

2024 제3회 SM@ COSSTHON



MoonNest

AI 기반 영유아 행동 발달 추적

팀 이상해



목차

- 서비스 개요
- 타겟 유저
- 경쟁 서비스 분석
- 핵심 기능
- 시연 영상
- 비즈니스 모델 및 마케팅 전략
- 발전 가능성



유아 발달 장애

21년 기준 1년 사이 20.3% 상승

	2019	2020	2021
0~1세 미만	597	486	659
1세	1,120	1,245	1,357
2세	4,282	4,307	5,282
3세	6,380	5,977	6,909
4세	6,349	6,401	7,595
5세	7,087	7,549	9,786
6세	10,762	9,611	13,838
7세	15,140	14,015	16,811

서비스 개요

MoonNest

**"웹캠과 부모 설문을 통해 영유아의 대근육 및 소근육 발달 데이터를 수집·분석하여
행동 발달을 추적하고 발달 장애를 조기에 진단하는 서비스"**



가치 제안

1. 조기 발견으로 더 나은 미래

영유아의 발달 이상을 조기에 발견하여, 적절한 개입을 통해 아이의 건강한 성장과 미래의 잠재력을 극대화

2. 과학적 근거 기반의 발달 진단

국민건강보험에서 제공하는 한국형 영유아 발달선별검사를 기반으로 부모에게 정확하고 신뢰할 수 있는 정보를 제공

3. 부모의 역할을 지원

부모가 놓치기 쉬운 발달 문제를 데이터와 설문 분석을 통해 보완하며, 맞춤형 양육 가이드를 제공

4. 간편한 사용과 접근성

아이의 발달 데이터를 기반으로 한 맞춤형 행동 가이드를 제공하여 부모와 아이가 함께 성장할 수 있는 환경을 조성



웹캠과 설문을 통해 영유아의 행동 데이터를 수집·분석하여, 발달 이상을 조기에 발견

→ 맞춤형 양육 가이드를 제공
함으로써 부모와 아이 모두가 건강한 성장을 지원



타겟 유저



타겟 유저

[핵심 고객 세그먼트]

초보
부모

발달에
민감한
부모

바쁜 직장
부모

타겟 유저

[잠재 고객 세그먼트]

소아과 및
아동전문가

정부 및
교육 기관



경쟁 서비스 분석

경쟁 서비스 분석



AI 행동분석 기술이 제공하는
교육 및 돌봄 기관을 위한
자동 알림장 솔루션

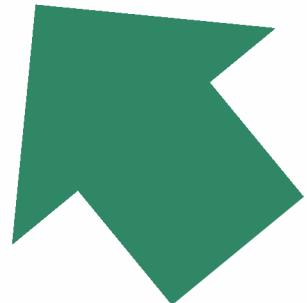
StoryLine

자세히보기



[PLAYTAG]

- AI 행동 분석 데이터
- 교육 소프트웨어 개발
- 알림장 업무 자동화
- 맞춤형 알림장



아이의 행동을 기록하지만
분석하고 유아의 행동 발달 추적의 목적은 아님

경쟁 서비스 분석



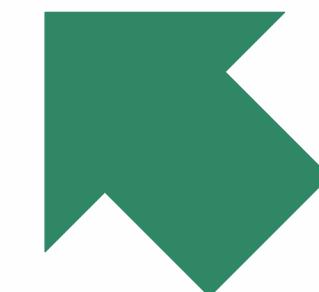
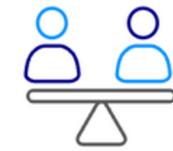
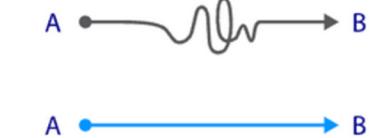
cognoa

Early, Rapid, Equitable Diagnosis of Autism

Canvas Dx is the first and only FDA authorized diagnostic solution designed to equip clinicians to diagnose or rule out autism in children ages 1.5 to 6 years – *within days, not months or years.*

[COGNOA]

- AI 기반 정신 건강 솔루션
- 어린이 행동 패턴 분석
- 자폐증, ADHD 정신 장애 진단
- 아동 정신 건강



아동 발달을 분석하지만
자폐증의 초기 진단이 주된 목표

경쟁 서비스 분석



두 서비스의 공통적인 보완점:

맞춤형 피드백 부족, 제한적인 데이터 수집 방식, 발달 장애 초기 진단의 정확성 부족

[이를 보완한 우리 서비스]



성장성

(발달 장애의 초기 진단
및 아이의 성장 지원)



일반성

(누구나 발달 여부를
확인 가능)



안정성

(단순 기록이 아닌 전문
적인 진단을 통해 정확한
정보를 제공)

핵심 기능



핵심 기능



핵심 기능 1 - 행동 발달 모니터링



영상 기반 유아 행동 발달 모니터링

홈캠을 통해 영유아를 관찰

영유아의 행동 영상을 통해 출생 개월별 동작의
수행 정도를 모니터링

수행 정도는 동작의 정확성, 수행 횟수를 고려

MOON NEST

Home Test Report MyPage

개발 구현 화면

15/34

핵심 기능 2 - 발달 상태 진단 및 솔루션 제공



모니터링 결과 레포트

영상 모니터링 결과 / 설문 결과를 통한 레포트 제공

특정 기간마다(1일, 1주일) 확인할 수 있는 레포트 제공



개발 구현 화면

핵심 기능 3 - 맞춤형 양육 가이드 제공



피드백

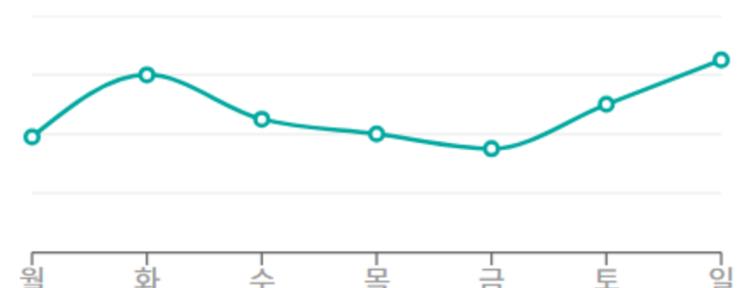
분석 데이터를 기반으로 영유아 발달에 필요한
동작을 피드백

발달 장애 의심 경우 의료 기관 연계

종합 피드백

- 우우리 아이는 대근육과 소근육 발달 모두 또래 수준으로 건강하게 성장하고 있습니다! 생후 4~5개월에는 엎드린 자세에서 고개를 들거나 손으로 물건을 쥔는 등의 행동을 관찰할 수 있어요.
- 지금처럼 아이와의 즐거운 상호작용을 이어가며, 사랑과 관심으로 지켜봐 주세요!

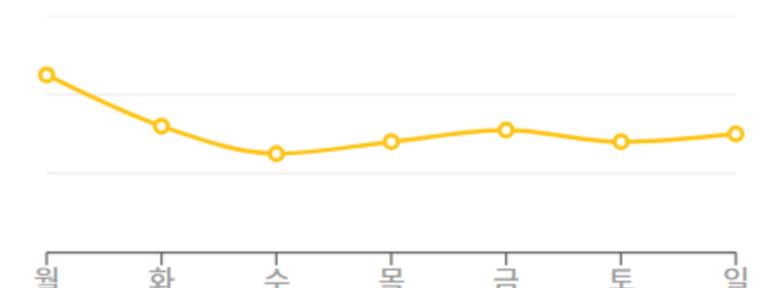
대근육 운동 피드백



평균 운동 횟수: **47.71회**

- 우리 아이는 대근육 발달이 또래 수준으로 잘 진행되고 있어요! 앞으로도 지속해주세요!

소근육 운동 피드백



평균 운동 횟수: **31.29회**

- 우리 아이는 소근육 발달이 또래 수준으로 잘 진행되고 있어요! 다양한 질감의 장난감을 잡고 탐색할 수 있도록 도와주세요.



시연 영상

MOON NEST

localhost:5173

Home Test Report MyPage

MOON NEST

AI를 이용하여 우리 아이의 발달 상태를 간편하게 검사해보세요!

Start

19/34



비즈니스 모델 및 마케팅 전략

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

핵심 자원



기술
인적
데이터

채널



웹(web)사이트

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

핵심 자원



기술
인적
데이터

채널



웹(web)사이트

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

핵심 자원



기술
인적
데이터

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

채널



웹(web)사이트

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

핵심 자원



기술
인적
데이터

채널



웹(web)사이트

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



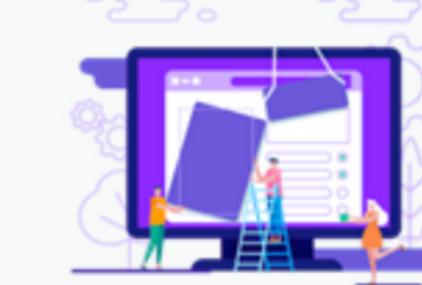
초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

핵심 자원



기술
인적
데이터

채널



웹(web)사이트

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

핵심 자원



기술
인적
데이터

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

채널



웹(web)사이트

비용



기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

비즈니스 모델 캔버스

핵심 파트너



소아과 의사 및 발달
심리학자
교육기관(유치원 및
어린이집)
아동 발달 관련 단체

핵심 활동

행동 발달 모니터링
발달 상태 진단
및 결과 제공
맞춤형 피드백 제공

가치 제안



발달 이상 조기 발견
과학적 근거 기반 진단
맞춤형 양육 가이드
간편한 사용과 접근성

고객 관계

가입 시 초반 무료 이용
정기 발달 리포트 제공
개인화 솔루션 및 피드백
푸시 알림 및 리마인더

고객 세그먼트



초보 부모
소아과 및 아동전문가
정부 및 교육기관

핵심 자원



기술
인적
데이터

채널



웹(web)사이트

비용



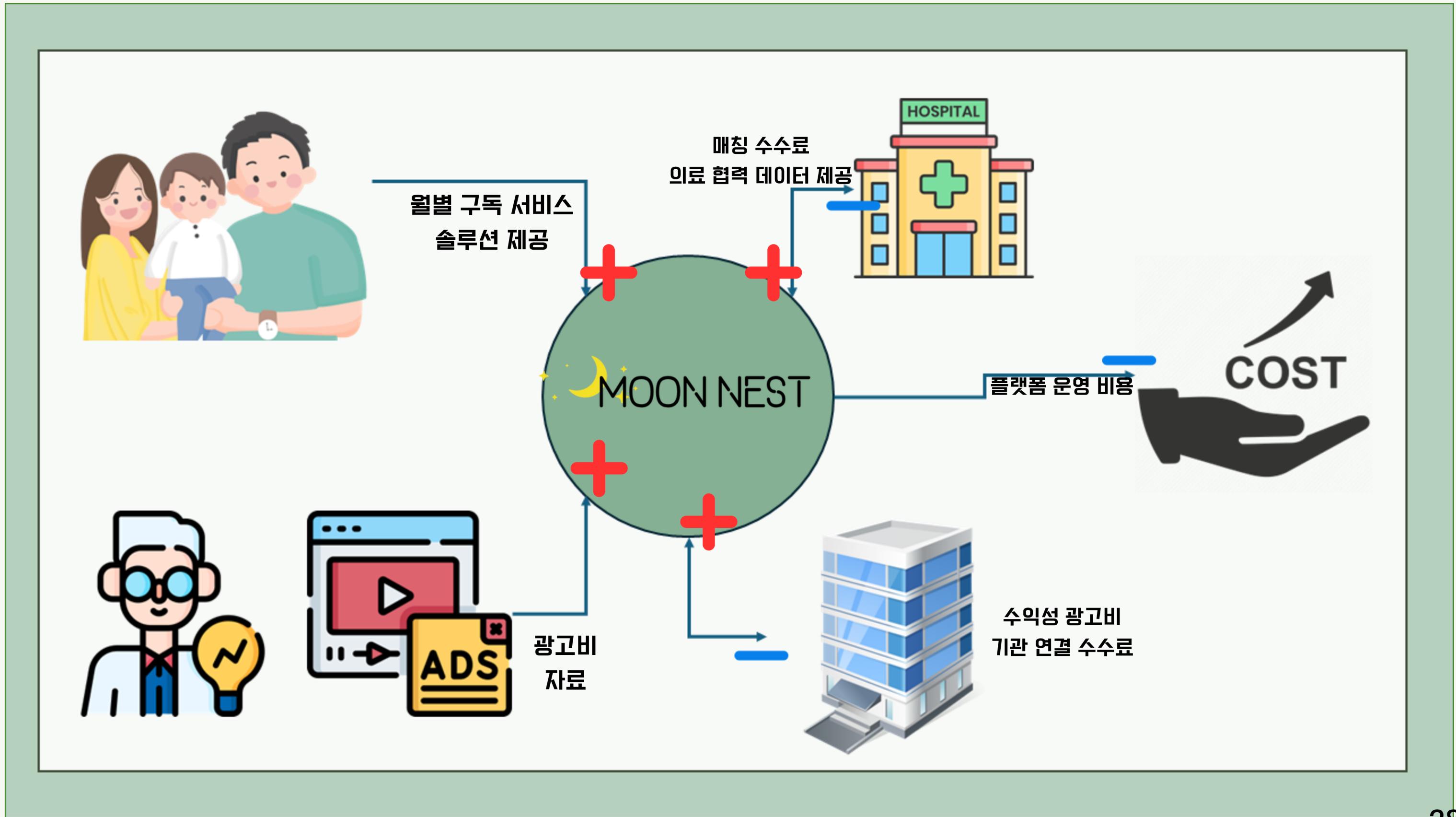
기술 개발 및 운영 비용
인적 자원 비용
데이터 관련 비용
마케팅 및 고객 유치 비용

수익



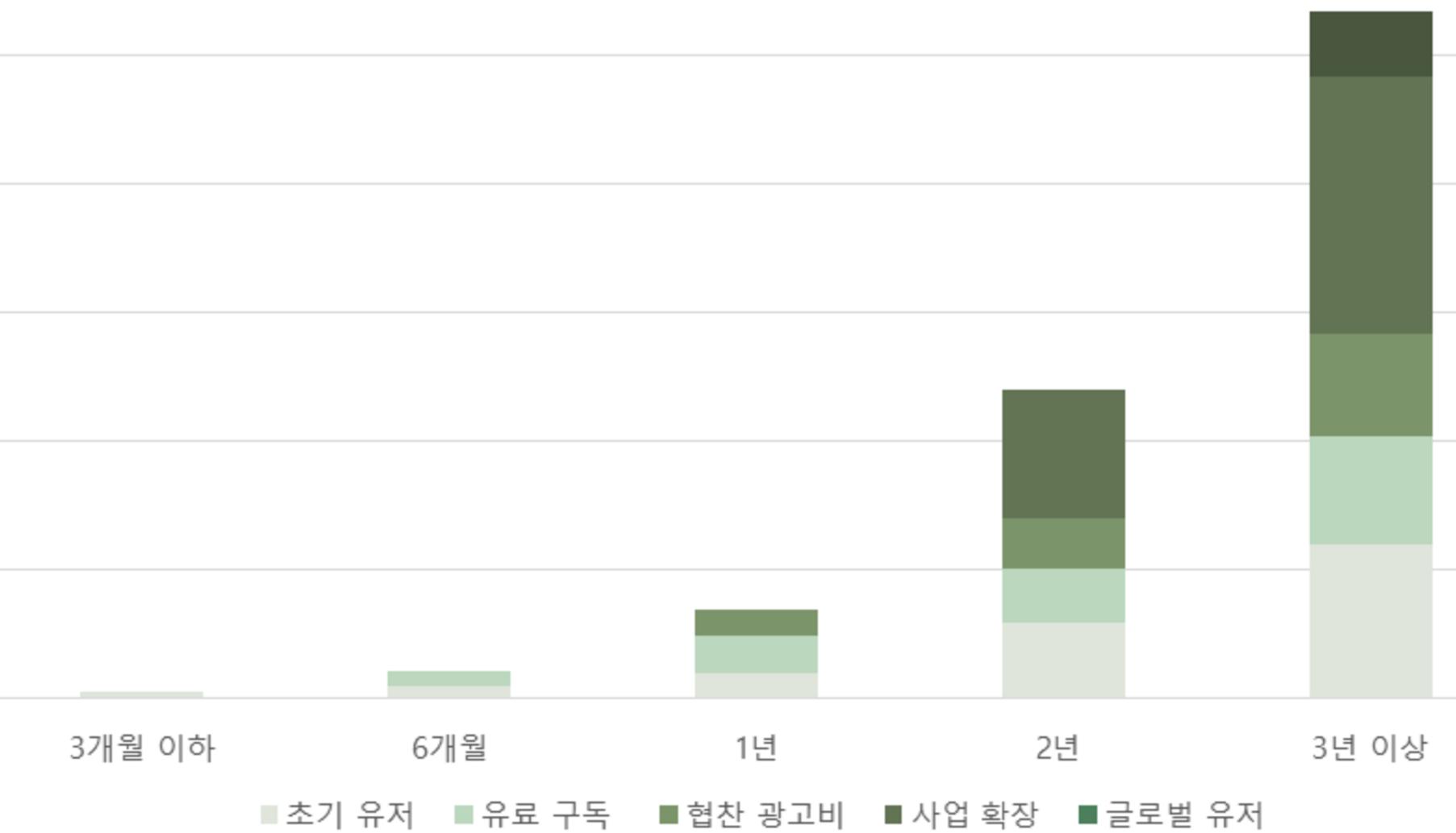
월별 구독 서비스
수익성 광고
솔루션 제공(기관 연결 및 자체 솔루션)

수익 구조



수익 구조

수익 예측 모델



마케팅 전략



디지털 마케팅 활용

- 타겟팅 광고
- 콘텐츠 마케팅
- 자연스러운 확산

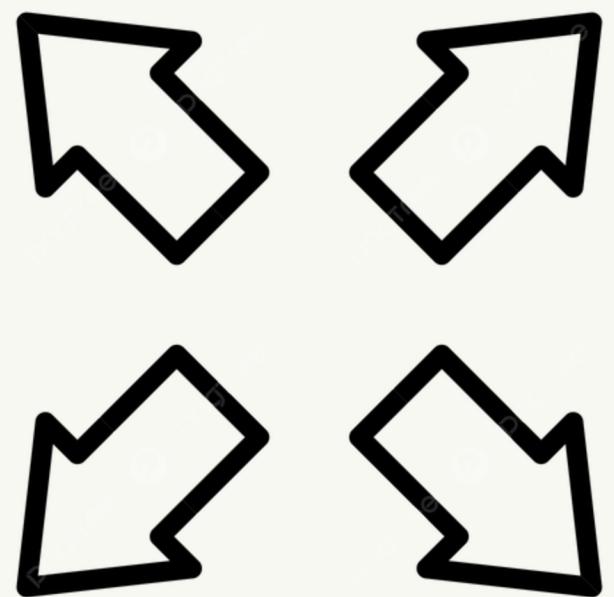
부모 대상 워크숍 및 교육

- 영유아 발달 워크숍
- 육아 커뮤니티와의 협업

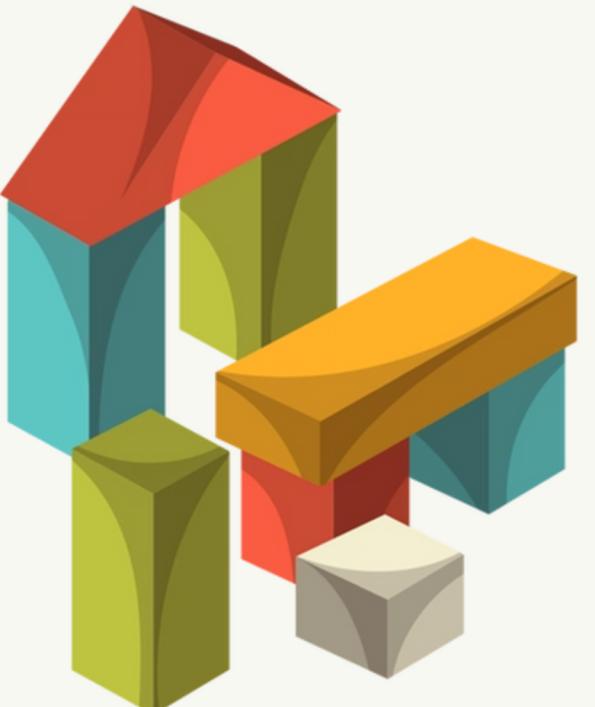
발전 가능성



발전 가능성



확장성 (소근육 운동,
인지 등등)



자체적인 발달 놀이 및
교육 개발



우리만의 브랜딩
(키즈카페 형식 팝업)

Q & A





감사합니다

팀 이상해씨

2024 제3회 SM@ COSSTTHON

