

아이들의 첫 감성 대화 친구
유아 특화 대화형 AI '카티'

Pain Point

••••
폭발적인 언어 발달 시기

유아기



우리 아이 언어 발달의 지름길

주고받는 대화의 양

“

듣는 언어의 양은 아동의 두뇌 반응과 연관이 없다.
그러나 주고받는 대화의 양은 두뇌 반응과 연관이 있다.

서브-리턴(serve and return)을 통해
아동의 두뇌를 활성화하는 것에 초점을 맞춰야 한다.

[하버드, MIT, 펜실베이니아 대학교 공동 연구 결과, 2018]

”

Pain Point

학습과 발달에 필수인 주고 받는 대화의 부재

TV, 스마트폰
스크린 타임

COVID-19
동료학습 결여

영어 발화
기회 부족

Pain Point

언어발달지연

두뇌비활성화

학습장애

사회성부족

성취도저하



2021년 대비 아동발달센터 환자 수 **5배 증가**

언제 어디서나
즐거운 대화를 주고 받으며
자연스러운 교육이 가능한
AI 친구, 카티



Product

카티어스의 유아 특화 AI 챗봇 기반 대화형 애착인형



한국어

English



유아 특화 멀티턴* 챗봇

개인화된 AI 대화형 챗봇 기술
유아 발화 인식을 개선

블루투스 디바이스

아이들이 선호하는 공룡 캐릭터의
포근한 봉제 애착인형

부모용 모바일 앱

기기 컨트롤 기능,
분석 결과 조회



***멀티턴(Multi-turn) 챗봇**

이전 문맥을 유지하여 연속적인 질문-대답을 주고받는 챗봇

Product

성인과 다른 아이들의 대화를 제대로 인식



- 정확한 목적 달성이 아닌 대화 자체가 목적
- AI 를 기계로 인지하지 않음
- 발음이 좋지 않음
- 사용자마다 언어발달 정도 상이
- 응답하지 않는 빈도 높음
- 자주 변경되는 대화 문맥
- 재미있는 효과음, 동화, 동요에 반응
- 아이 고유 언어 존재
- 애착인형과 대화를 함

실제대화예시



수현아, 날씨가 따뜻해졌어! 겨울이 가고 봄이 왔나봐.
우리 루시랑 산책갈까?

좋아. 그럼 아깁도 먹고 싶어



아이스크림 너무 많이 먹으면 배가 아파!
우리 산책 가서 알록달록 예쁜 단풍 많이 보고 오자.
수현이는 무슨 색깔 단풍 보고 싶어?

노랑색



역시 수현이는 노란색을 제일 좋아하는구나? 그럼 우리 노란색 은행나무 찾아보자!
렛츠고!

챗봇 기술

유아대화특화시챗봇

콘텐츠

유아특화교육콘텐츠

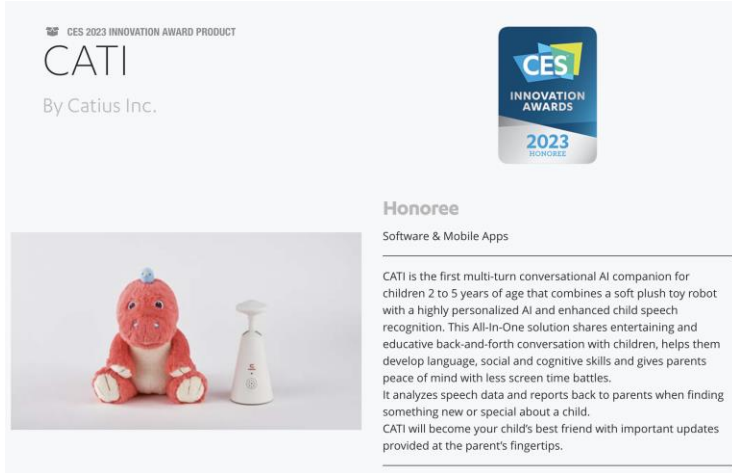
사용자 중심

관리쉬운 유아용 스마트토이



CES2023 참가 성과

Software & Mobile Apps 부문 혁신상 수상 및 협업 기회 발굴



CATI, Preisträger eines CES 2023 Innovation Awards

[Computerwoche, 독일 언론] 2023-01-10

El peluche que platica con las y los niños

[Yo Tambien , 멕시코 언론] 2023-01-20

The very best of CES 2023 - Conversational robots for children

[Tech Circle, 미국 외신] 2023-01-10

9 of the best AI applications from CES 2023

[InterestingEngineering, 미국 외신] 2023-01-07

영유아 대화 인형 등 참신한 아이디어... 삼성이 키운 K-스타트업 존재감 빛나

[아주경제] 2023-01-11

아이 돌보는 시인형?...스타트업 '혁신' 눈길 끌었다

[YTN뉴스] 2023-01-09

삼성 C랩 전시관서 시선 끈 '유아용 시챗봇' 카티

[머니S] 2023-01-06

영유아의 시앳 인형... 잠자는 소리로 수면 진단

[연향뉴스] 2023-01-07

K스타트업 CES 달궜다... 삼성이 키운 청년들의 '꿈'

[아시아경제] 2023-01-08



CATI

Mit CATI, Preisträger eines CES 2023 Innovation Awards, ein weiches Plüschroboter mit einer Spracherkennung für Kinder kombiniert. Soziale und kognitive Entwicklung von Kindern, indem sie sie in Unterhaltungen zu einem Tablet oder Ähnlichem nur pas sich über die Entwicklung des Kindes über vorschicken, wenn es Schwierigkeiten mit

Conversational robots for children

CATI by Catus Inc. is a muffed toy that is a conversational AI robot capable of recognizing child speech. CATI can converse and help children in the age group of 2-5 years develop language, cognitive and social skills. It can also analyze speech data of children from interactions and update parents on the child's progress.



감사합니다.

[카티어스 공식 SNS]



홈페이지

<https://catius.io/ko/home>



유튜브

말하는 공룡친구 카티 - YouTube



페이스북

말하는 공룡친구 카티



인스타그램

@catius.official

[광고 영상]

• <https://youtube/89xlytK0s1k>