

우리집을 제어하는 스마트 매트 IoT 서비스

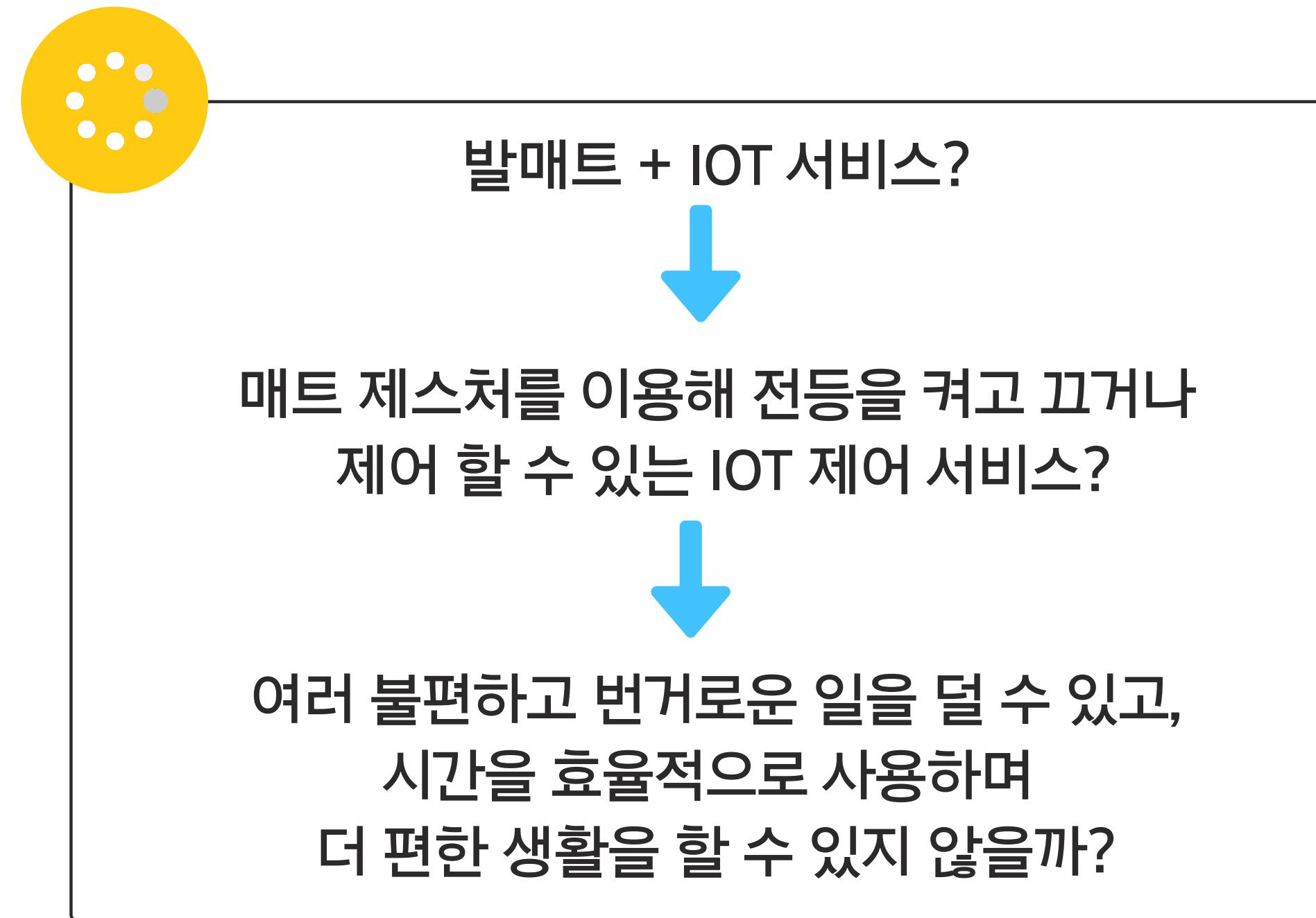
NNM 사업 계획서

D_24_부산소프트웨어마이스터고

Background and Problems

배경 및 문제점

● 진행 중



Solutions

해결방안

 완료

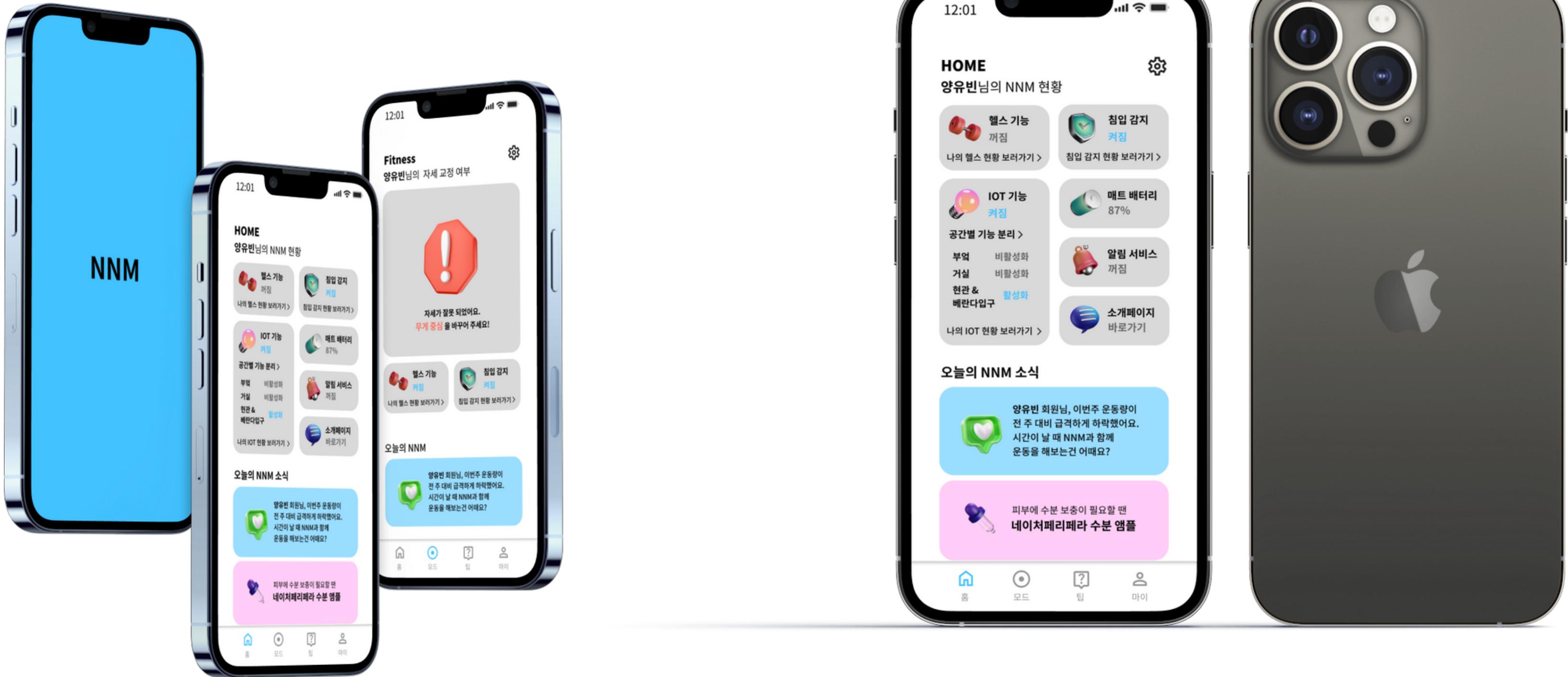
우리집을 제어하는 스마트 매트 IOT 서비스

NNM

Solutions

해결방안_SW #앱

완료



Solutions

완료

해결방안_SW



부엌

- IOT 기능

현관앞&베란다입구

- IOT 기능
- 침입 감지 기능

거실

- 헬스기능
- IOT 기능
- 침입 감지 기능

와 더불어 매트배터리, 알림서비스, 소개페이지 서비스를 제공

Solutions

완료

해결방안_SW

오늘의 NNM 소식

양유빈 회원님, 이번주 운동량이
전 주 대비 급격하게 하락했어요.
시간이 날 때 NNM과 함께
운동을 해보는건 어때요?



피부에 수분 보충이 필요할 땐
네이처페리페라 수분 앰플



- 오늘의 NNM 소식 서비스로 개인별 맞춤형
소식을 확인 할 수 있다.
- 더불어 수익 창출을 위한 배너 광고가 뜬다.



홈



모드



팁



마이

Solutions

해결방안_SW #워치

완료



HOME
양유빈님의 NNM 현황
12:01

헬스 기능
꺼짐

침입 감지
켜짐

IOT 기능
꺼짐

Security
양유빈님의 침입감지 현황
12:01



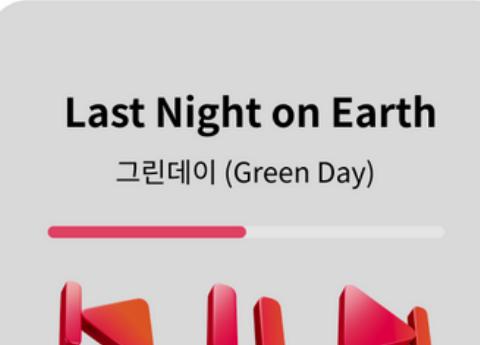
출입이 **확인** 되었습니다.

Fitness
양유빈님의 자세 교정 여부
12:01



자세가 잘못 되었어요.
무게 중심 을 바꾸어 주세요!

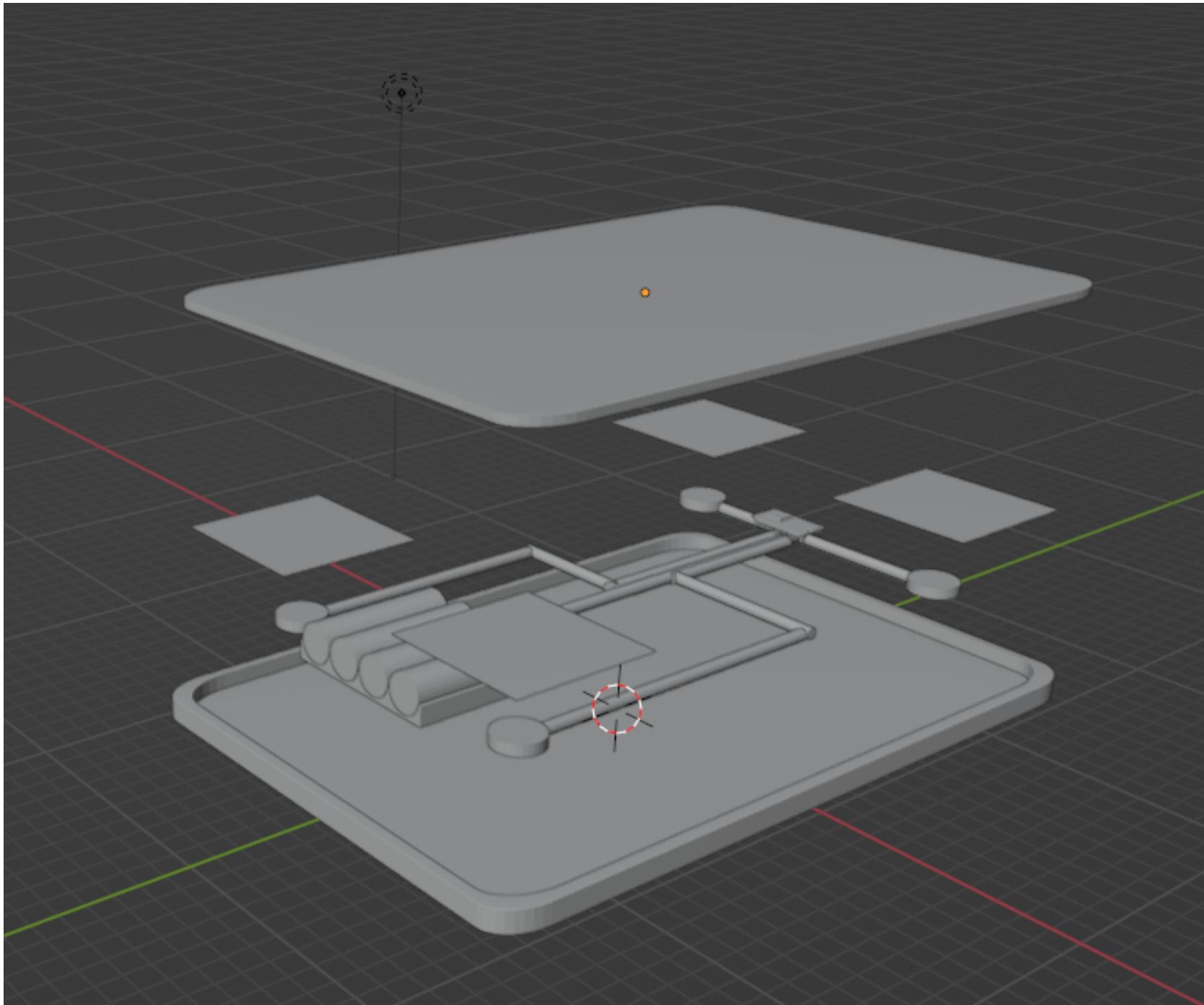
Music
양유빈님의 음악재생 현황
12:01



Last Night on Earth
그린데이 (Green Day)

Solutions

해결방안_HW



완료

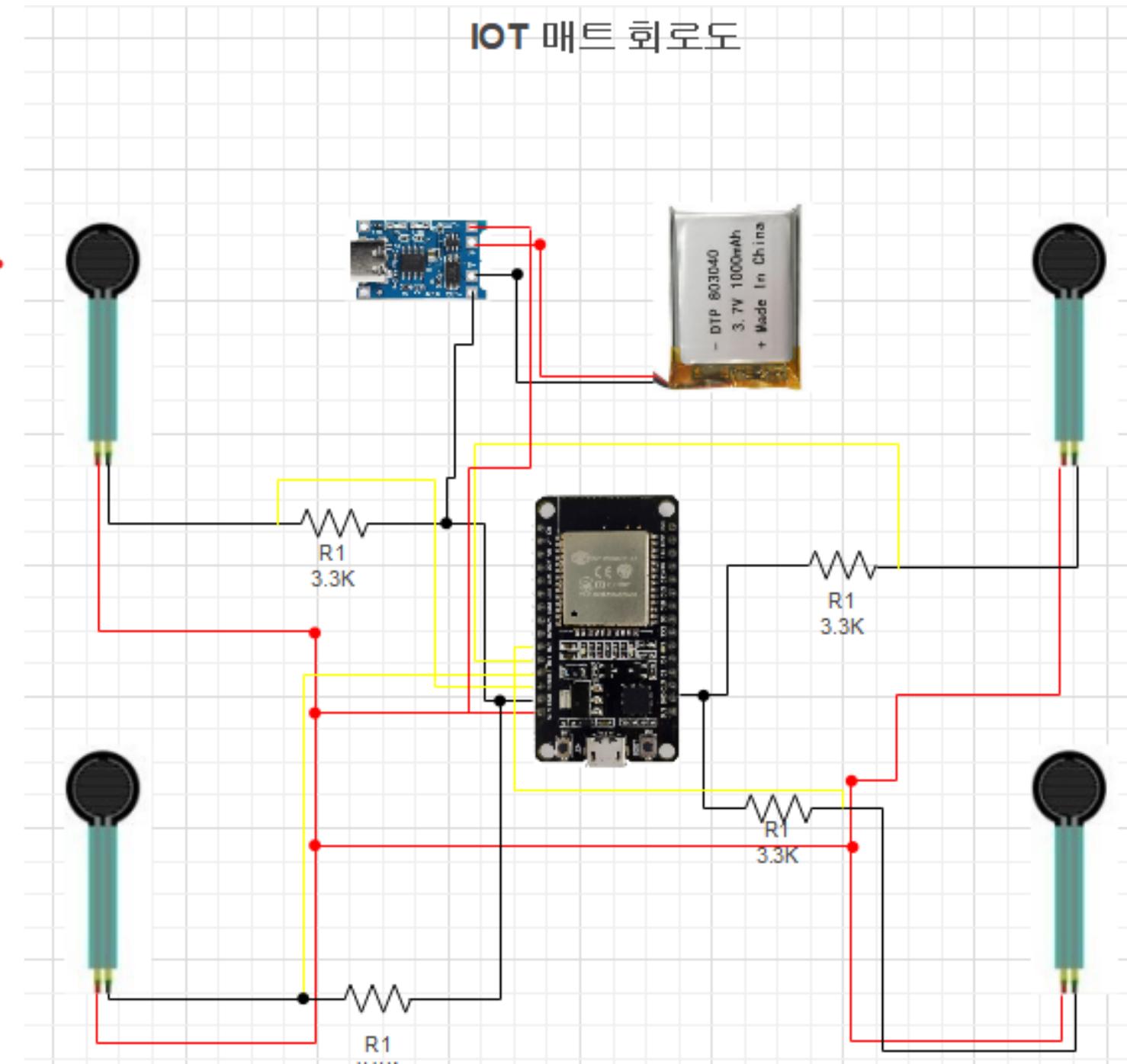
HW 부품으로는

- esp32(1개)
- 아날로그 압력 센서 FSR402(4개)
- 배터리
- 현관 매트
- 압력 센서 전용 플라스틱 판

이 있다.

Solutions

해결방안_HW



IOT 매트회로도의 부품은 앞의 HW 부품과 같다.

Solutions

해결방안_HW

완료



Main Target

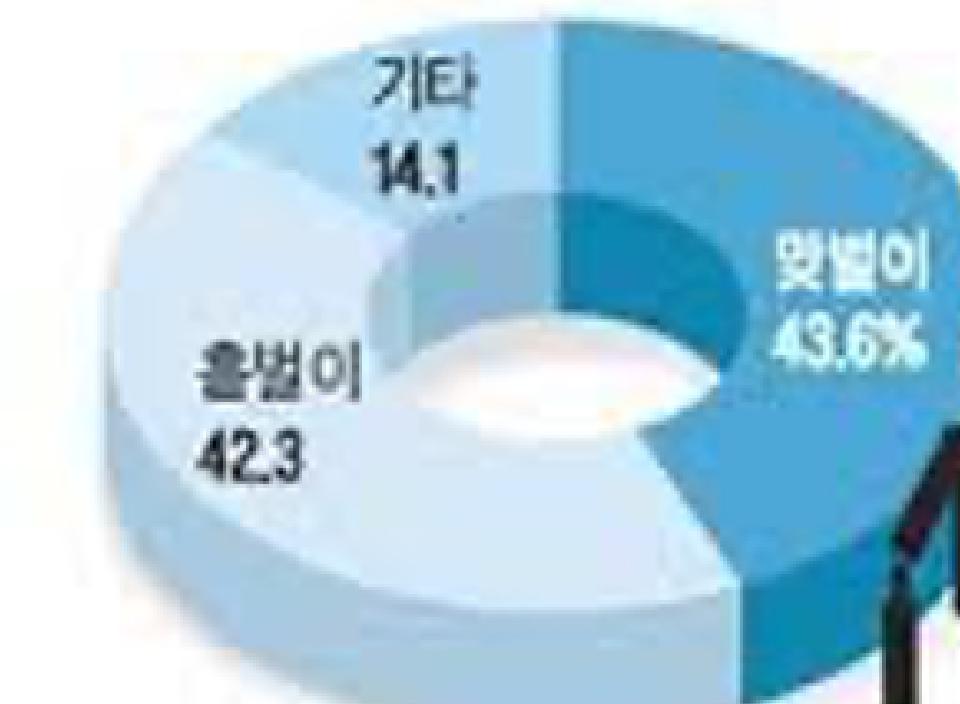
주요 타겟



Main Target

주요 타겟

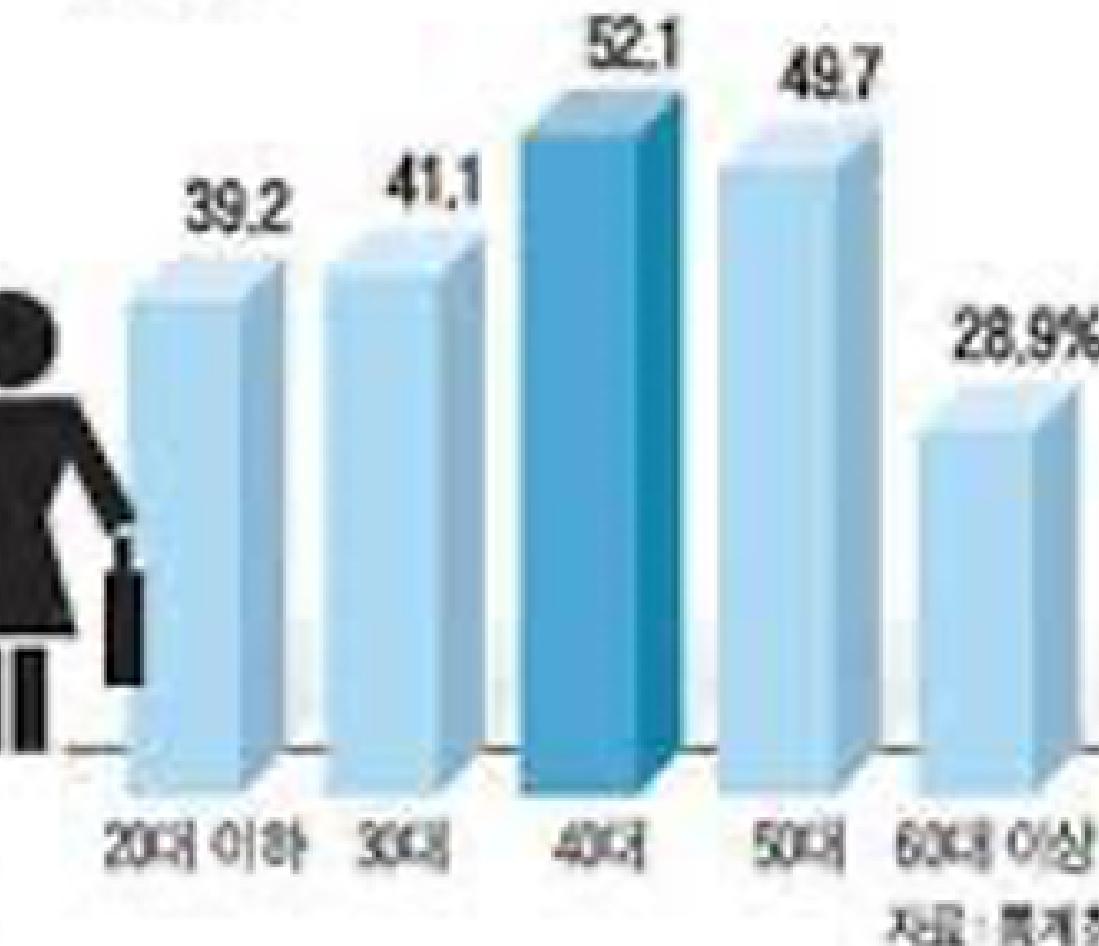
부부 경제활동 현황 단위: %



※ 기타는 노인 부부 등 부부 모두 일하지 않는 경우.
자료: 통계청

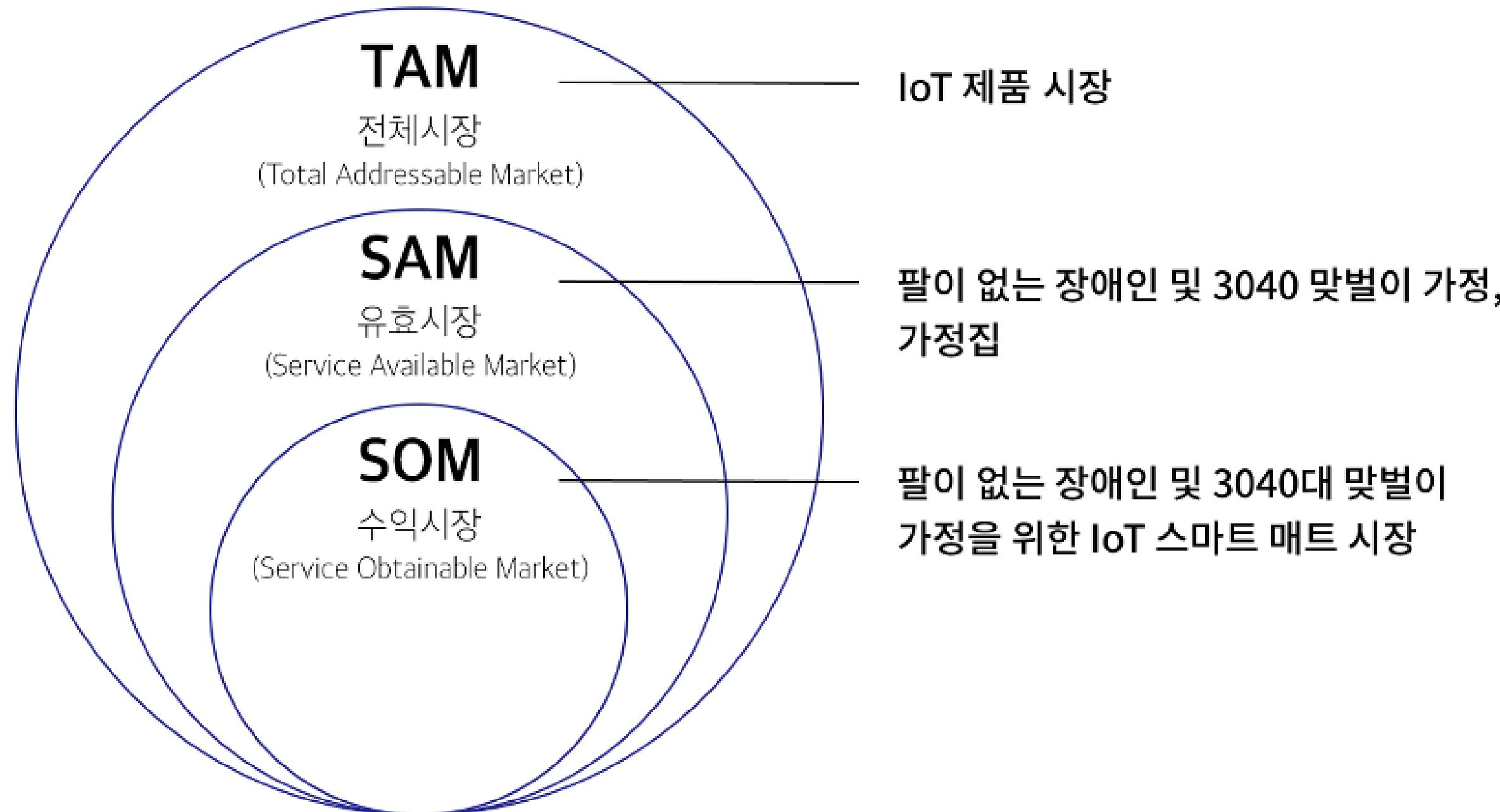
가구주 연령대별 맞벌이 비율

단위: %



Main Target

주요 타겟



Market Outlook

시장 전망

[뉴스홈](#) | [최신기사](#)

'한국 사물인터넷시장, 2020년 17조…연평균 38% 성장 전망'

송고시간 | 2016-07-12 14:42

| 현대경제研…"스마트홈·스마트시티·커넥티드 카가 3대 IoT 유망산업"
| "글로벌 IoT 산업 주도권 선점 위해 생태계 만들어야"

(서울=연합뉴스) 박의래 기자 = 2020년까지 세계 사물인터넷(IoT) 시장은 연평균 28.8%, 국내 IoT 시장은 연평균 38.5% 성장할 것이라는 전망이 나왔다.

현대경제연구원이 12일 발표한 '사물인터넷(IoT) 관련 유망산업 동향 및 시사점' 보고서에 따르면 세계 IoT 시장은 2015년 약 3천억 달러에서 2020년 1조 달러로 연평균 28.8% 성장할 것으로 예측됐다.

같은 기간 국내 IoT 시장 규모도 3조3천억원에서 17조1천억원으로 연평균 38.5% 성장할 것으로 예상됐다.

Market Outlook

시장 전망

"2027년까지 IoT 시장 연간 18.8% 성장"

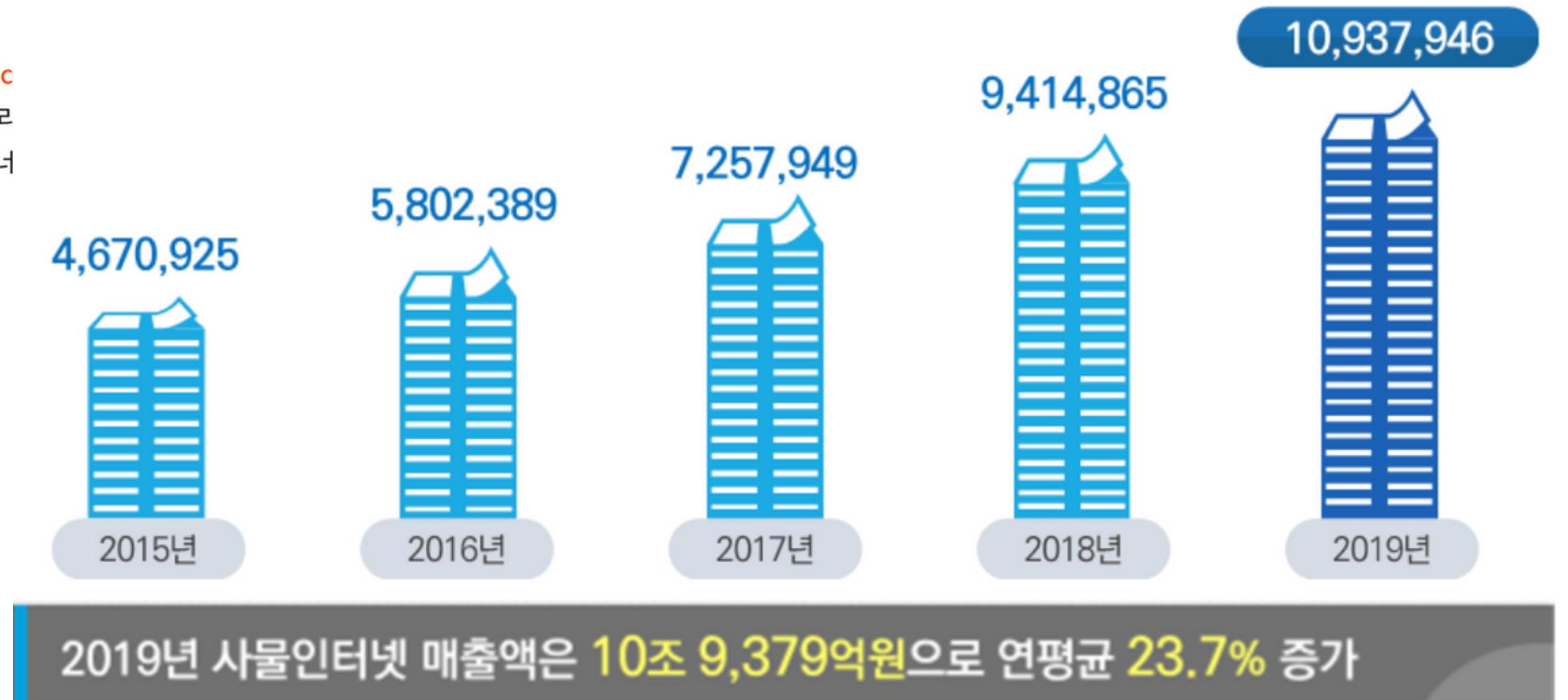
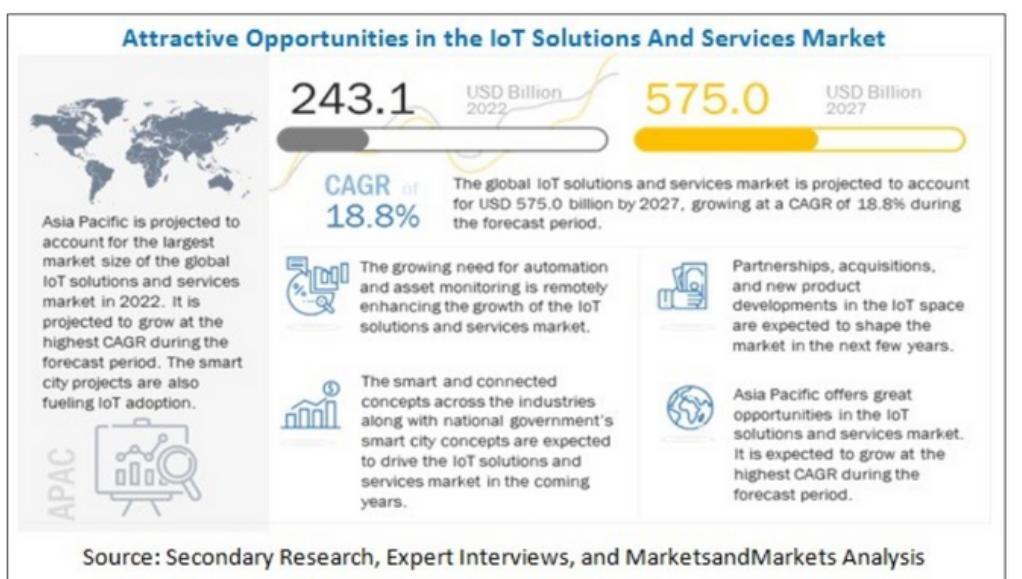
● 2022.12.07 김달훈 | CIO KR



사물 인터넷(IoT;Internet of Things) 솔루션 및 서비스 시장 규모가 2022년 2,431억 달러에서 2027년 5,750억 달러로 ---
며, 18.8%의 연간 성장률을 기록한다는 전망이다. 디지털 이니셔티브의 채택과 확장으로 IoT 플랫폼에 대한 개발이 지속
이루어지면서, 시장이 빠르게 성장할 것으로 분석됐다.

[단위 : 백만원]

마켓앤마켓(MarketsandMarkets)이 '2027년까지 전 세계 IoT 솔루션 및 서비스 시장 전망(IoT Solutions and Services Market - Global Forecast to 2027)' 보고서를 발표했다. 보고서는 IoT 솔루션을 데이터 관리, 네트워크 관리, 장치 관리, 보안, 애플리케이션 분야로 나누고, 배포 모드(클라우드, 온프레미스), 조직 규모, 주요 분야(제조, 교통/모빌리티, 에너지/유전, 소매 등), 지역으로 구분해 조사와 분석을 진행했다.



Differentiating factors compared to similar services

유사 서비스 대비 차별화 요소



갤럭시 홈미니
#인공지능 #스피커

99,000원



스마트 요가 매트 요기파이
#요가매트 #only요가 #피드백

505,000원

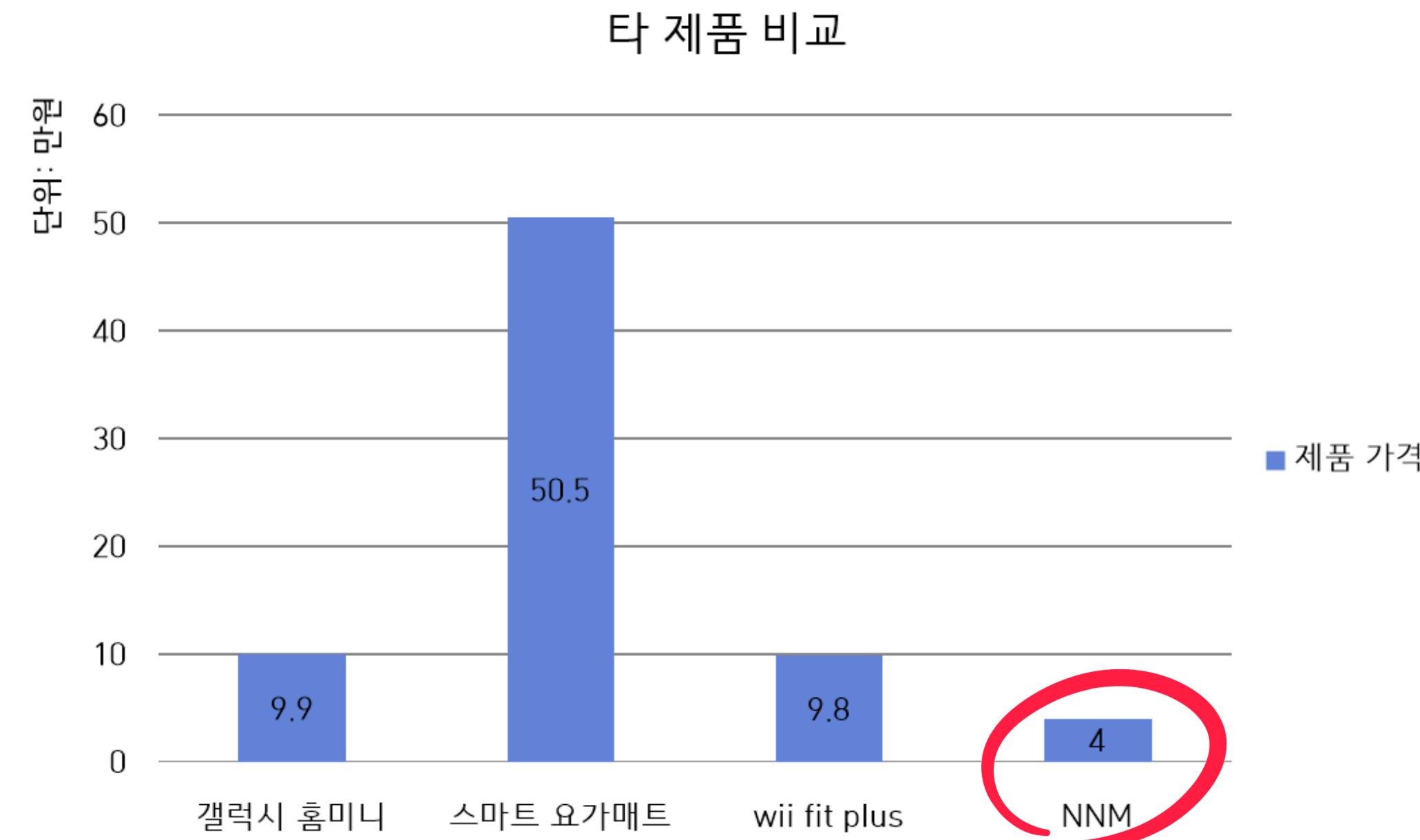


닌텐도 밸런스보드
#운동 #트레이닝

98,000원

Differentiating factors compared to similar services

유사 서비스 대비 차별화 요소



Differentiating factors compared to similar services

유사 서비스 대비 차별화 요소



1. 헬스기능 등의 기능들이 **매트**(하드웨어, 압력 센서)를 통해 입력 받는다.
매트를 밟으면서 바로 실행 가능하며 설정이 간편하여 **빠른 설정**이 가능.
2. 서비스 이용 시 **최소한의 정보**만 입력해서 사용자의 민감하지 않은 정보만
사용하여 서비스를 제어한다.
3. 유사 서비스에 비해 가격이 저렴하며 제어를 할 수 있는
웹, 앱, 워치 서비스를 제공.

How to make money

수익 창출 방안



- IoT 매트 상품 판매 수익
- 모바일 앱 정기구독형 서비스 제공 수익
- 배너 광고 수익
 - : 앱, 유튜브 채널 등 배너를 이용한 광고 수익, 우선 노출 등 정액제 광고
- 네이버 쇼핑 라이브, 쿠팡 라이브, 인스타 라이브로 통한 수익

Marketing Strategy

마케팅 전략



- 모바일 홍보: SNS(인스타, 카카오, 페이스북)
- 네이버 콩 기부와 홍보영상을 제작하여 장애인들의 유입을 늘림
- 인터넷 홍보: 블로그, 카페, 유튜브
- 유튜버를 통한 광고
- 네이버 블로그 체험단

Marketing Strategy

마케팅 전략

① 출시전 - 한달간 무료체험 기간으로 고객 유입 극대화 및 제품 테스트 시행.

타겟: IoT 기기 사용자들

② 상승기 - 대대적인 홍보 및 상품 리뷰(유튜브), 페이스북, 인스타로 홍보.

타겟: 일반인

③ 유지기 - AS서비스 할인을 포함한 기타 서비스로 기존 고객층 유지 및 신규 고객 유입한다.

타겟: 제품 사용 고객 및 신규 고객

④ 쇠퇴기 - 제품 가격 할인 및 광고 감축: 기존 고객 유지

타겟: 기존 고객

Budget Plan

예산 계획

해외 구매시 (매입처: 아마존, 알리익스프레스) ↗

품명 ↗	가격 ↗	개수 ↗
esp32 DEVKIT V1 ↗	3,004원 ↗	1 ↗
리튬폴리머 배터리3.7v 3000mAh ↗	5,830원 ↗	1 ↗
TP4056 리튬이온 폴리머 충전 모듈 ↗	313원 ↗	1 ↗
3.3k 저항 팩 ↗	610원 ↗	1 ↗
압력센서 ↗	1,894원 ↗	4 ↗
카페트 ↗	3,134원 ↗	1 ↗
점퍼선 ↗	900원 ↗	1 ↗
총가격: 21,367원 ↗		

Technology Tools

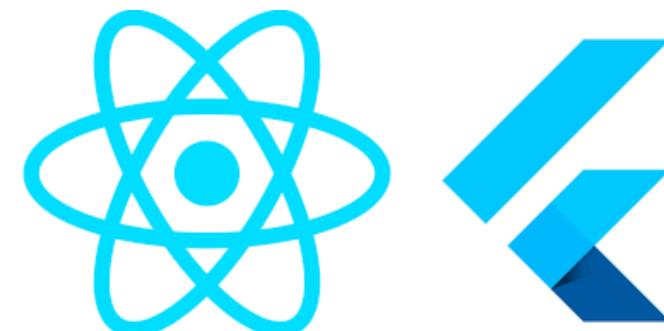
기술 스택

SW

앱, 웹 디자인

HW 디자인

HW



Team Composition

팀 구성

#양유빈 디자인, 프론트엔드, 사업 계획서 작성, PPT

#이지석 백엔드, 기획, 하드웨어

#박민성 3D모델링, 3D프린터, 하드웨어

#김나영 디자인, 백엔드, 발표

#김준일 3D모델링, 3D프린터, 하드웨어

Team Composition

팀 구성

#양유빈 제7회 전국 고등학교 동아리 SW경진대회 동상, SK 스마틴앱챌린지 장려상, 교내 웹페이지 만들기 대상 수상

#이지석 삼성 주니어 소프트웨어창작대회 파이널 리스트, 캔위성 시스템 개발, 식물 알리미 프로젝트 개발, 교내 알고리즘 대회 3등 수상

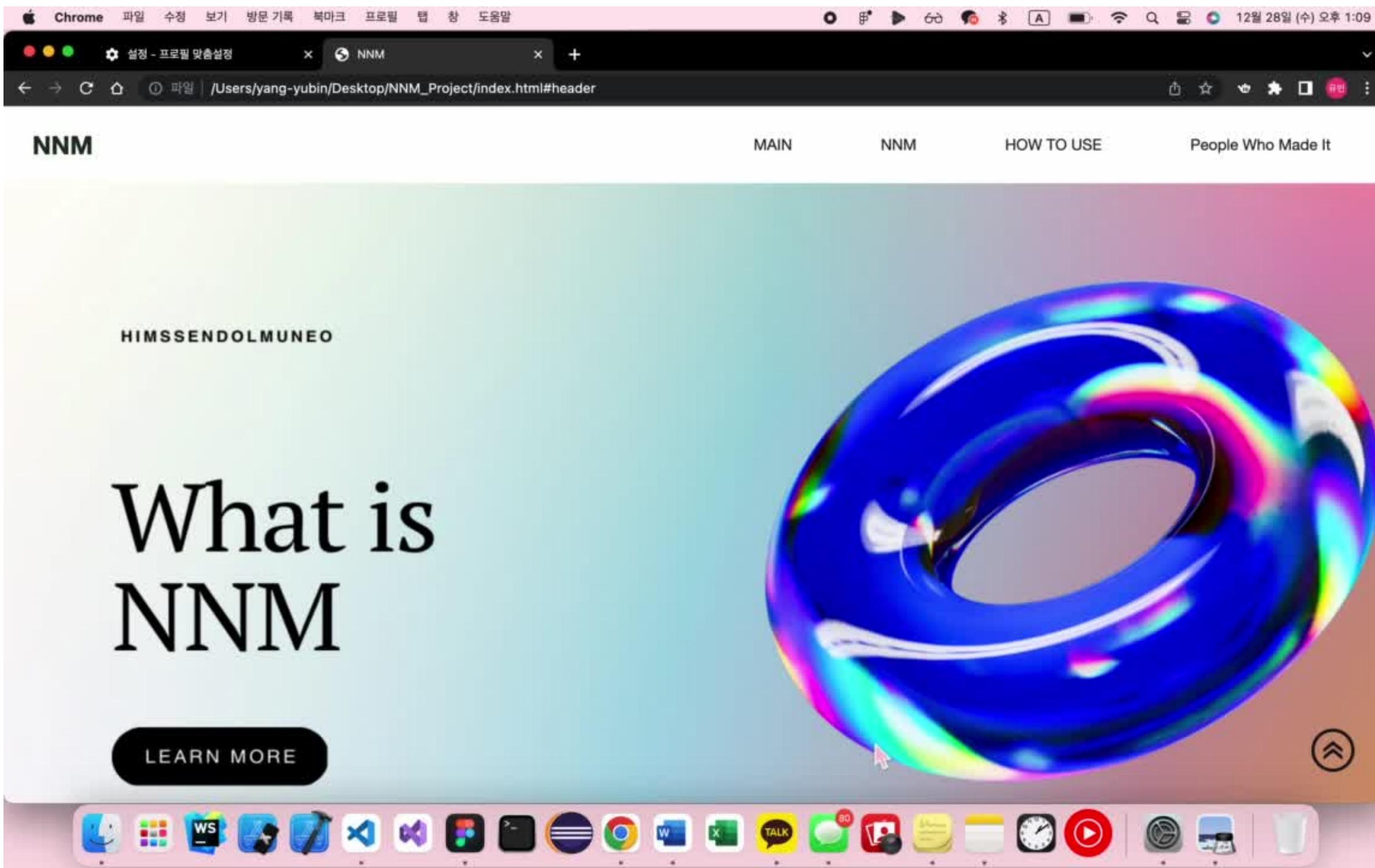
#박민성 캔위성 시스템 개발, 식물 알리미 프로젝트 개발, 교내 해커톤 수상

#김나영 아틀라스 자율주행 로봇 개발 프로젝트 참여, 푸디 스마트 냉장고 프로젝트 참여

#김준일 캔위성 시스템 개발, 식물 알리미 프로젝트 개발

Service Introduction Web page

서비스 소개 웹페이지 영상



감사합니다!

질문이 있으신가요?