

한림대학교 AI에듀테크센터

2025-1 생성형 AI활용 사례 수기 공모전 당선작 소개

사용자 맞춤 설계를 위한

생성형 AI와의 협업

우수상

간호대학 간호학과 김서연

# 사용자 맞춤 설계를 위한 생성형 AI와의 협업

## 1. 공공 기저귀 교환대, 왜 바뀌어야 할까?

- 기존 교환대는 대부분 고정형이라 보호자들의 체형 차이를 반영
- 하지 못하며 설치된 곳도 적고, 공간 제약으로 아예 없는 곳도 많음  
→ 허리 통증, 사용 불편, 접근성 부족으로 사용자 불만 지속

## 2. 어떤 기저귀 교환대가 필요할까?

- 누구나 편하게 쓸 수 있도록 높이 조절이 가능해야 하며,  
가벼우면서도 튼튼하고, 설치 공간 제약 없어야 함  
→ ‘휴대성과 조절 가능성’을 갖춘 완전히 새로운 형태가 필요

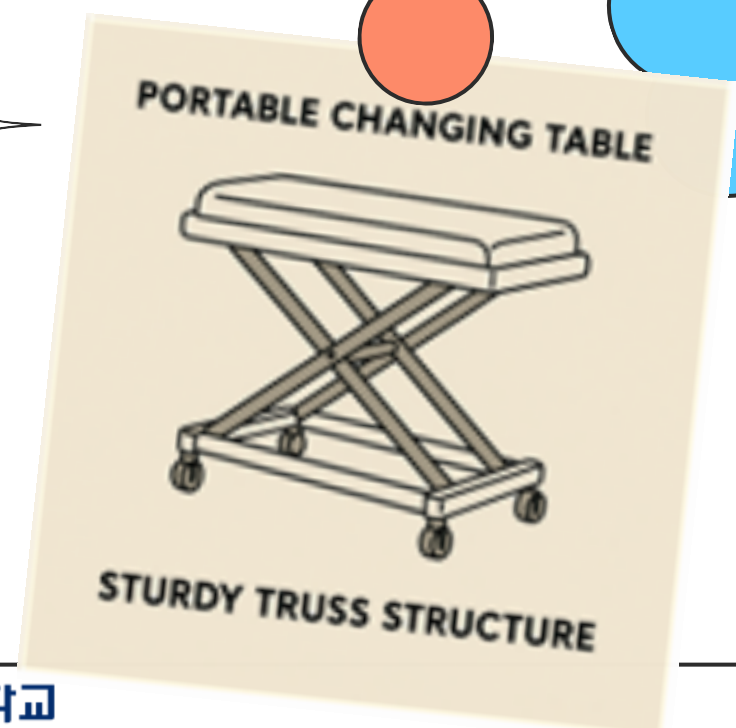
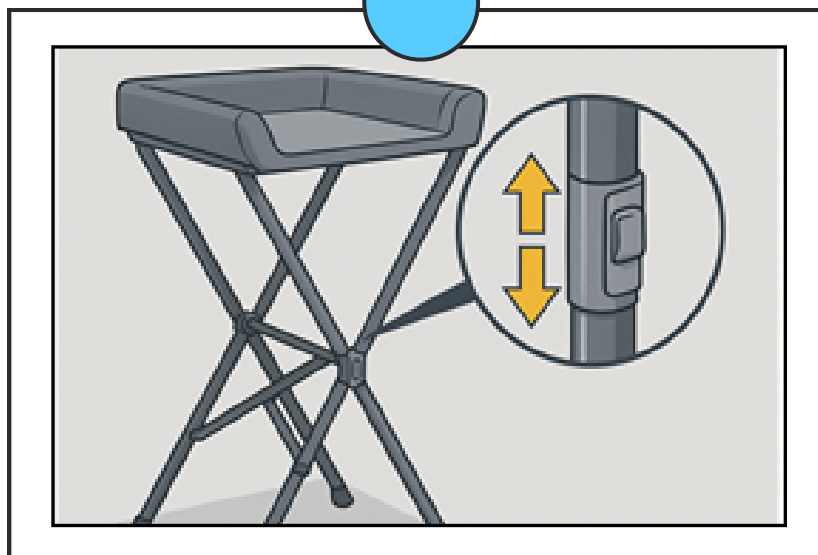
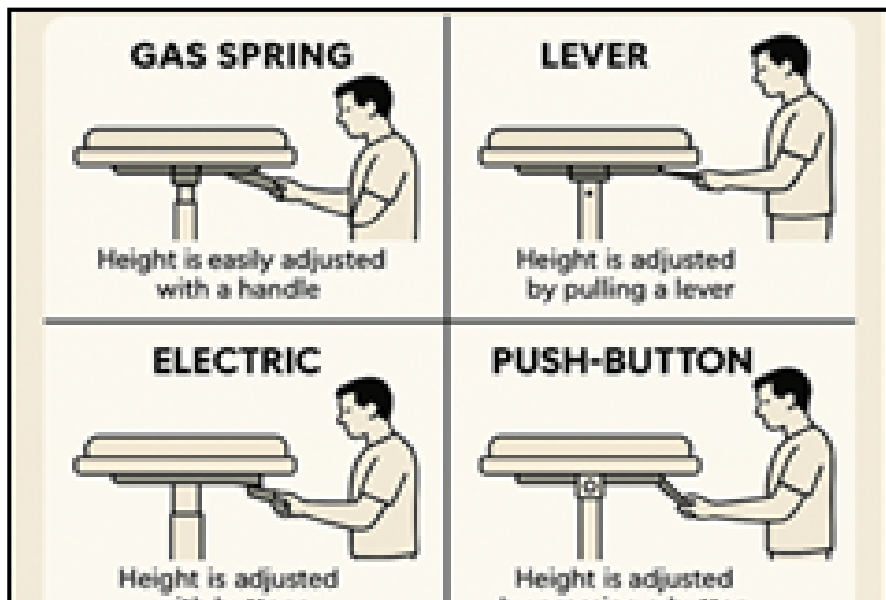
누구나 어디서든 쓸 수 있는 ‘조절·휴대형 교환대’가 필요!

# 사용자 맞춤 설계를 위한 생성형 AI와의 협업

## 3. 생성형 AI로 아이디어 구체화

### KEYWORD

구조 설계 방향, X자 프레임,  
가스스프링 등  
구조적 아이디어 제안  
→ AI 이미지 생성 도구로  
초안 시각화해 팀원과  
방향성 공유



## 4. 캠핑의자에서 아이디어를 얻다.



캠핑의자 구조처럼 접이식 형태로 설계  
알루미늄 프레임 + 직물로 휴대성과 안정성 확보  
→ 무게는 줄이고, 안전성과 내구성은 확보한 구조로 구현

## 5. 혼자가 아닌 함께 : AI와 만든 혁신의 첫걸음

01

ChatGPT에 구조 설명과 핵심 문장을 정리 요청  
특허 초안을 함께 작성하고 변리사 검토 후 출원  
→ 혼자였다면 더 오래 걸렸을 과정을 AI가 효율화

02

아이디어 확장, 대안 제시, 사고 흐름 정리에 큰 도움  
단순 정보 제공을 넘어 창의적 발상 파트너로 작동  
→ 아이디어를 함께 고민하고 다듬는 동료처럼 느껴짐

03

설계 기반으로 프로토타입 제작 중  
실전창업교육·예비창업패키지를 통해 제품화 목표  
→ 사용자 피드백 반영해 지속 개선하며 현실화 추진

한림대학교 AI에듀테크센터

2025-1 생성형 AI활용 사례 수기 공모전 당선작 소개

감사합니다.