

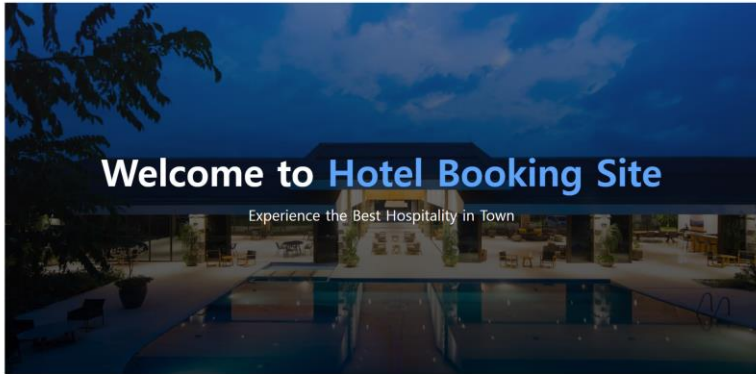
# [Hotel Booking Web Service] - 목차

1. 프로젝트 개요
2. 기술 스택
3. ERD
4. 유저 플로우
5. 관리자 플로우
6. 사용자 페이지 주요 기능
  1. 회원가입/로그인
  2. 객실 조회
  3. 객실 예약
  4. 예약 확인
  5. 마이페이지
  6. 문의 게시판

## 7. 관리자 페이지 주요 기능

1. 객실 목록 관리
2. 신규 객실 등록
3. 객실 정보 수정
4. 예약 목록 관리

# [Hotel Booking Web Service]



[모든 객실 조회하기 →](#)



#### Suite room

Single Bed

Free Wifi

₩20,002,223

[예약하기 →](#)



#### Deluxe room

Single Bed

Free Wifi

₩100,000

[예약하기 →](#)



#### Superior room

Single Bed

Free Wifi

₩150,000

[예약하기 →](#)

## Our Services

Services at [Hotel Booking Site](#)  24-Hour Front Desk

### WiFi

Stay connected with high-speed internet access.

### Breakfast

Start your day with a delicious breakfast buffet.

### Laundry

Keep your clothes clean and fresh with our laundry service.

### Mini-bar

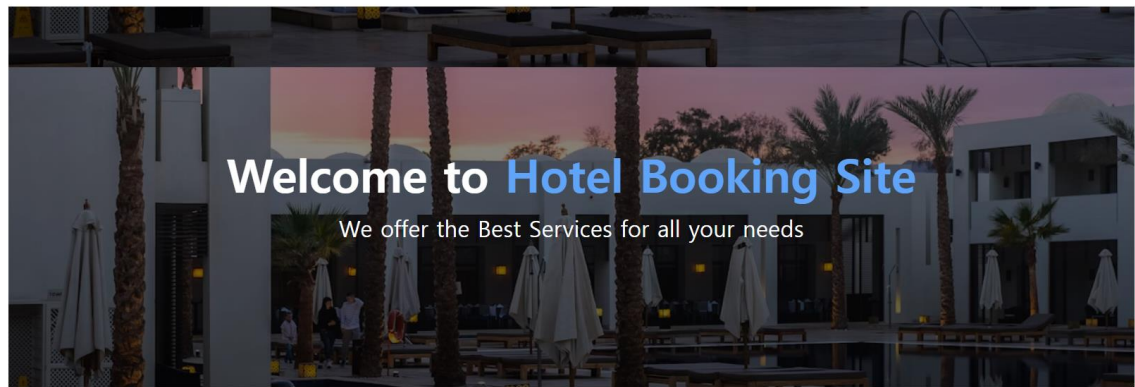
Enjoy a refreshing drink or snack from our in-room mini-bar.

### Parking

Park your car conveniently in our on-site parking lot.

### Air conditioning

Stay cool and comfortable with our air conditioning system.



# 1. 프로젝트 개요

[프로젝트명] Hotel Booking Web Service

[개발 인원] 1인 (개인 프로젝트)

[목표]

- React와 Spring Boot를 활용한 호텔 예약 웹 서비스 개발
- 호텔 및 객실 정보의 조회, 등록, 수정, 삭제 등 CRUD 전 기능 구현

## 2. 기술 스택

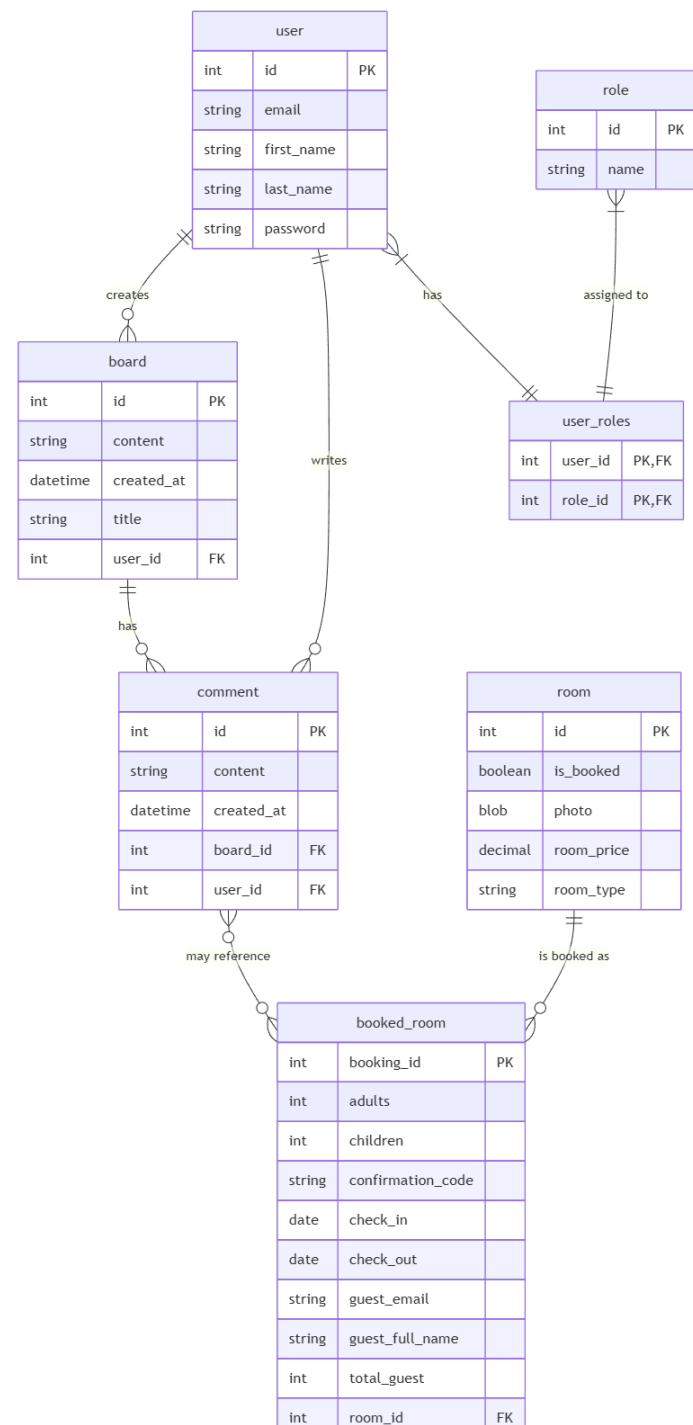
**[Frontend]** React, Vite, Tailwind CSS, Axios

**[Backend]** Java 17, Spring Boot, Spring Security, JPA, MySQL

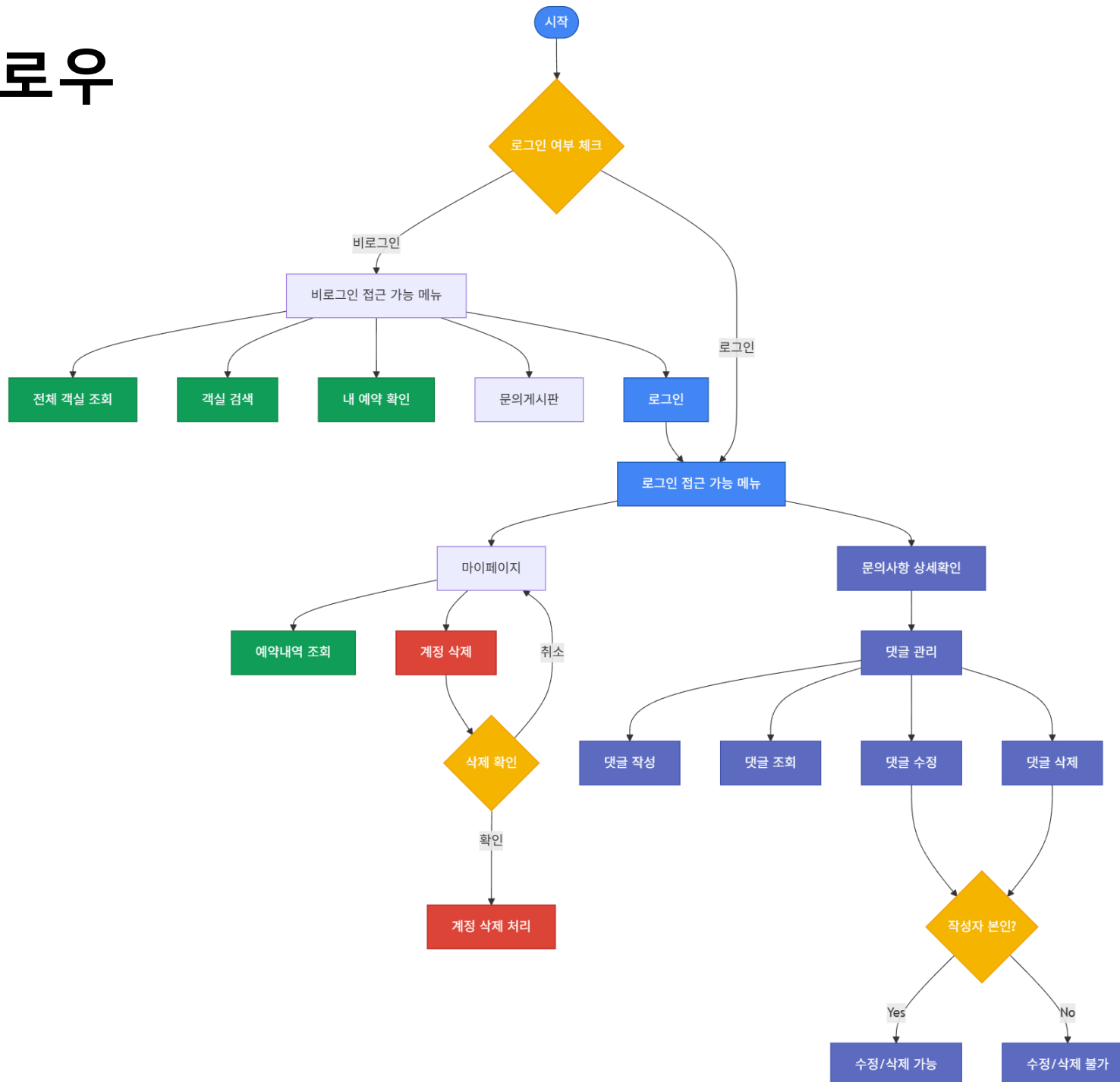
**[Database]** MySQL

**[기타]** JWT 인증, REST API, GitHub

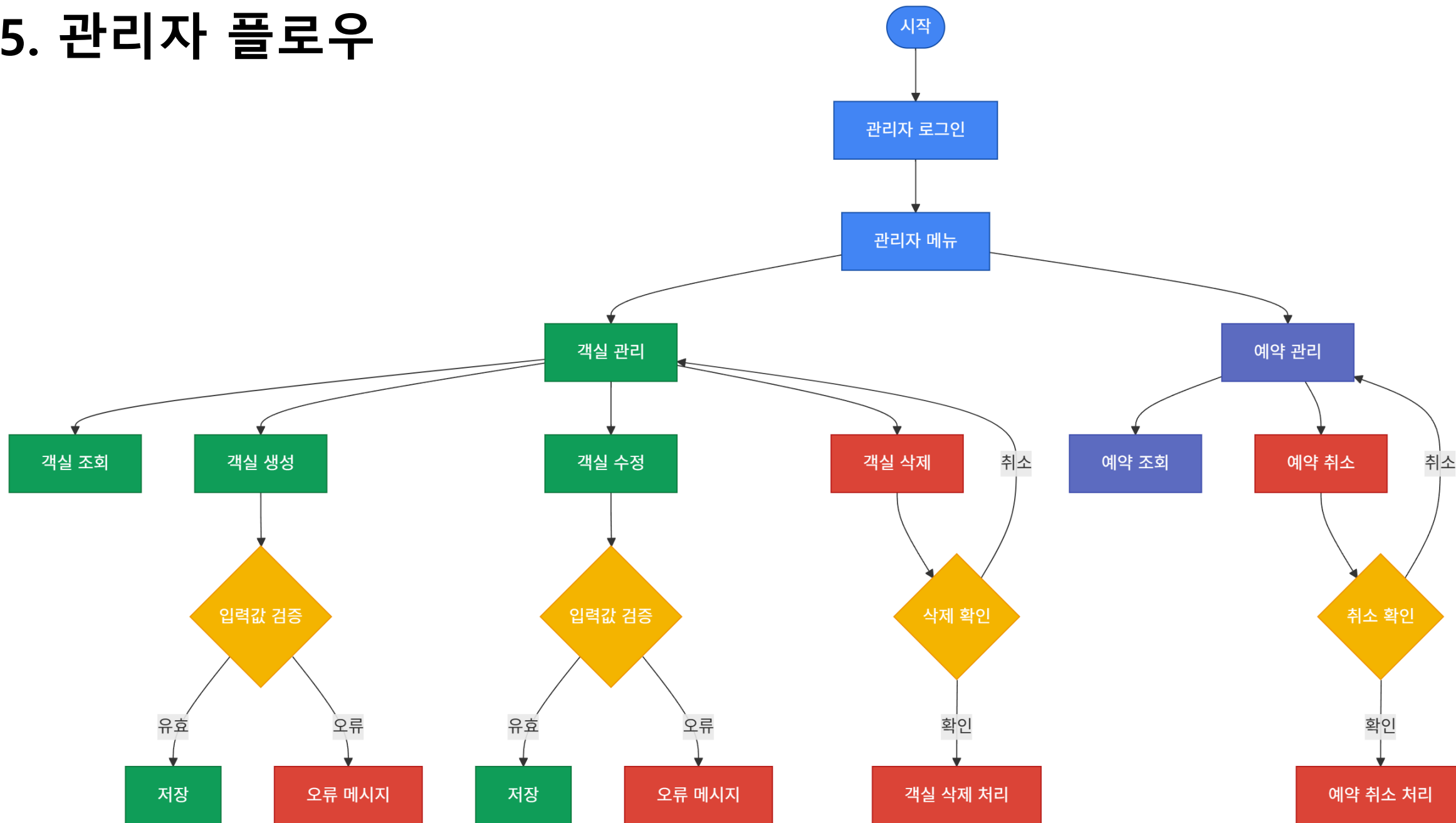
# 3. ERD



## 4. 유저 플로우



## 5. 관리자 플로우



## 6. 기술 회고 / 배운점

### [Frontend]

Vite로 프로젝트를 구성하며 기존 CRA 대비 더 빠른 로컬 개발 환경을 경험 했습니다.

Axios를 통한 API 연동으로 에러 핸들링이나 인증 토큰 전달 방식 구성 등 실무 흐름과 유사하게 구성했습니다.

### [Backend]

controller, service, repository, model, security, request/response 등 Spring MVC 3계층 아키텍처를 따르며 역할 분리 설계를 경험했습니다.

Spring Security 기반 JWT 인증 필터 및 인증 처리 구성을 구현하며, 로그인 후 JWT 발급 및 API 접근 시 토큰 검증 처리 흐름을 설계 했습니다.

JPA를 이용해 model 디렉토리에서 entity 정의 및 repository를 통해 DB를 연동하며, ORM 기반 관계형 데이터 처리를 학습했습니다.



# 사용자 페이지 주요 기능

# (1/7) 회원가입 / 로그인

## 회원가입

First Name

Gildong

Last Name

Hong

Email

gildong@gmail.com

Password

....

회원가입

계정이 있으신가요? 로그인

## 로그인

이메일

gildong@gmail.com

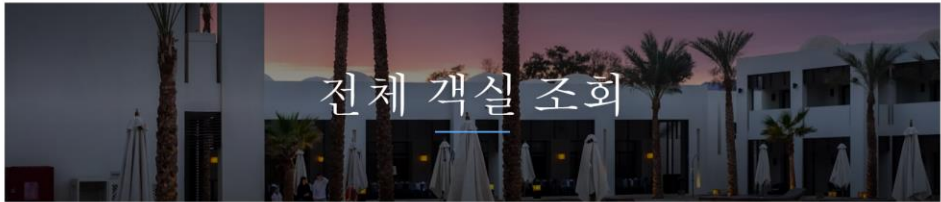
비밀번호

....

로그인

계정이 없으신가요? 회원가입

# (2/7) 객실 조회




전체

Suite room

Deluxe room

Superior room

Family room




Suite room

₩20,002,223

Single Bed

Free Wifi

예약하기 →




Deluxe room

₩100,000

Single Bed

Free Wifi

예약하기 →



Superior room

₩150,000

Single Bed

Free Wifi

예약하기 →

1

2

3

# (3/7) 객실 예약



## Suite room

Luxury Room with Premium Amenities

### 객실 편의시설

- 초고속 Wifi
- 넷플릭스
- 조식 포함
- 미니바
- 카 서비스
- 무료 주차
- 세탁 서비스

예약 정보

투숙객 정보

성명

홍길동

이메일

gildong@gmail.com

숙박 일정

체크인

2025-01-03

체크아웃

2025-01-04

투숙객 인원

성인

2

아동

0

예약 진행하기

예약 상세

이름: 홍길동

이메일: gildong@gmail.com

체크인 날짜: 01/03/2025

체크아웃 날짜: 01/04/2025

숙박 일수: 1박

총 투숙객 수

성인: 2명

어린이: 0명

총 인원: 2명

총 결제 금액: W20002223

버튼을 클릭하여 예약을 최종 진행하세요

Hotel Booking Site

전체 객실객실 검색내 예약 확인하기문의 게시판

gildong@gmail.comLogout

예약 상태

예약이 완료되었습니다!

생성된 예약 코드는 다음과 같습니다: 9912760956

예약 확인 메일이 곧 발송될 예정입니다.  
추가 문의사항이 있으시면 연락 주시기 바랍니다.

홈으로 돌아가기

예약 내역 보기

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

# (4/7) 예약 객실 확인

내 예약 확인하기

9912760956

예약 조회

예약 정보

예약하신 내용을 확인해주세요

예약 번호: 9912760956

객실 번호

18

객실 타입

Superior room

체크인

2025년 04월 10일

체크아웃

2025년 04월 11일

성명

홍길동

이메일

gildong@gmail.com

투숙 인원

성인 2명   아동 0명

예약 취소하기

Hotel Booking Site

전체 객실

객실 검색

내 예약 확인하기

문의 게시판

gildong@gmail.com

Logout

내 예약 확인하기

11111


예약 조회

숙박 일정이 없습니다

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

# (5/7) 마이페이지






ID: 15

Name: Gildong Hong

Email: gildong@gmail.com

Roles: ROLE\_USER

예약 내역					
Booking ID	Room	Check In	Check Out	Status	Option
9912760956	 Superior room	 Apr 10th, 2025	 Apr 11th, 2025	<span>On-going</span>	<span>예약 취소</span>

계정 삭제

# (6/7) 문의 게시판

Hotel Booking Site전체 객실객실 검색내 예약 확인하기문의 게시판gildong@gmail.comLogout

문의사항

제목검색어를 입력하세요검색문의하기

번호	제목	작성자	작성일
39	디렉스룸 관련 문의사항입니다. 3	ning yizheo	2024. 12. 29.
38	저 궁금한 게 있는데요	jenny kim	2024. 12. 28.
37	수정된 제목입니다	jenny kim	2024. 12. 28.
32	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
31	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
30	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
29	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
28	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
26	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.
27	3 번째 게시물	jenny kim	2024. 12. 28.

이전123다음

Hotel Booking Site전체 객실객실 검색내 예약 확인하기문의 게시판gildong@gmail.comLogout

문의사항 작성

제목

내용

취소작성하기

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

Hotel Booking Site전체 객실객실 검색내 예약 확인하기문의 게시판gildong@gmail.comLogout

문의사항

제목디렉스룸검색문의하기

번호	제목	작성자	작성일
39	디렉스룸 관련 문의사항입니다. 3	ning yizheo	2024. 12. 29.

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

# (7/7) 문의 게시판

## 펜트하우스 객실도 있나요

작성자: Gildong Hong

작성일: 2025. 1. 3. 오후 8:15:40

2인 2박 숙박 시 대략적인 가격 문의합니다

목록으로

수정

삭제

### 댓글

어드민 권한만 작성 가능합니다.

아직 작성된 댓글이 없습니다.

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

[객실 검색](#) [어드민 페이지](#) [내 예약 확인하기](#) [문의 게시판](#)

[admin@gmail.com](#) [Logout](#)

## 펜트하우스 객실도 있나요 (수정)

: Gildong Hong

작성일: 2025. 1. 3. 오후 8:15:40

2인 2박 숙박 시 대략적인 가격 문의합니다 (수정)

목록으로

### 댓글

댓글을 입력하세요...

댓글 작성

admin admin

수정

삭제

2025. 1. 3. 오후 8:21:41

안녕하세요. Hotel Booking Site입니다. 문의하신 펜트하우스 객실 보유 중이며 1박 당 2인 기준 약 150만원입니다. 감사합니다.

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.



# 관리자 페이지 주요 기능

# (1/4) 등록된 객실 목록 관리

Hotel Booking Site

전체 객실객실 검색어드민 페이지내 예약 확인하기문의 게시판

admin@gmail.comLogout

기존 객실 목록

전체

Suite room

Deluxe room

Superior room

Family room

ID	Room Type	Room Price	Actions
10	Suite room	20002223	<div><div></div><div></div><div></div></div>
17	Deluxe room	100000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
18	Superior room	150000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
19	Superior room	100000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
20	Family room	370000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
21	Deluxe room	350000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
22	Deluxe room	500000	<div><div></div><div></div><div></div></div>
23	Deluxe room	60000	<div><div></div><div></div><div></div></div>

1

2

객실 추가

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

Hotel Booking Site

전체 객실객실 검색어드민 페이지내 예약 확인하기문의 게시판

admin@gmail.comLogout

기존 객실 수정

Room Type

Suite room

Family room

Penthouse

Deluxe room

Superior room

Room Price

20002223

뒤로가기

객실 수정

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

Hotel Booking Site

전체 객실객실 검색어드민 페이지내 예약 확인하기문의 게시판

admin@gmail.comLogout

신규 객실 등록

Room Type

Suite room

Family room

Penthouse

Deluxe room

Superior room

Room Price

Room Photo

파일 선택

선택된 파일 없음

뒤로가기

객실 등록

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

## (2/4) 신규 객실 등록

Hotel Booking Site

전체 객실

객실 검색

어드민 페이지

내 예약 확인하기

문의 게시판

admin@gmail.com

Logout

### 신규 객실 등록

Room Type

Suite room

Family room

Penthouse

Deluxe room

Superior room

Room Price

200000

Room Photo

파일 선택

modern-luxury-bedroom-suite-and-bathroom-with-working-table-scaled.jpg



뒤로가기

객실 등록

# (3/4) 기존 객실 수정

Hotel Booking Site

전체 객실

객실 검색

어드민 페이지

내 예약 확인하기

문의 게시판

admin@gmail.com

Logout

## 기존 객실 수정



Room Type

Suite room

Family room

Penthouse

Deluxe room

Superior room

Room Price

500000

뒤로가기

객실 수정

# (4/4) 전체 예약 목록 관리

Hotel Booking Site전체 객실객실 검색어드민 페이지내 예약 확인하기문의 게시판admin@gmail.comLogout

예약 관리

Today

Yesterday

This Week

Last Week

This Month

Last Month

days up to today

days starting today

Early

Continuous

필터 초기화

January2025

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

번호	예약 번호	객실 번호	체크인	체크아웃	고객명	이메일	성인	아동	총인원	예약코드	관리
1	13	18	2024-12-02	2024-12-04	김나나	cc@cc.com	2	3	5	8740026355	예약 취소
2	14	10	2024-12-04	2024-12-31	김가가	cc@cc.com	2	1	3	0905832726	예약 취소
3	15	19	2025-01-22	2025-01-29	김다다	cc@cc.com	2	0	2	6428525632	예약 취소
4	16	17	2025-01-15	2025-01-28	김나나	cc@cc.com	2	0	2	8715816251	예약 취소
5	20	10	2025-01-08	2025-01-09	김철수	jenney@gmail.com	2	0	2	7852820201	예약 취소
6	23	17	2025-02-19	2025-02-27	김제니	jenny@gmail.com	2	0	2	2764408716	예약 취소
7	24	18	2025-04-10	2025-04-11	홍길동	gildong@gmail.com	2	0	2	9912760956	예약 취소

Hotel Booking Site전체 객실객실 검색어드민 페이지내 예약 확인하기문의 게시판admin@gmail.comLogout

예약 관리

Today

Yesterday

This Week

Last Week

This Month

Last Month

days up to today

days starting today

Jan 1, 2025

Jan 9, 2025

필터 초기화

January2025

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

번호	예약 번호	객실 번호	체크인	체크아웃	고객명	이메일	성인	아동	총인원	예약코드	관리
1	20	10	2025-01-08	2025-01-09	김철수	jenney@gmail.com	2	0	2	7852820201	예약 취소

© 2025 Hotel Booking Site. All Rights Reserved.

# [Secondhand App Service] - 목차

1. 프로젝트 개요
2. 기술 스택
3. ERD
4. 유저 플로우
5. 관리자 플로우
6. 주요 기능
  1. 회원가입/로그인
  2. 비밀번호 찾기
  3. 내 프로필 관리
  4. 상품 등록
  5. 내 상품 조회 및 수정
  6. 상품 목록 조회 (일반 + 카테고리)
  7. 상품 검색
  8. GPT기반 상품 챗봇 (AI 상담 기능)

# [Secondhand App Service]

< Go Back



< Go Back



< Go Back



Fashion

**₩ 131,000**

Purchased on: 04 Mar 2025

**Nike Air Force 1 '07 WB Flax**

실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

망포역에서 직거래합니다.

연락주세요.



choi



Fashion

**₩ 131,000**

Purchased on: 04 Mar 2025

**Nike Air Force 1 '07 WB Flax**

실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

망포역에서 직거래합니다.

연락주세요.



choi



Fashion

**₩ 131,000**

Purchased on: 04 Mar 2025

**Nike Air Force 1 '07 WB Flax**

실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

망포역에서 직거래합니다.

연락주세요.



choi



# 1. 프로젝트 개요

[프로젝트명] Secondhand App Service

[개발 인원] 1인 (개인 프로젝트)

[목표]

- React와 Node.js(TypeScript)를 활용한 중고 거래 앱 서비스 개발
- 중고 상품 조회, 등록, 수정, 삭제 등 CRUD 전 기능 구현
- GPT API를 활용한 스마트 상담 기능 탑재



## 2. 기술 스택

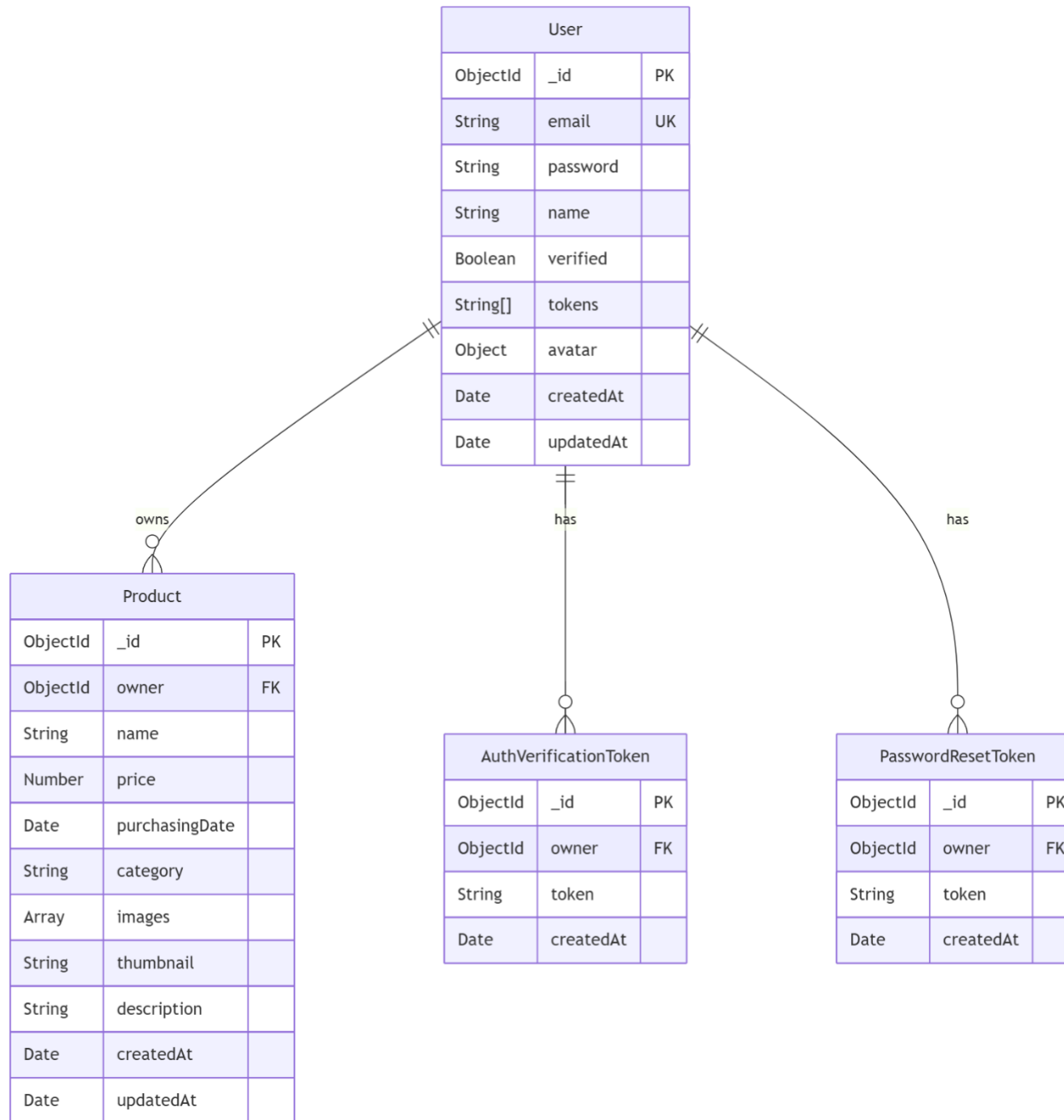
**[Frontend]** React Native, TypeScript

**[Backend]** Node.js, Express, TypeScript

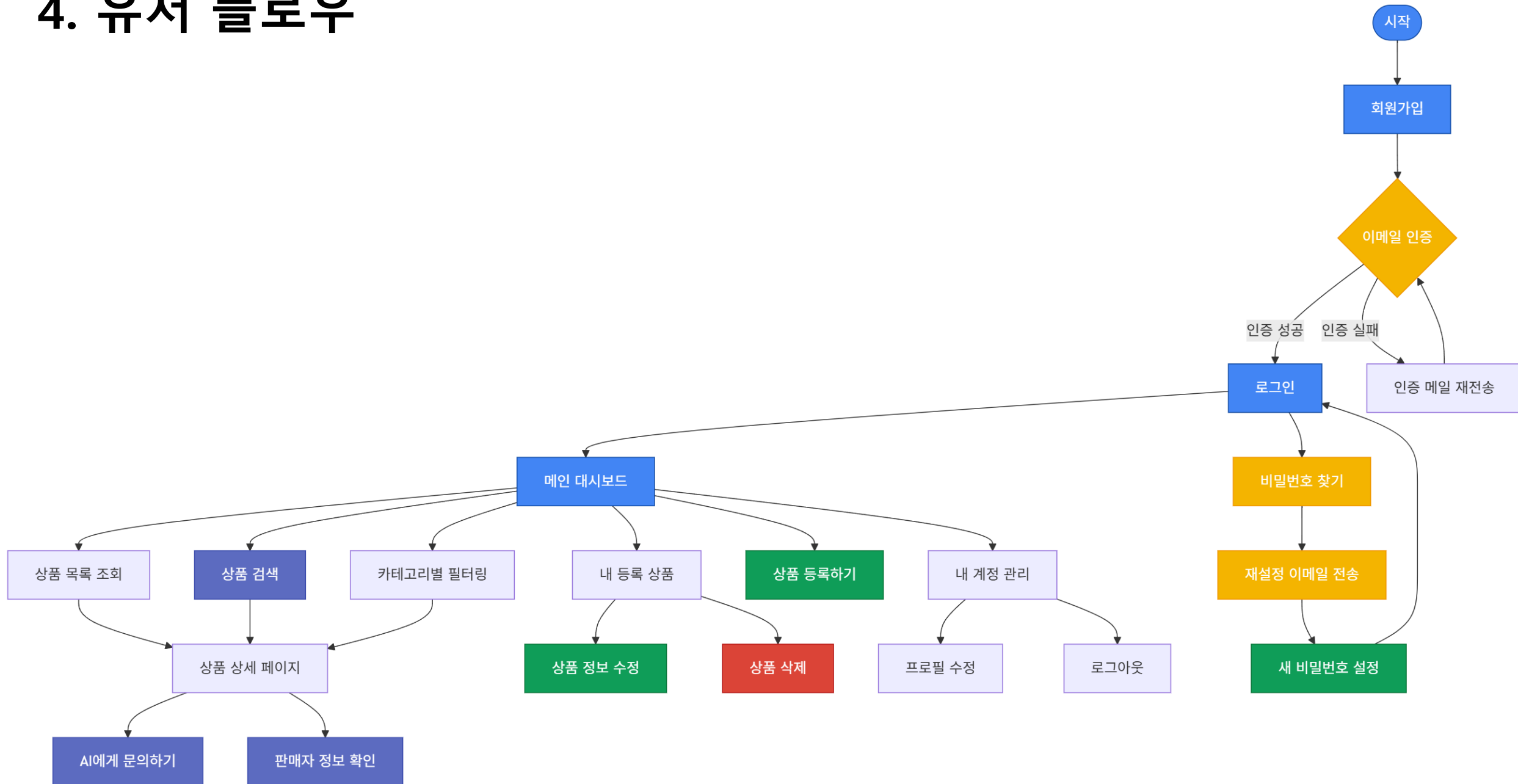
**[Database]** MongoDB, Mongoose

**[기타]** JWT 인증, OpenAI API

# 3. ERD



## 4. 유저 플로우



## 5. 기술 회고 / 배운점

### [Frontend]

React Native와 TypeScript 기반으로 모바일 앱을 설계하며, Expo 환경 개발 경험을 쌓았습니다. 커스텀 훅(useAuth)를 통해 로그인/로그아웃, 사용자 정보 처리 로직을 분리하고 재사용했습니다. Redux Toolkit을 활용해 auth, listings, conversation 등의 slice를 구성하고 configureStore를 통해 전역 상태를 통합관리 했습니다.

### [Backend]

Node.js와 Express 기반의 REST API를 구현하며, controllers, routes, models, middleware를 기준으로 역할별 구조를 설계했습니다.

JWT 기반 인증 구조를 설계하며, 토큰 생성 -> 요청 시 검증 -> 만료 후 재발급까지의 흐름을 구현했습니다.

Mongoose를 활용해 NoSQL 스키마를 정의하여, 사용자와 상품 간의 참조 관계를 설정하며, MongoDB 기반 데이터 모델링 경험을 쌓았습니다.

OpenAI GPT API를 연동해 상품 설명 기반의 AI 상담 기능을 구현하며, 외부 API와의 통신, 프롬프트 설계, 응답 기능 등의 기능을 실습했습니다.

# 주요 기능

# (1/9) 회원가입 / 로그인



## Online Marketplace for Used Goods

Buy or sell used goods with trust. Chat directly with sellers, ensuring a seamless, authentic experience.

**Sign Up**

[Forget Password](#)

[Sign In](#)



## Online Marketplace for Used Goods

Buy or sell used goods with trust. Chat directly with sellers, ensuring a seamless, authentic experience.

**Sign In**

[Forget Password](#)

[Sign Up](#)

## (2/9) 비밀번호 찾기



### Online Marketplace for Used Goods

Buy or sell used goods with trust. Chat directly with sellers, ensuring a seamless, authentic experience.

Please wait..

Sign Up

Sign In

Please check your inbox for password reset instructions.



### Online Marketplace for Used Goods

Buy or sell used goods with trust. Chat directly with sellers, ensuring a seamless, authentic experience.

Request Link

Sign Up

Sign In

(no subject)

From: <security@myapp.com>  
To: <park@email.com>

[Show Headers](#)

[HTML](#) [HTML Source](#) [Text](#) [Raw](#) [Spam Analysis](#) [HTML Check](#) [Tech Info](#)



Please click on [this link](#) to update your password.

(no subject)

From: <security@myapp.com>  
To: <park@email.com>

[Show Headers](#)

[HTML](#) [HTML Source](#) [Text](#) [Raw](#) [Spam Analysis](#) [HTML Check](#) [Tech Info](#)



Your password is updated, you can now use your new password.

## (3/9) 내 프로필 관리 - 프로필 사진 업데이트

It look like your profile is not verified.

[Tap here to get the link.](#)



**moon**

moon@email.com

Messages

Your Listings

Log out

It look like your profile is not verified.

[Tap here to get the link.](#)



**moon**

moon@email.com

Messages

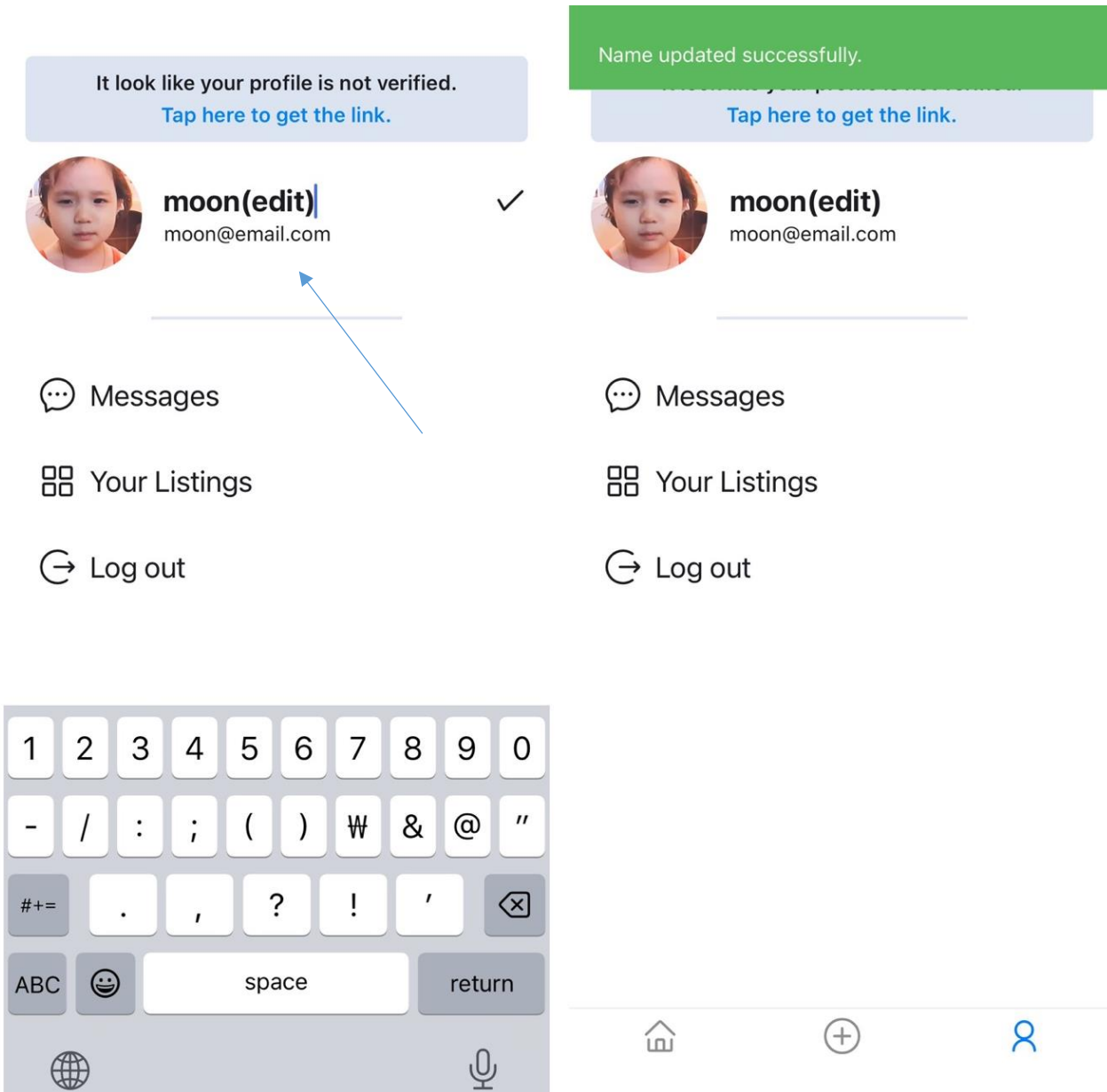
Your Listings

Log out





# (3/9) 내 프로필 관리 - 사용자명 변경



## (3/9) 내 프로필 관리 - 미인증 사용자 인증 요청

The image displays three sequential mobile app screens for a user named 'moon(edit)' with email 'moon@email.com'. Each screen shows a profile icon, a 'Messages' button, a 'Your Listings' button, and a 'Log out' button. The first screen has a blue box with the text 'It look like your profile is not verified. Tap here to get the link.' The second screen has a blue box with the text 'It look like your profile is not verified. Please Wait...'. The third screen has a green box with the text 'Please check your inbox.' and a blue box with the text 'Tap here to get the link.' A blue arrow points from the 'Tap here to get the link.' button in the third screen to an email verification screen.

**Screen 1:** It look like your profile is not verified. Tap here to get the link.

**Screen 2:** It look like your profile is not verified. Please Wait...

**Screen 3:** Please check your inbox. Tap here to get the link.

**Email Verification Screen:**

(no subject)

From: <verification@myapp.com>  
To: <moon@email.com>

Show Headers

HTML HTML Source Text Raw Spam Analysis HTML Check Tech Info

Please click on [this link](#) to verify your account.

# (3/9) 내 프로필 관리 - 로그아웃

It look like your profile is not verified.

[Tap here to get the link.](#)



**moon(edit)**

moon@email.com

Messages

Your Listings

Log out



## Online Marketplace for Used Goods

Buy or sell used goods with... Chat directly with sellers, ensuring a seamless and authentic experience.

Email

Password



Sign In

[Forget Password](#)

[Sign Up](#)



## (4/9) 상품 등록



아디다스 F50 엘리트 손 태극 화이트



150000

Purchasing Date: Apr 2, 2025

Fashion ▼

실착 10회 미만입니다.  
가격 네고 가능.

List Product



Product name



Price

Purchasing Date: Apr 21, 2025

Category ▼

Description

Remove Image



아디다스 F50 엘리트 손 태극 화이트

150000


Purchasing Date: Apr 2, 2025

Fashion ▼

실착 10회 미만입니다.  
가격 네고 가능.

List Product

Added new product!



Product name

Price

Purchasing Date: Apr 21, 2025

Category ▼

Description

List Product

1. 상품 정보 작성

2. 등록한 이미지 삭제

3. 상품 업로드 중

4. 상품 등록 완료



# (5/9) 내 상품 조회

[< Go Back](#)

## My Products



**Crocs Crocband Clog White**

₩ 43,000



**(W) Adidas Campus 00s Crystal White Core Black**

₩ 69,000

[< Go Back](#)

## My Products



**Adidas Samba OG White Green**

₩ 78,000




**Samsung Galaxy S22**

₩ 350,000



## (6/9) 내 상품 수정

< Go Back



1/3

Fashion

₩ 131,000

Edit

Delete

실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

망포역에서 직거래합니다.

연락주세요.

choi

< Go Back

Images

Thumbnail

Nike Air Force 1 '07 WB Flax (수정)

131000

Purchasing Date: Mar 4, 2025

Fashion

(수정)  
실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

마포역에서 직거래합니다.

Update Product

Product updated successfully.

< Go Back

Images

Thumbnail

Nike Air Force 1 '07 WB Flax (수정)

131000

Purchasing Date: Mar 4, 2025


Fashion

(수정)  
실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

마포역에서 직거래합니다.

Update Product

< Go Back



1/3

Fashion

₩ 131,000

Purchased on: 04 Mar 2025

Nike Air Force 1 '07 WB Flax (수정)

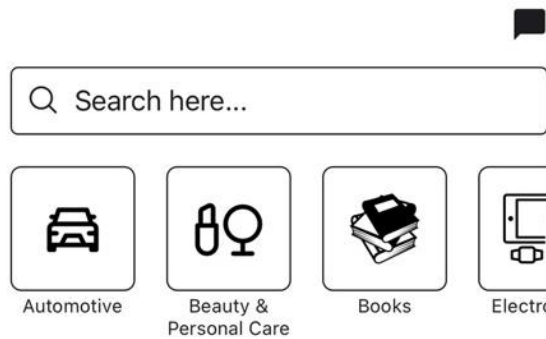
(수정)  
실착 10회 미만입니다.  
네고 가능합니다.

망포역에서 직거래합니다.

연락주세요.

choi

# (7/9) 상품 목록 조회 (일반 조회 & 카테고리별 조회)



< Go Back

Automotive

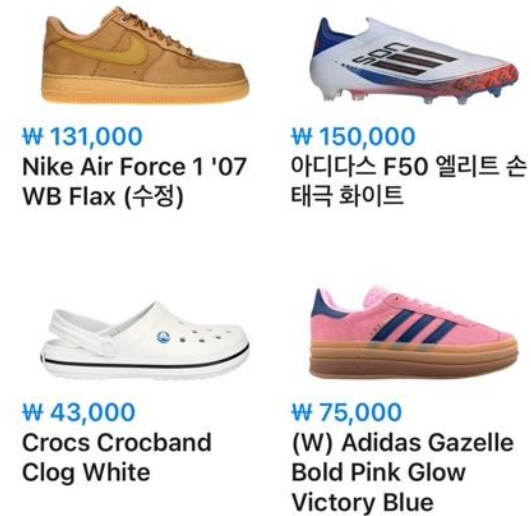
< Go Back

Fashion

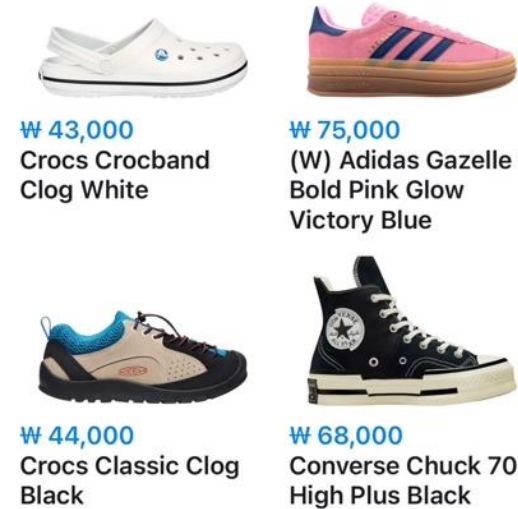
Recently Listed Offers

1. 일반 조회

2. 카테고리별 조회



There is no product in this category!



# (8/9) 상품 검색

←

Q

adidas

⋮

-  Adidas Samba OG White Green
-  (W) Adidas Gazelle Bold Grey Cloud White
-  (W) Adidas Gazelle Bold Pink Glow Victory Blue



Fashion

₩ 78,000

Purchased on: 01 Dec 2023

## Adidas Samba OG White Green

아디다스 삼바 OG 화이트 그린입니다



choi





## (9/9) GPT 기반 상품 챗봇

[Go Back](#)



1 / 2

## Electronics

**₩ 1,009,000**

Purchased on: 06 May 2025

## Apple MacBook Air M2 13-inch (2022)

애플 정품 MacBook Air M2 (13인치, 2022년형) 판매합니다.

실사용 기간: 6개월 미만

상태: 생활기스 거의 없는 A급, 키보드·배터리 모두 정상 작

구성품: 풀박스 (박스, 충전기, USB-C 케이블 포함)

색상: 미드나이트 블랙

스펙: M2 / 8GB RAM / 256GB SSD

## macOS Sonoma 최신 업데이트 완료

직거래는 강남역 / 택배도 가능



## Apple MacBook Air M2 13-inch (2022)

## 풀스택 개발하기 적합한 스펙이냐?

네, MacBook Air M2 13인치 (2022) 모델은 풀스택 개발에 적합한 스펙을 가지고 있습니다. M2 칩, 8GB RAM, 256GB SSD는 풀스택 개발 작업을 수행하는 데 충분한 성능을 제공합니다. 다만, 더 큰 프로젝트나 다중 작업을 위해 16GB RAM을 고려해볼 수 있습니다.

사양 고려했을 때 적당한 가격 같아?

해당 MacBook Air M2의 사양과 상태를 고려했을 때, 1,009,000원은 적절한 가격으로 보입니다. 특히 실사용 기간이 6개월 미만이고 생활기스가 거의 없는 A급 상태라면 중고 시장에서 경쟁력 있는 가격입니다. 구성품도 모두 포함되어 있어 추가적인 가치를 제공합니다.

나는 3D 프로그래밍도 고려 중인데 웹 풀스택 개발과 병행하기 괜찮은 제품인가

네, 이 MacBook Air M2는 웹 폴스택 개발과 3D 프로그래밍 모두에 적합한 성능을 제공합니다. M2 칩과 8GB RAM, 256GB SSD는 대부분의 개발 작업을 원활하게 처리할 수 있습니다. 다만, 아주 고사양의 3D 작업이 많다면

AI에게 질문해 보세요

