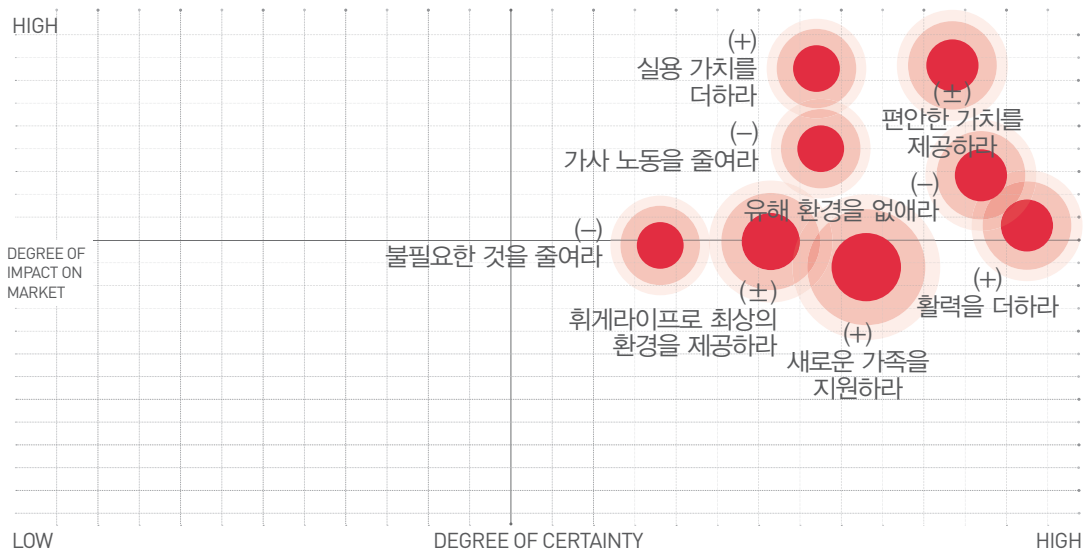
2030 FUTURE VISION CODE SMART HOME

본연을 모습을 찾기 위해 노력하는 인간은 '집'이라는 공간을 재조명하고 있다. 스마트 홈의 경제 주체는 지금까지 '자녀를 둔 부부'가 중심이었다면 2020년을 기점으로 다양한 형태의 1인 가구로 중심축이 이동하기 시작하면서 2030년으로 가면서 그 영향력이 가장 클 것으로 보고 있다. 특히, 신체 약자, 미병인을 타겟으로 건강 생활을 지원하는 의, 식, 주의 필수 아이템과 온디멘드 서비스와의 결합 상품은 마켓에 적지않은 성과를 보여줄 것이다. 이동 수단과 가전 제품의 혁신, 노매드(Nomad) 트렌드로 새로운 공간 구성과 가구의 조합이 필요하고, 다양한 보조 기기 제품의 이동, 변형, 멀티, 모듈 기능의 요구는 새로운 디자인 상품으로 연결될 것이다.

'건강, 안심, 안정, 편리' 등의 인플루언스는 스마트홈 마켓 성장률을 견인하는 기본 가치로 디자인 비전 코드의 기저로 활용되었다. 스마트 홈 발전의 속도를 촉진하는 기술로 구현되는 8개의 디자인 코드들의 확실성의 정도와 경제에 미치는 파급력을 아래 매트릭스로 제시해보았다. 매트릭스에 표시한 코드는 스마트홈과의 연관성을 고려해 상대적인 확률에 의거해 작성하였다.

PLUS(+) CODE	ZERO(±) CODE	MINUS(-) CODE
+ 활력을 더하라 + 새로운 가족을 지원하라 + 실용 가치를 더하라	± 편리함 보다 편안함, 최고의 가치를 제공하라 ± 휘게라이프(HYGGE)로 최상의 환경을 제공하라	- 가사 노동을 줄여라 - 불필요한 것을 줄여라 - 유해 환경을 없애라

2030 FUTURE VISION CODE MATRIX SMART HOME





TITLE | Awair Glow
SOURCE | getawair.com

2030

FUTURE VISION CODE 4.0

기획

산업통상자원부
한국디자인진흥원

주관·발행처

한국디자인진흥원
☎ 031-780-2275
🌐 www.kidp.or.kr | www.designdb.com

총괄기획

박한출 디자인전략연구소 본부장

총괄책임

김태완 선행디자인PD

실무책임

김영훈 선행디자인PD 주임연구원

연구책임

손정민 글로벌퓨처그룹 대표
이나진 진커뮤니케이션 대표

편집·디자인

이다연

ISBN

000-00-000000-0-0(등록예정)

문의

한국디자인진흥원
디자인전략연구소 선행디자인PD
김영훈 주임연구원
☎ 031-780-2275

발행일

2017. 12.

이 책은 산업통상자원부에서 시행한 '미래환경 예측 및 사용자 기반의 신상품 기획 시스템 개발 사업'의 일환으로 한국디자인진흥원이 발행한 연구 보고서입니다.

본 책의 내용은 연구진의 주관적인 의견이 개입되어 있으며 활용의 책임은 이용자들에게 있습니다.

본 책에 쓰인 이미지는 비영리 목적의 연구·분석 자료로 쓰였으며 해당 이미지의 저작권은 하단에 명시된 각각의 출처에 있습니다.

이 책의 내용을 대외적으로 이용하실 때에는 반드시 산업통상자원부 및 한국디자인진흥원에서 시행한 '미래환경 예측 및 사용자 기반의 신상품 기획 시스템 개발 사업'의 연구결과임을 밝혀야 합니다.

저작권 관련 별도 협의가 필요하신 사항은 한국디자인진흥원으로 연락 주시기 바랍니다.

2030 FUTURE VISION CODE 4.0



산업통상자원부



한국디자인진흥원
KOREA INSTITUTE OF DESIGN PROMOTION