

대상

생생형 AI활용 사례

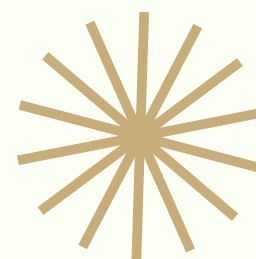
수기 공모전 당선작 소개

[생생형 AI와 함께한

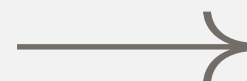


아동 건강증진 제품 개발기]

간호대학 간호학과 조 세 희



자세히 보기



01 아동 건강을 위한 발명, 생성형 AI로 시작된다.

01

실제 현장에서의 아동 건강 문제 해결 능력을 기르기
위해 [아동건강캡스톤디자인 I] 실습 수업에 참여

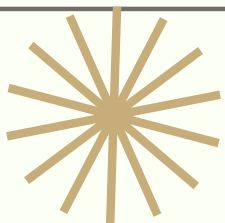
AI

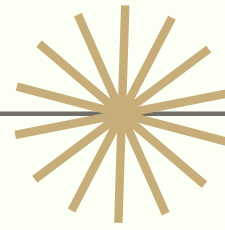
02

단순한 이론이 아닌 아동의 삶에 실질적인 변화를 줄
수 있는 구체적인 제품 기획 및 설계 목표

03

아이디어 기획, 자료 조사, 시각화 등을 위해 생성형 AI
도구를 활용하여 전통적인 방식보다 빠르고 풍부한 결과
도출





02 아이들의 구강건강, 사각지대에 놓이다.

01

기존의 구강 위생 도구들이 아이들에게 충분한 흥미를 주지 못하고, 실천을 유도하는 데 한계가 있다는 문제점 확인

02

아이들은 올바른 양치 방법을 제대로 배우지 못했거나, 배웠더라도 이를 꾸준히 실천하는 데 어려움

03

아이들이 보다 쉽고 즐겁게 구강 관리를 실천할 수 있도록, 새로운 해결책이 필요하다는 결론



03 신뢰도 높은 정보, AI로 부터 찾다



아동의 구강 상태에 대한 통계적 자료가 있을까?

답변 출처 2 tasks

- 국내유일학회전문미디어... '2021-2022년 아동구강건강실태조사' 주요 결과는? - 메디칼월드뉴스
- kdca.go 만12세 아동 절반 이상은 여전히 치아우식(충치)을 경험 - 질병관리청
- The Korea Disease Cont... 2021-2022년 아동구강건강실태조사 결과를 이용한 우리나라 만 12...

2021-2022년 아동구강건강실태조사 주요 결과

1. 치아우식 현황

- 만5세 아동: 유치우식 경험자율 66.4%(2018년 대비 2.1%p 감소), 유병자율 30.2%(3.7%p 감소) 1 2. 우식경험치아 수(3.41개)는 변화 없음 1.
- 만12세 아동: 영구치우식 경험자율 58.4%(2.0%p 증가), 유병자율 6.9%로 유지 1 3. 여학생이 남학생보다 우식을 높음 3.
- 건강불평등: 경제수준 '하' 그룹의 유병자율이 '상' 그룹의 2배(12.4% vs 5.6%), 군지역이 시지역보다 높음(10.1% vs 6.7%) 1.

아동 구강 건강 중요성

새 채팅

아동 구강 건강이 중요한 이유가 무엇인지?

21개의 결과

일반적으로 아동 구강 건강이 중요한 이유는 다음과 같습니다:

- 평생 치아 건강의 기초가 되는 시기이기 때문입니다.
- 충치, 잇몸 질환 등 구강 질환은 성장과 발달에 부정적 영향을 줄 수 있습니다.
- 치아 건강이 좋지 않으면 음식 섭취, 발음, 자신감 등 다양한 부분에 영향을 미칩니다.

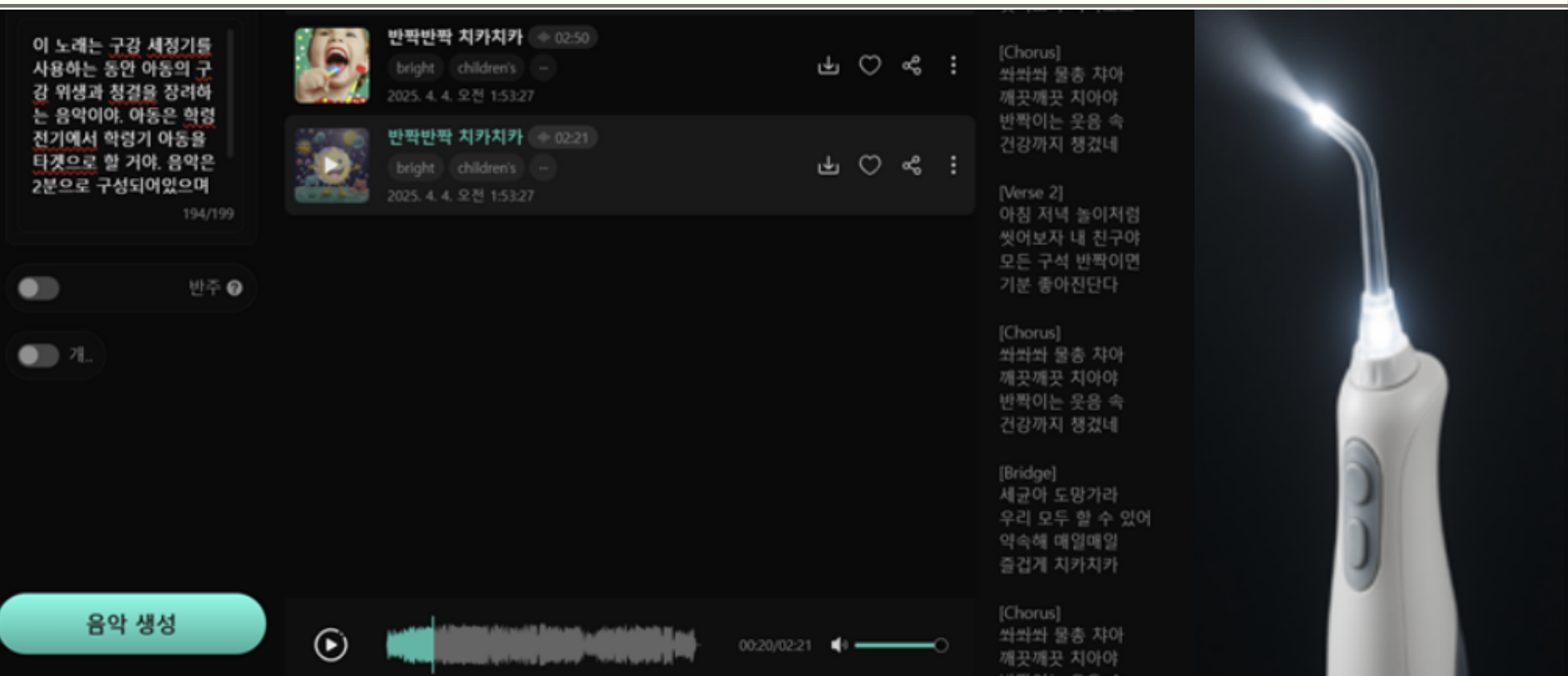
추가로 궁금한 점이 있으면 말씀해 주세요!

복사하기 페이지로 저장하기

ChatGPT를 활용하여 다양한 관점에서 창의적인 아이디어를 빠르게 도출하고, Perplexity AI를 통해 객관적인 데이터와 출처 기반 정보를 빠르게 수집하여 신뢰성 높였으며, 조사한 정보는 Notion AI를 활용해 구조화하고 체계적으로 정리함으로써, 쉽고 효율적으로 검색하고 연결할 수 있도록 관리함



04 음악이 흐르는 구강세정기 AI로 기획하다.



아이들이 쉽고 안전하게 사용할 수 있도록 '물'을 활용한 간편한 구강 세정기를 고안하여 제품의 모습과 특징을 ChatGPT에 설명하고, 이에 대한 이미지 구상 아이디어를 텍스트로 받아 정리하였으며, 음악 기능 구현을 위해 BREV AI를 활용해 아동 친화적인 동요를 제작하고, AI를 활용하여 창작물을 보호하기 위해 특허 출원을 준비

05 물통 색이 변해요!

시온안료 활용 아이디어

시온안료를 이용해서 BLUE 색의 물통을 만들고 싶
는데 어떤 타입의 시온안료가 있을까

프로 검색 이미지 출처 19

2 tasks

paintland.co.kr

ECOSHINE153 시온(감온) 안료1KG
- ECORIENT PAINT

네이버 블로그 | Info님의 ...

시온 잉크 온도 및 색상 설정 : 네이
버 블로그

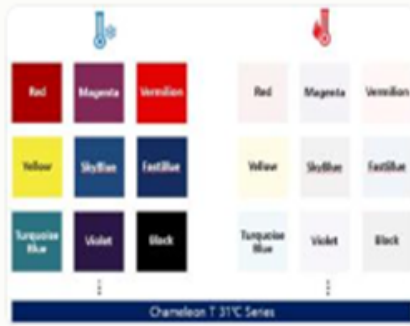
patents.google.com

KR20060026631A - 시온안료들
이용한 필름 및 그 제조방법

+16 소스

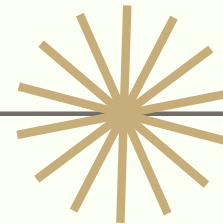


아드매직스 시온안료 무색형 제형 2021년 12월 20일



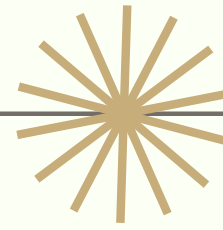
ChatGPT를 통해 시온안료의 과학적 원리와 적정 활용 온도를
조사하고, 이를 설계에 반영해 아이디어를 구체화하며 아이들이
물의 온도를 인식하고 아이들의 호기심을 자극하고 반복 사용을
유도 할 수 있게 온도에 따라 색이 변하는 특성이진 시온안료를
활용해 시각적 흥미와 기능적 특성을 결합

AI활용 제품 개발 성과

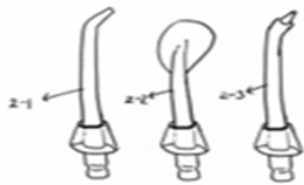
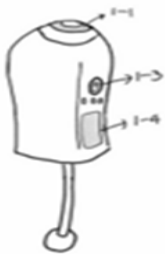


06 AI 활용 제품 개발 결과물 이미지





07 제품 기획 완료, AI와 함께 특허 준비



01

생성형 AI를 활용하여 기능을 구체화 하여 실현 가능한 실제 도안을 제작하여 특허 명세서에 첨부

02

ChatGPT를 활용하여 SWOT 분석 후, AI 디자인 도구를 활용해 시각적으로 설득력 있는 발표 자료 제작

2025학년도 1학기

생생형 AI활용 사례

수기 공모전 당선작 소개

감사합니다

