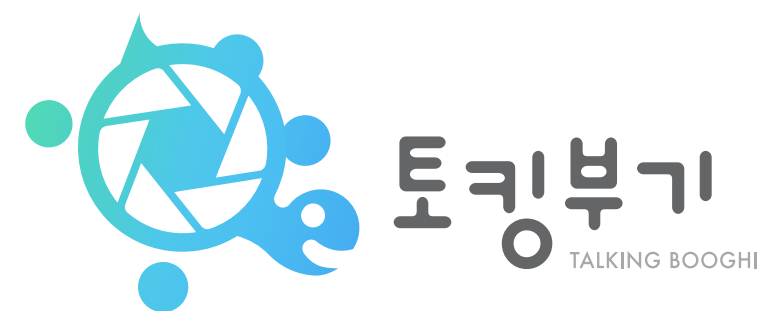


중도 발달장애인을 위한 사진 기반 AAC 앱 기획 및 개발



01

BACKGROUND

프로젝트 배경

“ 중증 발달장애인 친구들이 쓸 수 있는 AAC 앱이 없어요.
지금 나온 AAC 앱들은 너무 높은 수준을 요구해요. ”

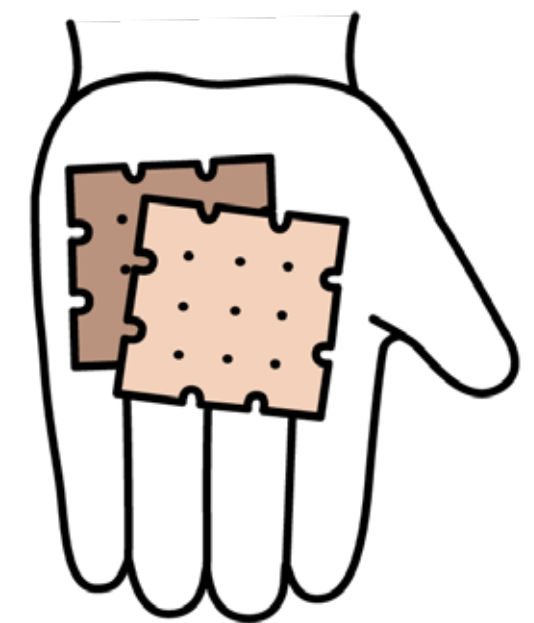
몸짓언어



의사소통의 확장



AAC 상징

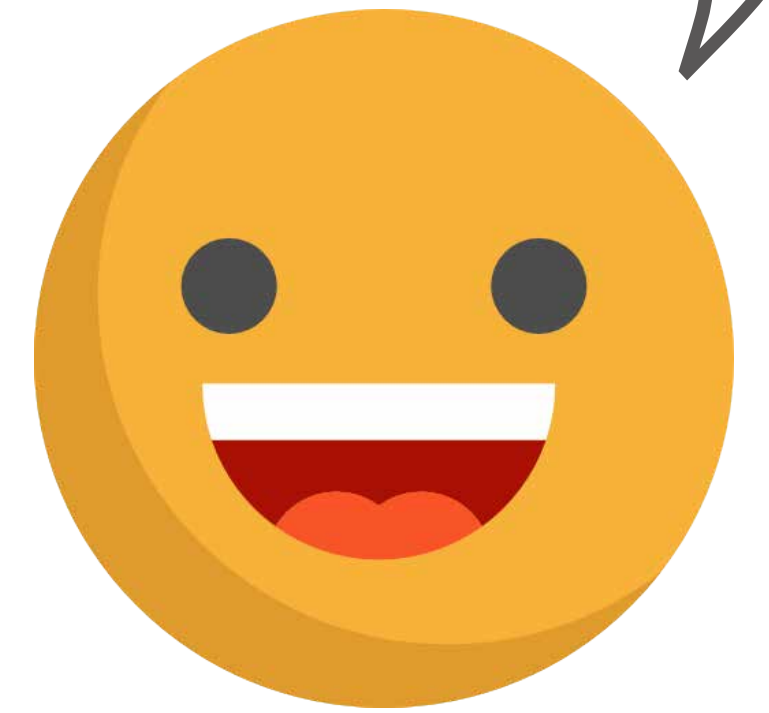


프로젝트의 목표는 **중도의 발달장애인들도 쉽게 사용**할 수 있는 AAC 앱을 만들어 그들에게 의사소통 욕구와 자신감을 회복시켜주는 것이었다.

현재 발달장애인이 갖고 있는 문제



자신이 말하고 싶은 표현,
개인화된 표현을 찾는 순간 까지 오랜 시간이 걸린다



의사소통이 되는구나!

의사소통의 가능성을 느끼는 순간
의사소통 욕구가 회복된다.

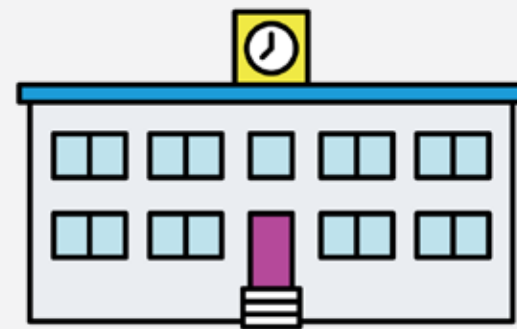
현재 발달장애인이 갖고 있는 문제

1 이해하기 어려운 상징표현

중도장애인이 이해하기 힘든 상징 표현으로 인해 표현 자체를 사용하는 데 어려움이 있다.



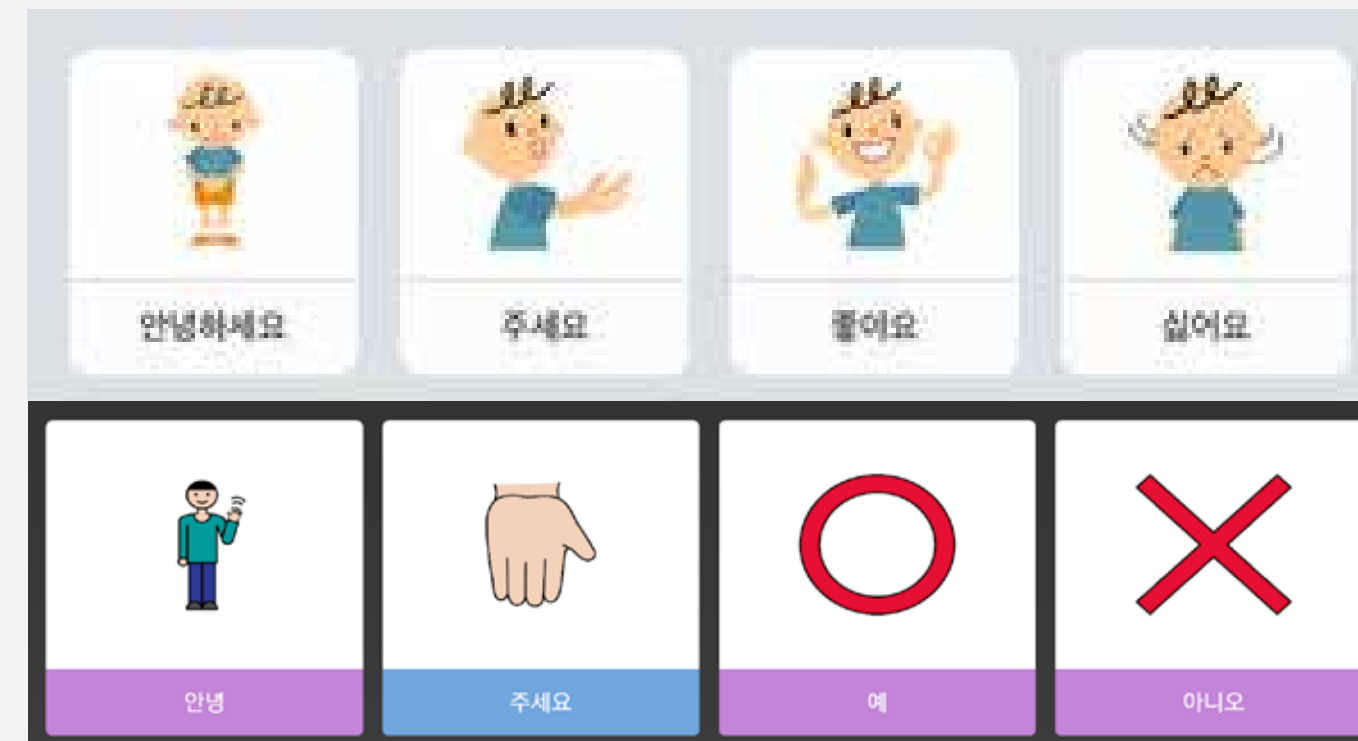
우리집



학교

2 필요없는 핵심어휘 구성

몸이 불편한 지체장애인들에게는 생활에 필수적인 어휘지만 발달장애인들에게는 간단한 몸짓으로 이미 표현할 수 있는, 다시말해 필요없는 어휘들이 핵심적으로 구성되어 있다.



기존 AAC에서의 핵심 AAC 어휘

3 이해할 수 없는 범주 개념

중도장애인이 이해하기 힘든 범주화 개념으로 원하는 표현을 찾기 어렵다.

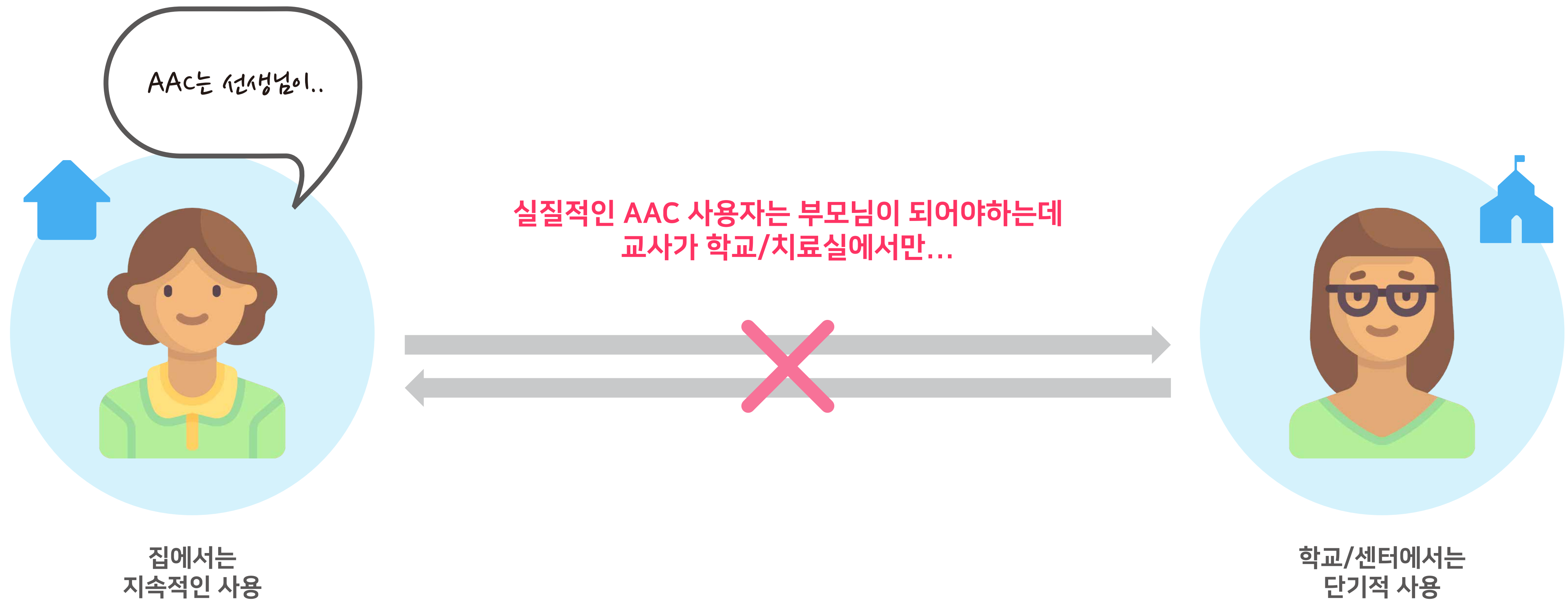


02

PROBLEM

현재 AAC의 문제

현재 부모/교사가 갖고 있는 문제

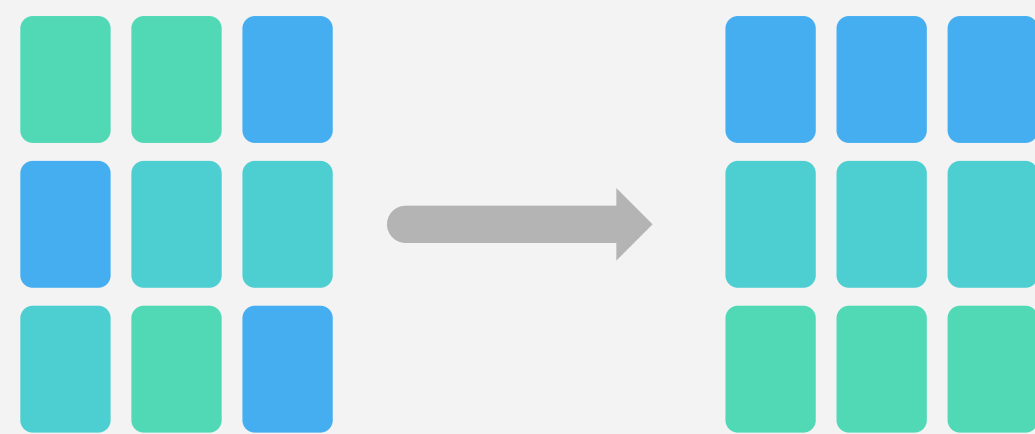


현재 부모/교사가 갖고 있는 문제

1

 개인에 맞게 편집하는 과정에서
많은 노력이 필요

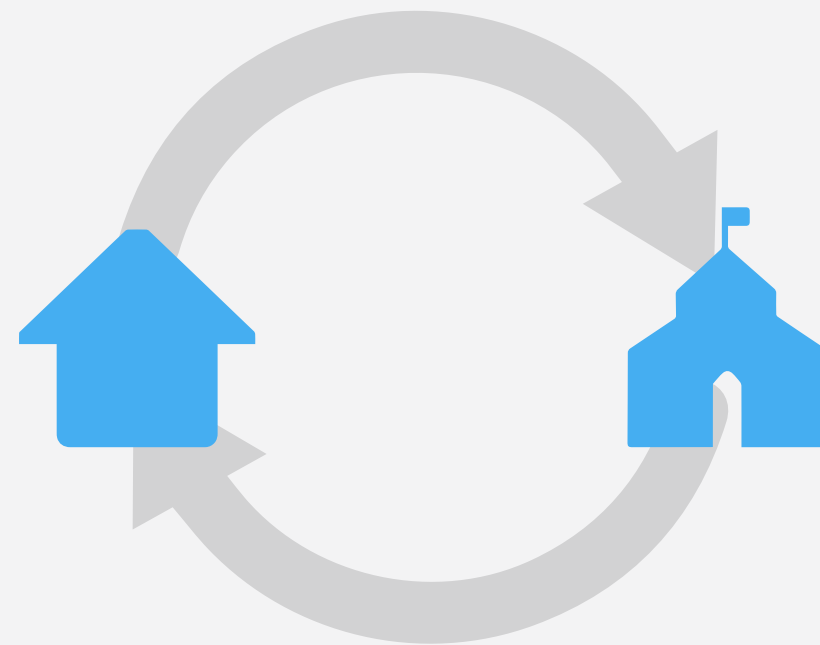
개개인에 맞게 많은 편집 과정을 거쳐야 하지만,
편집과정에서 사용성, 안정성이 떨어지기 때문에
특히 부모님들이 AAC 사용에 큰 부담을 느낀다.



2

 공유의 어려움으로 인한
가정-학교 연계성 ↓

AAC의 사용은 가정으로의 연계가 가장 중요하지만
공유의 어려움으로 인해 연계성이 떨어진다.



3

 부모/교사들을 위한
AAC 활용에 대한 고려 X

발달장애인이 스스로 의사표현을 하는 것도 중요하지만,
부모/교사들도 AAC를 통해 얻고자 하는 가치가 있다.

부모

자녀에게 쉽게 설명하기 위해
선택의 기회를 주기 위해
현실감각을 키우기 위해

교사

선택/발표의 기회(특수학교)
어휘학습(1:1 치료)

발달장애인, 부모, 교사 모두에게 쉽고 실용적인 AAC

사진을 기반으로 한

사진을 기반으로 한 이미지를 통해
쉬운 이해와 상징사용의 가교역할

다양한 목적에 맞는

발달장애인, 의사소통 상대자 모두에게
활용이 용이한 AAC

편집이 쉬운

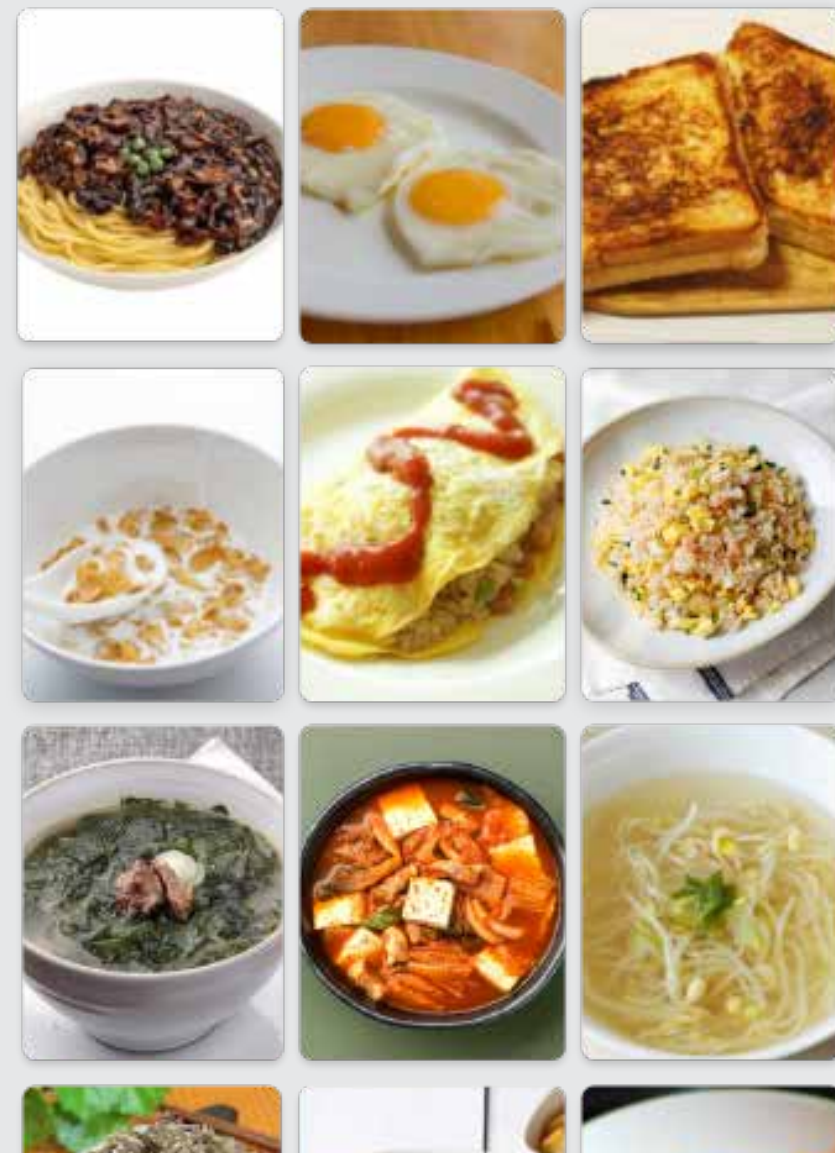
누구나 할 수 있고,
앱 안에서 모든 것을 해결할 수 있는
쉬운 AAC 편집

KEY FUNCTION

핵심 기능

1

사용자 경험
데이터에 기반한
기본 카드세팅



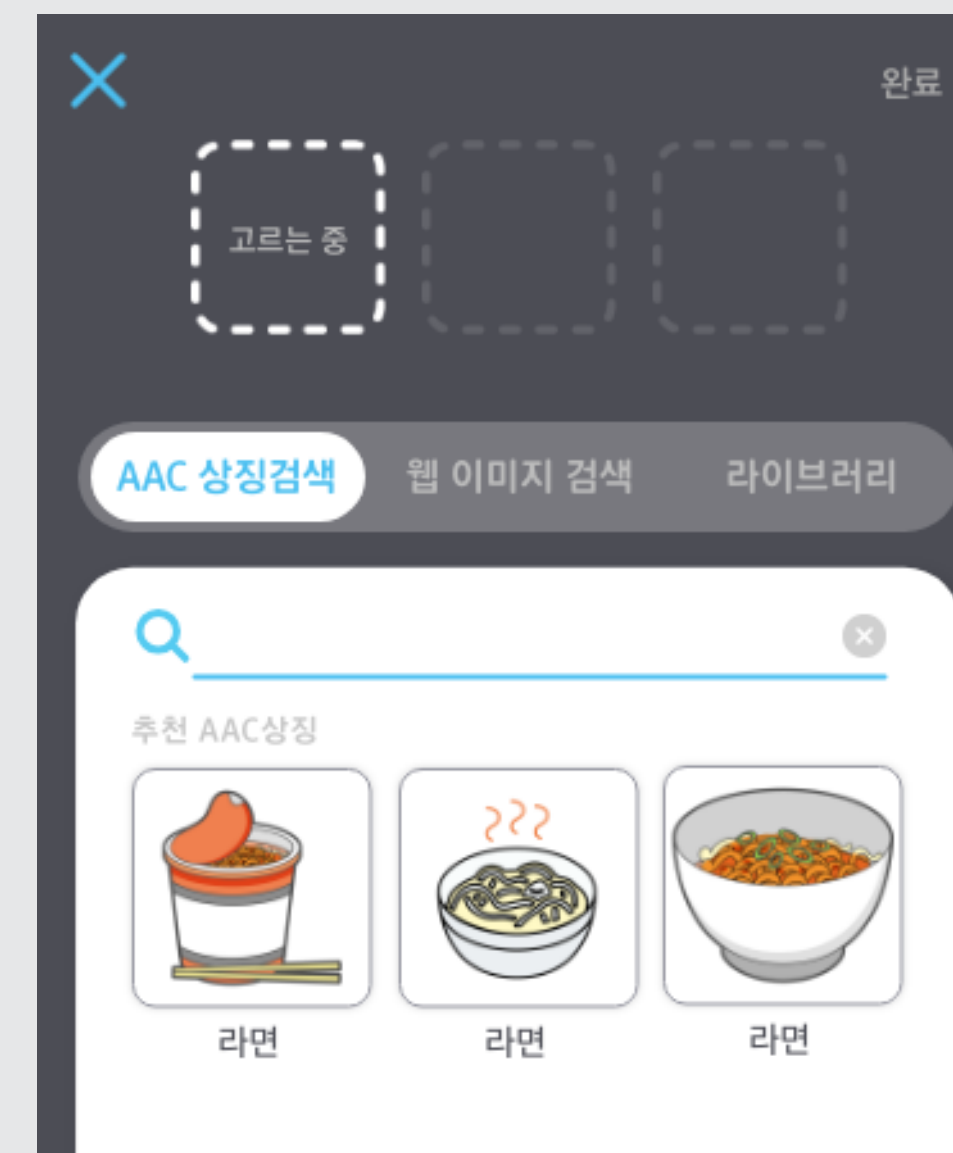
2

다양한 의사소통
목적에 따른
세 가지 레이아웃



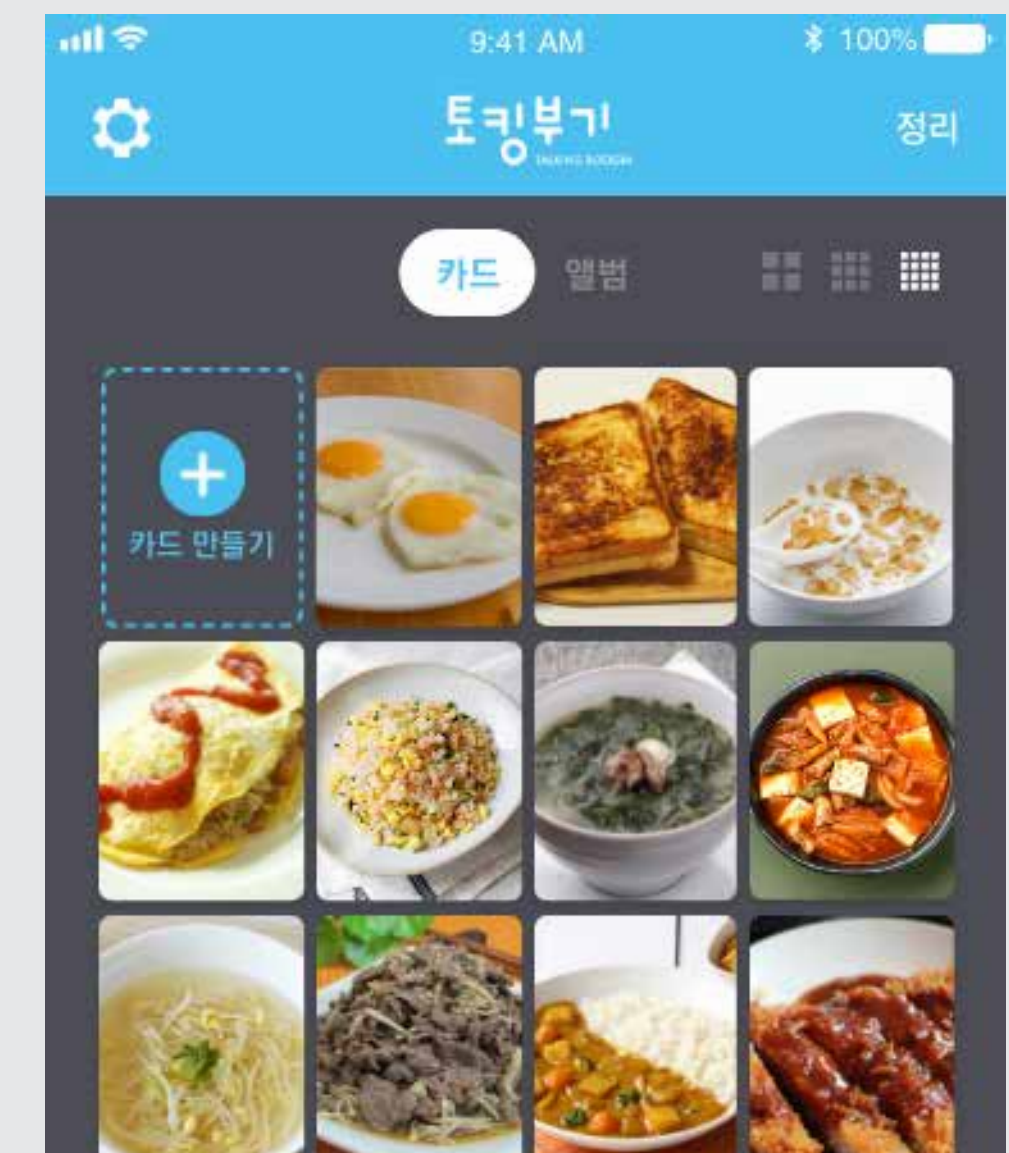
3

카드 구성요소
제시의 자동화



4

폭넓은
인지수준을 고려한
정렬 및 열람 방식
조정



KEY FUNCTION 1.

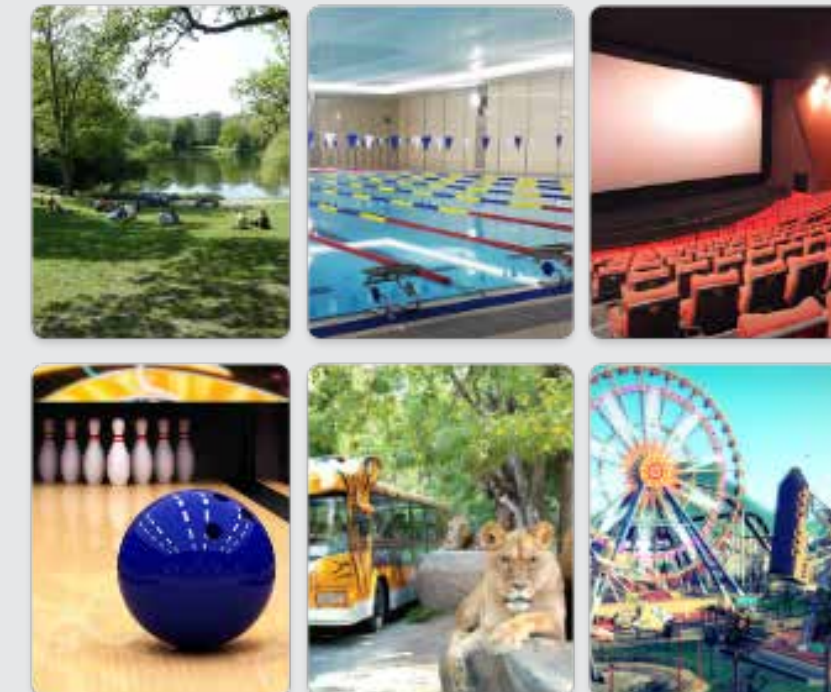
사용자 경험
데이터에 기반한
기본 카드 세팅

이런 카드가
필요할 것 같아요.

음식



활동



일상대화



KEY FUNCTION 2.

다양한 의사소통
목적에 따른
3가지 레이아웃



상징
+
상징
+
상징
⋮

순서

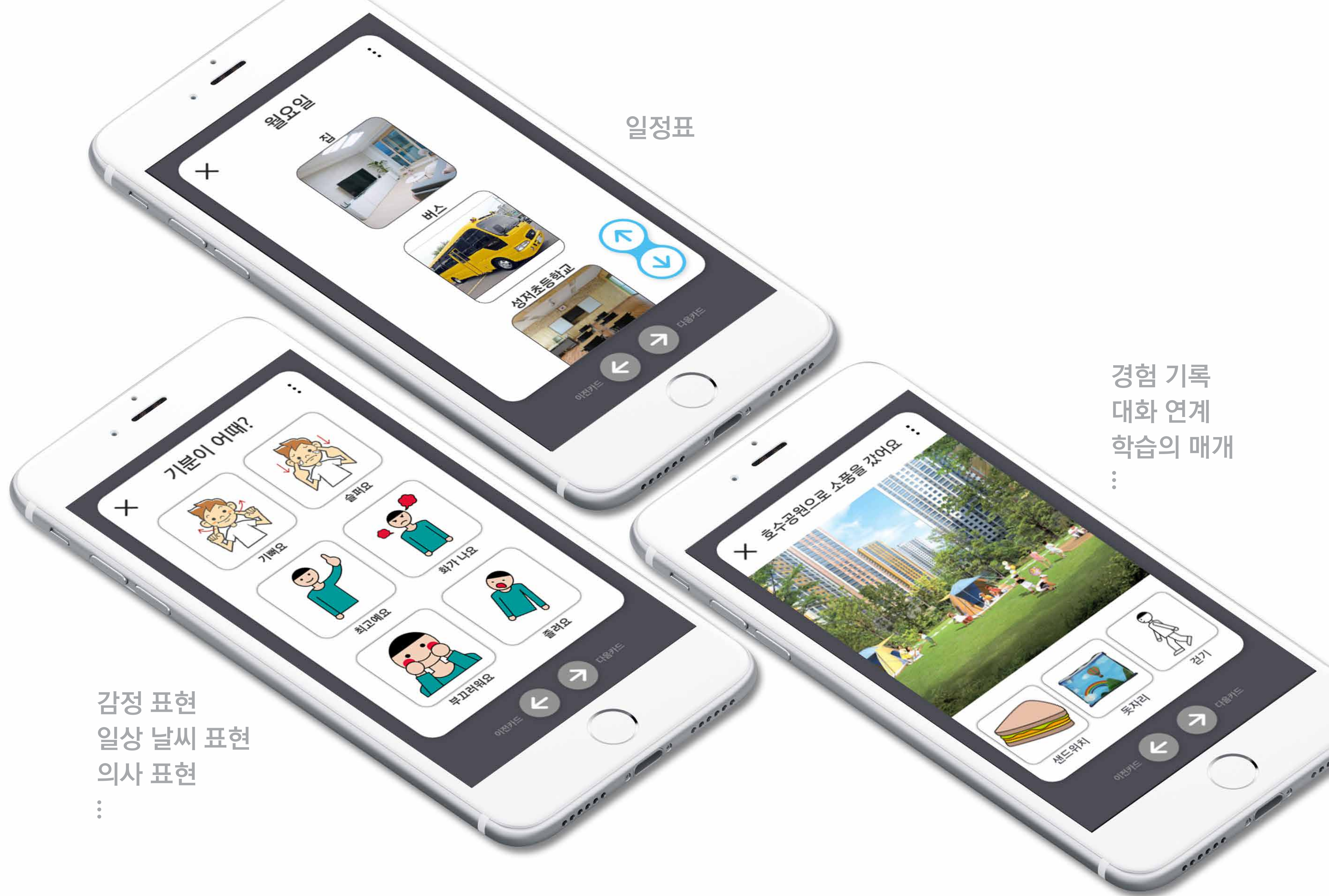
사진 (주제)
+
상징 (캡션)

상징판 (Board)

표현의 선택지

KEY FUNCTION 2.

다양한 의사소통
목적에 따른
3가지 레이아웃



일정표

경험 기록
대화 연계
학습의 매개
...

감정 표현
일상 날씨 표현
의사 표현
...

KEY FUNCTION 3.

카드 구성요소
제시의 자동화

1
카드에 쓸
사진 업로드

2
사진 자동 인식

3
제목 자동 입력

4
AAC상징 자동 추천

5
웹 이미지 상징
자동 추천

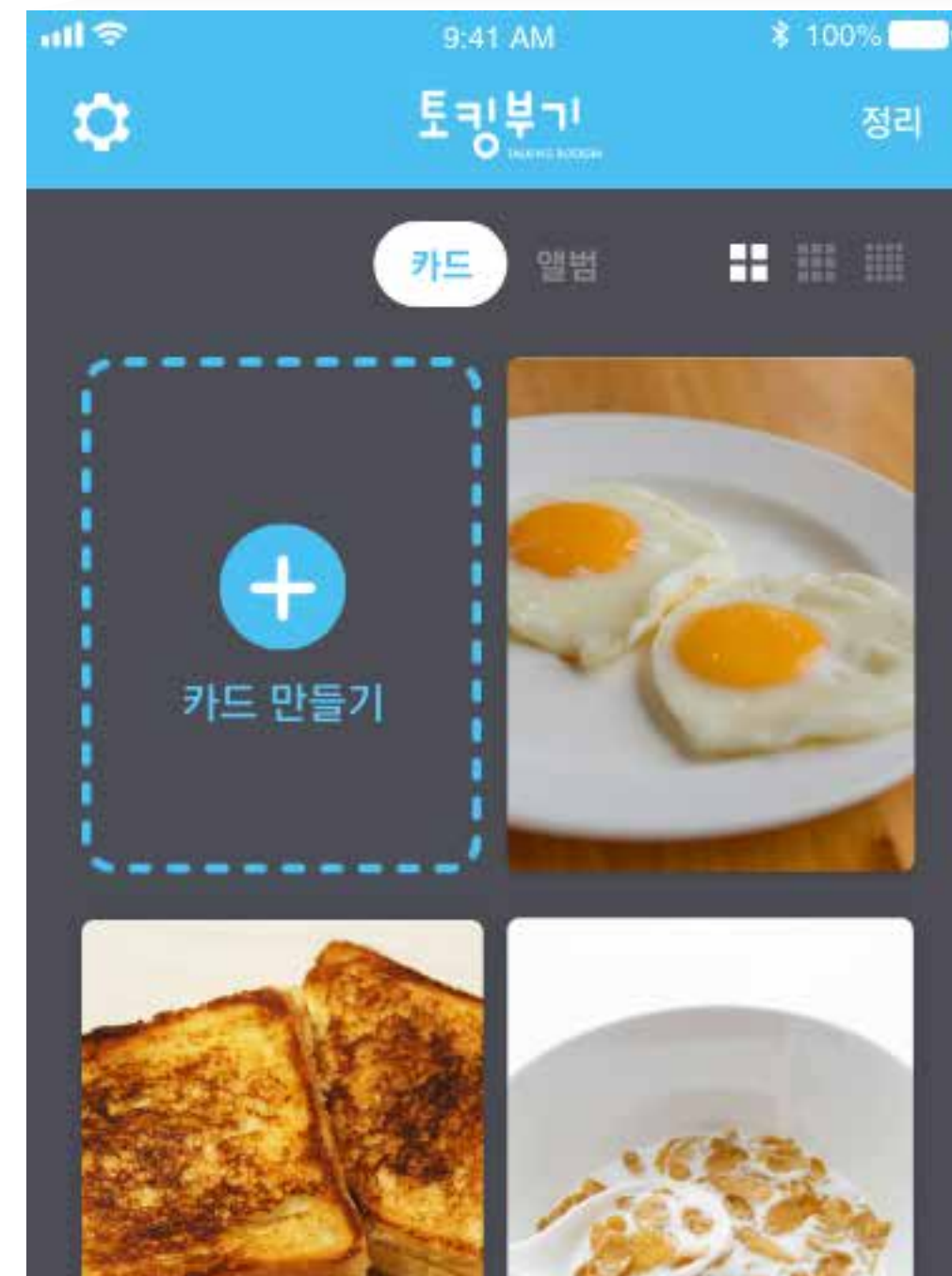


“최소한의 입력으로
원하는 카드 완성”

KEY FUNCTION 4.

폭 넓은 인지수준을 고려한
정렬/열람방식

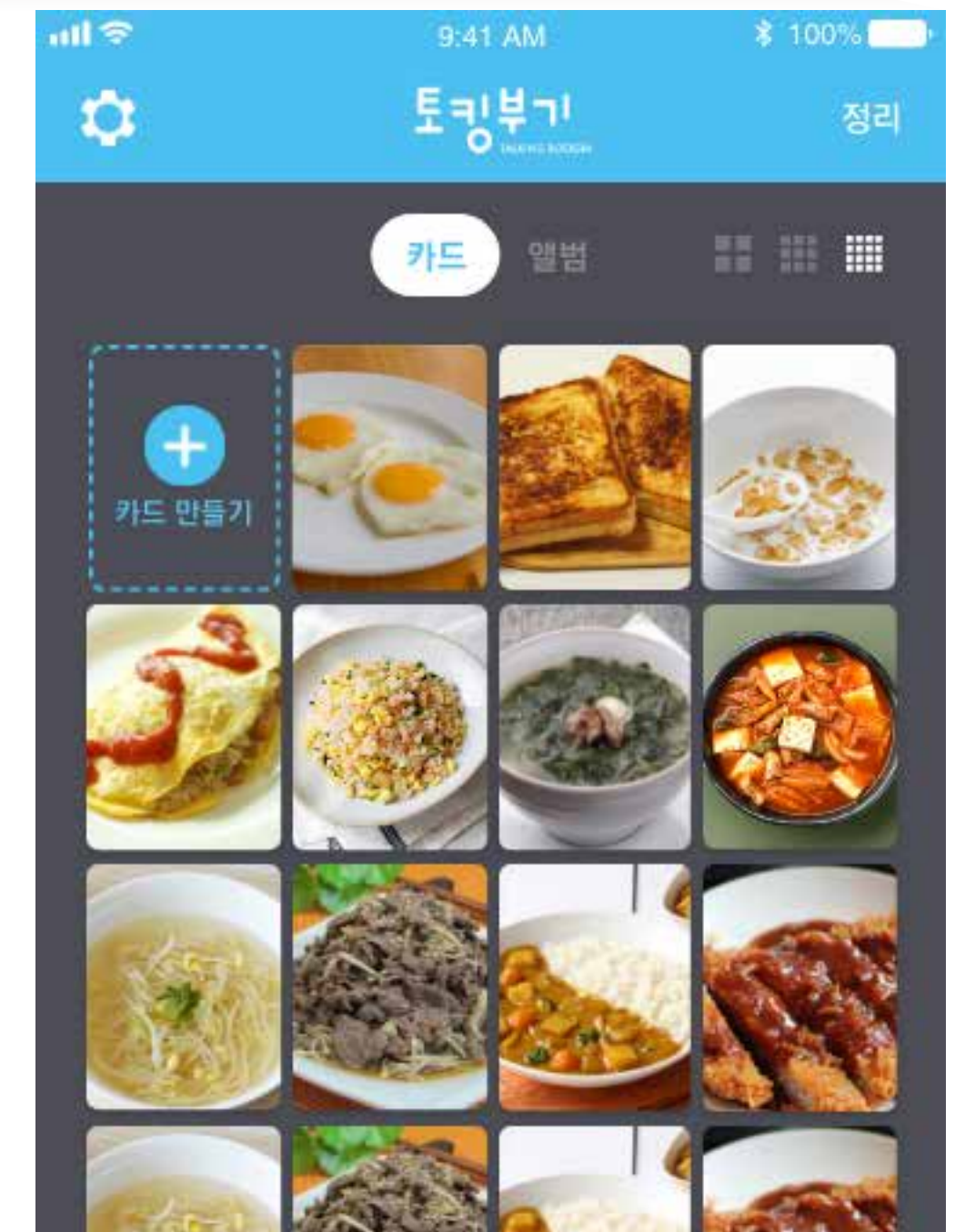
“카드 썸네일의 유연한 확대 및 축소”



2줄



3줄

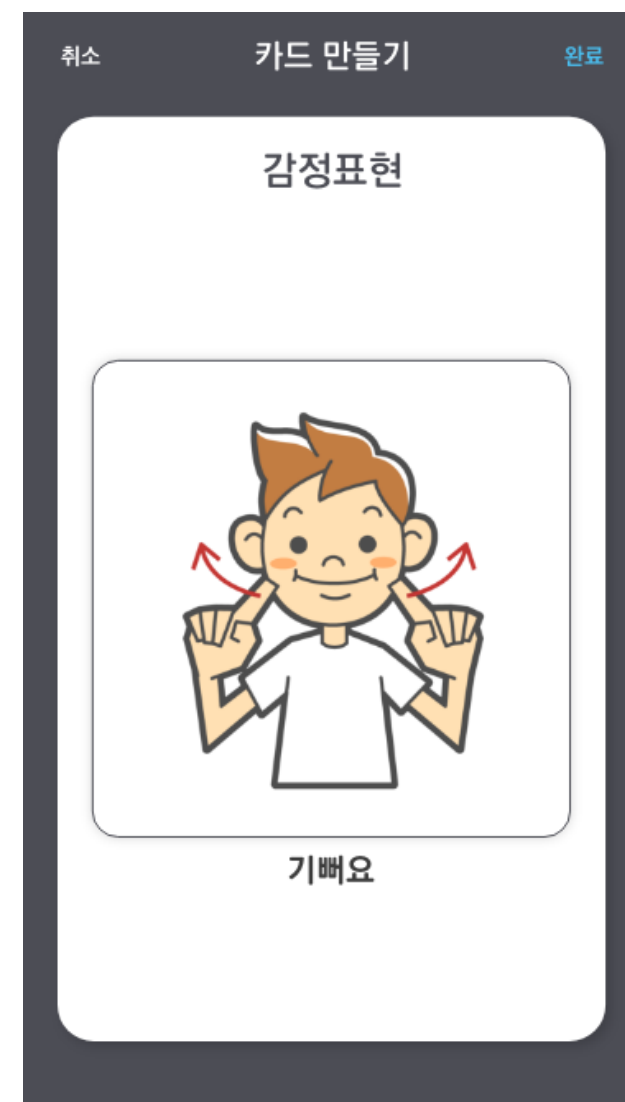


4줄

KEY FUNCTION 4.

폭 넓은 인지수준을 고려한
정렬/열람방식

“상징 갯수에 따른 유연한 정렬”



1개



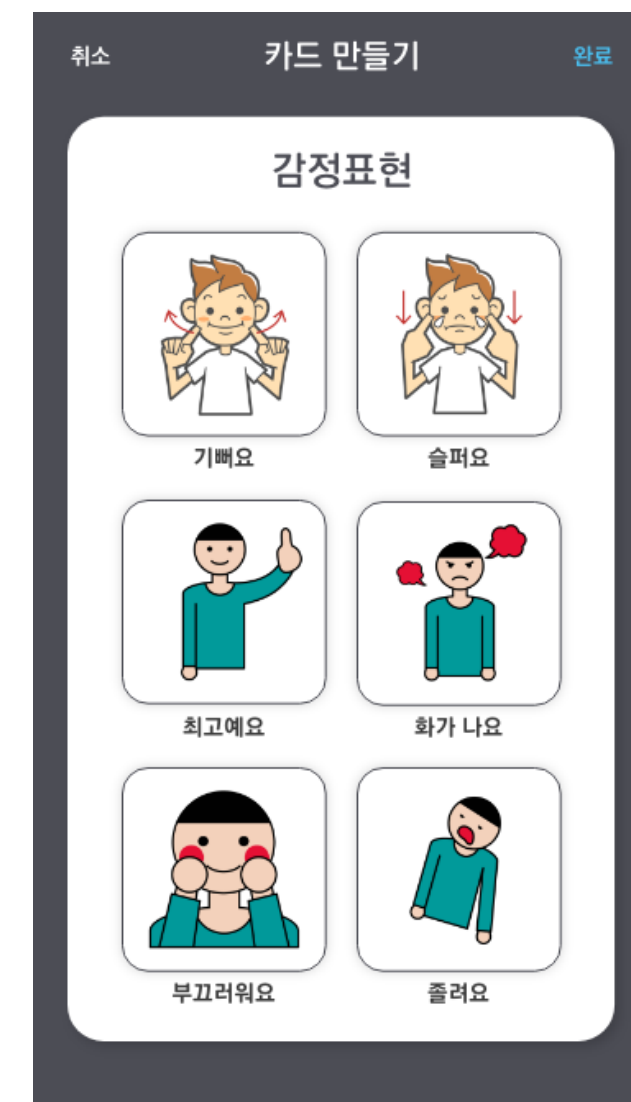
2개



3개



4개



6개

...
12개까지

KEY FUNCTION 4.

폭 넓은 인지수준을 고려한
정렬/열람방식



THANK YOU



앱스토어 '토크부기' 검색

문의
jstorys11@gmail.com