

CHAT BOT :



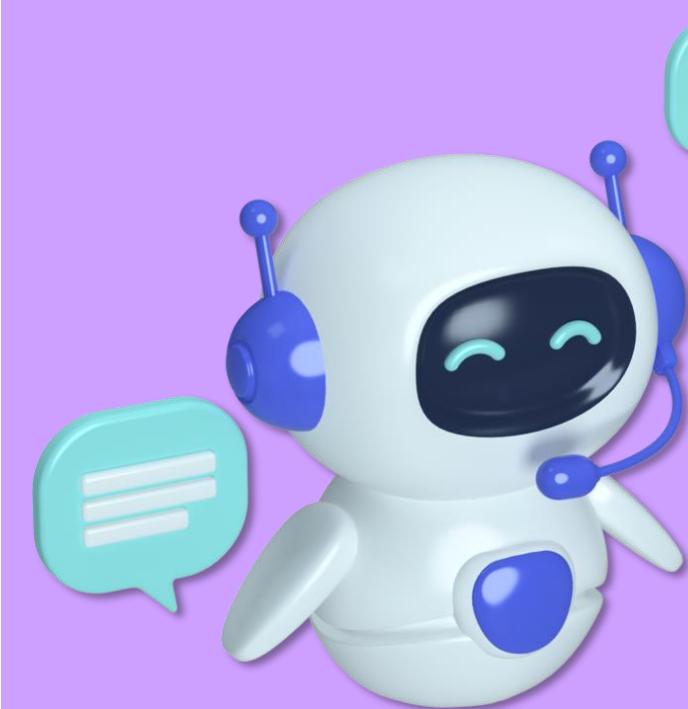
생성형 AI Web App 기획 및 개발 프로젝트

2025.12.08 – 2026.01.09

 🔍



INDEX



Chapter 01 개요

팀원 소개
프로젝트 소개
기획 의도 및 사용 기술

Chapter 02 UI

다이어그램
와이어프레임
프로토타입

Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물
기능 실행 화면

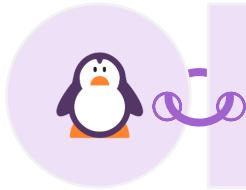
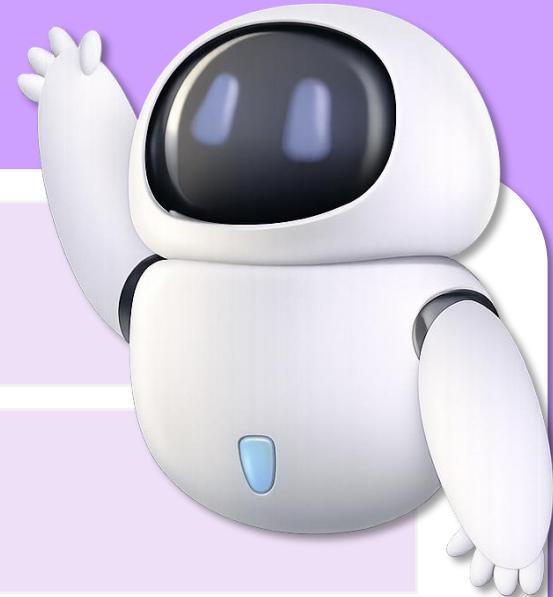
Chapter 04 마무리

향후 개선 및 발전 사항
소감



Chapter 01
개요

팀원소개



이상수

프로젝트 총괄 / AI 통합



<https://github.com/Lsangsu>



이기화

챗봇 로직 · 응답 처리



<https://github.com/kendou11>



백기림

백엔드 · DB/AI 서비스



<https://github.com/girint>



지수정

프론트엔드 · 레이아웃



<https://github.com/ehqlsms1004>



김태연

프론트엔드 · UI/UX



<https://github.com/KimTaeyeon1111>



Chapter 01
개요

프로젝트 소개

역할별 최적화 AI로 개인화된 경험을 제공하는 플랫폼

역할별로 분리된 AI 설계를 통해, 각 기능 영역에서 일관된
응답 품질을 유지합니다.

사용자는 목적에 맞는 AI와 상호작용하며,
단순한 질의응답을 넘어 지속적인 AI 경험을
제공합니다.



```
AI 챗봇 프로젝트/
├── backend/
├── frontend/
│   ├── public/
│   │   └── img/                                # 프론트용 이미지
│   └── src/
│       ├── api/                               # 플라스크 연동
│       └── components/                         # 웹페이지 세분화 정리
│           ├── chat/                            # 채팅 페이지 (대화목록, 채팅창)
│           ├── common/                          # 반복사용 페이지 (헤더, 푸터)
│           ├── notice/                          # 게시판 페이지 (게시판 작성, 수정, 삭제)
│           ├── userbasic/                      # 사용자 페이지 (마이페이지, 로그인, 회원가입, 결제, 개인비서 생성)
│           └── ChatComponent                  # 챗봇 대화창 페이지
│               ├── Detail                     # 상세정보 페이지
│               └── Main                       # 메인 페이지
└── README.md                                     # readme
```

Chapter 01 개요

기획의도



개인 맞춤형 AI 서비스 제공

단순한 기능 구현보다, 서비스 구조와 사용자 흐름에 대한 설계가 중요하다고 판단.

이에 따라 AI 채팅을 중심으로 한 기본 서비스 흐름을 먼저 구현하고, 개인비서 기능은 향후 확장이 가능하도록 구조를 설계하는 데에 중점을 둠.

실제 서비스로 발전시킬 수 있는 기반 마련.

Frontend | React JS React-Bootstrap axios

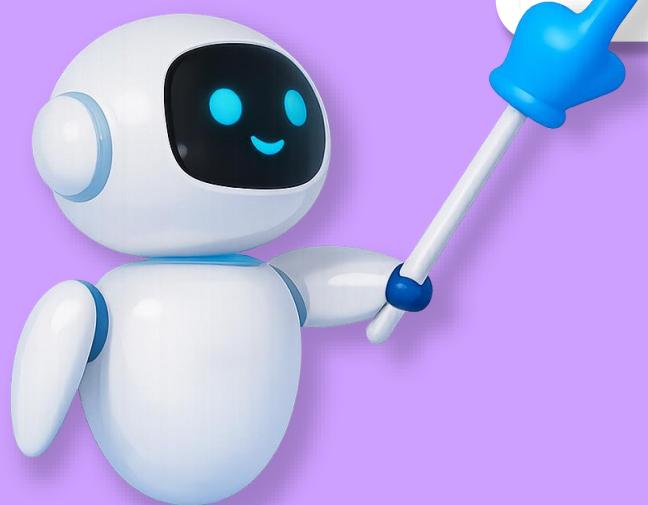
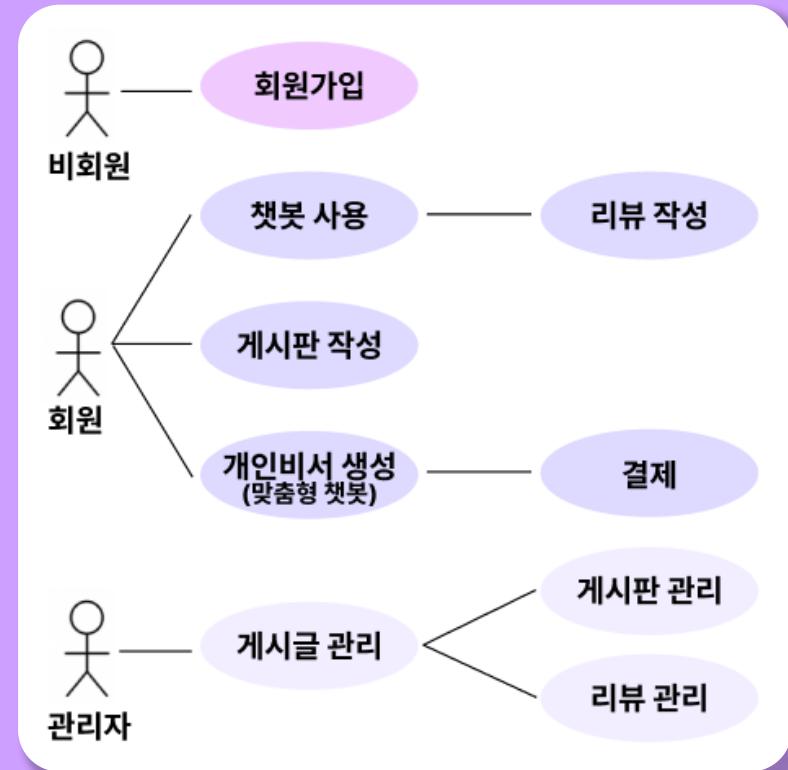
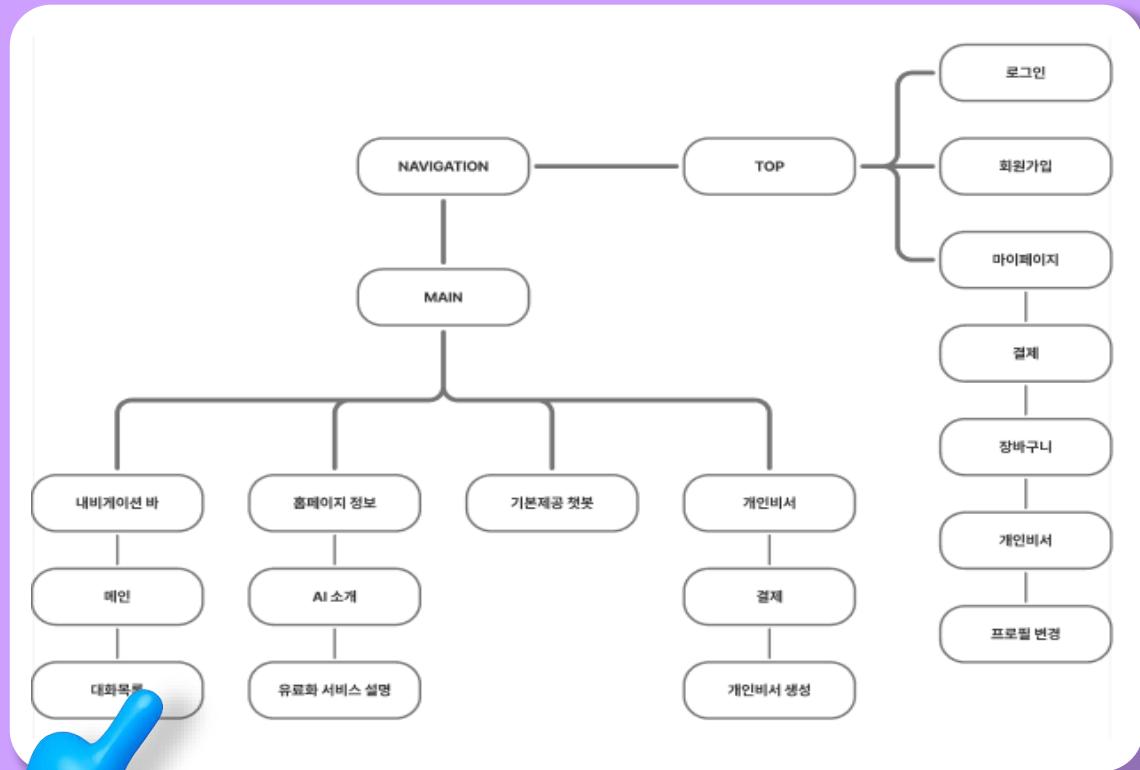
Backend | Flask Python

AI | OpenAI API

Database | SQLAlchemy

Infra | Docker Nginx

Tools | Vscode PyCharm Figma Notion GitHub

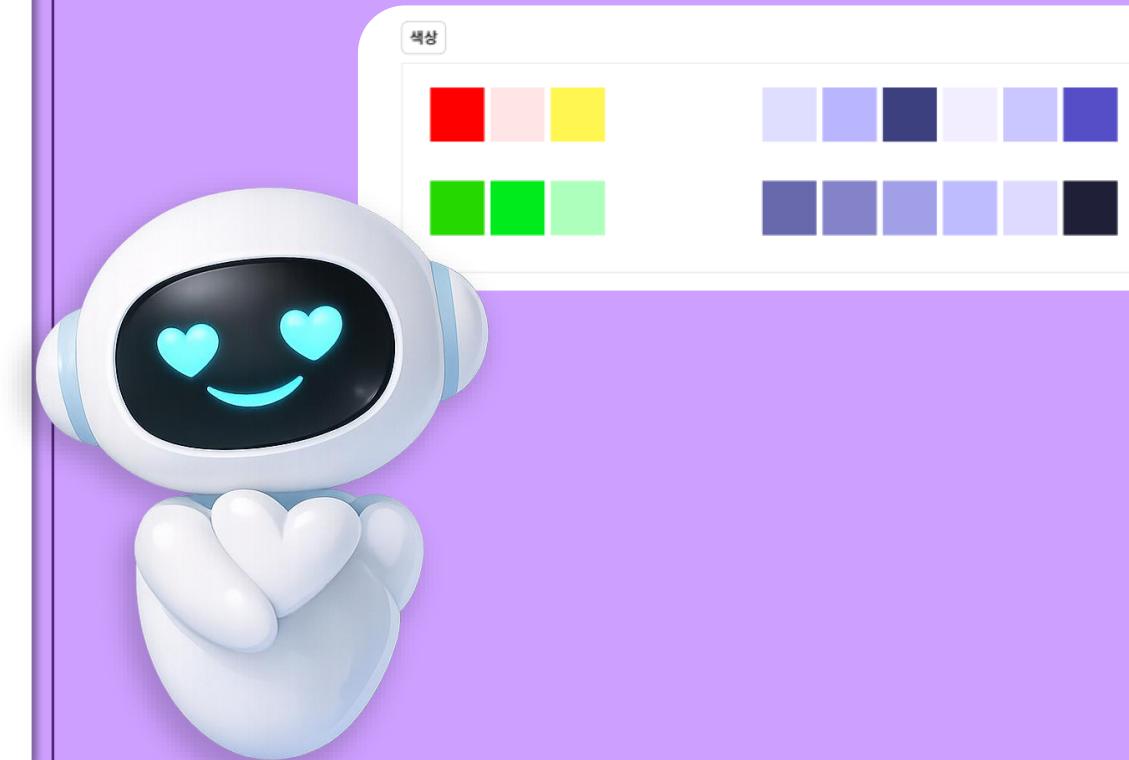
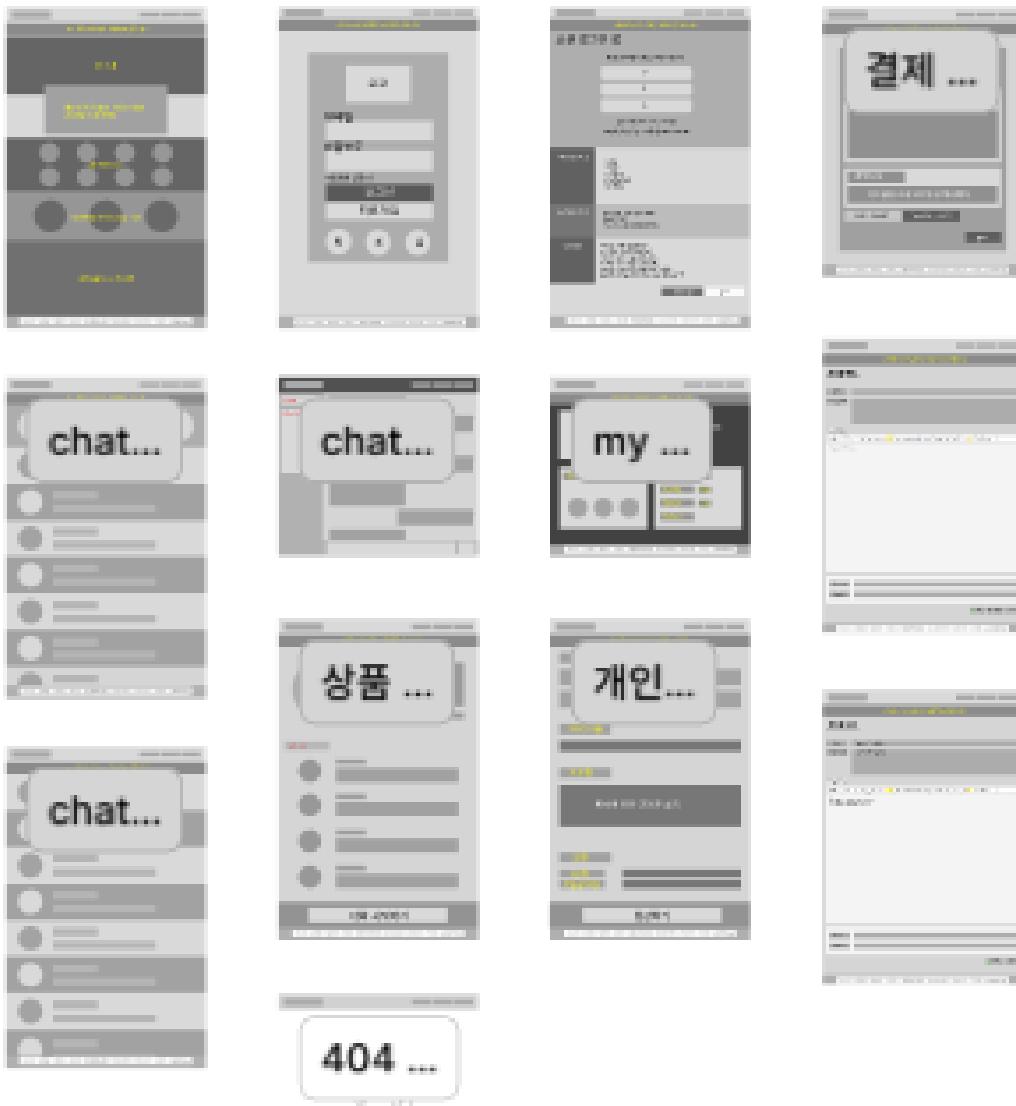


Chapter 02 UI

다이어그램

Chapter 02 UI

와이어프레임



Chapter 02

와이어프레임

Page



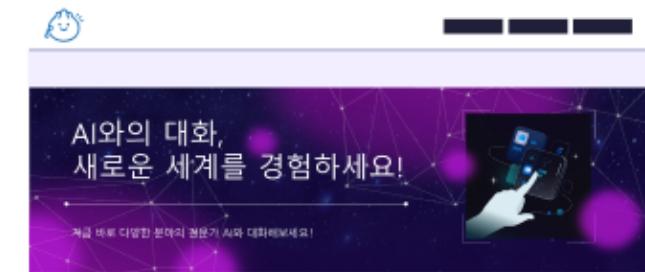
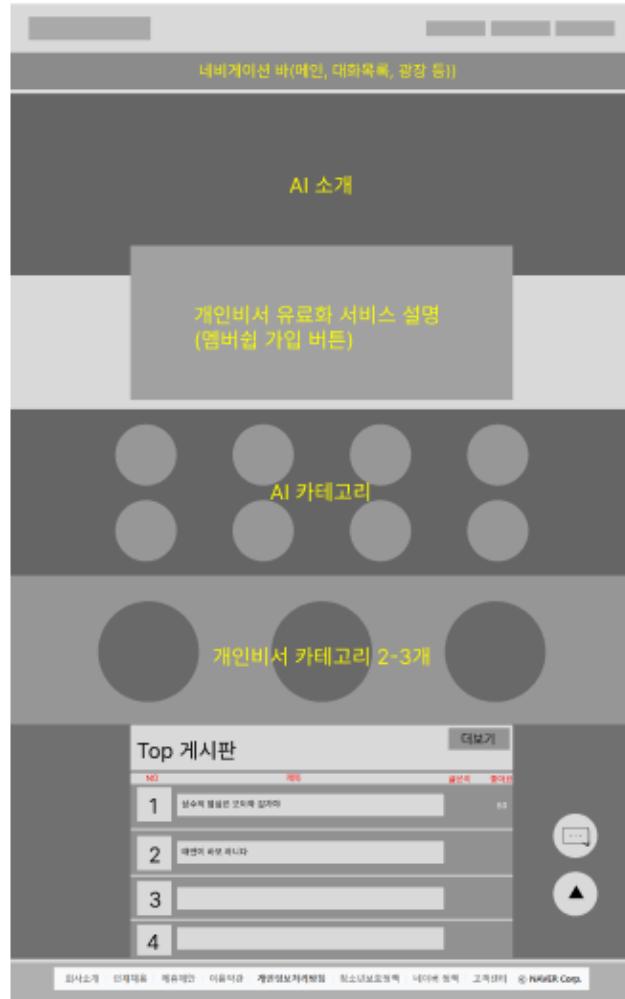
- Main
- Sign up
- Login
- Chatting
- Payment



키워드를 입력하세요.

네비바 : 한 줄 소개, 숨겨진 기능

- 대화목록 들어가는 버튼
 -로그아웃/마이페이지/대화목록
 -오른쪽 하단 맨 위버튼 + 대화목록 버튼
 코드 작성 후 되는 거로 스토리보드 추가 작성



게시판		작성
1	해연이 바보입니다.	예노 90
2	당두의 오늘 점심은 감자 2개와 오이 2개	수도승 65
3	해연이 바보다	수도승 50
4	매고파요	태연 20

Chapter 02

와이어프레임

Page



- Main
- Sign up
- Login
- Chatting
- Payment



키워드를 입력하세요.

내비게이션 바(메인, 대화목록, 채팅 등)

소셜 로그인 창

복잡한 패스워드 대신 회원가입 OAuth

N
K
O

간편 가입 아이디가 필요하시면
아래 회원가입 정보를 입력해주세요 ▾

회원정보(필수)	닉네임 이메일 비밀번호; 비밀번호 확인; 생년월일;
부가정보(선택)	카테고리 선택(사용 목적) 관심사 태그; 사용자 수준 설정(초/중/고급)
복권동의	서비스 이용약관(필수) 개인정보 처리방침(필수) 외부 API 사용 동의(필수) 마케팅 정보 수신 동의(선택) 데이터 분석/로그 수집 동의(선택) 답장을 주선을 위한 정보 활용(동의) 선택

회원가입 **취소**

로그인 회원가입 카카오 네이버 구글 페이스북 네이버계정 카카오계정 구글계정 페이스북계정

내비게이션 바(메인, 대화목록, 채팅 등)

소셜 로그인 창

복잡한 패스워드 대신 회원가입 OAuth

N 내이터로 계속하기

K 카카오플랫폼으로 계속하기

G 구글로 계속하기

간편 가입 아이디가 없으시면
아래 회원가입 정보를 입력해주세요 ▾

회원정보(필수)	이메일 비밀번호 비밀번호 확인 생년월일 생년월일	
부가정보(선택)	카테고리 선택(사용 목적) 관심사 태그 사용자 수준 설정(초/중/고급)	
복권동의	<input checked="" type="checkbox"/> 서비스 이용약관(필수) <input checked="" type="checkbox"/> 개인정보 처리방침(필수) <input checked="" type="checkbox"/> 외부 API 사용 동의(필수) <input checked="" type="checkbox"/> 마케팅 정보 수신 동의(선택) <input checked="" type="checkbox"/> 데이터 분석/로그 수집 동의(선택) <input checked="" type="checkbox"/> 답장을 주선을 위한 정보 활용(동의) 선택	

취소 **회원가입**

로그인 회원가입 카카오 네이버 구글 페이스북 네이버계정 카카오계정 구글계정 페이스북계정

Chapter 02

와이어프레임

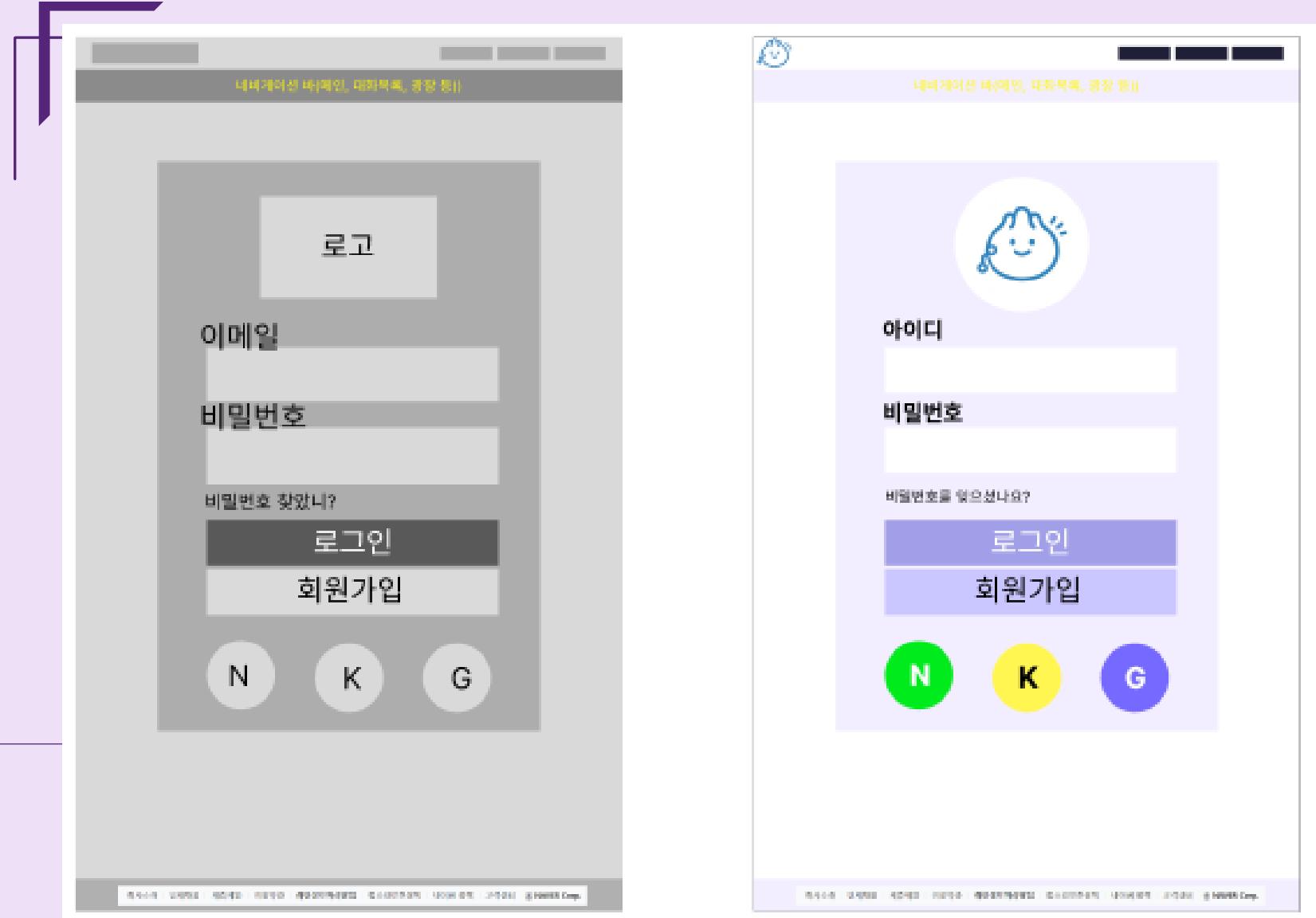
Page



- Main
- Sign up
- Login
- Chatting
- Payment



키워드를 입력하세요.



Chapter 02

와이어프레임

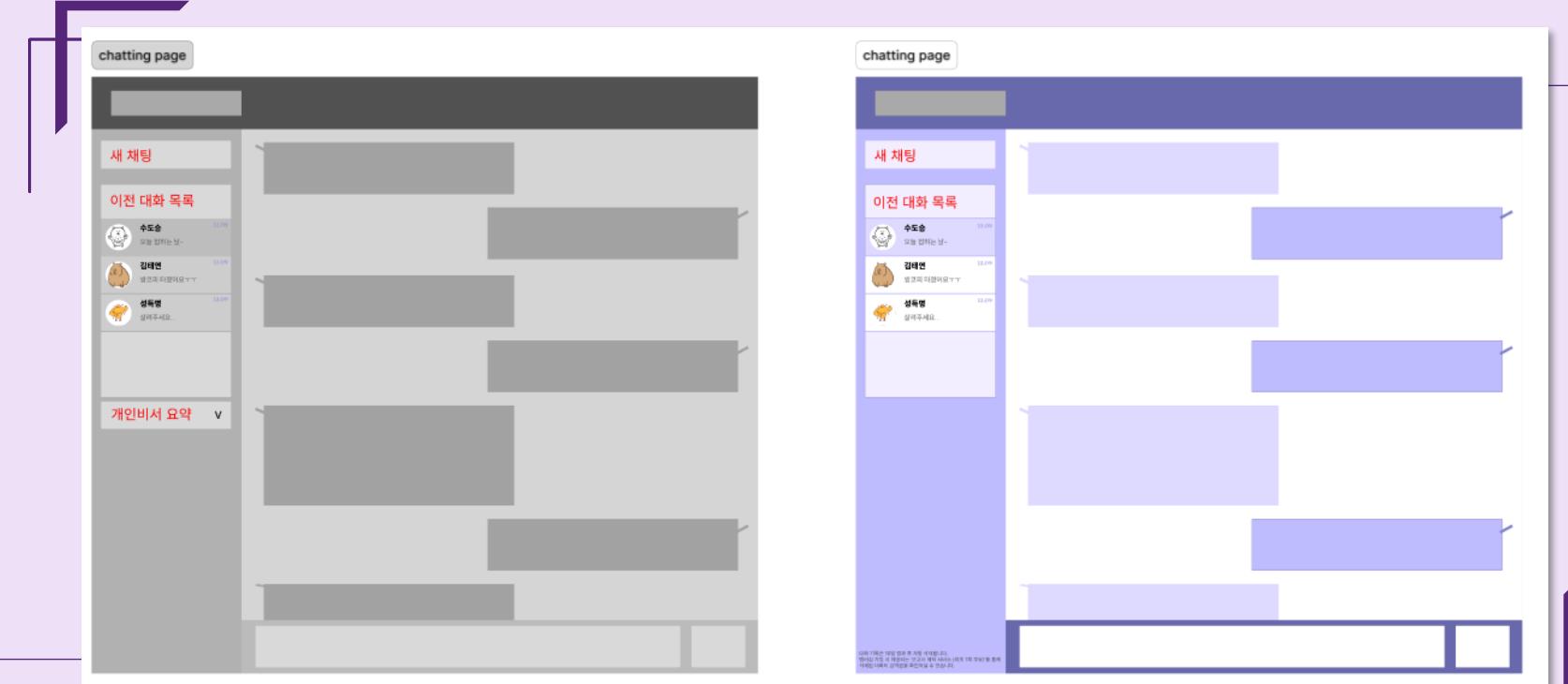
Page

^

- Main
- Sign up
- Login
- Chatting
- Payment



키워드를 입력하세요.



Chapter 02

와이어프레임

Page



- Main
- Sign up
- Login
- Chatting
- Payment



키워드를 입력하세요.

The image shows two side-by-side wireframe designs for a payment page, labeled "결제 페이지".

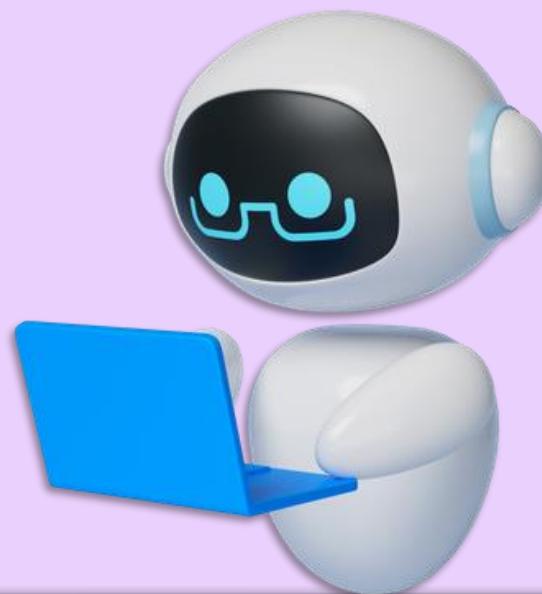
Left Wireframe: This design features a large central button labeled "결제하기". Below it is a section labeled "결제수단" containing three options: "카드결제", "카카오페이", and "네이버페이". At the bottom, there are two buttons: "서비스 이용약관" and "개인정보 수집 동의". A "결제" button is located at the very bottom right.

Right Wireframe: This design is more detailed. It includes a "결제하기" button at the top. Below it is a "결제 금액" field showing "₩39,900". A "결제 수단" section follows, featuring four options: "카드 결제" (disabled), "네이버페이 결제" (selected, highlighted in green), "카카오페이 결제" (disabled), and "토스페이 결제" (disabled). At the bottom, there are two checked checkboxes: "서비스 이용약관 동의" and "개인정보 수집 및 이용 동의". A large "결제하기" button is positioned at the bottom right.



Chapter 02
UI

프로토타입

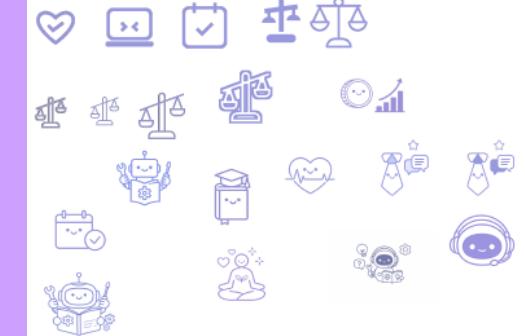
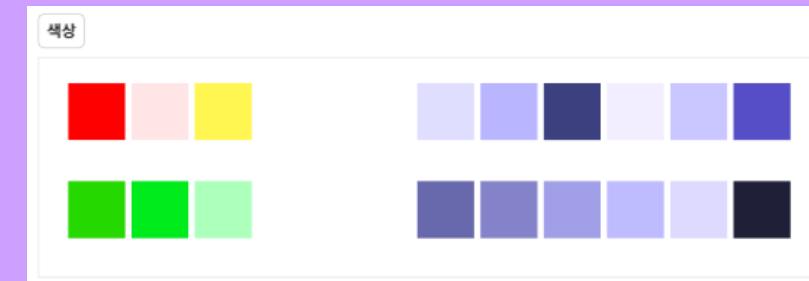




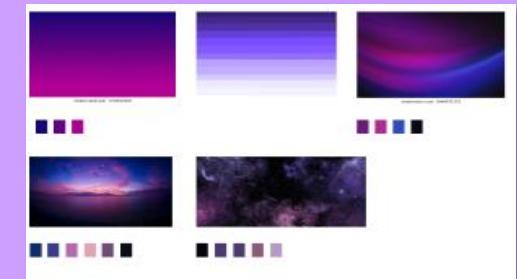
Chapter 02 UI 프로토타입

「직접 제작한 프로토타입 설계 과정」

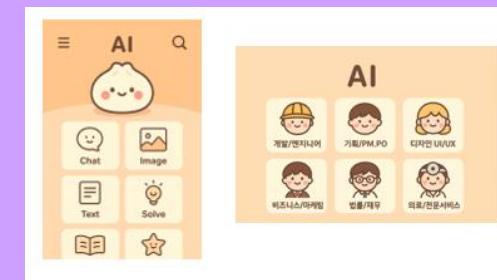
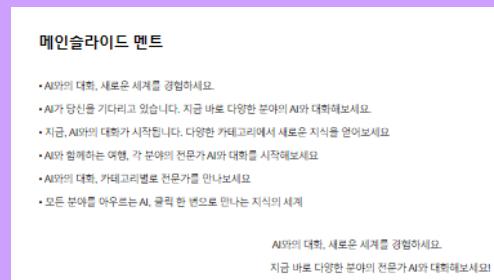
- 로고, 컬러시스템, UI컴포넌트, 메인비주얼&문구



Color system



Main Slide img / Background & Visual



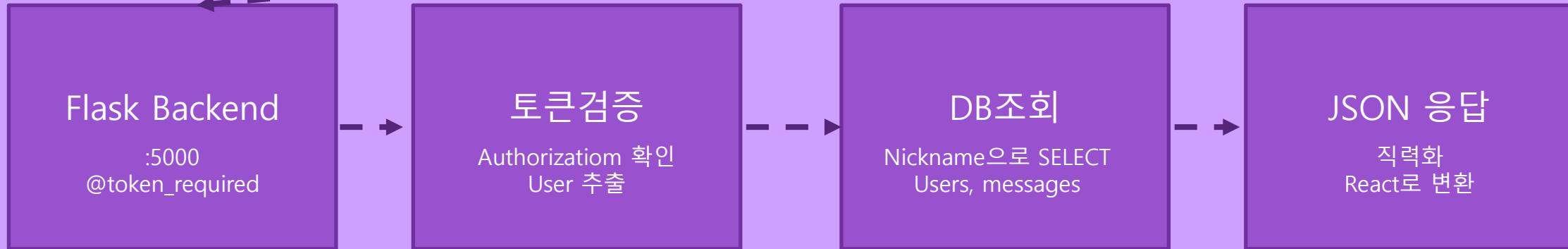
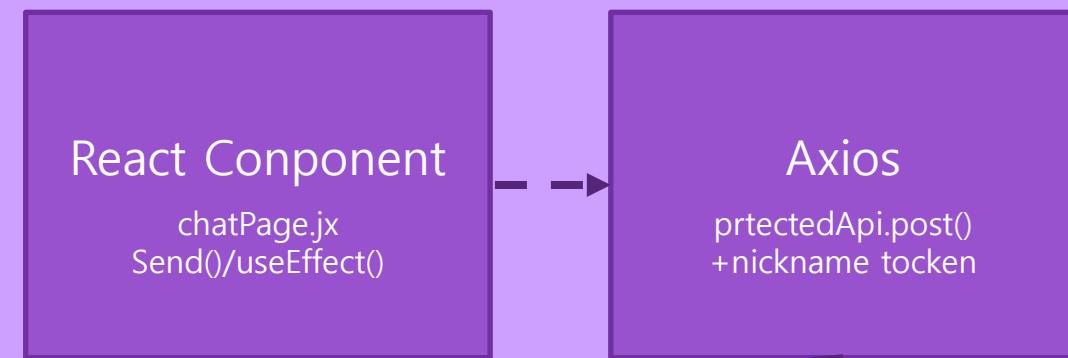
Chapter 02

시스템 아키텍처

[

전체 데이터 흐름도

]



UI 렌더링 -> state 업데이트



Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물



Main Page



W.M.D의 멤버십 전용 혜택!

- 정확하고 빠른 정보 제공
- 대화 보고서 자동 요약
- 캐릭터 커스터마이징
- 멤버십 전용 이벤트

Basic Category



테크 가이드

최신 기술을 쉽게 배웁니다



법률 자문

법적 고민을 해결합니다



학습 서포터

쉽고 빠른 학습을 지원합니다



데일리 도우미

효율적인 하루를 만들어드립니다



건강 매니저

건강한 생활을 관리합니다



금융 가이드

부의 성장을 도와드립니다



커리어 멘토

꿈의 직업으로 안내합니다.



헬스 코치

마음과 몸의 균형을 찾아드립니다

Membership Category



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Header/Footer
- Slider/Section
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

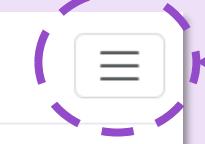
Header / Footer

React Bootstrap을 이용한 반응형 구현



로그인

회원가입



로그인 회원가입



Footer : 마켓컬리 참고



Chapter 03

페이지 결과물

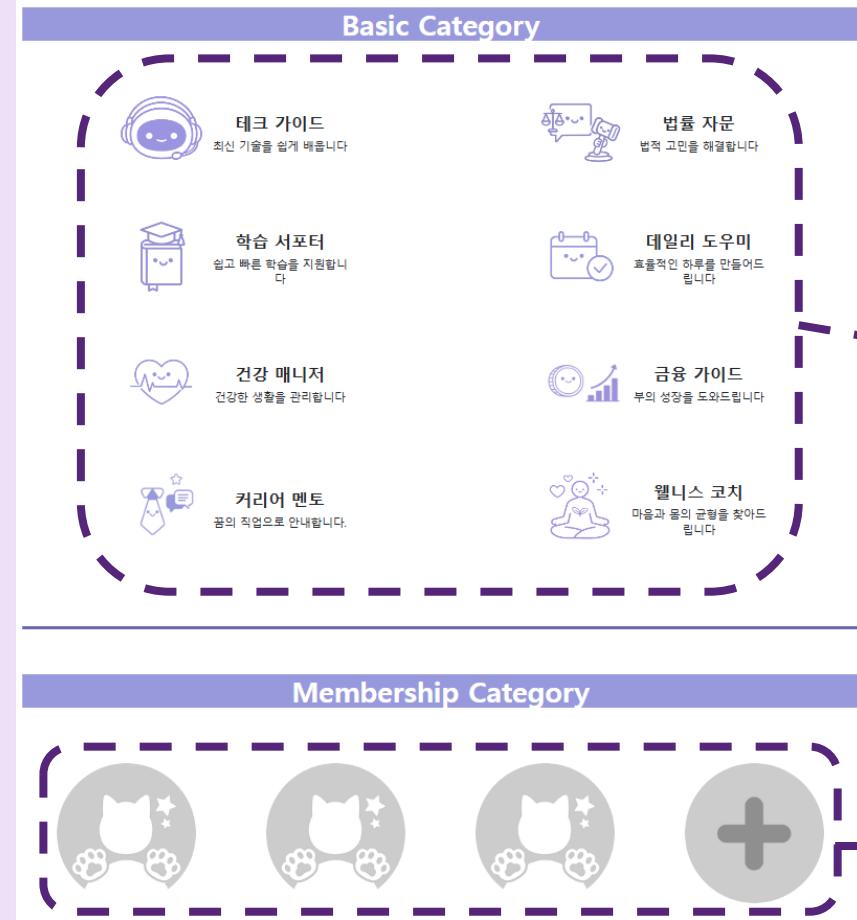
Page



- Main
- Header/Footer
- Slider/Section
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
- Error page

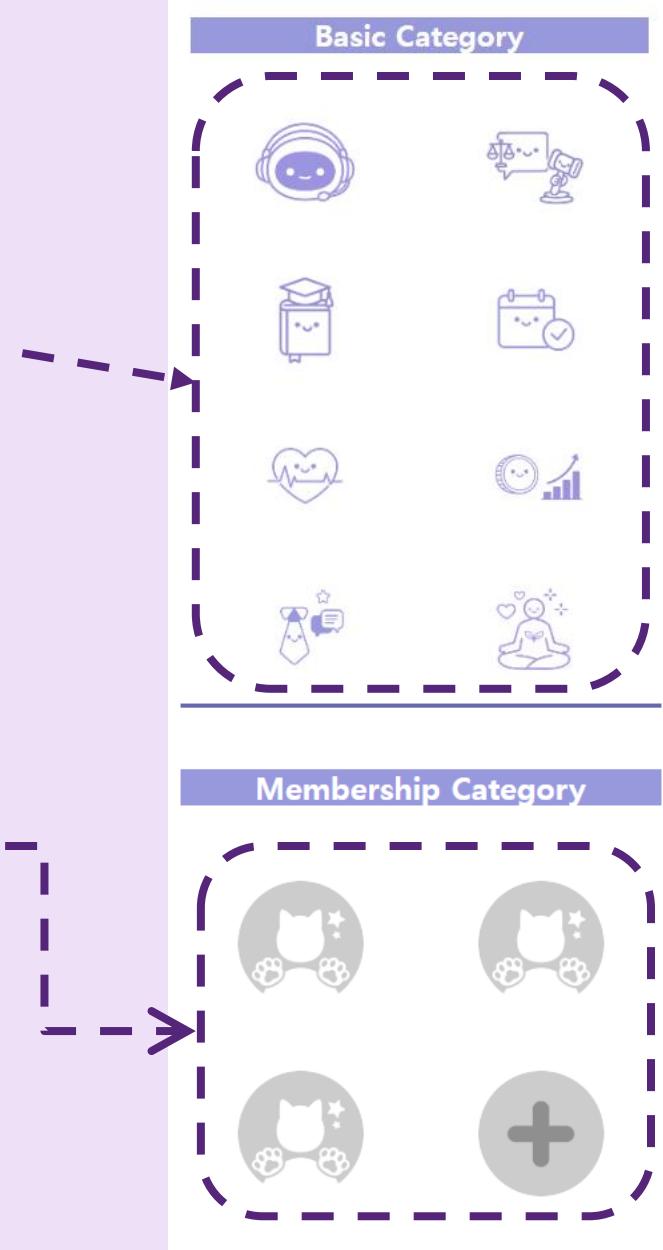


키워드를 입력하세요.



Main - Slider / Section

Bootstrap을 이용한 반응형 구현





Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물



Sign up & Login

복잡한 입력 없이 3초만에 회원가입 OK!



회원가입

닉네임 *

 닉네임을 입력해주세요. 중복확인

아이디 (email) *

예: marketkurly@kurly.com

중복확인

비밀번호 (8자 이상) *

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호확인 *

비밀번호를 한 번 더 입력해주세요.

생년월일 *

YYYY/MM/DD

이용약관동의 *

서비스 이용약관 동의 (필수)

마케팅 정보 수신 (선택)

개인정보 처리방침 동의 (필수)

데이터 분석/로그 수집 (선택)

외부 AI 서비스 동의 (필수)

맞춤 추천을 위한 정보 활용 (선택)

취소 회원가입

고객행복센터

1231-1527 월~금요일 오전 9시 - 오후 6시

카카오톡 문의

월~금요일 | 오전 9시 ~ 오후 6시

일/공휴일 | 휴무

1:1 문의

365일

고객센터 운영시간에 솔직하게 답변드리겠습니다.

챗봇 제작 문의

월~금요일 | 오전 9시 ~ 오후 6시

점심시간 | 낮 1시 ~ 2시

회사소개 투자정보 챗봇정보 이용약관 개인정보처리방침 이용안내

법인명 (상호) : 주식회사 키루리 | 사업자등록번호 : 226-12-29111 | 사업자 정보 확인
주소 : 경기 수원시 팔달구 관간로 146 벽산그랜드빌 404호
문서문의 : LSS@KURLY.COM
팩스 : 031-272-4300



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
 - Sign up
 - Login
- Chatting
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

Sign up – 전체 칸 작성 시 회원가입 칸 활성화

닉네임 *	닉네임을 입력해주세요.	<input type="button" value="중복확인"/>
아이디 (email) *	예: marketkurly@kurly.com	<input type="button" value="중복확인"/>
비밀번호 (8자 이상) *	비밀번호를 입력해주세요.	
비밀번호확인 *	비밀번호를 한 번 더 입력해주세요.	
생년월일 *	YYYY/MM/DD	

닉네임 *	test1	<input checked="" type="checkbox"/> 중복확인
아이디 (email) *	test1@test.com	<input type="button" value="중복확인"/>
비밀번호 (8자 이상) *	*****	
비밀번호확인 *	*****	
생년월일 *	0000/01/01	



- 이용약관동의 *
- 서비스 이용약관 동의 (필수)
- 개인정보 처리방침 동의 (필수)
- 외부 AI 서비스 동의 (필수)
- 마케팅 정보 수신 (선택)
- 데이터 분석/로그 수집 (선택)
- 맞춤 추천을 위한 정보 활용 (선택)

Chapter 03

페이지 결과물

Page



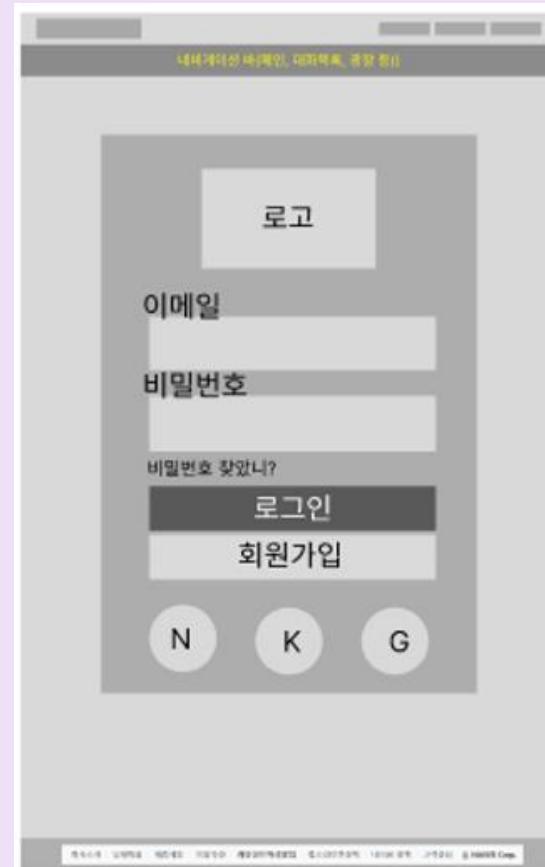
- Main
- Sign up & Login
 - Sign up
 - Login
- Chatting
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

Login (마켓컬리 참고)

로그인 이후
게시글 작성, 챗봇 대화 가능



(변경)

로그인

안전한 이용 및 회원님의 정보 보호를 위해
현재 보안서비스가 실행 중입니다.

아이디를 입력해주세요.

비밀번호를 입력해주세요.

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

로그인

회원가입

간편 로그인

카카오로 계속하기

N 네이버로 계속하기

G 구글로 계속하기



Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물



Chat Page



테크 가이드

스마트폰·PC 활용, 소프트웨어 사용법, 최신 기술 트렌드, 간단한 문제 해결 까지 단계별로 친절하게 안내합니다. 전문 용어 대신 일상적인 설명으로 누구나 기술을 부담 없이 활용할 수 있도록 돕습니다. 기술이 어려울 때 가장 먼저 떠오르는 당신만의 스마트 테크 가이드입니다.

#프로그래밍 #개발

Reviews 5



기술궁금

개발이나 IT 용어가 어려웠는데 핵심만 쉽게 설명해줘서 이해하는 데 도움이 됐어요. 처음 배우는 사람에게 특히 좋았습니다.



천천히배움

새로운 기술을 공부하면서 막히는 부분을 물어봤는데 단계별로 정리해줘서 따라가기 수월했어요. 혼자 공부할 때 든든했습니다.



실무궁금러

실무에서 쓰이는 기술 흐름을 간단하게 설명해줘서 방향을 잡는 데 도움이 됐어요. 깊이보다는 개요 파악용으로 좋았습니다.



aaa

ㅎㅎ



ddd

15616556165

AI를 사용한 후 리뷰를 작성할 수 있습니다.

무료 사용 시작하기 (3/3)

고객행복센터

1231-1527 월~금요일 오전 9시 ~ 오후 6시

카카오톡 문의

정·대급문의 | 오전 9시 ~ 오후 6시
영업문의 | 오전 9시 ~ 오후 6시

KT 티브

정·대급문의 | 오전 9시 ~ 오후 6시
영업문의 | 낮 1시 ~ 2시

챗봇 문의

정·대급문의 | 오전 9시 ~ 오후 6시
영업문의 | 낮 1시 ~ 2시

회사소개 투자정보 첫봇정보 이용약관 개인정보처리방침 이용안내

법적문 (선택) 주식회사 맨주 | 사업자등록번호: 220-12-29111 사업자 정보 확인

주소: 경기도 고양시 일산동구 강화로 148 베란드빌딩 404호

영업장: 경기도 고양시 일산동구 강화로 148 베란드빌딩 404호

전화번호: 081-272-4300

E-mail: LEARN@MANDU.KR

팩스: 081-272-4300

문서번호: 2023-12-21 ~ 2028-12-31

문서제작일: 2023-12-21

문서수정일: 2023-12-21

문서제작자: 고객님의 경제적 긍정에 대해 우려온행과

제공하시는 개인 정보를 보호하기 위해 만전기울여

우리은행 보호하고 있습니다.



Chapter 03

페이지 결과물

Page



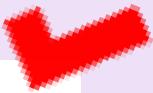
- Main
- Sign up & Login
- Chatting
 - Content
 - Chatting
 - List
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

Chatting – Content

AI 사용 후 리뷰 작성 가능, 무료 사용 3번 가능



무료 사용 시작하기 (3/3)

Reviews 3



계약서고민

계약서를 보면서 헷갈리는 부분을 질문했는데 주의해서 봐야 할 포인트를 정리해줘서 이해하는 데 도움이 됐어요. 혼자 볼 때보다 훨씬 수월했습니다.



법알못

법률 용어가 어려워서 사용해봤는데 기본 개념을 쉽게 풀어줘서 좋았어요. 바로 결론을 내리기보다는 참고용으로 생각하기 좋았습니다.



분쟁전단계

문제가 커지기 전에 어떤 점을 체크하면 좋을지 알려줘서 상황을 정리하는 데 도움이 됐어요. 방향을 잡는 용도로 유용했습니다.

AI를 사용한 후 리뷰를 작성할 수 있습니다.



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
 - Content
 - Chatting
 - List
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

Chatting

- AI 챗봇의 간단한 설명 구현
- 대화 시 관련 없는 주제로 대화할 경우 거절 템플릿 생성
- 왕복 여섯 번의 대화 시 대화내용 요약본(Report) 자동 생성

웰니스 코치

AI 분석 리포트 생성

마음 건강 분석

최근 대화 분석하기

사용자의 현재 감정 상태 및 스트레스 요인 분석

최근 대화를 통해 사용자가 스트레스를 많이 받고 있으며 고민이 많다는 것을 알 수 있습니다. 상사와의 협력이 잘 되지 않아 고민이 더해지고, 일을 더 능동적으로 하고 싶지만 제한받는 상황에서 답답함을 느끼고 있는 것으로 보입니다. 고민과 스트레스가 눈에 띠는 요인으로 작용하고 있습니다.

개선 방향 및 조언

1. **스트레스 관리**: 스트레스 관리를 위해 일상에서 시간을 내어 명상이나 호흡 운동을 실천하거나, 걷거나 취미 활동에 몰두하는 등의 방법을 통해 마음을 편안하게 해보세요. 스트레스를 줄이는 것이 중요합니다.

Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
 - Content
 - Chatting
 - List
- My page
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

Chatting - List

대화목록 생성 / 클릭 전 문구
이전 대화 기록 오른쪽 상단 '대화 하기' 버튼

뒤로가기

건강 매니저

활력을 주는 영양제

데일리 도우미

김치찌개

데일리 도우미

대화하기 가기

계란으로 해먹을 요리가 뭐야?
2026. 01. 16. 오전 07:58

계란으로 만들 수 있는 다양한 요리가 있어요! 몇 가지 예시를 들어보면, **1. 계란후라이** - 펜에 식용유를 두르고 계란을 깨서 후라이팬에 익혀주면 간단하게 만들 수 있어요. **2. 계란말이** - 계란을 풀어 소금이나 후추로 간을 해서 후라이팬에 부어 젓가락으로 저어가면서 익혀주면 됩니다. **3. 계란찜** - 계란을 풀어 소금, 설탕, 물을 넣고 잘 섞은 후 찜기에 넣어 삶아내면 부드러운 계란찜이 완성돼요. **4. 계란볶음밥** - 밥과 계란, 야채, 소고기 등을 놋아 간장과 깨소금으로 맛을 낸 요리입니다. 이 외에도 계란으로 만들 수 있는 다양한 요리가 많아요. 어떤 요리를 해먹고 싶으세요? 더 궁금한 점이 있으면 언제든지 물어보세요! ★★ 중요: 이 챗봇은 생활 정보를 제공하지만, 전문적인 진단이나 수리, 안전에 직결되는 기술적인 조언을 직접 대체할 수 없습니다. 중요한 문제에 대해서는 해당 분야의 전문가와 상담하시길 권장합니다.

계란말이는 맛있고 간단한 한국 요리입니다. 계란말이를 만드는 방법은 다음과 같습니다: ### 재료: - 계란 3개 - 소금 - 식용유 ### 요리 순서: 1. 계란을 그릇에 깨고 소금을 약간 넣어 풀어줍니다. 2. 펜에 식용유를 두르고 중불에서 달군 후 계란물을 부어줍니다. 3. 계란물이 조금 익으면 가운데를 젓가락으로 휘젓으면서 익혀줍니다. 4. 젓가락으로 계란물을 잘게 부수어가며 뿌아줍니다. 5. 계란이 익으면 접시에 담아 완성! ### 팁: - 계란을 풀 때 소금을 넣으면 고소한 맛이 납니다. - 계란물을 부을 때 펜을 기울여 계란이 고르게 퍼지도록 해주세요. 이렇게 간단하게 계란말이를 만들 수 있습니다. 맛있게 드세요! ☺ ★ 중요: 이 챗봇은 생활 정보를 제공하지만, 전문적인 진단이나 수리, 안전에 직결되는 기술적인 조언을 직접 대체할 수 없습니다. 중요한 문제에 대해서는 해당 분야의 전문가와 상담하시길 권장합니다.

2026. 01. 16. 오전 08:03

법률 상담을 받고 싶어
2026. 01. 16. 오전 08:03

"죄송합니다, 뱃속에거지님. 저는 일상 대화 챗봇으로서 법률 상담과 같은 전문적인 진단이나 자문 분야에 대해서는 도움을 드릴 수 없습니다. 대신 가벼운 일상 이야기나 일반적인 정보에 대해 궁금한 점이 있으시다면 기꺼이 대화해 드리겠습니다."

2026. 01. 16. 오전 08:03

된장찌개
2026. 01. 16. 오전 08:07

된장찌개는 한국 전통 음식 중 하나로, 고추장이나 된장을 이용해 만드는 국을 요리입니다. 맛과 영양이 풍부하며, 간단하게 만들 수 있는 요리로 많이 즐겨먹는 음식 중 하나예요. **된장찌개 만드는 방법:** 1. **재료 준비:** - 된장, 물, 대파, 마늘, 고추, 감자, 무, 양파, 대지고기(또는 두부), 대파 등 2. **양념장 만들기:** - 된장 2큰술, 고추장 1큰술, 다진 마늘 1큰술, 다진 생강 1작은술, 소금 1작은술, 설탕 1작은술을 섞어 양념장을 만듭니다. 3. **재료 넣고 끓이기:** - 냄비에 물을 넣고 양념장을 넣어 끓입니다. - 감자, 무, 양파, 대지고기(또는 두부) 등 재료를 넣고 끓입니다. 4. **마무리:** - 대파를 넣고 한소끔 더 끓입니다. - 고추를 넣어 매운맛을 조절하고, 소금이나 간장으로 간을 맞춥니다. 5. **완성과 함께:** - 밥과 함께 먹으면 더욱 맛있습니다. ★★ 중요: 이 챗봇은 생활 정보를 제공하지만, 전문적인 진단이나 수리, 안전에 직결되는 기술적인 조언을 직접 대체할 수 없습니다. 중요한 문제에 대해서는 해당 분야의 전문가와 상담하시길 권장합니다.



Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물



My Page

The screenshot shows a user profile page with the following elements:

- Header:** Includes a profile picture placeholder (stuffed animal), a "마이페이지" (My Page) button, and a "뱃속에거지" (Babbel) badge.
- Top Right:** Shows "현재 잔액 : 1000000" (Current Balance: 1,000,000) and a "충전하기" (Top Up) button.
- Left Column:** Labeled "개인비서" (Personal Secretary) and shows three circular icons with cat faces, each with a plus sign below it.
- Center:** A "Membership" button and a "개인정보 변경" (Change Personal Information) section with fields for nickname, mobile number, and profile image.
- Bottom Left:** "고객행복센터" (Customer Service Center) with contact information (1231-1527, Mon-Fri 9AM-6PM, Sat 9AM-4PM), service hours, and a 365-day guarantee.
- Bottom Right:** "회사소개" (About Company) with links to terms of service, privacy policy, and other legal documents.
- Footer:** Logos for AI Service, Jumbo Mandu, Inc., and a note from MujiBank about protecting users' funds.



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
 - My
 - Payment
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

My page – My

회원탈퇴 클릭 시 팝업
개인정보 변경 시 즉시 변경

프로필 이미지 변경

파일 선택

제목 없음.png

변경



마이페이지

뱃속에거지

현재 잔액 : 1000000

충전하기



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
 - My
 - Payment
- Notice
- Error page



키워드를 입력하세요.

My page – Payment

충전 금액 선택 시 하단의 '충전 금액 확인란' 총 코인 개수 변경

충전 금액 선택

3,000 코인

5,000 코인

10,000 코인

20,000 코인

충전 후 예상 코인

현재 보유 코인

충전 코인

총 코인

1,000,000

+ 10,000

1,010,000



Chapter 03 주요 기능

페이지 결과물



Notice

관리자 2026-01-07T05:57:58.018Z 조회수 4

좋아요 0

챗봇 서비스 이용 안내

안녕하세요.

챗봇 서비스 이용과 관련하여 아래와 같이 안내드립니다.

1. 무료 이용 정책

- 챗봇은 최초 3회까지 무료로 이용 가능합니다.
- 무료 이용 횟수 소진 후에는 결제 완료 시 추가 이용하실 수 있습니다.
- 무료 이용 횟수는 **챗봇 대화 1회(새로운 대화 세션 기준)**로 차감됩니다.
(대화 초기화 또는 새 세션 시작 시 1회로 간주될 수 있습니다.)

2. 결제 후 이용 안내

- 결제 후에는 챗봇 서비스를 지속적으로 이용하실 수 있습니다.
- 이용 가능 범위 및 조건은 결제 상품에 따라 달라질 수 있습니다.

3. 대화 리포트 기능

- 챗봇 사용 시, 이전까지의 대화 내용을 리포트 형식으로 출력할 수 있습니다.
- 대화 리포트는 사용자가 요청한 경우에 한해 제공됩니다.
- 리포트에는 현재 세션 기준의 대화 내용만 포함되며,
일부 민감한 정보는 제외될 수 있습니다.

4. 데이터 저장 및 관리

- 챗봇 대화 내용은 리포트 제공 및 서비스 개선 목적으로 저장될 수 있습니다.
- 모든 데이터는 관련 법령에 따라 안전하게 관리됩니다.

5. 챗봇 답변 유의사항

- 챗봇이 제공하는 답변은 참고용 정보이며,
법률·의료·재무 등 전문적인 자문을 대체하지 않습니다.

6. 서비스 정책 변경 안내

- 챗봇 이용 정책 및 요금은 사전 공지 후 변경될 수 있습니다.
앞으로도 더 나은 서비스를 제공하기 위해 노력하겠습니다.

감사합니다.

← 이전글 다음글 →

댓글 0



Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
 - Main Notice
 - Notice
 - Notice Write
- Error page



키워드를 입력하세요.

Notice - Main Notice

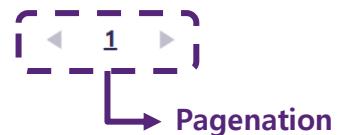
Main 게시판 Bootstrap pagination 사용
비회원일 시 본인 게시글 확인 또는 게시글 작성 불가능
조회수

게시판



번호	제목	작성자	조회수
공지 뽕		aaa	2
공지 jhvjh		ddd	8

게시글이 없습니다.





Chapter 03

페이지 결과물

Page



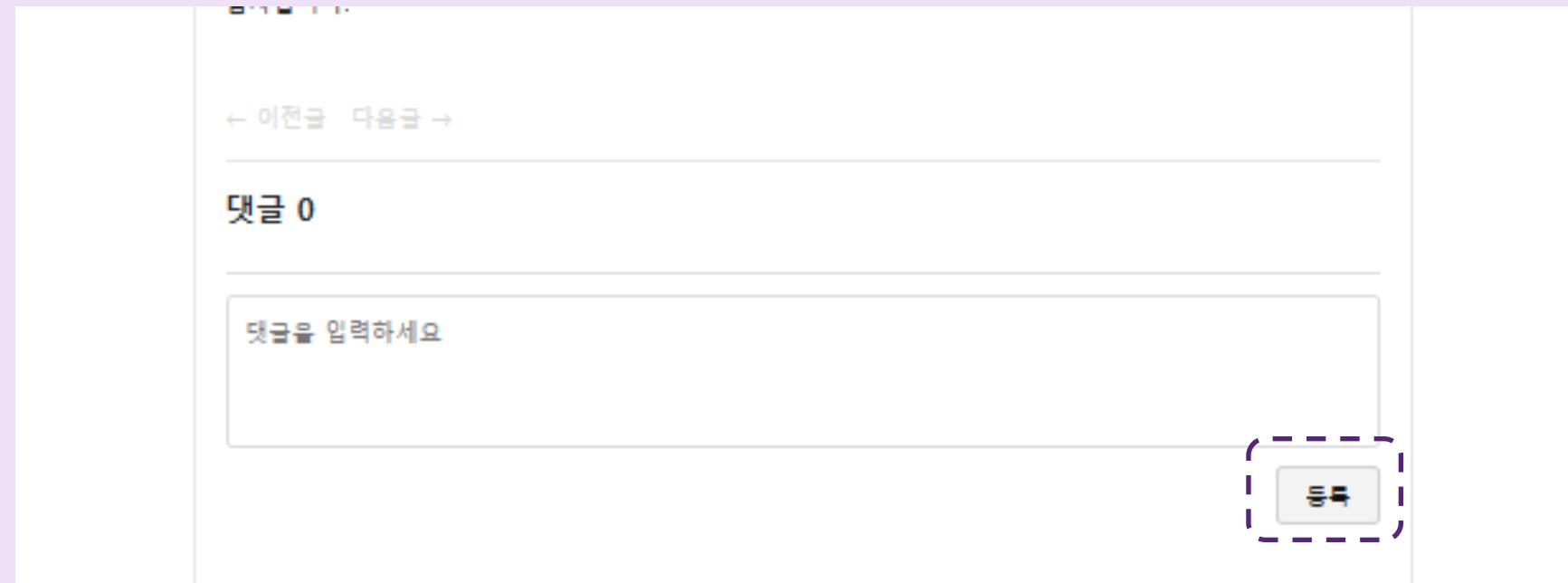
- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
 - Main Notice
 - Notice
 - Notice Write
- Error page



키워드를 입력하세요.

Notice - Notice

게시글 등록 날짜 및 시간, 조회수 확인 가능
좋아요 클릭 시 우측 상단 좋아요 수 변경
댓글 작성 및 삭제 가능





Chapter 03

페이지 결과물

Page



- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
 - Main Notice
 - Notice
 - Notice Write
- Error page



키워드를 입력하세요.

Notice - Notice Write

제목, 내용 작성하지 않을 시 경고창 생성
작성 중 사진 첨부 가능

The screenshot shows a user interface for writing a notice. At the top, there is a title input field labeled "제 목" (Title) with the placeholder "제목을 입력하세요." (Please enter the title). Below it is a file selection input field labeled "파일 선택" (File Selection) with the message "선택된 파일 없음" (No files selected). A dashed line indicates where a file can be dropped. At the bottom, there is a large text area labeled "내용" (Content) with a dashed circular outline around its bottom edge, suggesting it is a rich text editor or a large text input field.

제 목 제목을 입력하세요.

사진 첨부 파일 선택 선택된 파일 없음

내용

Chapter 03
주요 기능

페이지 결과물



Error Page



Chapter 03

페이지 결과물

Page



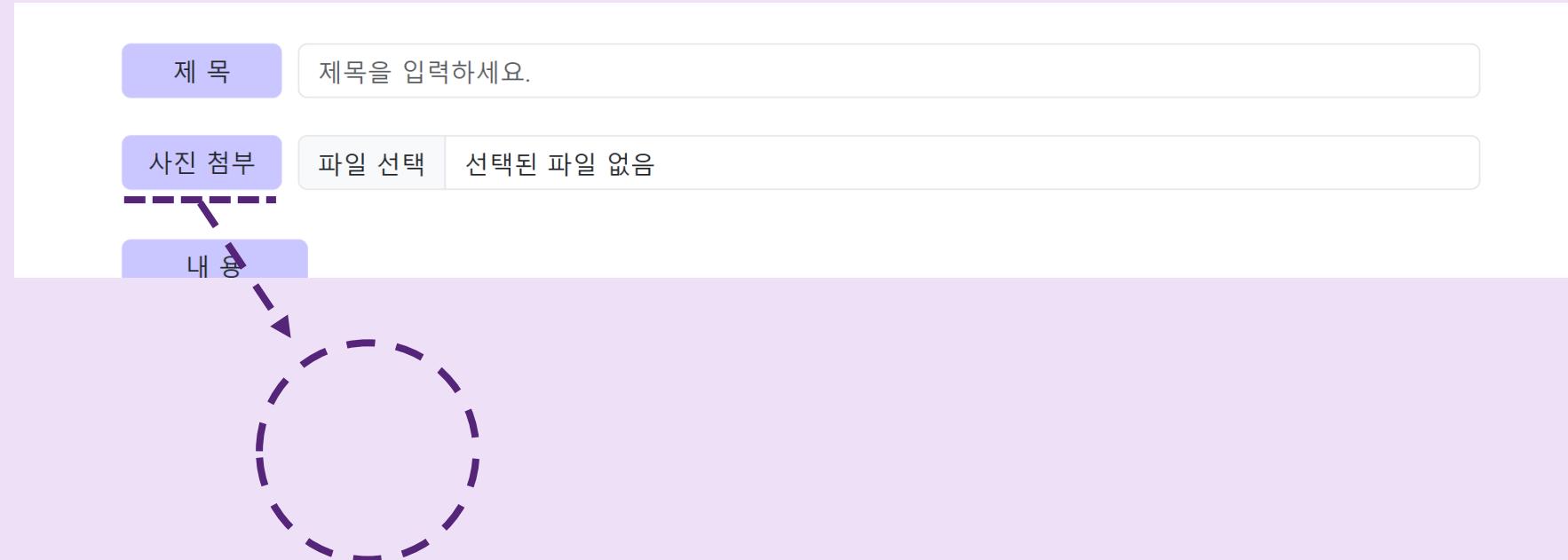
- Main
- Sign up & Login
- Chatting
- My page
- Notice
 - Main Notice
 - Notice
 - Notice Write
- Error page



키워드를 입력하세요.

Error Page

없는 페이지 검색 시 404 Error Page 화면





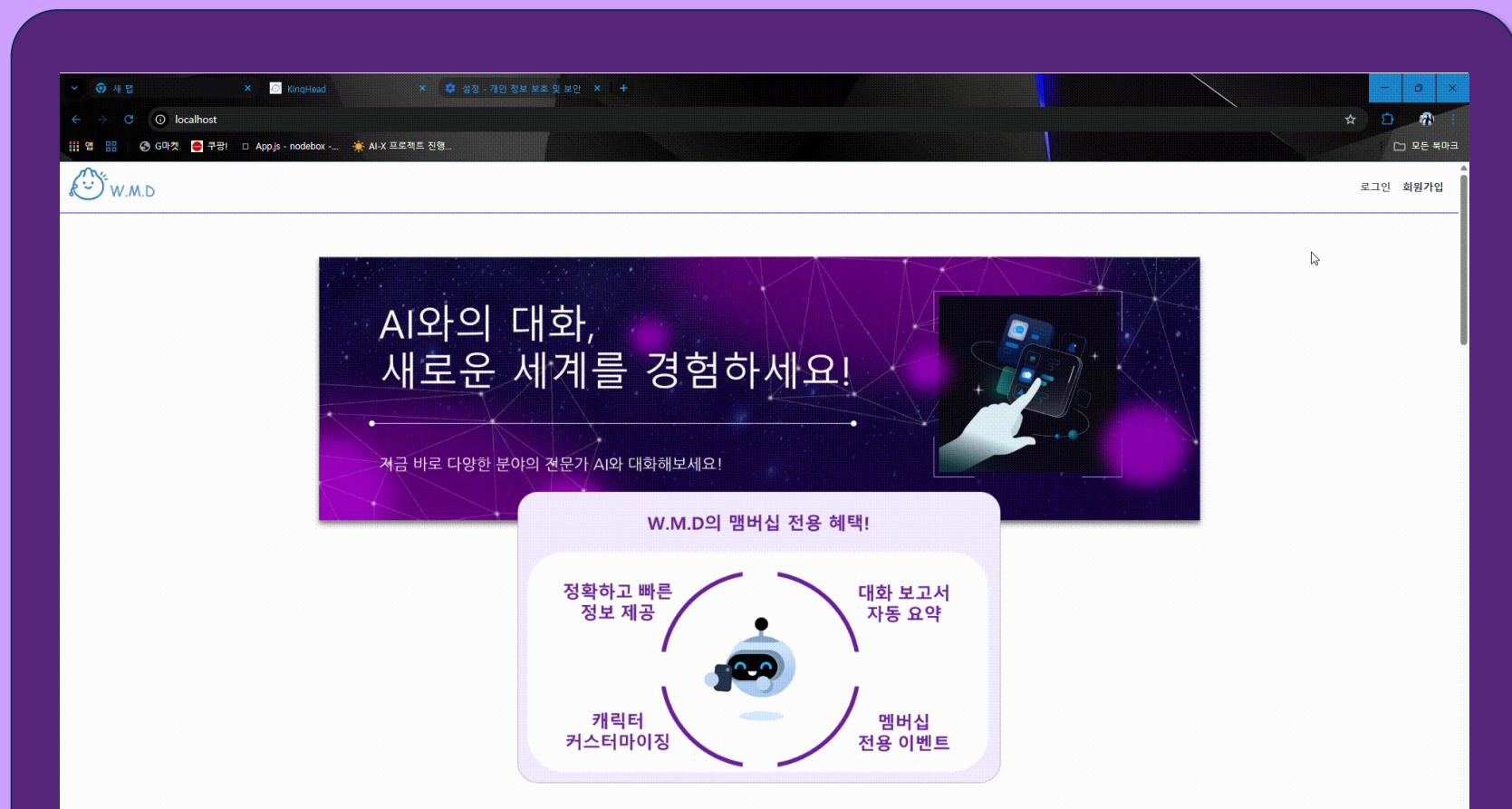
Chapter 03
주요 기능

기능 실행 화면



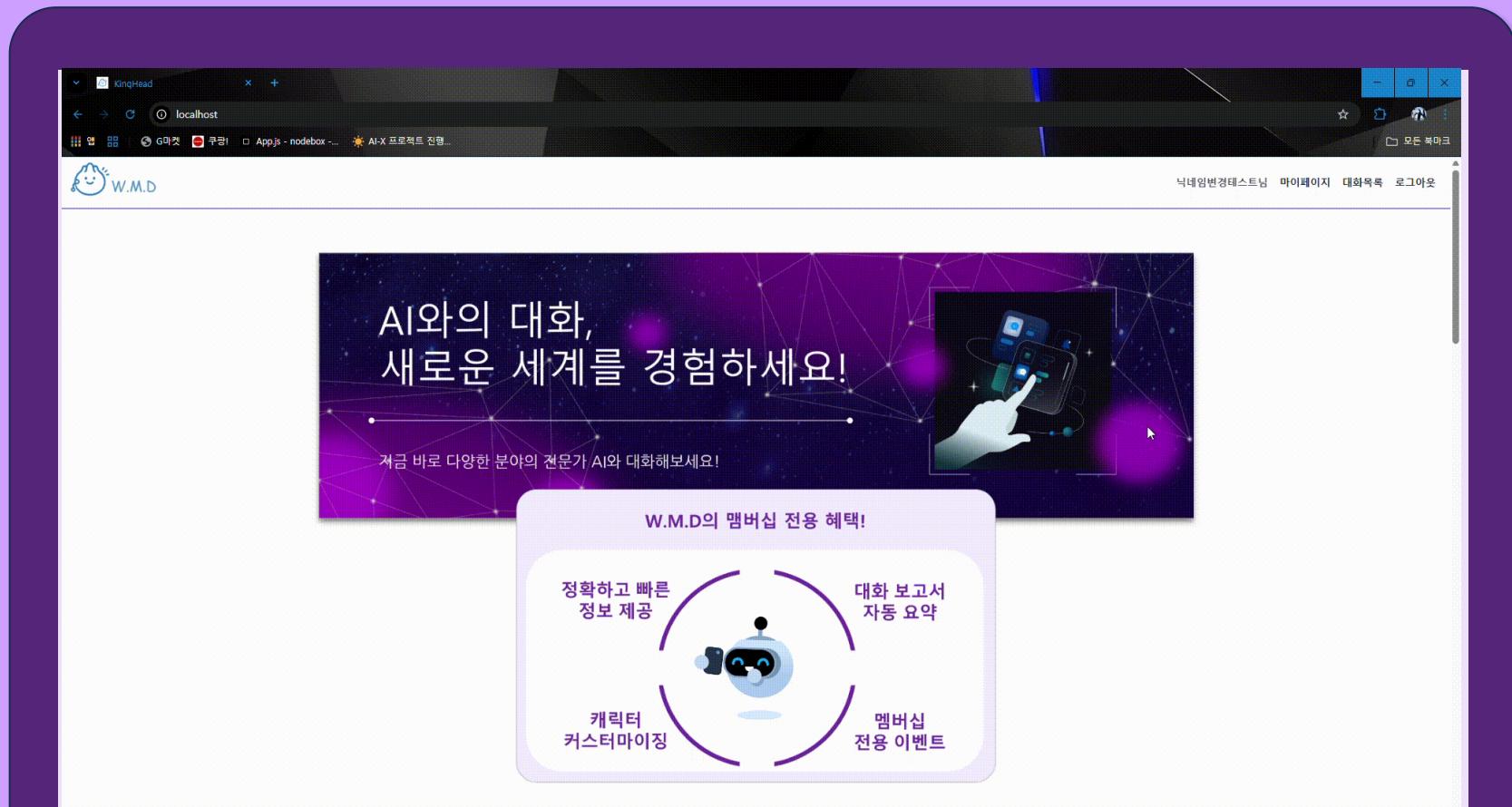
1:22 / 11:43

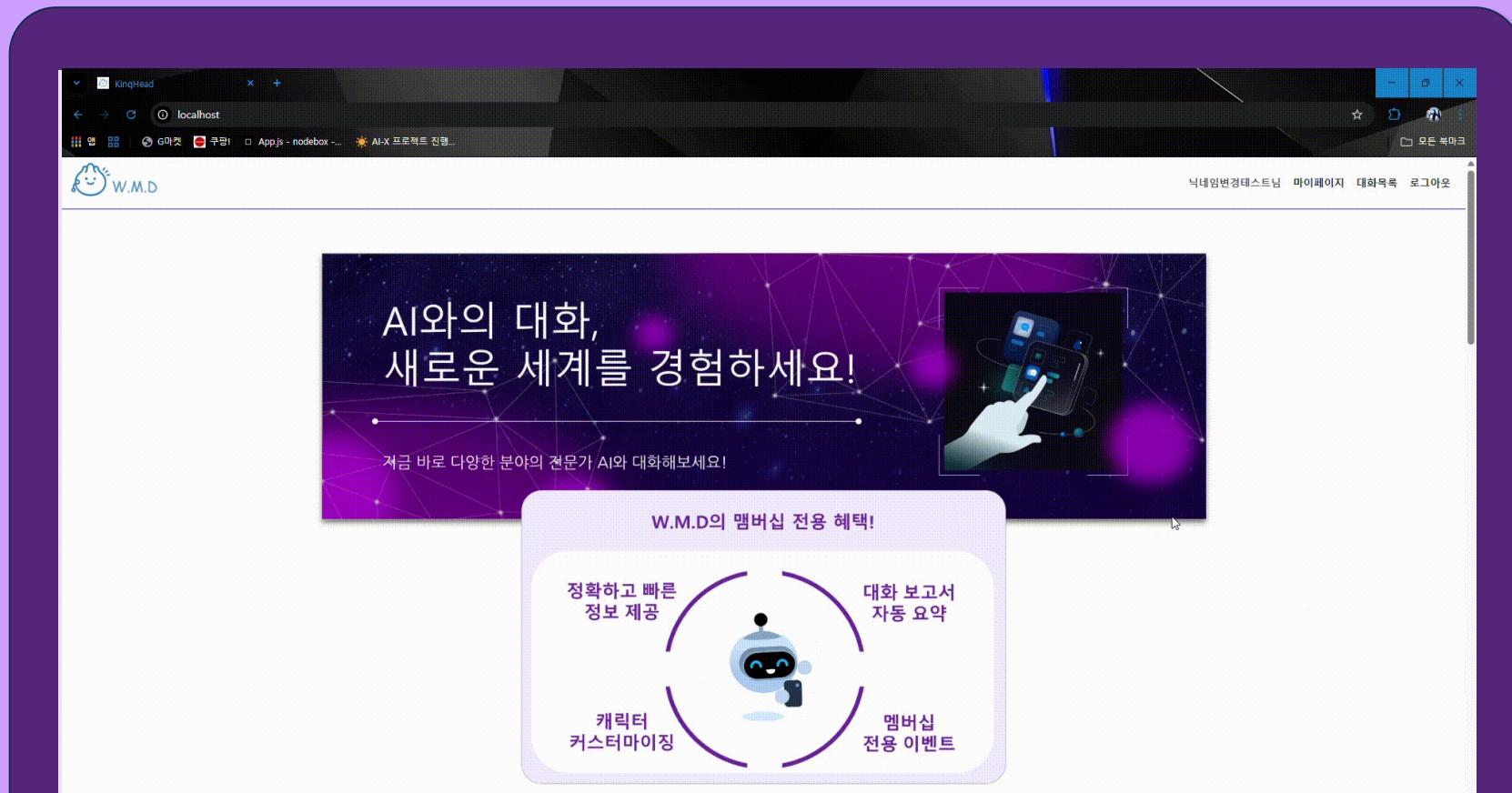


[회원가입 / 로그인](#)[AI 플랫폼 대화](#)[대화 기록 관리](#)[결제 & 멤버십](#)[게시판 디테일](#)

1:22 / 11:43



[회원가입 / 로그인](#)[AI 플랫폼 대화](#)[대화 기록 관리](#)[결제 & 멤버십](#)[게시판 디테일](#)

[회원가입 / 로그인](#)[AI 플랫폼 대화](#)[대화 기록 관리](#)[결제 & 멤버십](#)[게시판 디테일](#)

1:22 / 11:43





회원가입 / 로그인

AI 플랫폼 대화

대화 기록 관리

결제 & 멤버십

게시판 디테일

The screenshot shows a payment interface for the AI-X project. At the top, there is a navigation bar with links for nickname change, my page, conversation history, and log out. Below the navigation bar, there is a large button labeled "결제하기" (Proceed to Payment). Underneath this button, there is a section for selecting the amount to recharge, with options: 3,000 코인, 5,000 코인, 10,000 코인, and 20,000 코인. Below the amount selection, there is a section for selecting the payment method, with four options shown: 신용/체크카드 결제 (Credit/Check Card Payment), 카카오페이 (KakaoPay), 네이버페이 (NaverPay), and 토스페이 (TossPay). The TossPay option is highlighted with a checkmark. At the bottom of the interface, there is a "시용카드 정보" (Usage Card Information) section.

▶ || ■ 1:22 / 11:43 🔍 🔍



회원가입 / 로그인

AI 플랫폼 대화

대화 기록 관리

결제 & 멤버십

게시판 디테일

게시판

번호	제목	작성자	조회수
공지	[공지] 🎉 챗봇 서비스 이용 안내	관리자	8
공지	[공지] 🎉 챗봇 답변 이용 시 유의사항	관리자	0
공지	[공지] 🎉 챗봇 무료 이용 횟수 소진 안내	관리자	6
1	게시글 작성 1	닉네임변경테스트	1

고객행복센터
1231-1527 월~금요일 오전 9시 - 오후 6시

회사소개 | 투자정보 | 챗봇정보 | 이용약관 | 개인정보처리방침 | 이용안내
법인명 (상호): 주식회사 황두 | 사업자등록번호: 226-12-29111 사업자 정보 확인
주소: 경기 수원시 팔달구 경정로 146 복산그린드로아 404호
챗봇문의: LSS@WMD.com
팩스: 031-277-4300

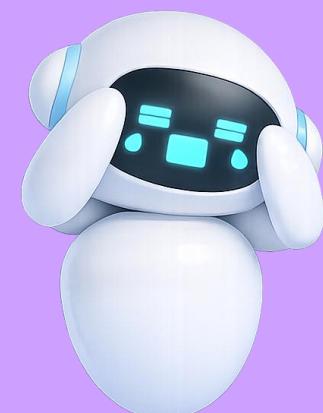
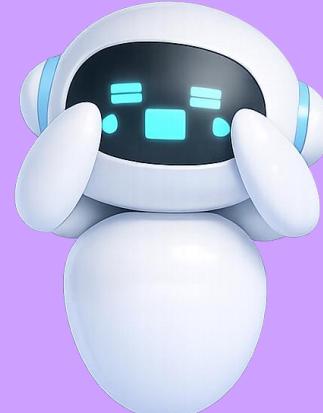
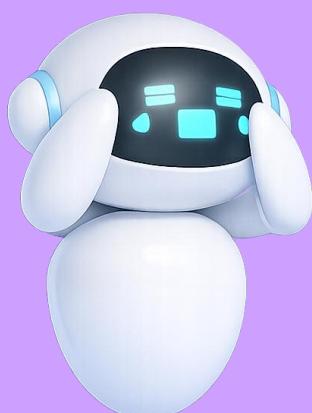


1:22 / 11:43



Chapter 04
마무리

향후 개선 및 발전 사항



향후 개선 및 발전 사항

결제-챗봇 사용 흐름 개선

결제 완료 후 즉시 챗봇을 사용할 수 있도록 활성화 및 접근 흐름 개선

API 응답 최적화

API 제공 시 불필요한 데이터를 제한하여 응답 속도와 전반적인 성능 개선

향후 개선 및 발전 사항

커스텀 챗봇 페이지 기능 확장

커스텀 챗봇 생성 페이지에서 프롬프트를
직접 작성/수정할 수 있도록 기능 확장

기본 챗봇 프롬프트 구조 개선

제약이 큰 기존 프롬프트 구조를 개선하여,
보다 유연하고 목적에 맞는 챗봇 동작 지원



이상수



이기화



백기림



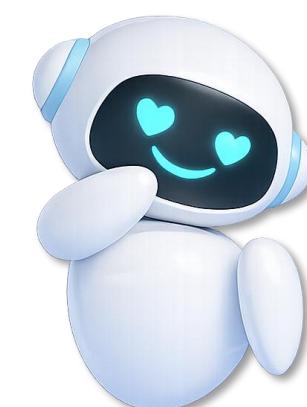
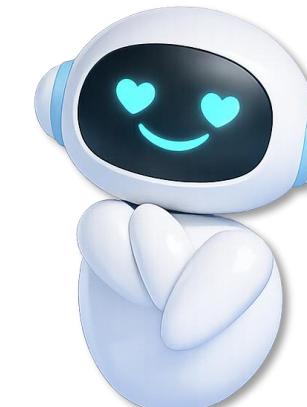
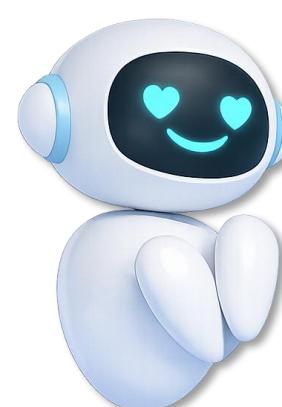
지수정



김태연

Chapter 04
마무리

소감





React 기반 프론트엔드부터 백엔드 · AI까지 전반을 총괄하며
기획·구현·배포 전 과정을 주도했습니다.
데이터 흐름을 고려한 구조 설계를 통해 서비스 확장성을 확보했고,
사용자 경험 중심의 AI 기능 통합과 팀 협업을 이끌었습니다.



사용자 입력을 기반으로 AI 응답을 생성하는 챗봇 로직 구조를 설계·구현했습니다.

단순 응답 출력이 아닌, 서비스 흐름에 맞게 동작하는 기능으로 활용하고자 대화 흐름과 응답 방식을 중심으로 챗봇 구조를 구성했습니다.

이를 통해 이후 기능 확장과 개선이 가능한 기본 틀을 마련했으며, ChatGPT 기반 챗봇을 서비스 구조에 적용하는 경험을 쌓을 수 있었습니다.



서비스 전반의 요청·응답 흐름을 기준으로 API 역할을 정의하고,
데이터베이스와 AI 처리 흐름이 유기적으로 연결되도록 구조를
설계했습니다.

프론트엔드–백엔드–AI 간 책임을 분리해 중복과 의존성을 최소화하고,
확장성과 유지보수를 고려한 데이터 흐름을 구성했습니다.
이를 통해 기능 단위가 아닌 서비스 흐름 단위로 시스템 구조를
설계하는 경험을 쌓았습니다.



초기 개발 단계에서 더미데이터를 직접 작성해
화면 구조와 사용자 흐름을 검증하며 UI를 구성했습니다.
컴포넌트 단위로 화면을 설계하며 데이터 구조를 함께 고려해,
이후 실제 API 연동 시 수정 비용을 줄일 수 있었습니다.
이를 통해 React 환경에서 초기 UI 설계의 중요성을 실무적으로
이해했습니다.



React와 Bootstrap을 활용해 디자인 톤을 유지하며 UI를 구현하고,
사용자 흐름과 시각적 요소를 고려한 화면構성을 진행했습니다.
반복적인 수정 과정을 통해 디자인을 코드로 구현하는 경험과
UI 완성도와 사용성을 함께 고려하는 프론트엔드 역량을 강화할 수
있어 더욱 발전할 수 있던 프로젝트였습니다.

Thank you !

다음에
만나요

개인 맞춤형 AI 플랫폼

2025.12.08 – 2026.01.09

