

# ICare

부모와 아이 돌보미의 소통 알림 서비스

캡스톤 프로젝트 05팀  
허채림 정소원 임성원 차영호



# 팀원 소개

허채림



팀장  
프론트엔드 개발  
UI/UX 디자인

정소원



프론트엔드 개발  
UI/UX 디자인  
AWS 구축

임성원



데이터베이스 구축  
서버 개발  
IoT 연동

차영호



데이터베이스 구축  
서버 개발  
AWS 구축

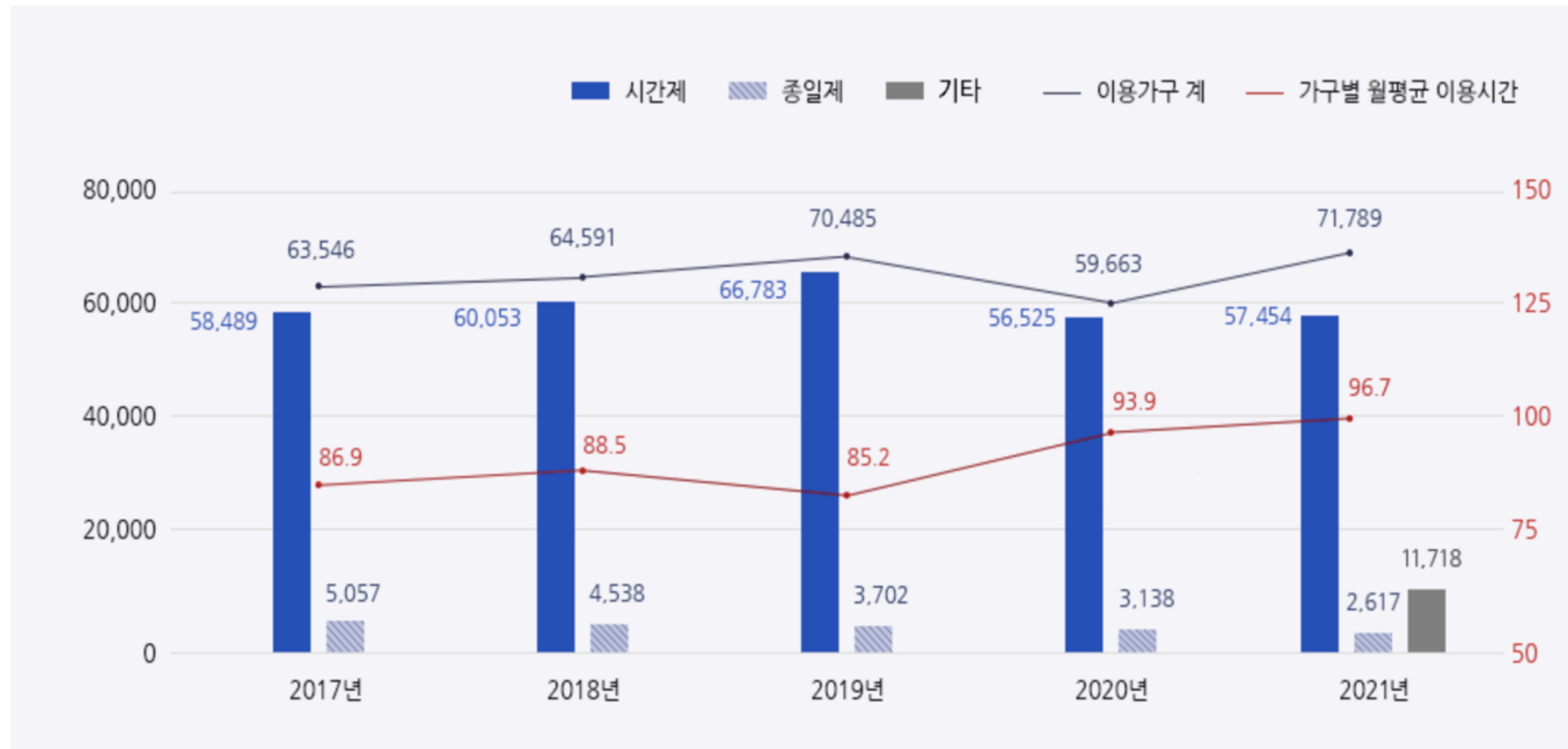
# 프로젝트 소개 : 개요

## 아이돌보미 현황

(단위:명)

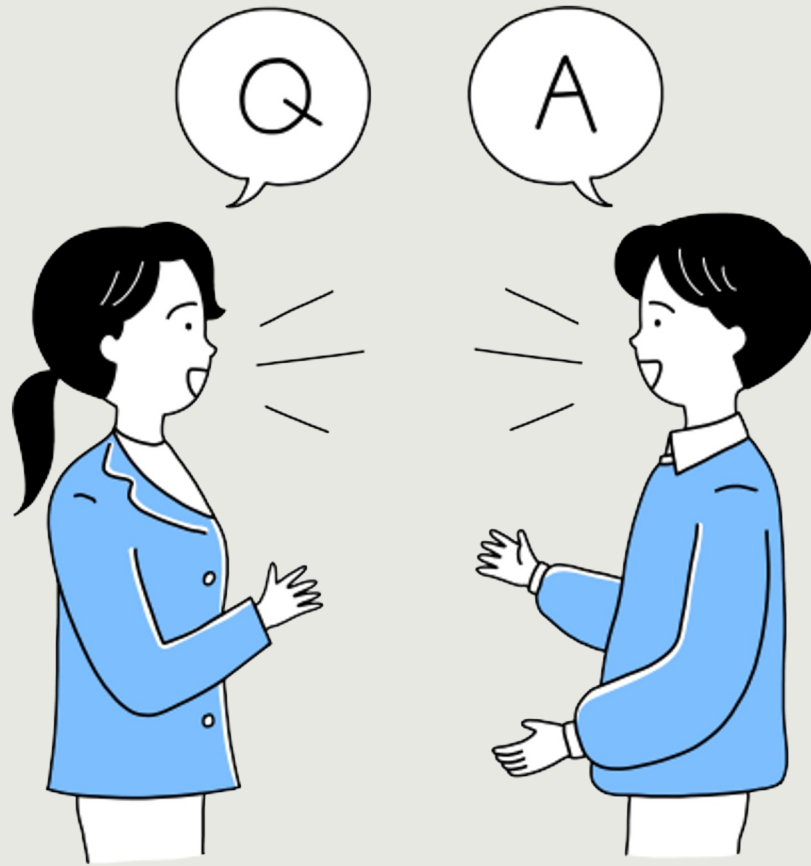
2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
20,878	23,675	24,677	24,469	25,917

## 이용자 현황



# 프로젝트 소개 : 서비스 필요성

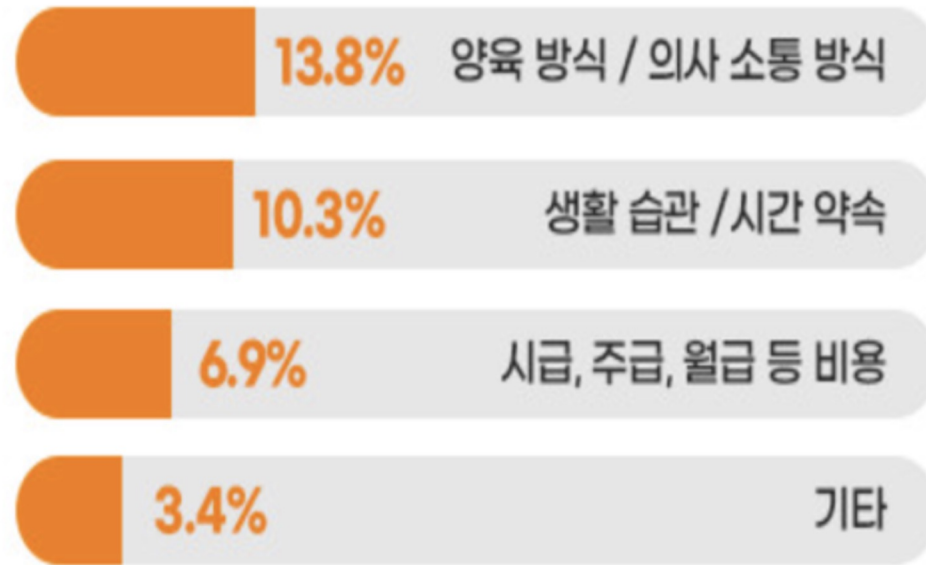
## 의사소통 문제



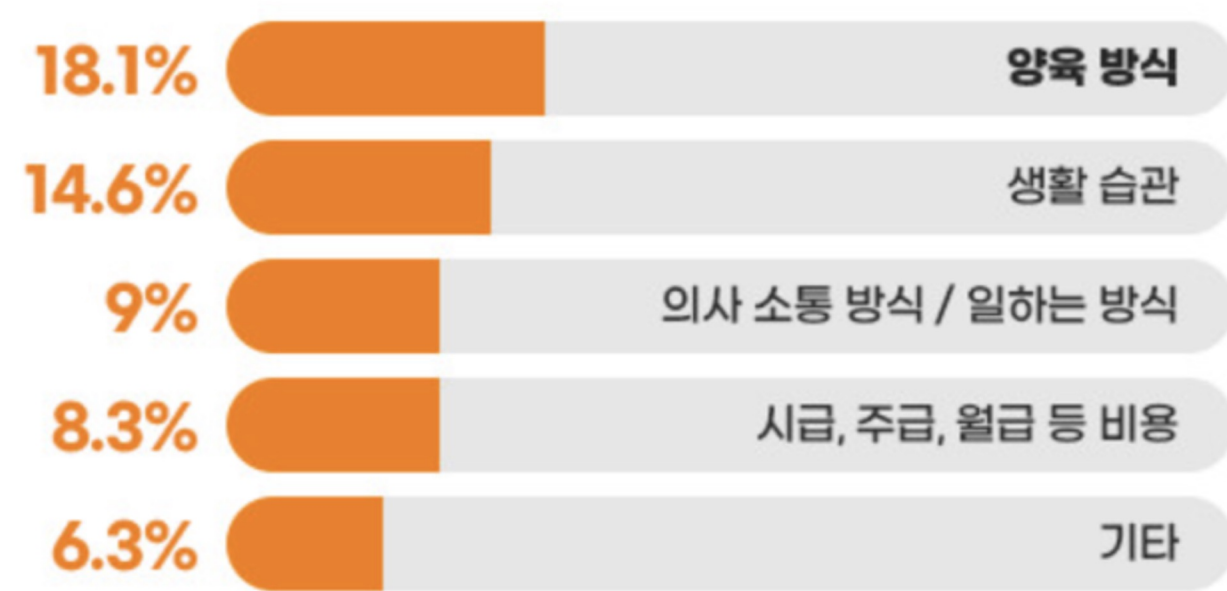
아이돌봄 서비스 이용 시 부모와 베이비시터 간 의사소통의 문제가 발생

# 프로젝트 소개 : 서비스 필요성

## 1. 시터님과 가장 많은 갈등을 겪은 항목은 무엇인가요?



## 1. 돌보는 아이 부모님에게 전달받은 불만사항은 무엇이었나요?



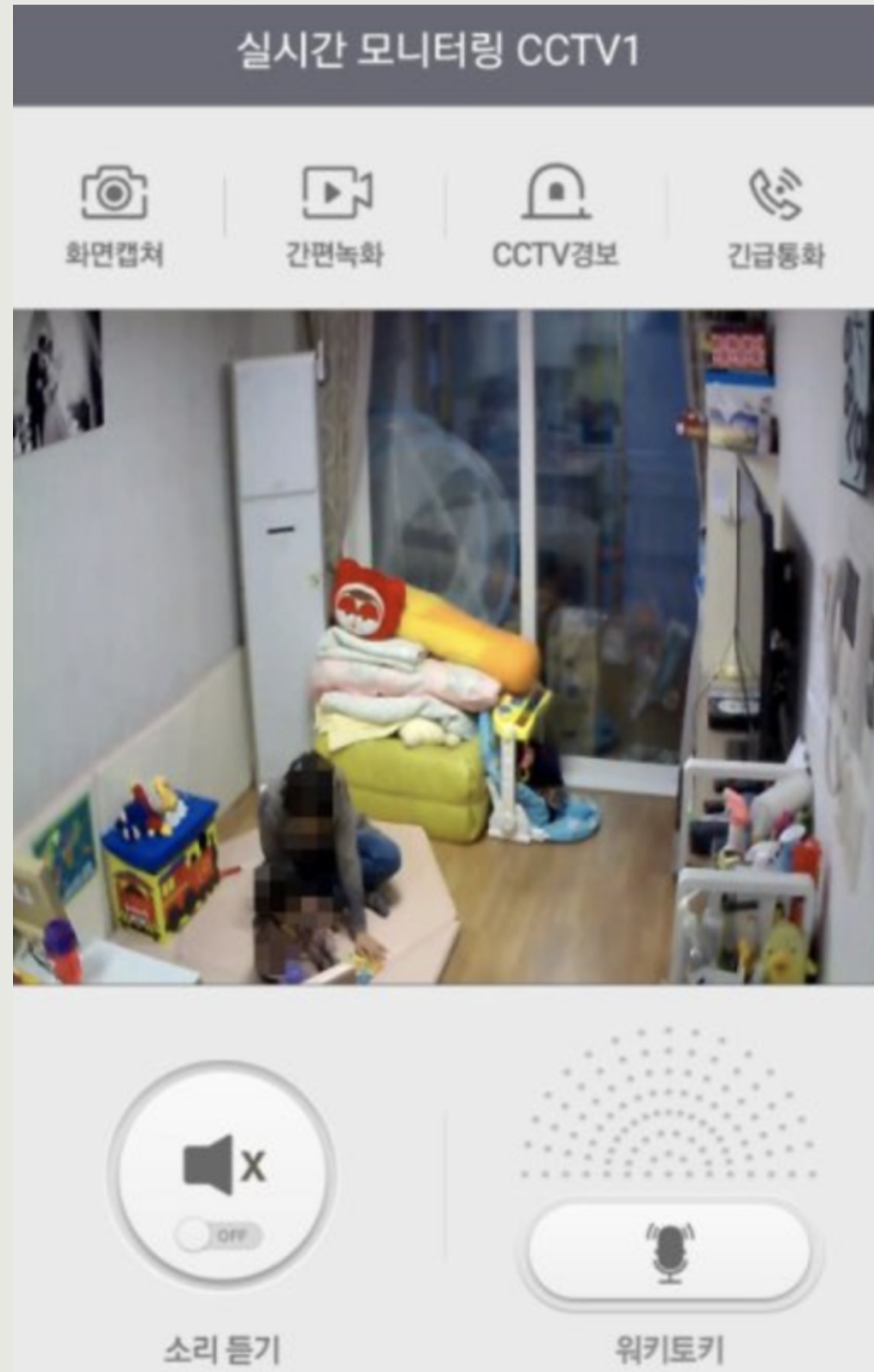
# 프로젝트 소개 : 서비스 필요성

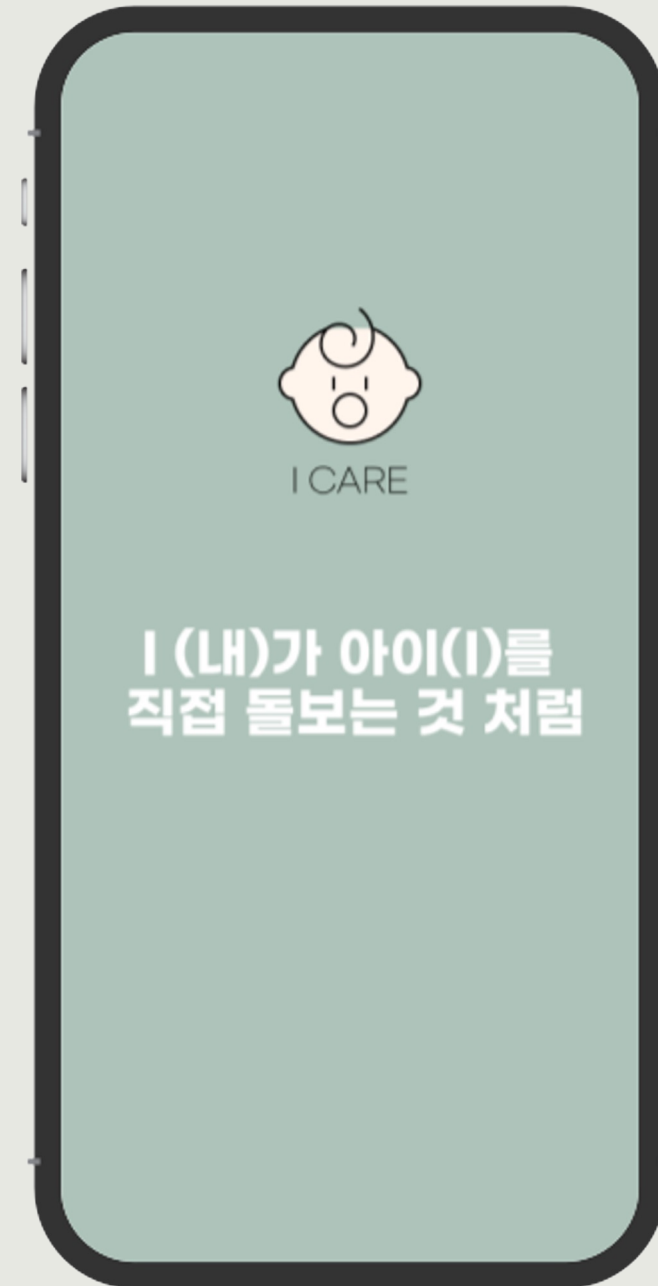
## 베이비시터 인권 문제



부모가 신뢰성 문제로 홈캠을 설치하는 등 베이비시터의 인권 침해 문제가 발생

# 프로젝트 소개 : 서비스 필요성



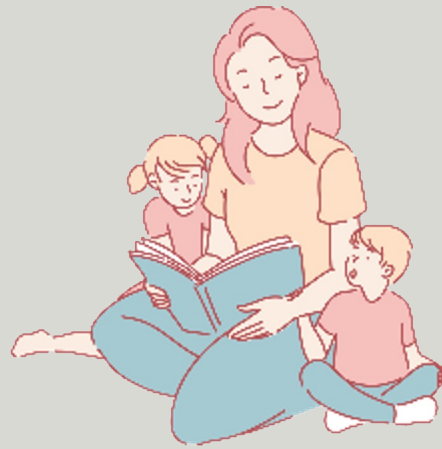


1. 소통의 부재를 푸시알림 서비스를 이용하여 해결
2. 실시간 채팅을 통한 베이비시터 신뢰성을 확보



# 주요기능

## 회원 시스템



- 부모 / 베이비시터 별 회원 가입 시스템
- 고용인과 피고용인의 신원을 증명
- 베이비시터의 고용인 관리를 효율적으로 도움

## 원터치 알림 서비스



- 베이비시터는 원터치로 아이 행동 보고
- 부모는 푸쉬알림으로 아이의 행동을 실시간 전달받음

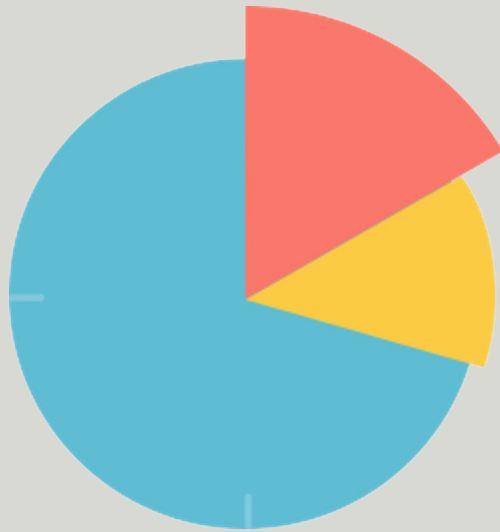
## 아기 행동 감지 센서



- 데시벨 센서를 사용해 아기의 울음 감지
- 온/습도 센서를 사용해 아기의 배변 활동 감지
- 아기의 행동 감지 시 베이비시터에게 알림

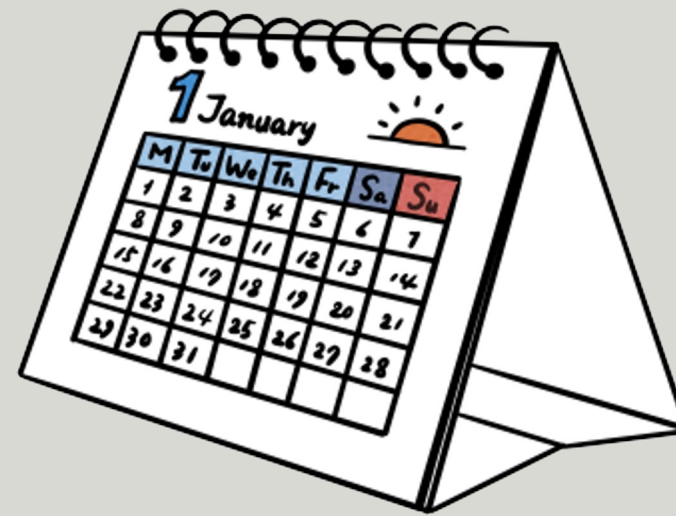
# 주요기능

## 아기 행동 타임라인



- 알림에 기반하여 아기의 하루 일과를 보여줌
- 타임라인 형식으로 아기 행동을 사진과 함께 보고

## 캘린더형 자동 육아일기



- 캘린더 형식으로 육아일기 열람 가능
- 육아일기를 알림 기반으로 자동으로 작성 가능

## 채팅 서비스



- 베이비시터와 부모의 채팅 시스템
- 자체 채팅 시스템 사용으로 사생활과 일의 분리 가능

# 기존 서비스와 차별점

## 부모와 아이돌보미 소통에 집중

- 기존 서비스들은 부모와 아이 돌보미 매칭에 집중
- 1:1 채팅 서비스 지원

## 실시간 푸시알림

- 부모에게 전달되는 실시간 푸시알림으로 아이 생활 실시간 확인

맘시터



# 소통 시스템의 단점 보완

## 공과 사의 분리

- 카카오톡 메신저 사용 시 일과 사생활의 분리가 되지 않음
- 최근 많은 기업들에서도 회사 개인 슬랙 등 다양한 플랫폼을 통해 공과 사를 분리함

## 일기형식으로 시각화

- ICare는 포토북 형식으로 시각화 하여 한 눈에 볼 수 있음



# 서비스 타겟



아이돌봄서비스 매칭 기업

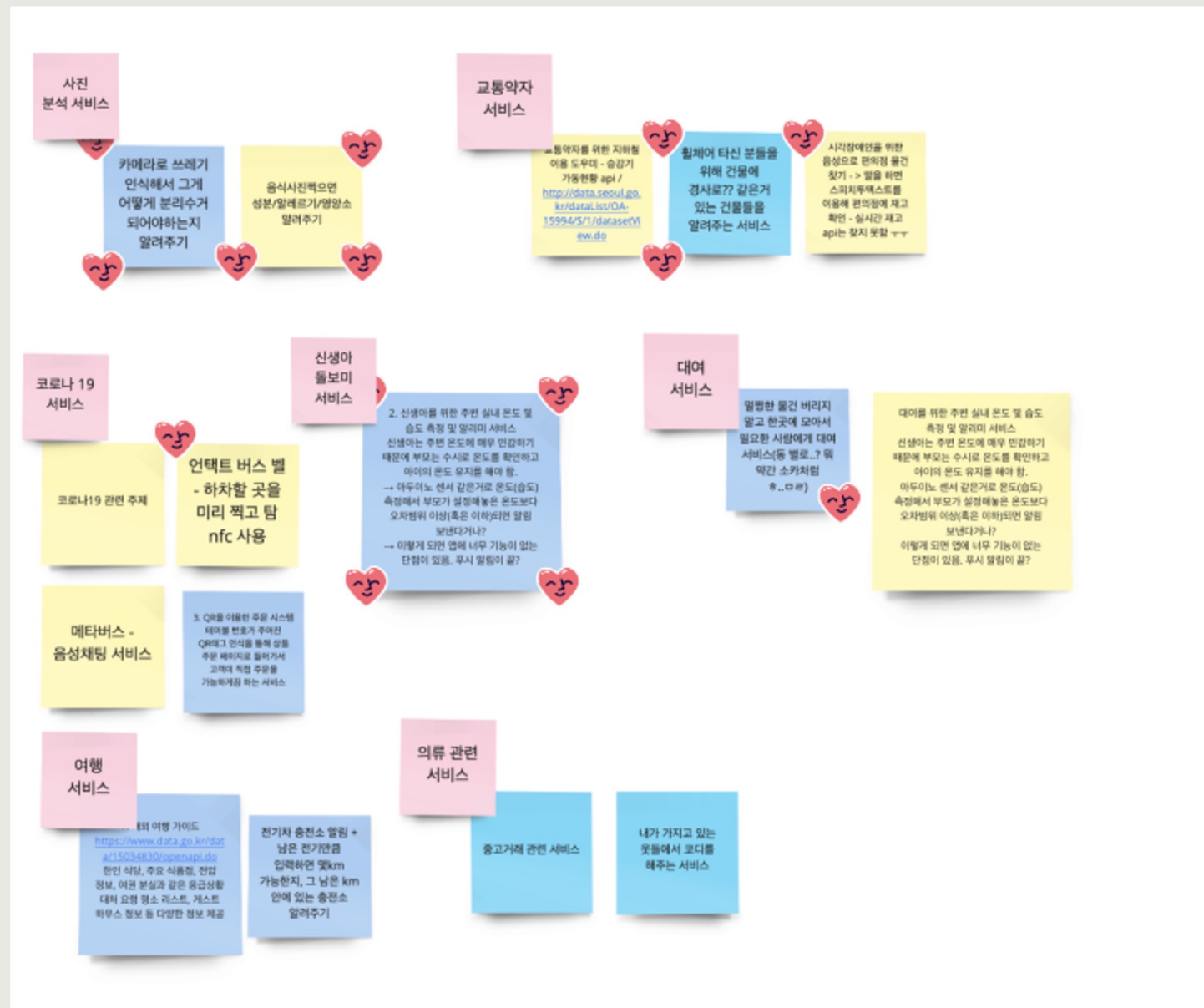
# 구현 현황



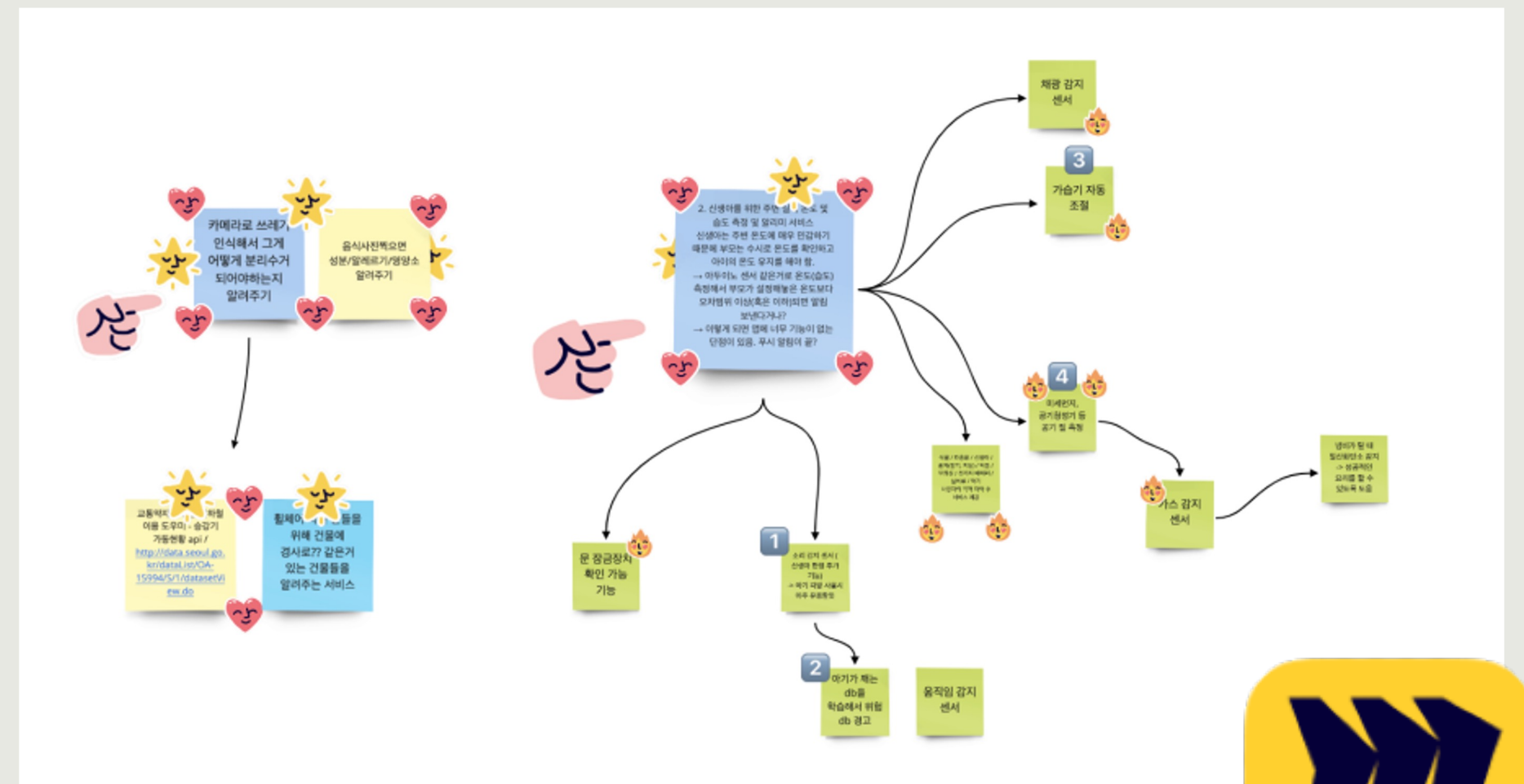
# 구현 현황

## STEP 1. 기획

### 아이디어 수집



### 아이디어 구체화



MIRO

# 구현 현황

## STEP 1. 기획

### 기능 정리 및 시장조사

### 디자인 조사

**기능 정리**

- 모바일 세시계절수준 사역물 구현
- 웨어러블 스마트가 예외가 아닌 기본 기능을 구현 해준다 그 기능을 버전으로 전송
- 웨어러블 정보는 해당 버전을 누를 때 해당 알림을 수신
- 시간 전송 수단
- 웨어러블 시계의 데이터 행위를 업로드가 아닌 사전 전송가능
- 웨어러블 알림이 들어 올고 신체의 위치에 놓여있
- 웨어러블의 알림 기록 (웨어러블 알림)

**추가 기능**

- 홈 화면 기능
- 전송도 기능
- 디자인 기능
- 웨어러블 데이터 수집기능 사용자에서 웨어러블의 화면 분석
- 채팅 기능

**시장 조사**

강력한 웨어러블 스마트 시계 시장까지 스마트워치 시장까지 시계를 찾는 것 정도.>

물류가 있다는 것  
https://www.donga.com/News/Society/Article/all/2019/04/06/94671842/1  
시안분류가 기록이 나올 수도 있다고 할 -> 이것을 해결하는 방법?

기본적인 웨어러블 스마트 시계는 시계가 아니라 웨어러블 시계가 있는데 웨어러블 시계를 사용하는 것이 장점

데이터의 전송이 가능함 -> 가짜의 커뮤  
알림을 전송도 가능

**특정된 기능**

1. 웨어러블 스마트 시계
2. 웨어러블 스마트 시계
3. 웨어러블 스마트 시계
4. 웨어러블 스마트 시계
5. 웨어러블 스마트 시계
6. 웨어러블 스마트 시계

**세상에서**

1. 웨어러블 스마트 시계
2. 웨어러블 스마트 시계
3. 웨어러블 스마트 시계

**필수 기능 정리**

- 웨어러블 스마트 시계의 알림을 확인할 수 있는 기능 (웨어러블) -> 언제 보니까 언제 보니까 알림
- 웨어러블 스마트 시계의 알림을 확인할 수 있는 기능 (웨어러블) -> 언제 보니까 언제 보니까 알림
- 웨어러블 스마트 시계의 알림을 확인할 수 있는 기능 (웨어러블) -> 언제 보니까 언제 보니까 알림

**추가 기능**

- 웨어러블 스마트 시계의 알림을 확인할 수 있는 기능 (웨어러블) -> 언제 보니까 언제 보니까 알림
- 웨어러블 스마트 시계의 알림을 확인할 수 있는 기능 (웨어러블) -> 언제 보니까 언제 보니까 알림

**시장 조사**

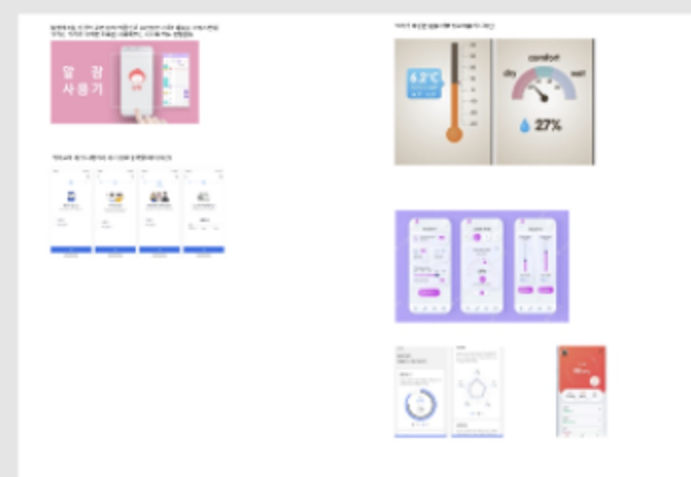
1. 웨어러블 스마트 시계
2. 웨어러블 스마트 시계
3. 웨어러블 스마트 시계
4. 웨어러블 스마트 시계

**특정된 기능**

1. 웨어러블 스마트 시계
2. 웨어러블 스마트 시계
3. 웨어러블 스마트 시계
4. 웨어러블 스마트 시계
5. 웨어러블 스마트 시계
6. 웨어러블 스마트 시계

**세상에서**

1. 웨어러블 스마트 시계
2. 웨어러블 스마트 시계
3. 웨어러블 스마트 시계





# 구현 현황

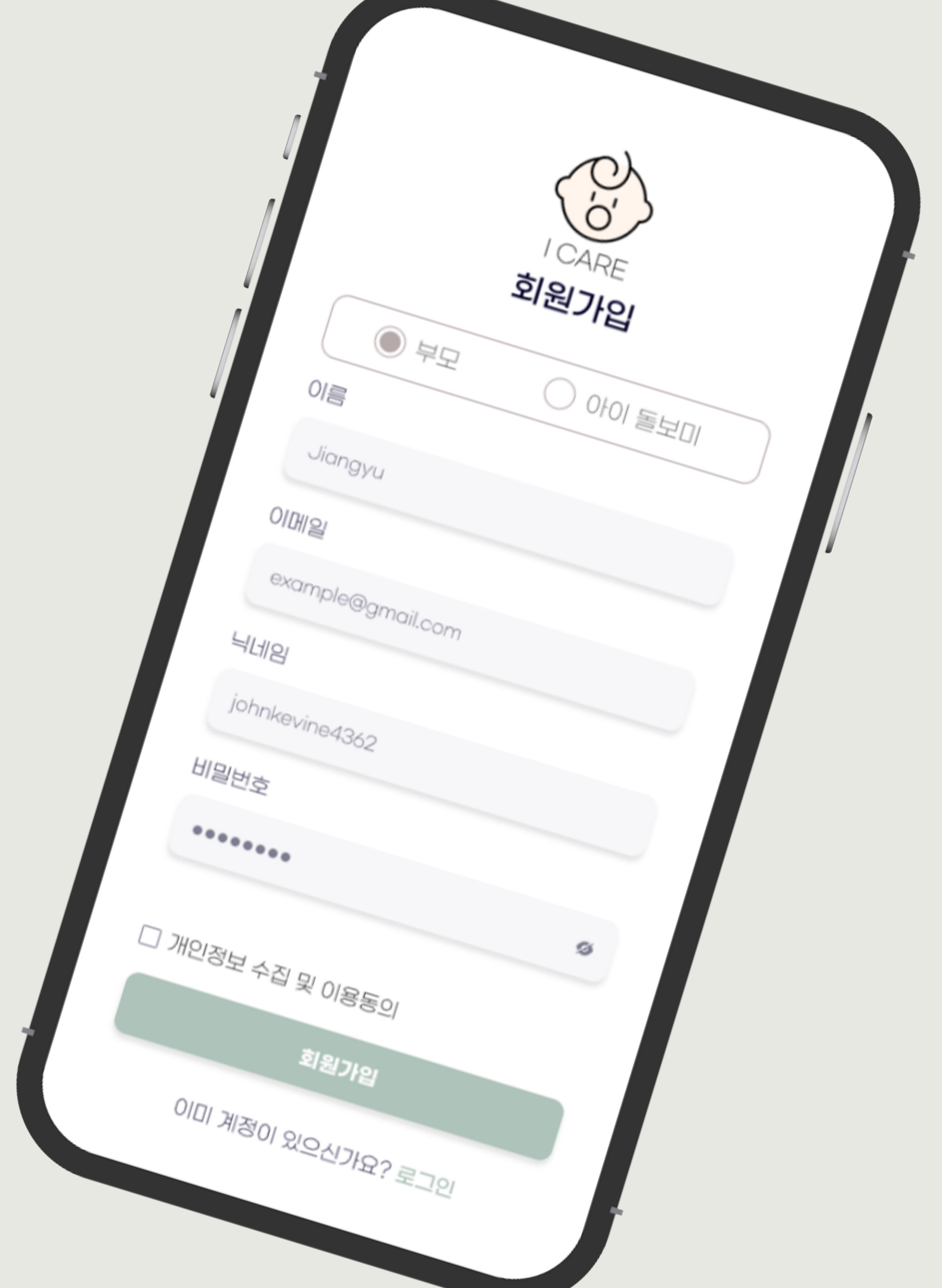
## STEP 2. 디자인

Primary Color

#AEC4BA

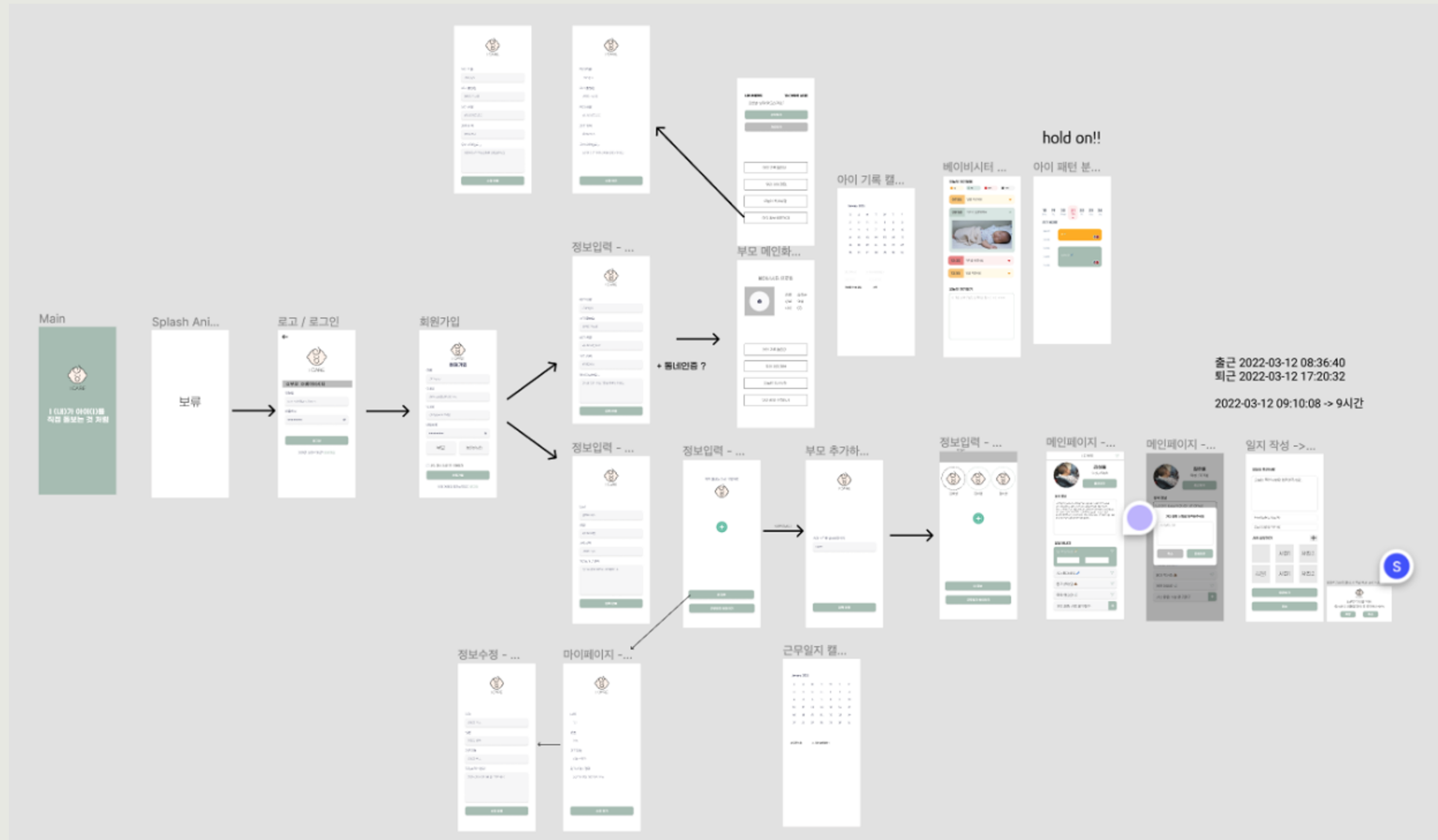
Second Color

#B6AAAB



# 구현 현황

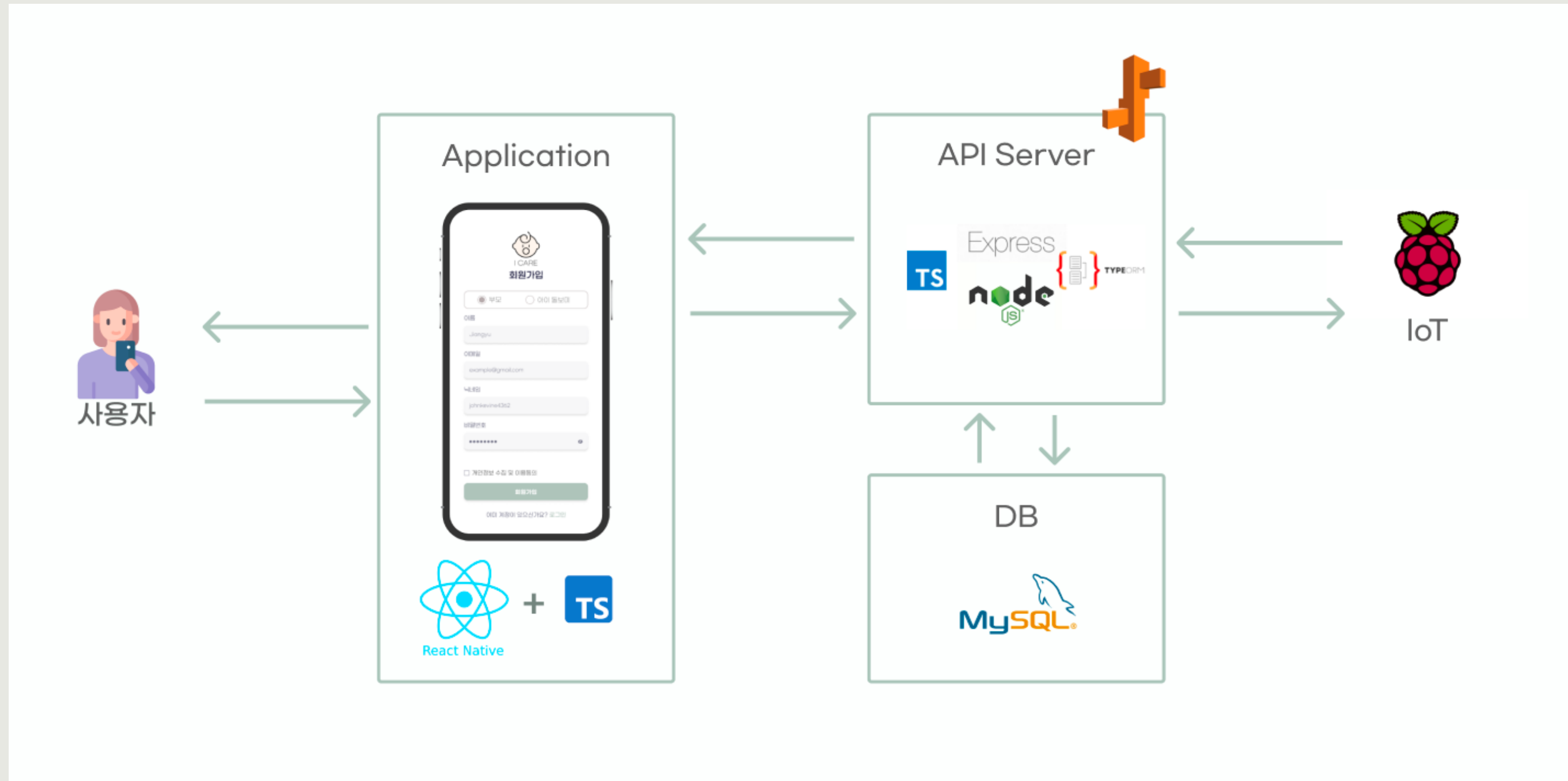
## STEP 2. 디자인



FIGMA

# 구현 현황

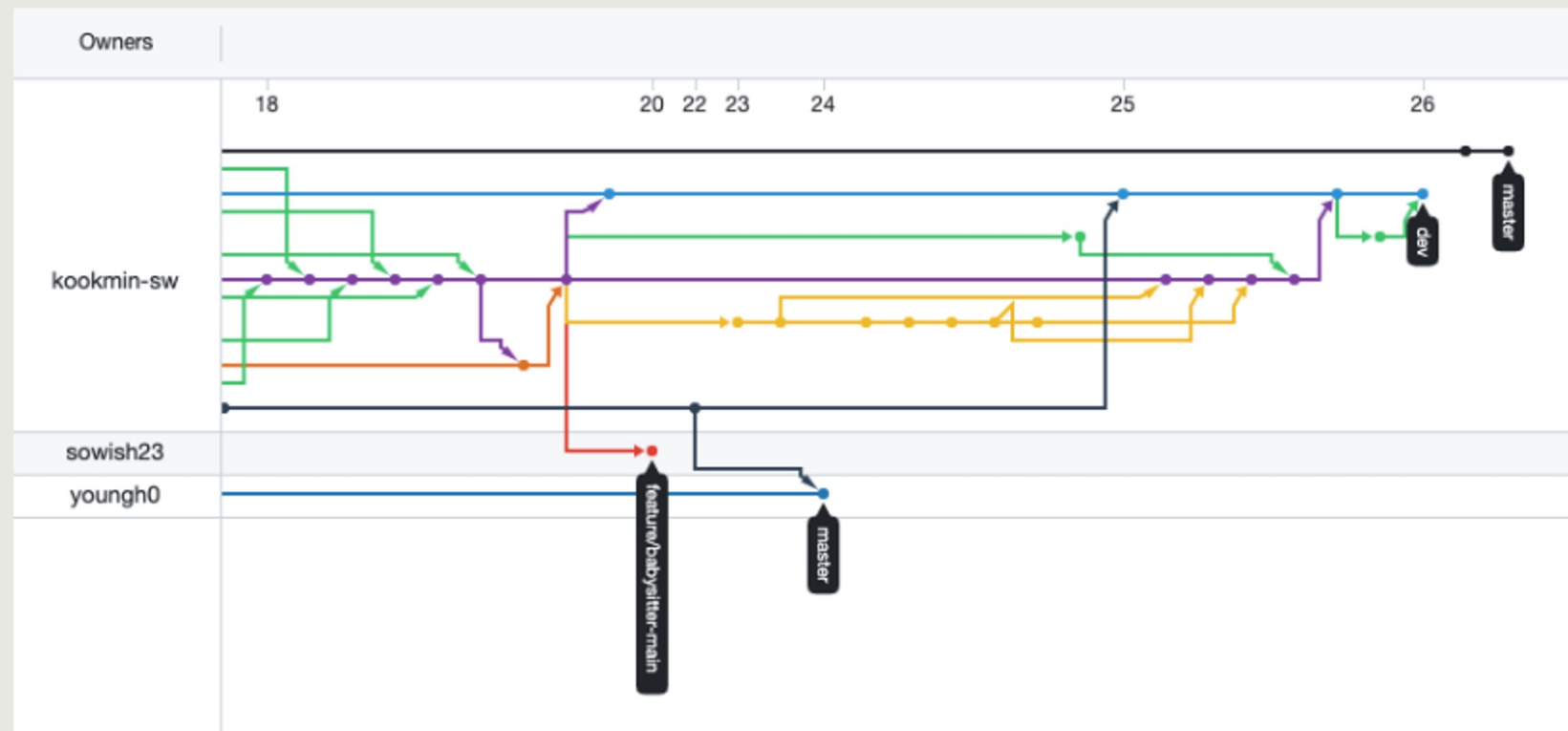
## STEP 3. 개발



# 구현 현황

## STEP 3. 개발

### Github-flow



### Github Project

The screenshot shows a GitHub Project board for the 'ICare' project, updated 19 hours ago. The board is organized into four columns: 'To do', 'In progress', 'Hold', and 'Done'. Each column contains task cards with details such as the task name, issue number, and the person who opened it. The 'To do' column has 10 tasks, 'In progress' has 1, 'Hold' has 1, and 'Done' has 20. The tasks are categorized as 'enhancement' and include pull request links.

Column	Task	Issue #	Opened by	Category	
To do	[Frontend] Publish - Chat UI	#27	sowish23	enhancement	
	[Frontend] Connecting screens flow	#28	sowish23	enhancement	
	[BACKEND] 부모 정보입력 API (POST)	#32	youngh0	enhancement	
	[BACKEND] 부모 정보 가져오는 API작성 (GET)	#33	youngh0	enhancement	
	[BACKEND] 부모 정보 수정 API (PATCH)	#34	youngh0	enhancement	
	[BACKEND] 로그인 API구현하기 with JWT	#35	youngh0	enhancement	
	In progress	[Frontend] Publish - 일지 작성 Page	#18	sowish23	enhancement
	Hold	[Frontend] Publish - 아이패턴분석 Page	#13	sowish23	enhancement
	Done	[BACKEND] 회원가입 API	#31	youngh0	enhancement
		[Frontend] Publish - 근무일지 캘린더	#17	sowish23	enhancement
[Frontend] Publish - 퇴근일지 Page		#12	sowish23	enhancement	
[Frontend] Publish - 아이 기록 Calendar		#11	sowish23	enhancement	
[Frontend] Publish - 부모 Main Page		#10	sowish23	enhancement	
[Frontend] Publish - Chat UI		#27	sowish23	enhancement	



# 구현 현황

## STEP 3. 개발

### 프론트엔드

#### 작업 완료 (30%)

- 페이지 퍼블리싱 작업 완료
- 컴포넌트 분리 작업 완료
- Router (Navigator) 작업 완료

#### 작업 예정

- API 연동
- IoT 기기 연동
- 카메라/갤러리 라이브러리 추가

Issue ID	Title	Type	Status	Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
#26	[Frontend] Hotfix- 보조 페이지 정보입력 이름 없애기	bug	Closed	sowish23					
#20	[Frontend] Router 설정	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#19	[Frontend] Publish - 보조 My Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#17	[Frontend] Publish - 근무일지 캘린더	enhancement	Closed	sowish23					
#16	[Frontend] Publish - 아이 정보 Main Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#15	[Frontend] Publish - 아이 관리 Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#14	[Frontend] Publish - 보조 Information Form Page	enhancement	Closed	sowish23			2 tasks, 3/18		
#12	[Frontend] Publish - 퇴근일지 Page	enhancement	Closed	sowish23					
#11	[Frontend] Publish - 아이 기록 Calendar	enhancement	Closed	sowish23					
#10	[Frontend] Publish - 부모 Main Page	enhancement	Closed	sowish23					
#9	[Frontend] Publish - Invitation Form Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#7	[Frontend] Publish - 부모 Information Form Page	enhancement	Closed	sowish23			2 tasks, 3/18		
#6	[Frontend] Publish - Register Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#5	[Frontend] Publish - Login Page	enhancement	Closed	sowish23			3/18		
#4	Frontend Initialization		Closed	sowish23			2 tasks done		

# 구현 현황

## STEP 3. 개발

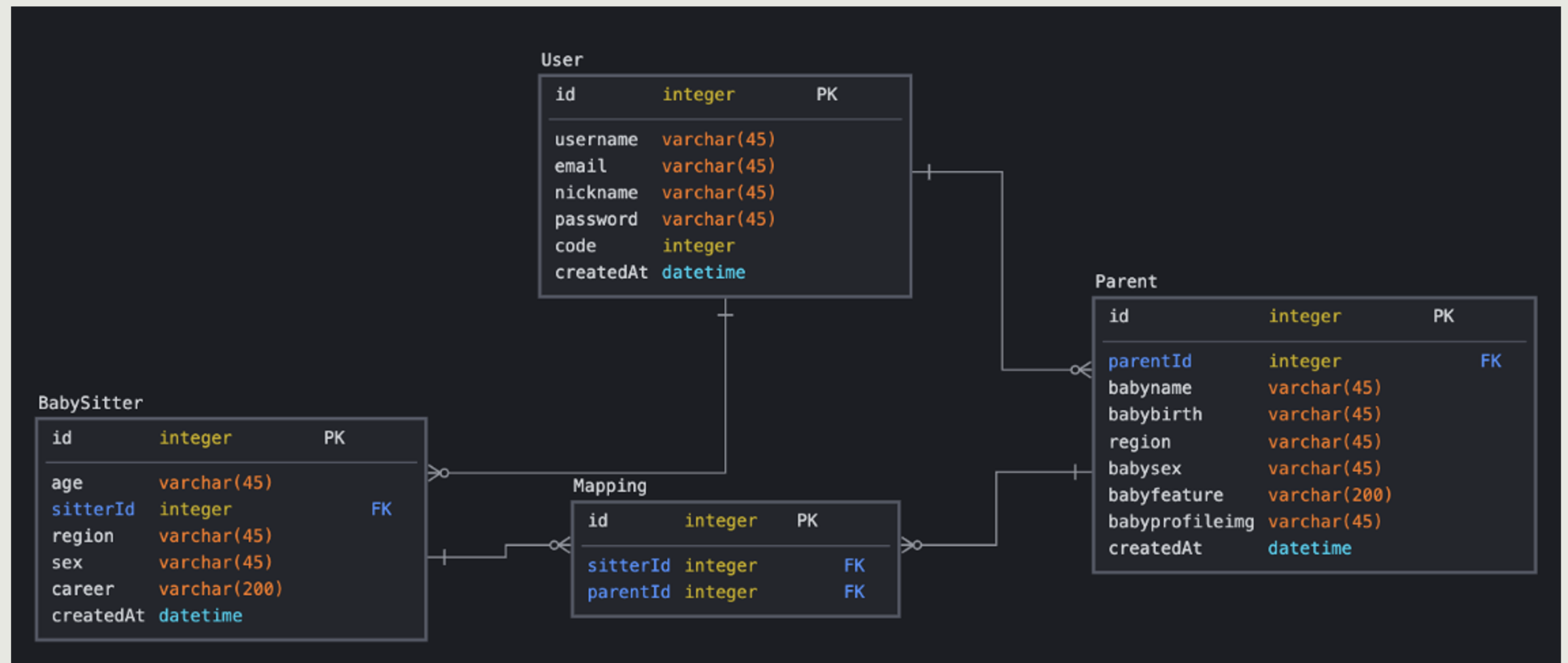
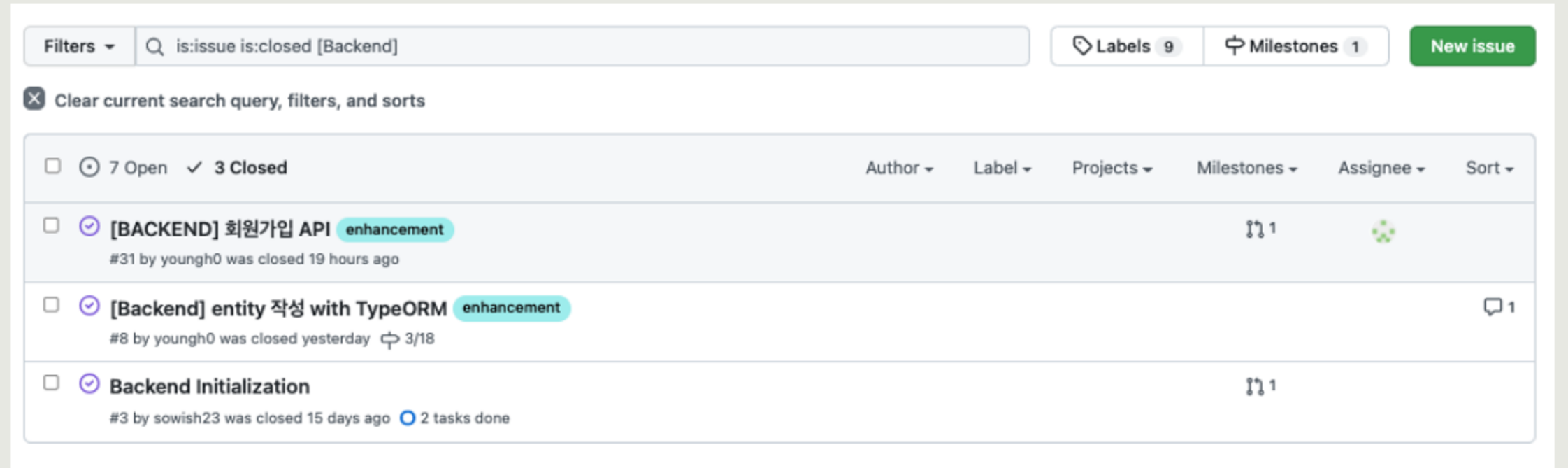
### 백엔드

#### 작업 완료 (40%)

- ERD 작성 완료
- API 리스트 작성 완료
- Entity 작성 완료

#### 작업 예정

- API 개발
- AWS 배포
- IOT 연동



# 기대효과

## 자동으로 만들어지는 육아일기



- 알림 기록을 캘린더 형식인 육아일기로 만들어짐
- 사진과 텍스트를 통해 생동감 있는 육아일기 완성
- 타임라인 기능

## 공과 사 분리



- 자체 메신저 기능을 통한 공과 사 분리

## 신뢰관계 형성



- 실시간 푸시 알림을 통한 신뢰관계 형성
- 부모가 아이의 일상 확인 가능

# 추후계획

## 중간 발표 이후

### 1:1 채팅 기능



- 알림만으로는 소통 불가 단점 보완
- 부모와 아이돌보미의 1:1 채팅

### IoT 확장



- 데시벨 센서로 아이 울음 소리 감지
- 온/습도 센서로 아이의 배변활동 감지

## 캡스톤 이후

### 기능 확대



- 간병인 서비스로 확대 가능성



Q&A