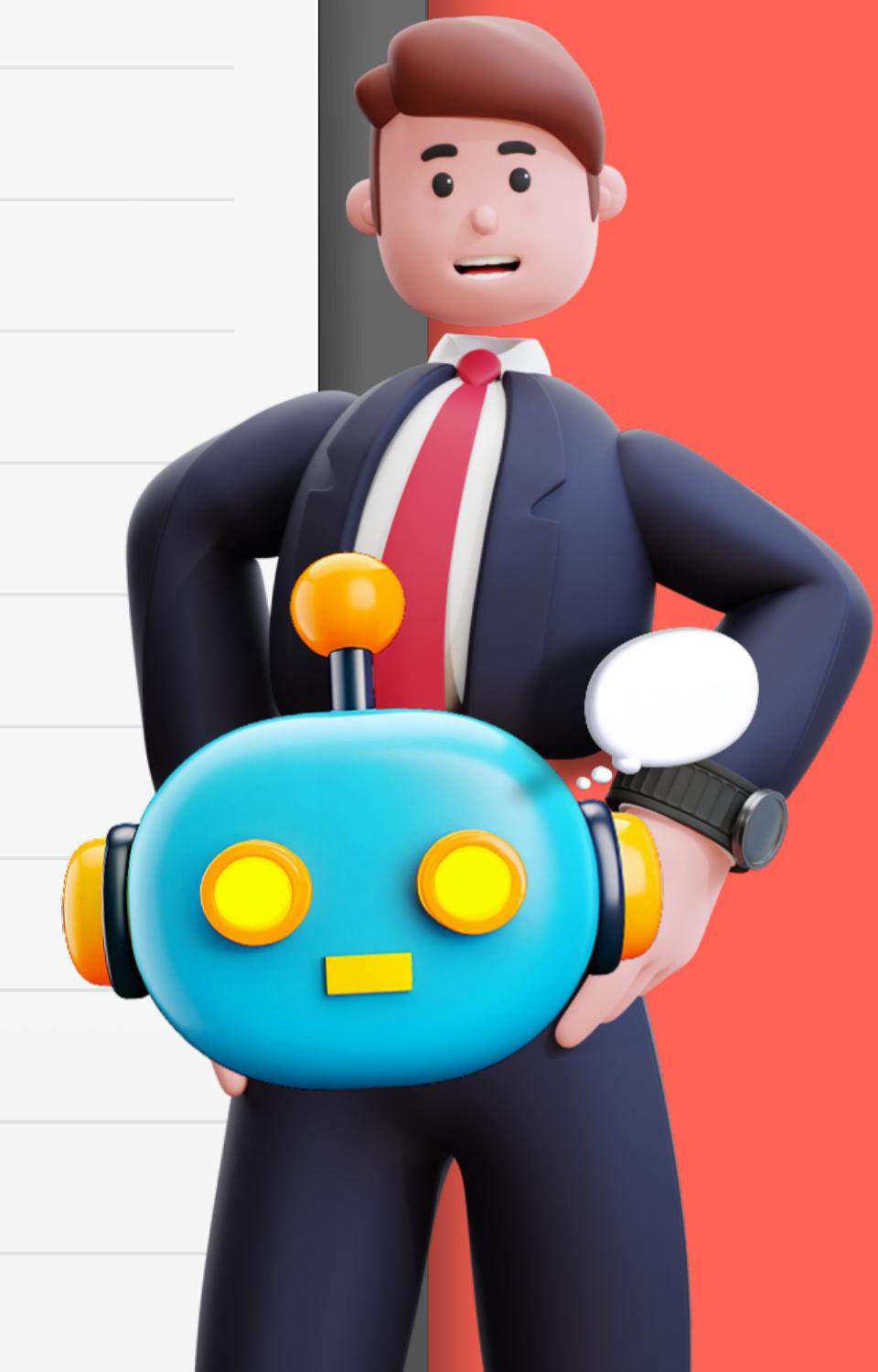
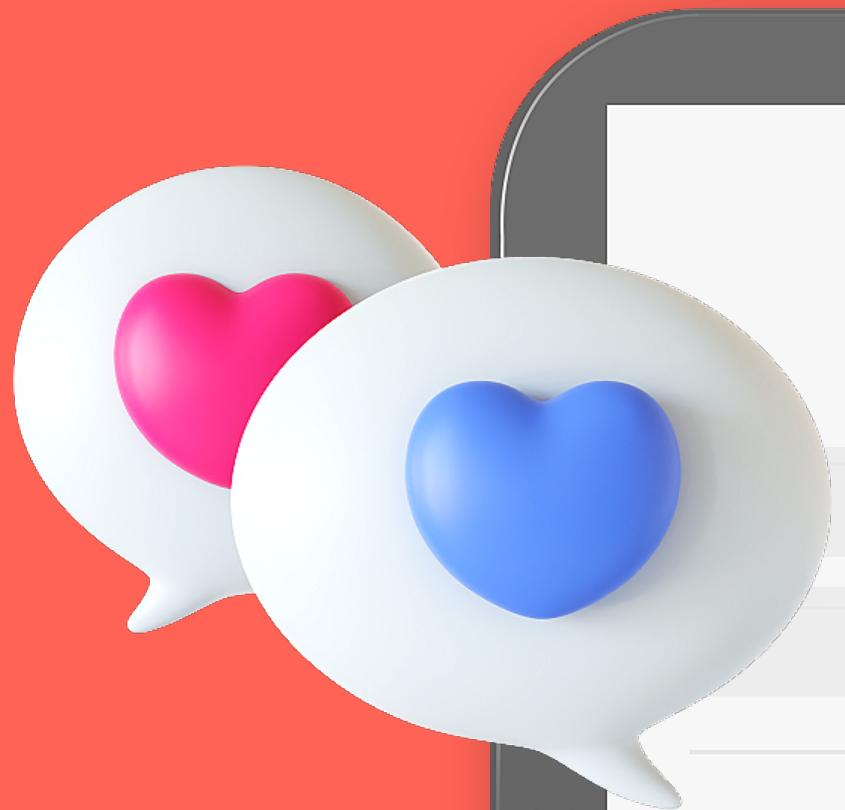


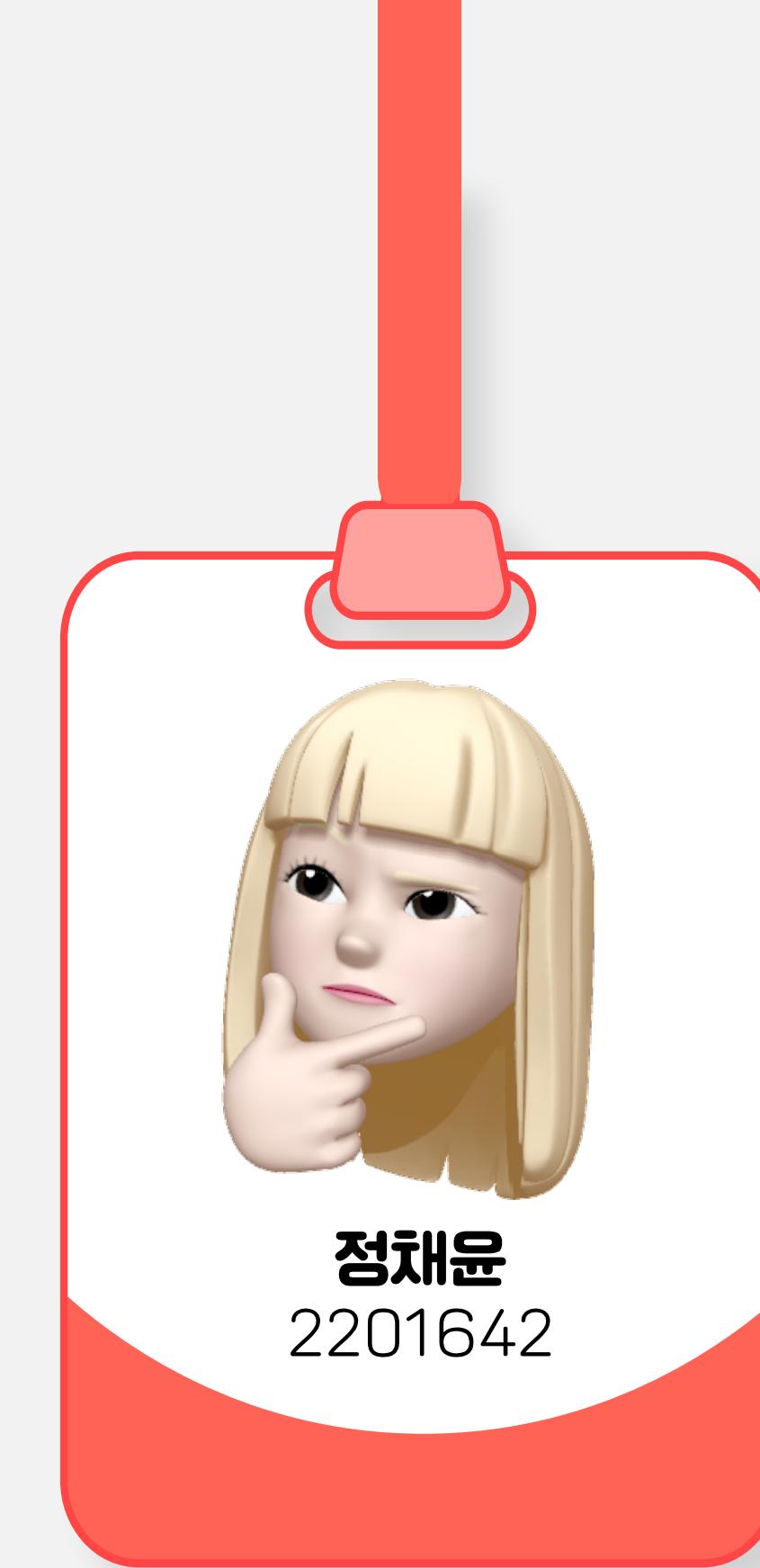
✓ Chat GPT를 활용한

# AI 챗봇 솔루션 레포트 앱

# MOME

CODERS







## TABLE OF CONTENTS

01

시장 분석과 앱의 필요성  
**MOM-E 개발 개요**

02

기술적 차별성과 브랜딩  
**차별성**

03

프로그래밍 언어와 협업  
**개발 과정**

04

주요 기능과 세부 UI/UX  
**기능 소개**



05

수익 구조와 확장 가능성  
**비즈니스 모델**





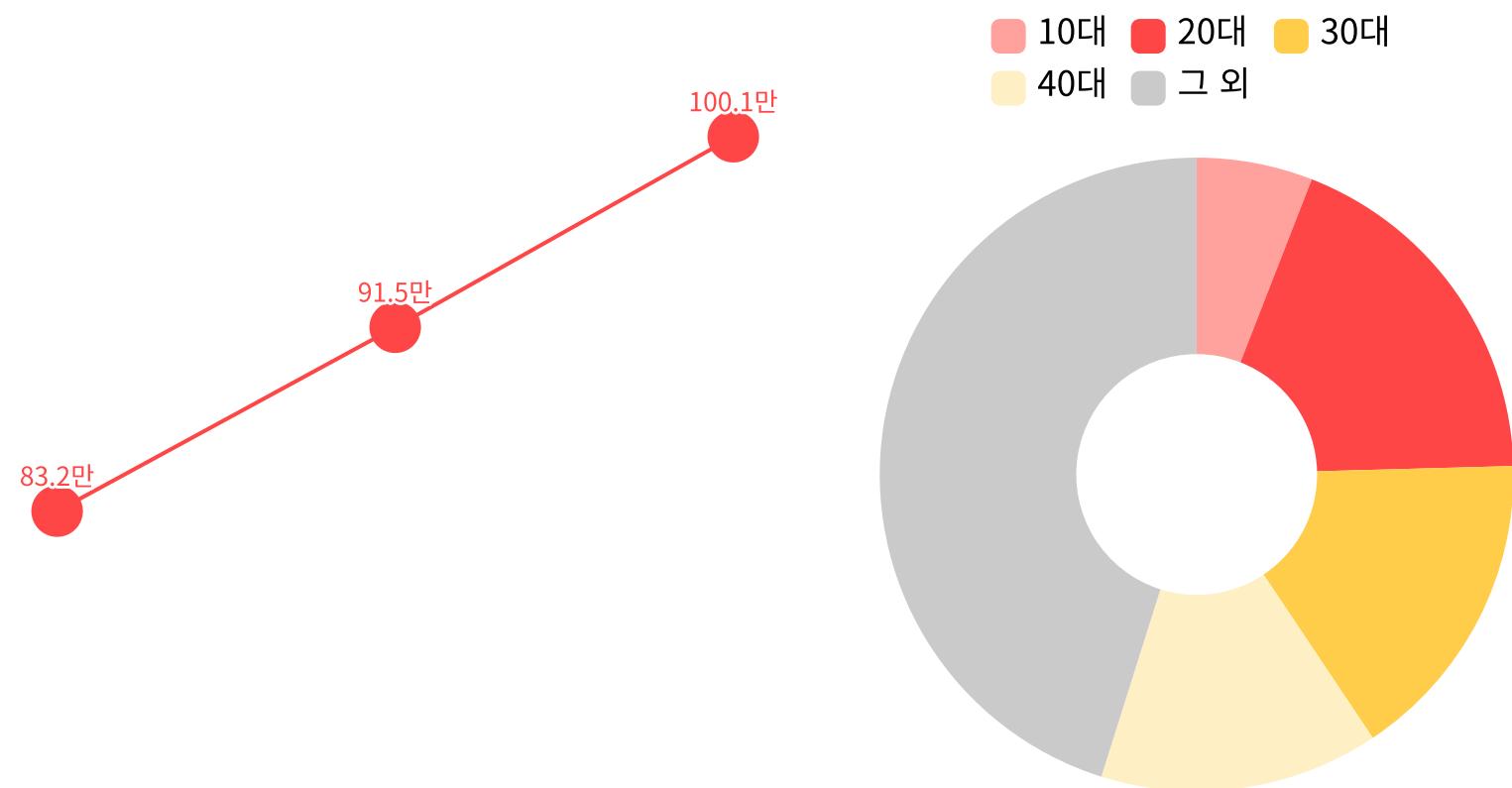
## TABLE OF CONTENTS

01

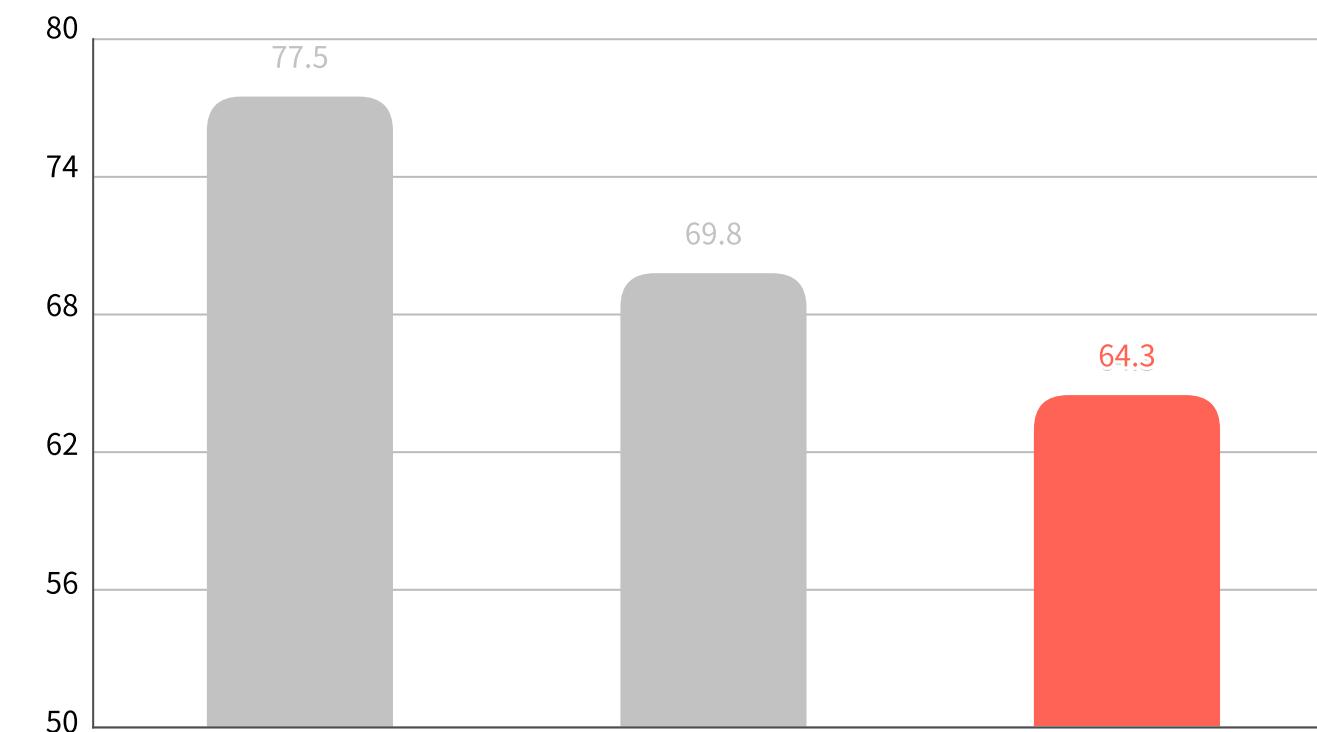
시장 분석과 앱의 필요성

MOM-E 개발 개요

## 우울증 100만 시대, 우울증으로 인한 언어 능력 저하 우려



## '심심한 사과'가 뭔데? 해가 갈수록 떨어지는 문해력



‘2021 국가수준 학업성취도 평가 결과 및 대응 전략 발표’ 국어 학업 성취도, 교육부  
2022 우울증 진료 인원 현황, 국민건강보험공단

# 2024 디지털 멘털 헬스케어 시대

가장 활발하게 시도되고 있는 분야  
**심리상담 AI 챗봇**

X2AI가 개발한 테스(Tess)는, 정신 건강 문제로 어려움을 겪는 사람들과 대화를 나누고 공감하는 기능이 있는 챗봇인데,  
X2AI가 노스웨스턴대와 발표한 연구에 의하면  
이 앱을 사용한 학생은 우울증 증상이 13%, 불안이 18% 가량 감소한 것으로 나타났다.

X2AI와 노스웨스턴대 공동 연구 발표, 2019

## 타겟 고객

맞춤형 피드백과 기록이 필요한

### 성인 ADHD



우울감을 표현하기 두려운

### 우울증 환자



감정 소비에 심한 피로감을 느끼는

### 감정 표현이 어려운 사람들



문장 완성 습관이 필요한

### 문해력 저하 청소년

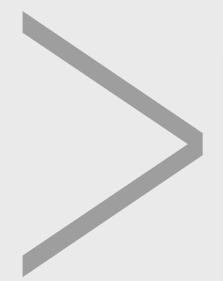




마음이

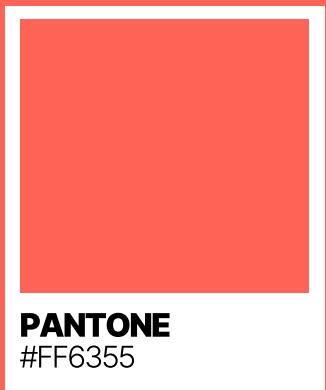


말이

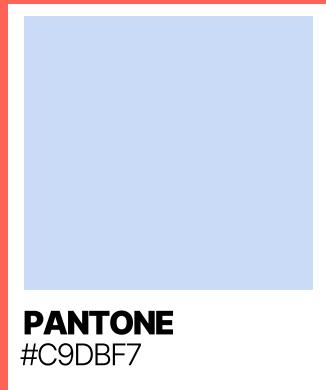




# 우리는 마음을 씁니다.



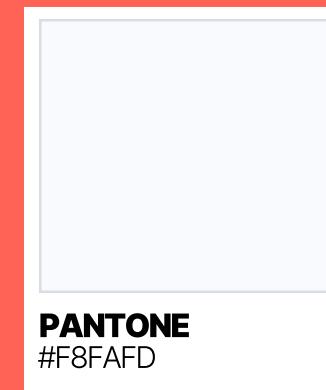
PANTONE  
#FF6355



PANTONE  
#C9DBF7



PANTONE  
#FFEC75



PANTONE  
#F8FAFD



## 쓰다<sup>1</sup>

2. [에-고] 머릿속의 생각을 종이 혹은 이와 유사한 대상 따위에 글로 나타낸다.

## 쓰다<sup>3</sup>

- 어떤 일을 하는 데에 재료나 도구, 수단을 이용하다.
- 어떤 일에 마음이나 관심을 기울이다.



## TABLE OF CONTENTS

02

기술적 차별성과 브랜딩

차별성

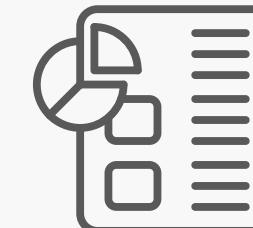
# 차별성

대화를 시작하기 어려워 하는 사람들을 위해 '먼저' 대화를 이끌어가는 챗봇



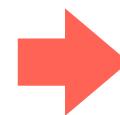
## 대화형 AI

사건 중심의 기록이 아닌,  
감정 중심의 기록



## 감정 요약 및 맞춤형 분석

감정의 원인을 파악



## GPT API 기반 대화형 AI

사용자는 감정을 텍스트로 단순 기록하는 것이 아니라  
자연스러운 대화를 통해 감정을 표현



## 감정을 분석하고 솔루션 제공

사용자가 자주 나타내는 감정을 파악한 후,  
이 감정에 맞는 솔루션을 레포트로 제안

# 기술적 우수성



## 감정 분석과 솔루션 제공

Chat GPT API

→ 감정을 분석하여 맞춤형 피드백을 제공

Chat GPT AI는 사용자가 반복적으로 느끼는  
감정 패턴을 도출하고, 감정의 원인을 파악

## 실시간 데이터 처리

데이터 관리 및 보안

## 앱 성능

안전성과 확장성

→ Firebase를 활용한 DB

사용자 데이터의 안정성과 접근성을 보장하며,  
기록한 감정 데이터를 지속적으로 관리하고 분석

→ Kotlin 기반으로 구축

성능 최적화와 확장성  
다양한 안드로이드 기기에서 안정적 작동



## TABLE OF CONTENTS

03

프로그래밍 언어와 협업

개발 과정

# 개발 및 협업 환경



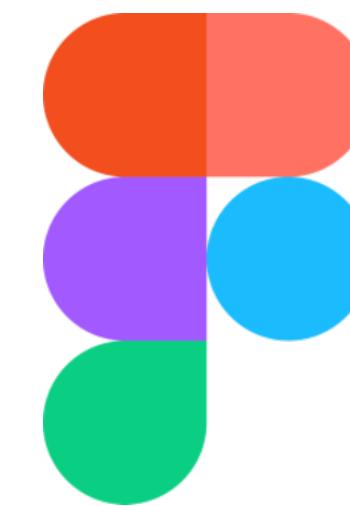
협업



Firebase



개발



디자인

# 간이 간트차트

- 1분기 2분기 3분기 4분기

전체



기획



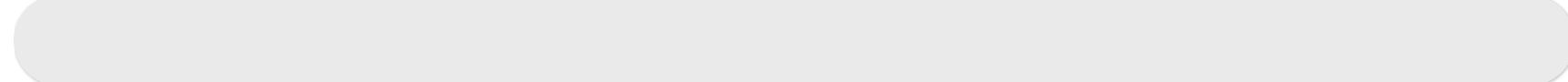
프론트



백



DB



디자인



QA 및 결함 수정



# IA(information architecture)



# 파이어베이스 관리자 페이지

The screenshot shows the Firebase console interface for managing authentication users. The left sidebar includes links for Project Overview, Build with Gemini, Direct Project Link, Firestore Database, Authentication (selected), App Check, App Hosting, Product Category, Build, Run, Analytics, and All Products. The main content area is titled 'Authentication' under the project 'MOM-E'. It features tabs for Users, Login Methods, Templates, Usage, Settings, and Extensions. A search bar at the top allows searching by email, phone number, or user ID. Below the search bar is a table displaying three user entries:

식별자	제공업체	생성한 날짜	로그인한 날짜	사용자 UID
realcoders2024@gmail....	G	2024. 11. 8.	2024. 11. 8.	11KDGfTWIWYxTGwGeW8E0...
hywo@naver.com	✉	2024. 9. 10.	2024. 11. 8.	Vkk41BM03sRIAQW2FYhzwY...
hee@naver.com	✉	2024. 8. 24.	2024. 8. 24.	0ChU1qgamacPRKy6Qq0v5Uh...

At the bottom right of the table, there are buttons for '페이지당 행 수:' (50), '1 - 3 of 3', and navigation arrows. The entire interface is set against a light gray background with a red circular progress bar at the top center.

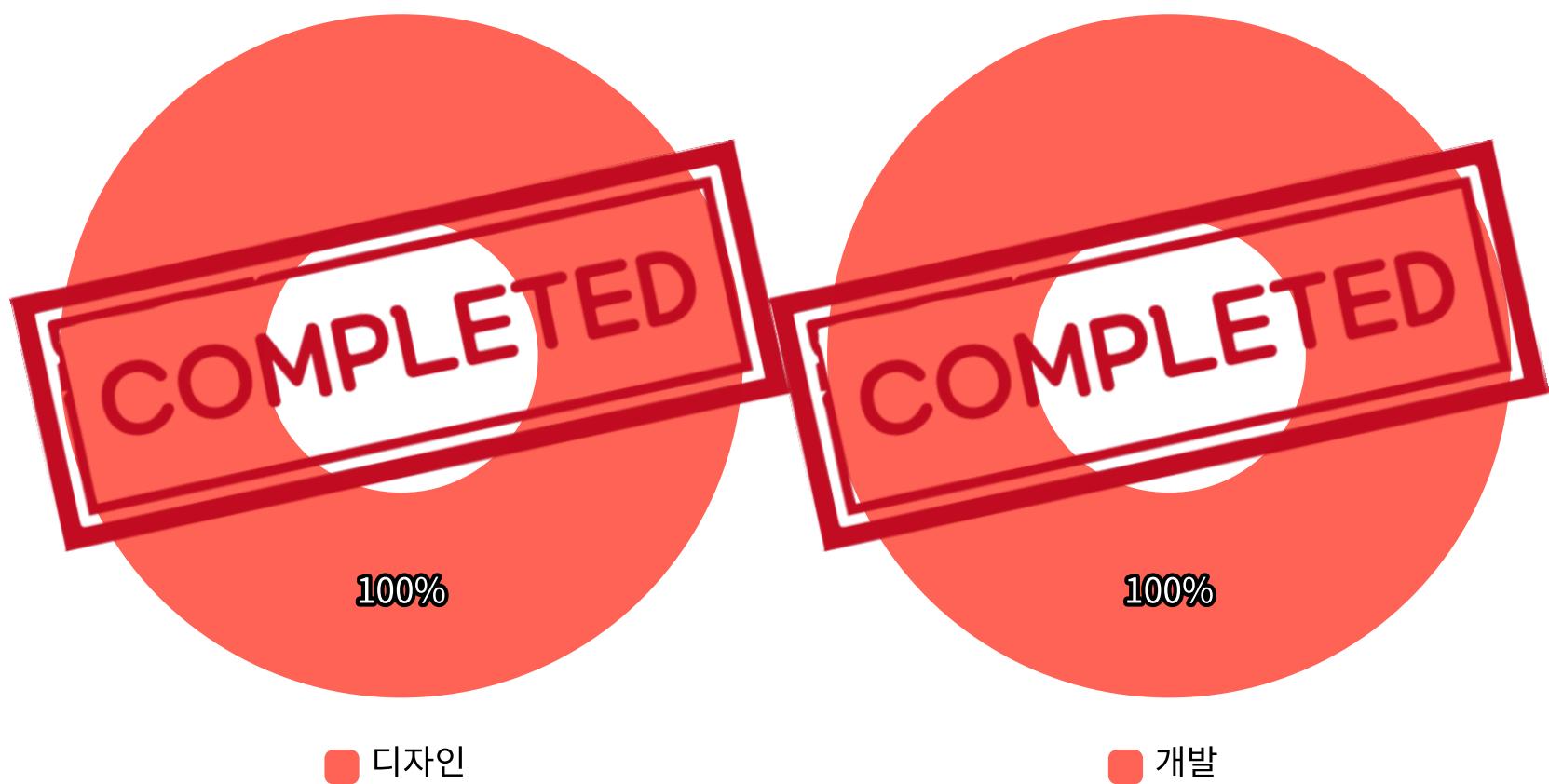


# 프로그래밍 언어 & 개발환경 - 모듈

분류	모듈명	모듈 기능
스플래쉬	-	앱시작화면
로그인 / 회원가입	GooglejoinActivity.kt	구글연동회원가입
	EmailjoinActivity.kt	이메일회원가입
	LoginActivity.kt	로그인
	UserModel.kt	유저확인
	HomeFragment.kt	홈 메인화면
메인	mainActivity.kt	메인 네이게이션바
	ChatViewModel.kt	맘이성격부여
대화하기(챗봇)	Chatuimodel.kt	채팅화면
	ChatActivity.kt	엔드워드
	ChatEntryActivity.kt	채팅내용
	ChatAdapter.kt	채팅데이터
	splashActivity.kt	채팅저장(로딩)

분류	모듈명	모듈 기능
레포트요약	reportregistrationActivity.kt	레포트저장
	reportuimodel.kt	레포트 화면
	ReportRegistrationActivity.kt	레포트요약
	ReportviewerActivity.kt	레포트전체보기
	ReportModel.kt	레포트 모델
	ReportRegistrationViewModel.kt	레포트요약형식
미리보기(메인아래)	selectMoodsheetFragment.kt	기분 4가지 구분
	DayListModel.kt	오늘의 레포트 미리보기
	MypageFragmet.kt	마이페이지/문의하기
마이페이지	PermissionActivity.kt	사용자권한
	Permissionutil.kt	(알림)푸시권한
	AlarmAdapter.kt	알림설정(오전/오후)
	AlertDialog.kt	알림팝업창
알림 / 팝업창	AlarmActivity.kt	최대3개까지안내창

# 최종 개발 현황



분류	진행 현황
로그인/회원가입	100%
메인화면/캘린더	100%
채팅/채팅종료	100%
레포트 요약	100%
마이페이지	100%
알림	100%
문의하기	100%
로그아웃	100%



## TABLE OF CONTENTS

04

주요 기능과 세부 UI/UX 화면  
기능 소개



UI/UX  
세부 디자인

## 이미지 시안

23

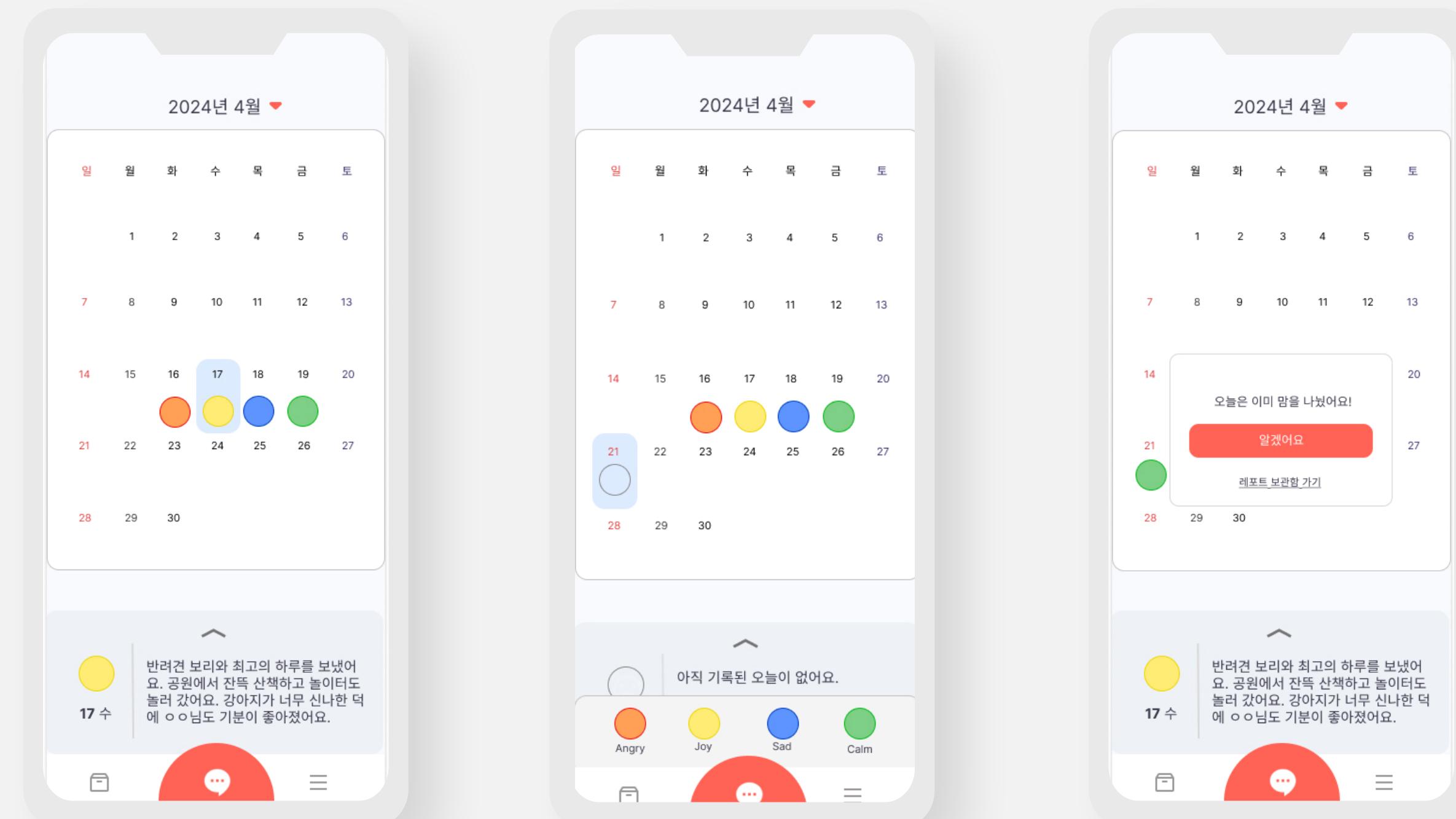
## MOM-E 로그인 / 회원가입



## 이미지 시안

24

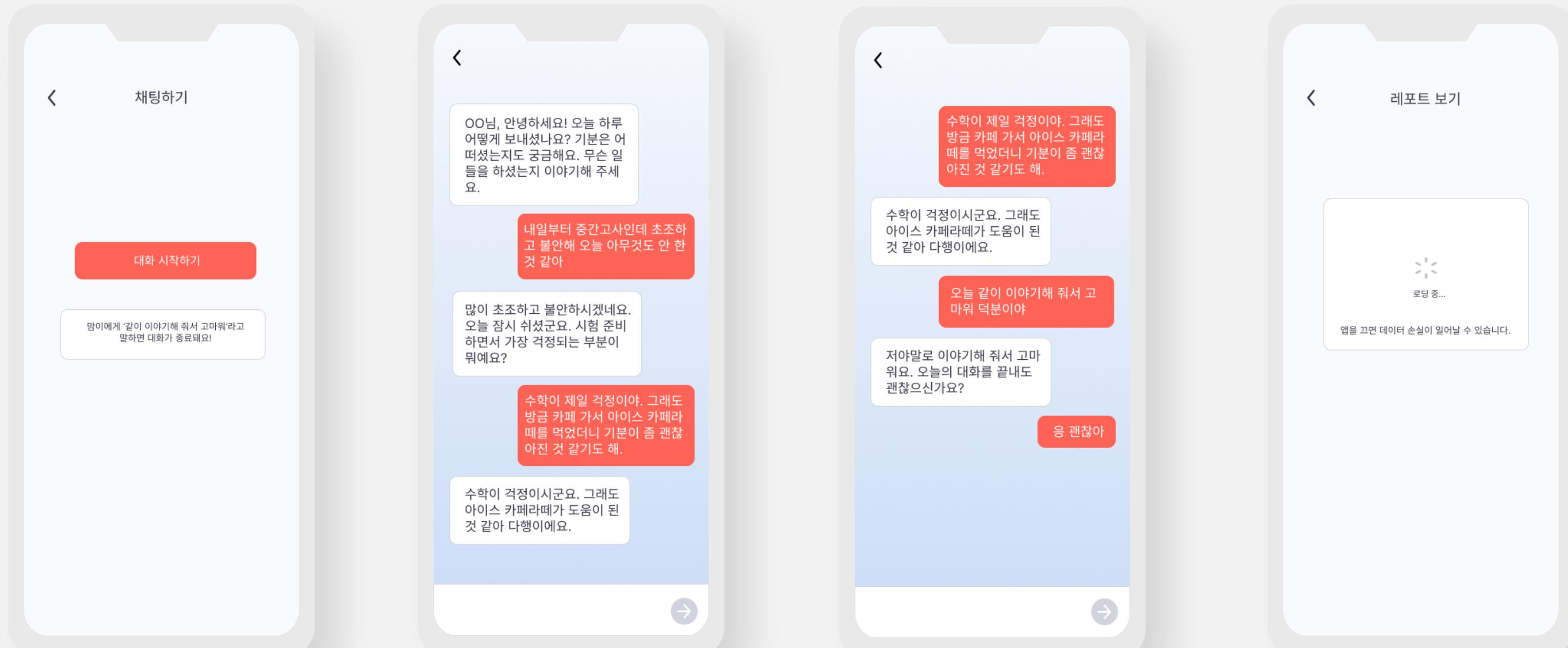
## MOM-E 메인 화면



## 이미지 시안

25

## MOM-E 채팅



## 이미지 시안

26

# MOM-E 대화 요약 레포트

**1. 레포트 보기 (Report View)**

2024년 4월 3일

—님에게

오늘의 주요 키워드는?  
#불안 #중간고사 #무기력

—님은 이런 오늘을 보냈어요  
중간고사 때문에 많이 초조하고 불안했어요. 무기력함 때문에 시험 공부가 잘 안 됐어요. 오늘 카페에서 아이스 카페라떼를 먹었는데, 카페라떼를 마신 덕분에 기분이 조금 나아졌어요. 오늘의 날씨는 흐렸고, —님이 느끼기에는 조금 추웠을 수 있겠네요. 한강에 가고 싶다고 했어요.

전체 레포트 확인하기

**2. 레포트 보기 (Report View - Detailed View)**

2024년 4월 3일

—님에게

오늘의 주요 키워드는?  
#불안 #중간고사 #무기력

—님은 이런 오늘을 보냈어요  
중간고사 때문에 많이 초조하고 불안했어요. 무기력함 때문에 시험 공부가 잘 안 됐어요. 오늘 카페에서 아이스 카페라떼를 먹었는데, 카페라떼를 마신 덕분에 기분이 조금 나아졌어요. 오늘의 날씨는 흐렸고, —님이 느끼기에는 조금 추웠을 수 있겠네요. 한강에 가고 싶다고 했어요.

현재 상황과 —님의 감정  
시험을 앞두고 초조하고 불안한 마음이 큽니다. 특히 수학 성적에 대한 걱정이 크고, 오늘 하루 동안 준비가 부족하다고 느끼고 있습니다.

오늘처럼 불안할 때는?

- 계획 세우기**  
시험 과목 중 가장 걱정되는 부분을 중심으로 짧은 시간 안에 집중적으로 복습해 보세요.
- 잠깐의 휴식**  
짧은 산책이나 깊은 숨쉬기로 잠시 머리를 식히고 재충전하세요.
- 과거 성과 돌아보기**  
지금까지의 학습 성과와 성취를 떠올려보세요. 자신감을 가지는데 도움이 될 수 있습니다.

다시 대화하기

**3. 레포트 보관함 (Report Archive)**

- 2024년 00월 00일 #속상한 #불안한 #자격증
- 2024년 00월 00일 #행복 #생일 #친구가
- 2024년 00월 00일 #슬픔 #성적 #무기력
- 2024년 00월 00일 #안정 #독서실 #생각
- 2024년 00월 00일 #안정 #차분

## 이미지 시안

27

# MOM-E 대화 요약 레포트

**Screen 1 (Left):**

오늘의 주요 키워드는?  
#불안 #중간고사 #무기력

\_\_\_\_님은 이런 오늘을 보냈어요

중간고사 때문에 많이 초조하고 불안했어요. 무기력함 때문에 시험 공부가 잘 안 됐어요. 오늘 카페에서 아이스 카페라떼를 먹었는데, 카페라떼를 마신 덕분에 기분이 조금 나아졌어요. 오늘의 날씨는 흐렸고, \_\_\_\_님이 느끼기에는 조금 추웠을 수 있겠네요. 한강에 가고 싶다고 했어요.

현재 상황과 \_\_\_\_님의 감정

시험을 앞두고 초조하고 불안한 마음이 큽니다. 특히 수학 성적에 대한 걱정이 크고, 오늘 하루 동안 준비가 부족하다고 느끼고 있습니다.

오늘처럼 불안 할 때는?

- 계획 세우기**  
시험 과목 중 가장 걱정되는 부분을 중심으로 짧은 시간 안에 집중적으로 복습해 보세요.
- 잠깐의 휴식**  
짧은 산책이나 깊은 숨쉬기로 잠시 머리를 식히고 재충전하세요.
- 과거 성과 돌아보기**  
지금까지의 학습 성과와 성취를 떠올려보세요. 자신감을 가지는 데 도움이 될 수 있습니다.

**Screen 2 (Middle):**

오늘의 주요 키워드는?  
#불안 #중간고사 #무기력

\_\_\_\_님은 이런 오늘을 보냈어요

중간고사 때문에 많이 초조하고 불안했어요. 무기력함 때문에 시험 공부가 잘 안 됐어요. 오늘 카페에서 아이스 카페라떼를 먹었는데, 카페라떼를 마신 덕분에 기분이 조금 나아졌어요.

다시 대화하기를 누르면 이 레포트는 저장되지 않아요!

괜찮아요  
돌이갈래요

느낌이 급니다. 특히 수학 성적에 대한 걱정이 크고, 오늘 하루 동안 준비가 부족하다고 느끼고 있습니다.

오늘처럼 불안 할 때는?

- 계획 세우기**  
시험 과목 중 가장 걱정되는 부분을 중심으로 짧은 시간 안에 집중적으로 복습해 보세요.
- 잠깐의 휴식**  
짧은 산책이나 깊은 숨쉬기로 잠시 머리를 식히고 재충전하세요.
- 과거 성과 돌아보기**  
지금까지의 학습 성과와 성취를 떠올려보세요. 자신감을 가지는 데 도움이 될 수 있습니다.

**Screen 3 (Right):**

오늘의 주요 키워드는?  
#불안 #중간고사 #무기력

\_\_\_\_님은 이런 오늘을 보냈어요

중간고사 때문에 많이 초조하고 불안했어요. 무기력함 때문에 시험 공부가 잘 안 됐어요. 오늘 카페에서 아이스 카페라떼를 먹었는데, 카페라떼를 마신 덕분에 기분이 조금 나아졌어요.

이대로 저장하면 오늘의 대화는 종료돼요!

괜찮아요  
돌아갈래요

느낌이 급니다. 특히 수학 성적에 대한 걱정이 크고, 오늘 하루 동안 준비가 부족하다고 느끼고 있습니다.

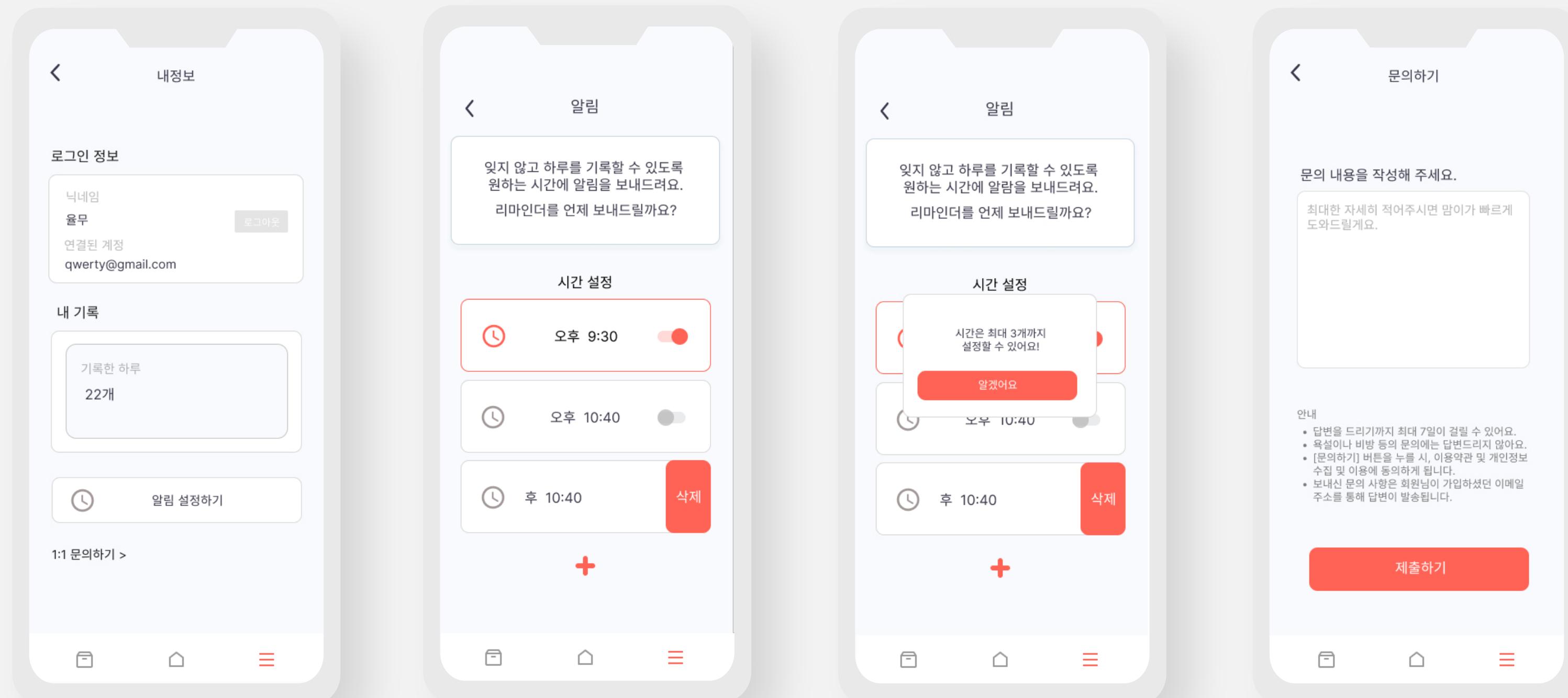
오늘처럼 불안 할 때는?

- 계획 세우기**  
시험 과목 중 가장 걱정되는 부분을 중심으로 짧은 시간 안에 집중적으로 복습해 보세요.
- 잠깐의 휴식**  
짧은 산책이나 깊은 숨쉬기로 잠시 머리를 식히고 재충전하세요.
- 과거 성과 돌아보기**  
지금까지의 학습 성과와 성취를 떠올려보세요. 자신감을 가지는 데 도움이 될 수 있습니다.

## 이미지 시안

28

# MOM-E 내 정보/알림/문의





UI/UX  
주요 기능 디자인

30

## 메인 화면

### 감정 변화 인식

감정 기록은 월간 단위로 확인할 수 있어,  
반복되는 패턴과 변화의 흐름을 쉽게 인식

### 감정 시각화

색상 코드로 시각화된 데이터를 통해  
감정의 흐름을 직관적으로 파악



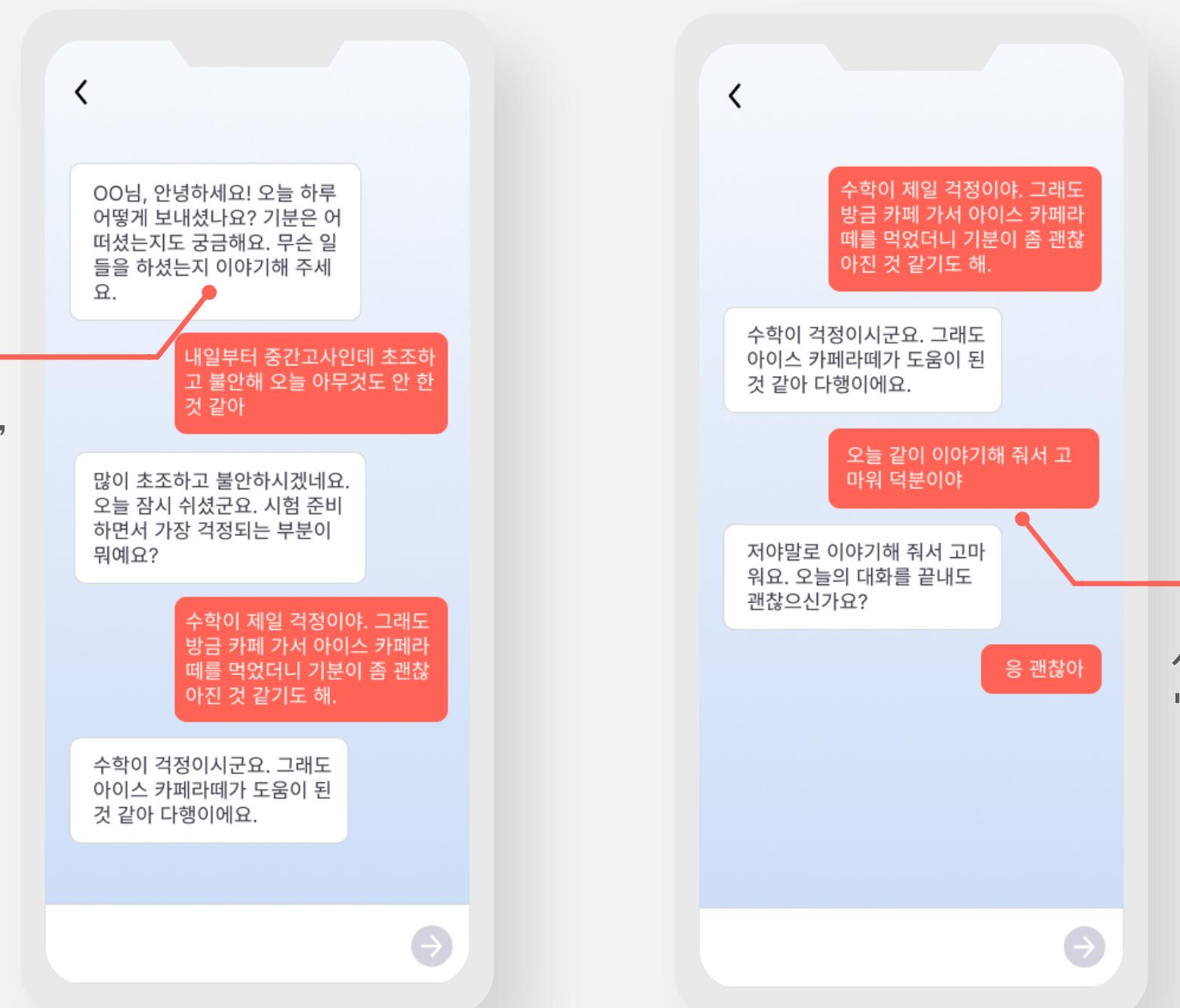
### 감정 기록

사용자는 매일 감정을 기록

## AI 챗봇 인터페이스

### 대화형 AI

사용자는 감정을 자유롭게 표현할 수 있으며,  
챗봇은 감정에 맞는 맞춤형 질문으로  
감정을 더 깊이 탐색하도록 도움



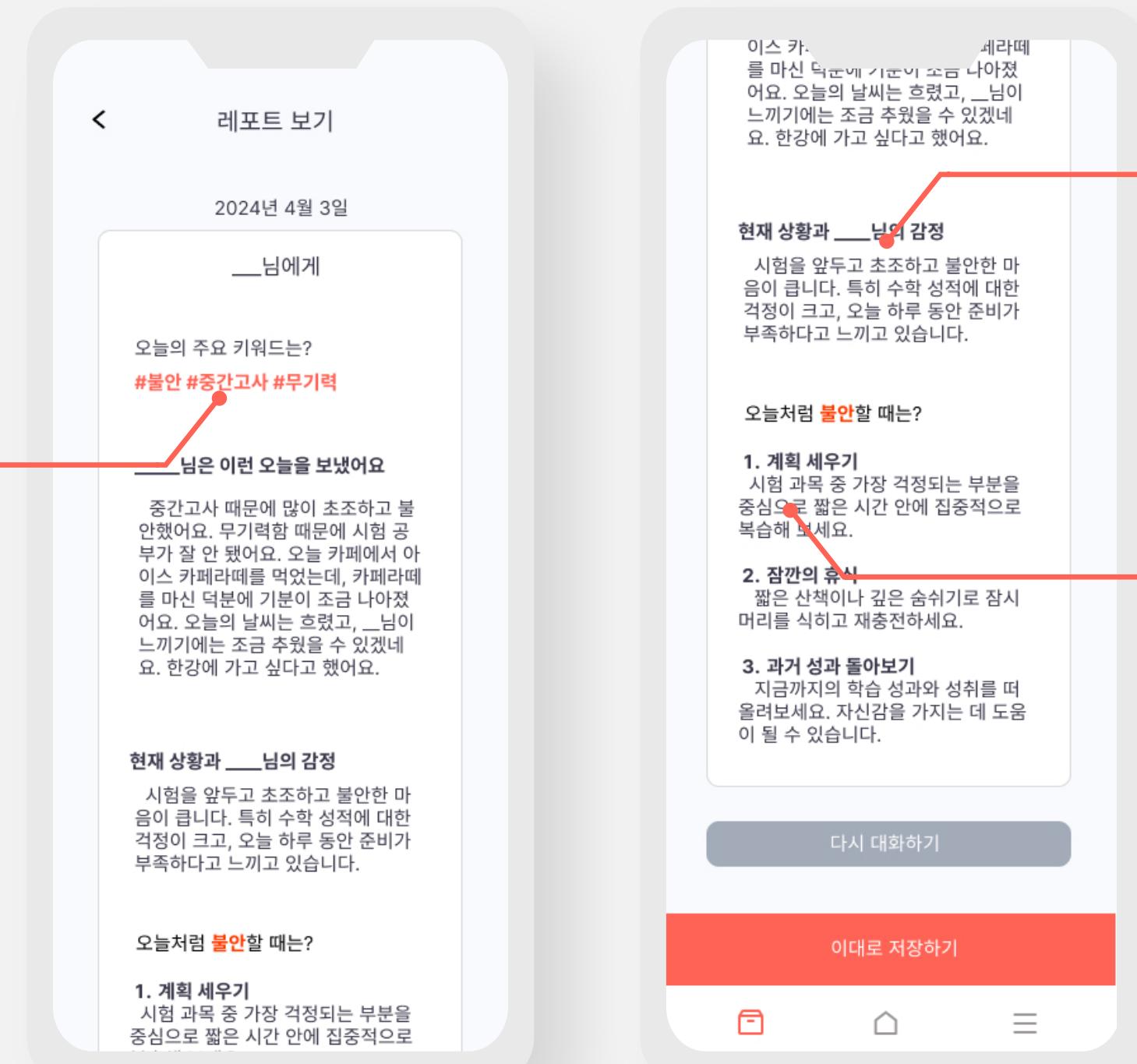
### 엔드 워드

사용자의 몰입을 위해 대화 종료 버튼을 생략  
'고마워 덕분이야'를 입력하면 대화가 종료됨

## 감정 분석 및 피드백 레포트

### 주요 키워드 제공

사용자가 자신의 감정을  
명확하게 파악하는데 도움



### 감정 분석

AI는 기록된 감정 데이터를 분석해  
반복되는 감정 패턴을 찾아냄

### 피드백 제공

감정에 맞는 피드백과 개선 방법을 제시



## TABLE OF CONTENTS

# 05

수익 구조와 확장 가능성

**비즈니스 모델**

# 수익화

## B2C

Business to Consumer

TRY FOR FREE



초기 사용자 확보를 위해 무료로 기능을 배포하고  
고급 감정 분석과 맞춤형 솔루션은 유료 구독 모델로 운영

## B2B

Business to Business



심리 상담소와 정신 건강 관리 기관에  
맞춤형 상담 도구를 제공해 제휴를 맺고 수익을 창출

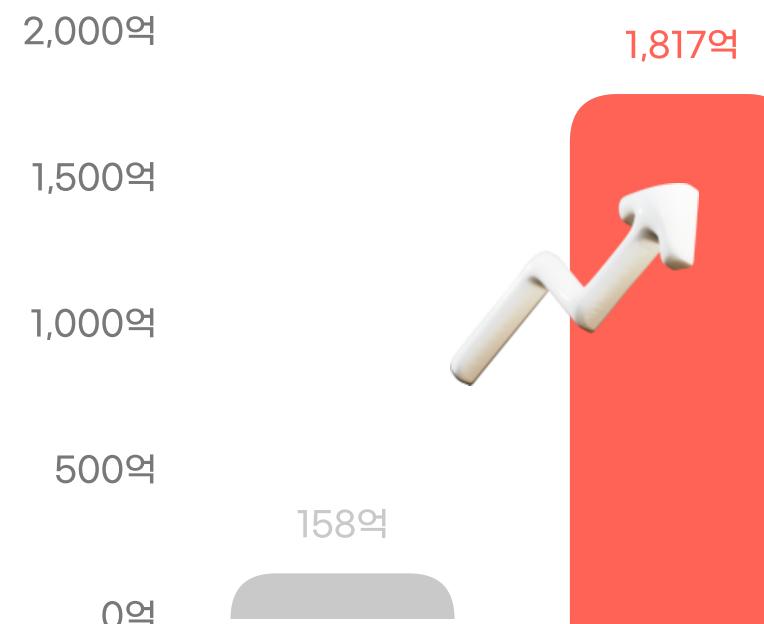


## AI 헬스케어 시장 규모 예상

35

# 정신건강 시장 성장 규모

## 글로벌 AI 헬스케어 시장규모



조사기관 마켓앤마켓 '글로벌 AI 헬스케어 시장규모' 예측

## » 국내 AI 헬스케어 시장규모 예상

3억

현 국내 시장



66억

2030년 국내 시장 예상

삼정KPMG 'AI로 축발된 헬스케어 산업의 대전환' 보고서

# 프로모션 시행방향



현재 (24年 11月)

프로토타입 개발 완료 후 피드백 반영 및 개선 중

2024년

베타테스트

2024년 3분기

2024년

피드백 반영 및 개선

2024년 4분기

→ 지속적인 피드백 수집

→ 테스트 후 피드백 반영 준비

2025년

정식 출시

2025년 1분기

→ 출시 후 꾸준한 추가 기능 마련 및 업데이트

다국어 지원, 정신 건강 전문가와의 협업



## 프로모션 시행 방향

37

# 출시 이후

01

## 다국어 지원

다국어 지원해 글로벌 시장 진출



02

## 업데이트

사용자의 피드백을 반영  
정기적인 업데이트 예정



03

## 전문가와의 협업

정신건강 전문가들과 협업해  
전문 상담 기능을 도입



04

## 게이미피케이션

감정 솔루션에 미니 게임 도입  
매일 출석 시 리워드 누적 등



“**메타인지**라고 하죠?”

내 마음을 돌아보는 그 힘이 굉장히 중요하거든요?

감정에도 근육이 있다고 생각해 보세요.



우리가 건강해지려고 하면 운동하듯이 마음도 훈련을 해 보는 겁니다.

# 정신건강 관리의 새로운 기준을 제시하겠습니다.

