

2025년도 KDT [StayEasy] 2차 프로젝트 결과 보고

훈련 과정명 : 클라우드 기반 웹 개발(보안코딩)

훈련 기간 : 2024.09.01 ~ 2025.03.31

조 이름 : 방방곡곡(최영찬, 이승준, 김용우, 한민주)

프로젝트 기간 : 2024.02.10 ~ 2025.03.28

소속 및 보고자: 최영찬

보고 날짜: 2025.03.31

Phone: 010 - 7705 - 6827

E-mail: dudcks0529@naver.com

목차

1

프로젝트 개요

프로젝트 선정 배경 및 기획 의도, 전체 구조 및 주요 기능에 대한 설명

2

프로젝트 팀 구성 및 역할

팀원 구성과 각 팀원별 담당 역할 소개

3

수행 절차 및 방법

프로젝트 진행 단계별 활동 내용 및 일정

4

프로젝트 수행 결과

개발된 주요 기능 및 화면 소개

5

향후 보완점 및 결론

향후 보완할 기능 및 프로젝트 결론



프로젝트 선정 배경 및 기획 의도

1 여행 수요 증가

- ✓ 최근 다양한 지역 축제 및 여행 수요가 증가
- ✓ 이에 따라 사용자들은 단순한 예약이 아닌, 개인화된 맞춤형 숙박 경험을 선호

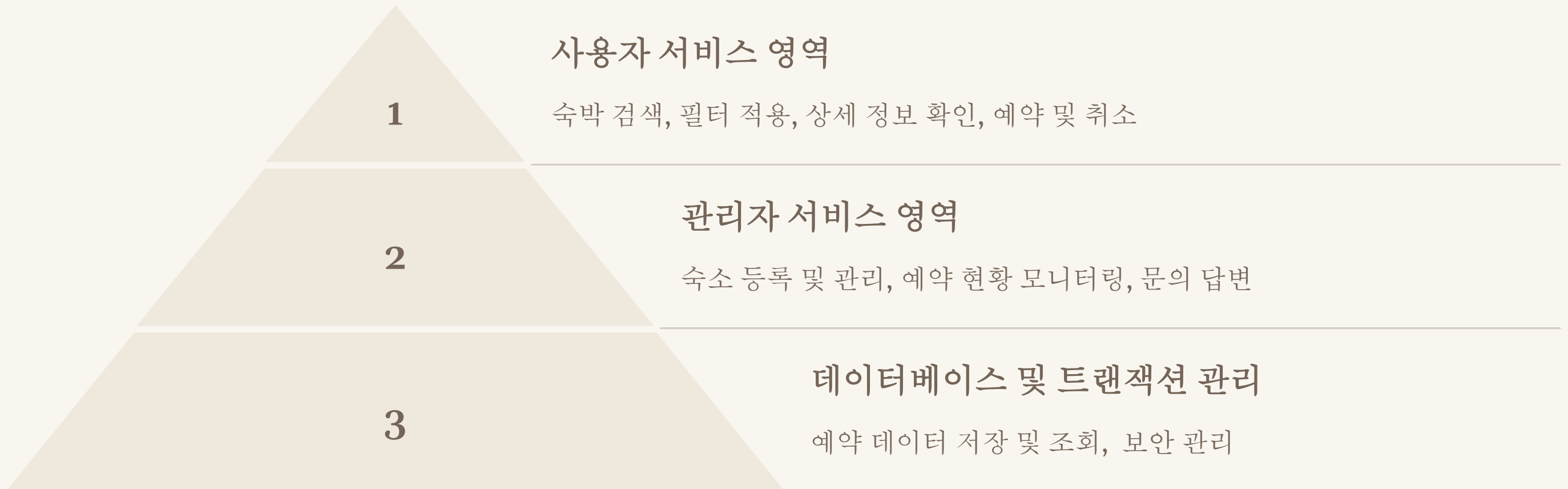
2 기존 플랫폼의 문제점

- ✓ 대형 호텔 중심 구조로 인한 소규모 숙박업체의 노출 기회 부족
- ✓ 예약 취소 및 환불 과정의 복잡성
- ✓ UI/UX 불편함으로 인한 사용자 경험 저하 등의 문제를 경험

3 사용자 중심 설계

- ✓ StayEasy는 사용자의 니즈를 반영한 쉽고 직관적인 숙박 예약 시스템을 목표로 기획
- ✓ 사용자 맞춤 추천 기능과 리뷰 기반 평가 시스템을 도입하여 차별화된 서비스를 제공

StayEasy 프로젝트 구조



StayEasy는 사용자 중심의 클라우드 기반 숙박 예약 플랫폼으로 숙소 검색, 예약, 리뷰 관리 기능을 통합적으로 제공합니다.

Spring Tool Suite(STS)를 활용한 백엔드 개발과 **SQL**을 이용한 데이터베이스 관리를 통해 예약 및 회원관리 프로세스를 구현했습니다.



프로젝트 팀 구성 및 역할



최영찬 (팀장)

프로젝트 기획 및 관리

프로젝트 기능 구성



이승준 (팀원)

화면 구성 설계

과제 수행에 따른 기대효과 작성



김용우 (팀원)

아이디어 제공

DB 구조 구성



한민주 (팀원)

시스템 흐름도 구성

시스템 동작 구성

프로젝트 수행 절차 및 방법

1단계: 프로젝트 기획 (1주차)

프로젝트 목표 설정 및 계획서 작성
팀 역할 분배 및 일정 계획 수립
데이터베이스 설계 및 구축

1

2단계: 주요 기능 구현(2-4주차)

프로젝트의 본격적인 기능 구현 시작
프로토타입 개발 및 디자인 검토

2

3단계: 추가 기능 구현(5주차)

기존 계획에 없던 추가한 기능을 구현
프로젝트의 기능 완성 및 검토

3

4단계: 프로젝트 점검 및 보안적용(6주차)

UI수정 및 디버깅 테스트
통합 테스트 진행 및 버그 수정
기존 프로젝트에 보안코딩 적용

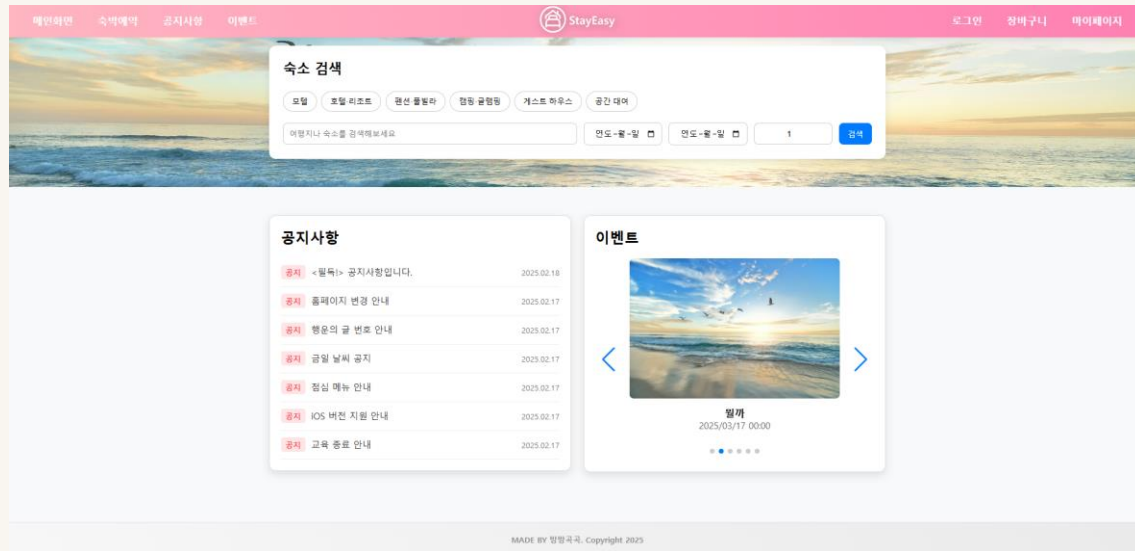
4

5단계: 완료 및 발표 (7주차)

프로젝트 최종 점검 및 배포
결과 보고서 작성 및 프로젝트 발표

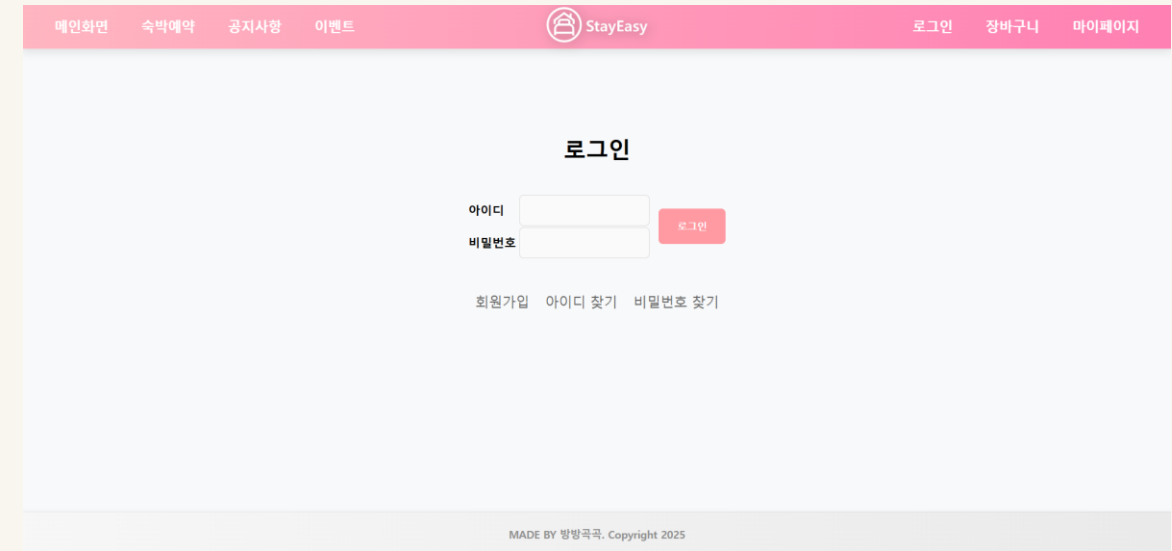
5

프로젝트 수행 과정



메인 페이지

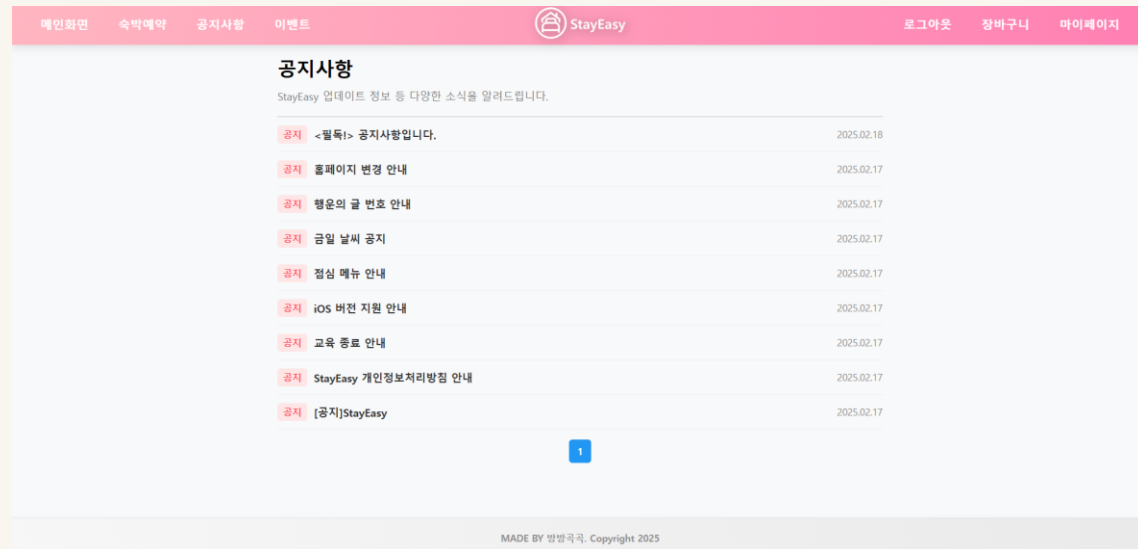
상단 메뉴바에 메인화면, 숙박예약, 공지사항, 이벤트, 로그인, 마이페이지 배치



로그인 페이지

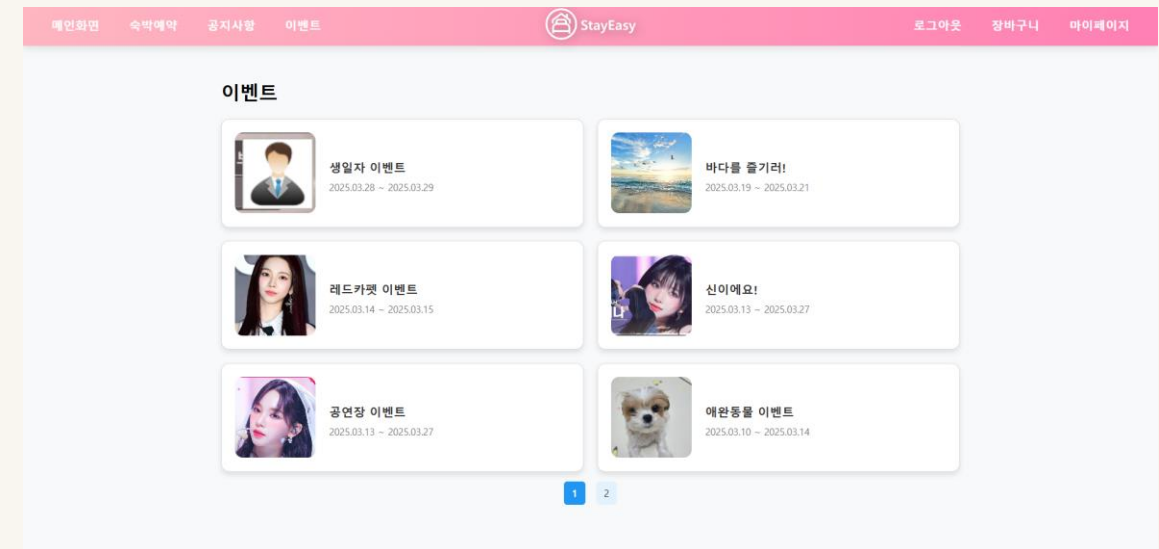
아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인
회원가입, 아이디 / 비밀번호 찾기 기능 추가
비밀번호 찾기 시 임시 비밀번호 메일로 전송

프로젝트 수행 과정



공지사항 페이지

글번호, 제목, 작성일이 리스트로 정리되며,
클릭하여 상세 내용 확인 가능
(관리자 계정으로 글 작성, 수정, 삭제 가능)



이벤트 페이지

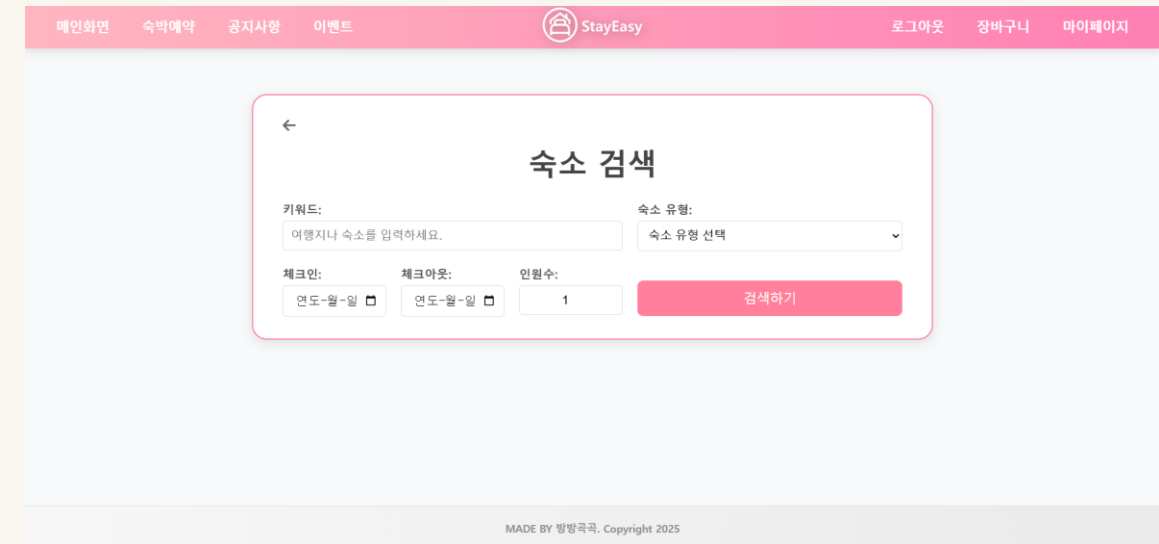
이벤트 이미지, 제목, 기간이 표시되며, 상세 내용 확인 가능
(관리자 계정으로 글 작성, 수정, 삭제 가능)

프로젝트 수행 과정



숙박 예약 페이지

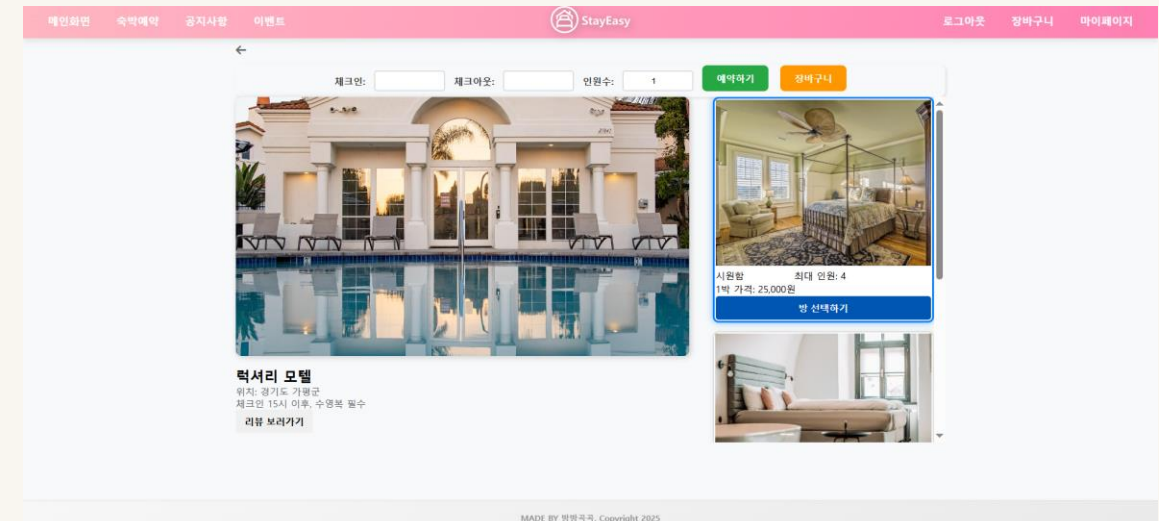
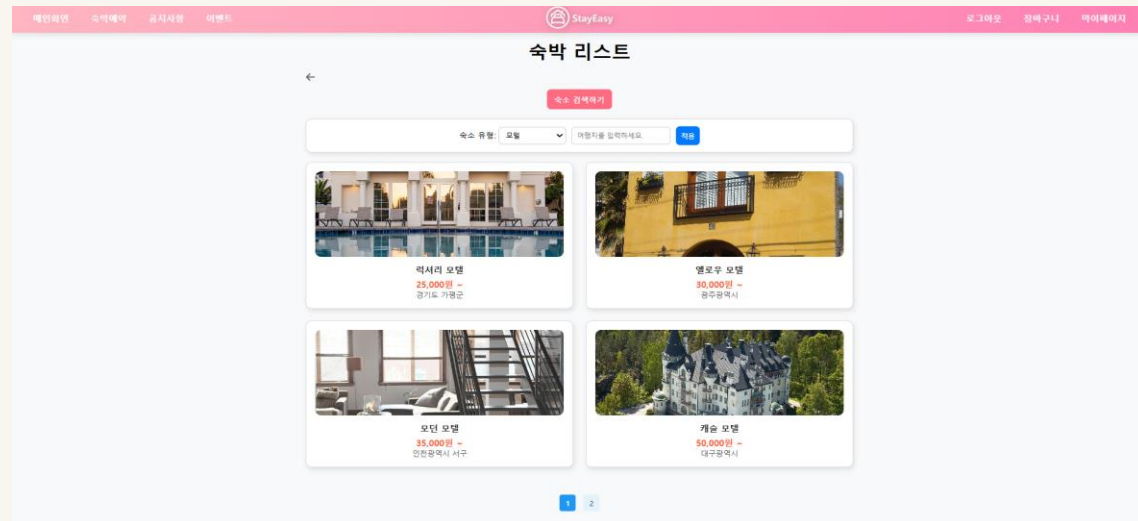
모텔 / 호텔&리조트 / 펜션&폴빌라 / 캠핑&글램핑 /
게스트하우스 / 공간 대여 등 다양한 숙소 카테고리 제공



숙소 검색 페이지

키워드(여행지나 숙소), 숙소 유형, 체크인·체크아웃 날짜,
인원 수를 직접 설정해 원하는 숙소 검색 가능

프로젝트 수행 과정



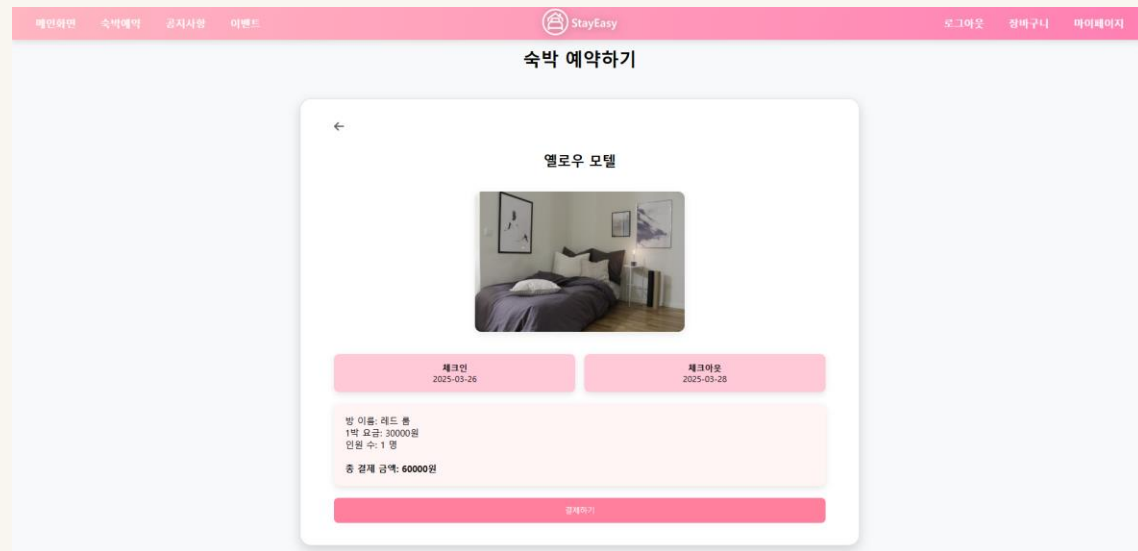
숙소 리스트 페이지

숙소 이미지, 숙소 이름, 가격, 위치 정보가 제공되며, 필터 및 검색 기능을 통해 원하는 숙소 조회 가능

숙소 상세 페이지

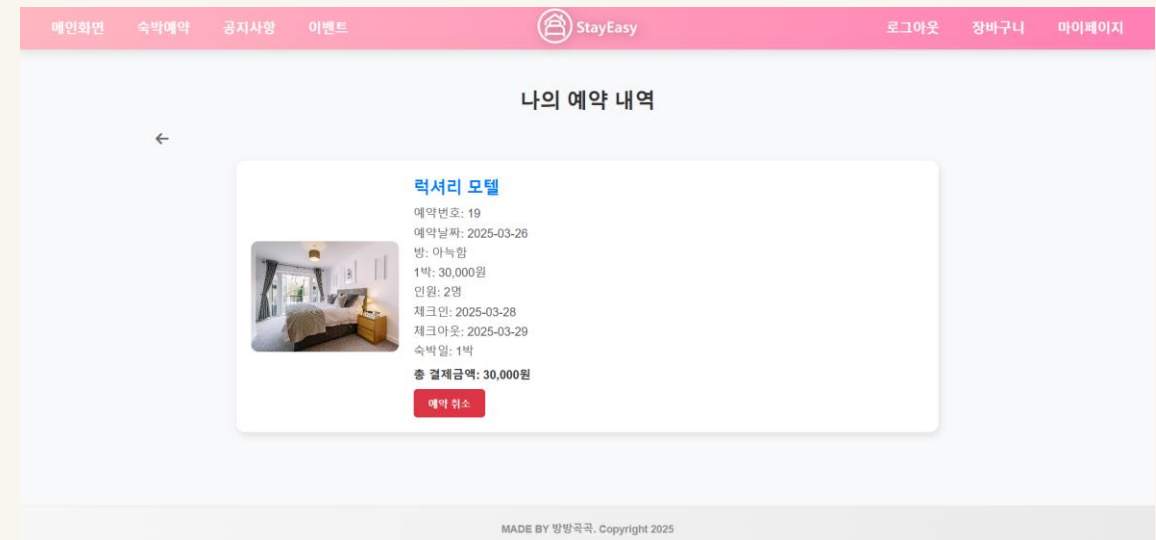
숙소 이미지, 위치, 설명이 제공되며, 객실별 가격과 예약 옵션 선택 가능
체크인·체크아웃 날짜 및 인원 수 입력 후 예약 또는 장바구니 추가 기능 제공

프로젝트 수행 과정



예약하기 페이지

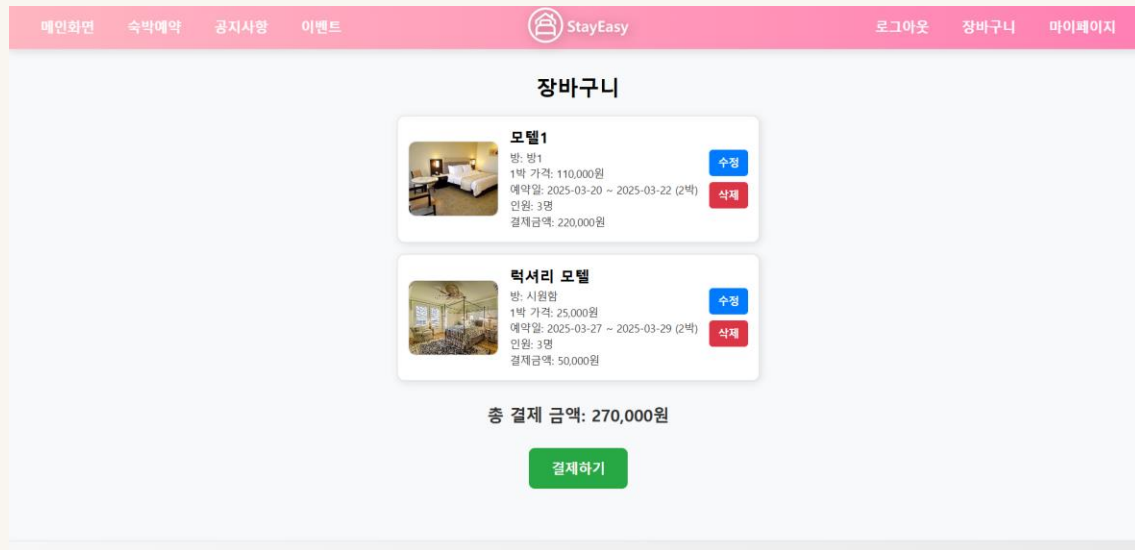
숙소 상세 페이지에서 선택한 날짜, 인원, 방을 종합하여 총 결제금액을 확인하고 예약 가능



예약 리스트 페이지

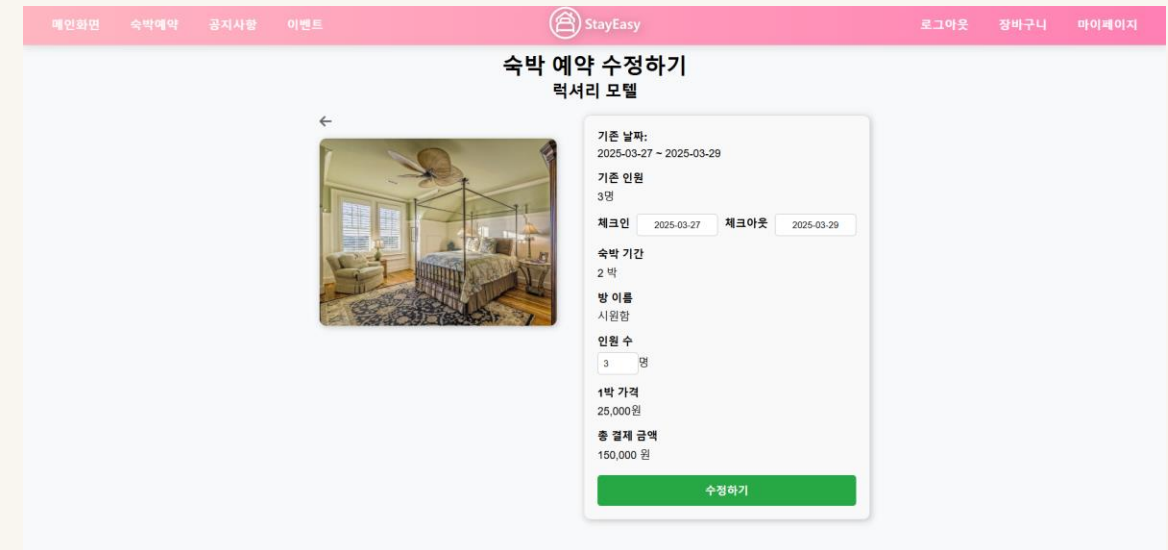
내가 예약한 숙소들을 한 눈에 볼 수 있는 페이지
예약한 날짜, 숙소에 대한 정보, 인원, 결제 금액 등을 확인할 수 있다.

프로젝트 수행 과정



장바구니 페이지

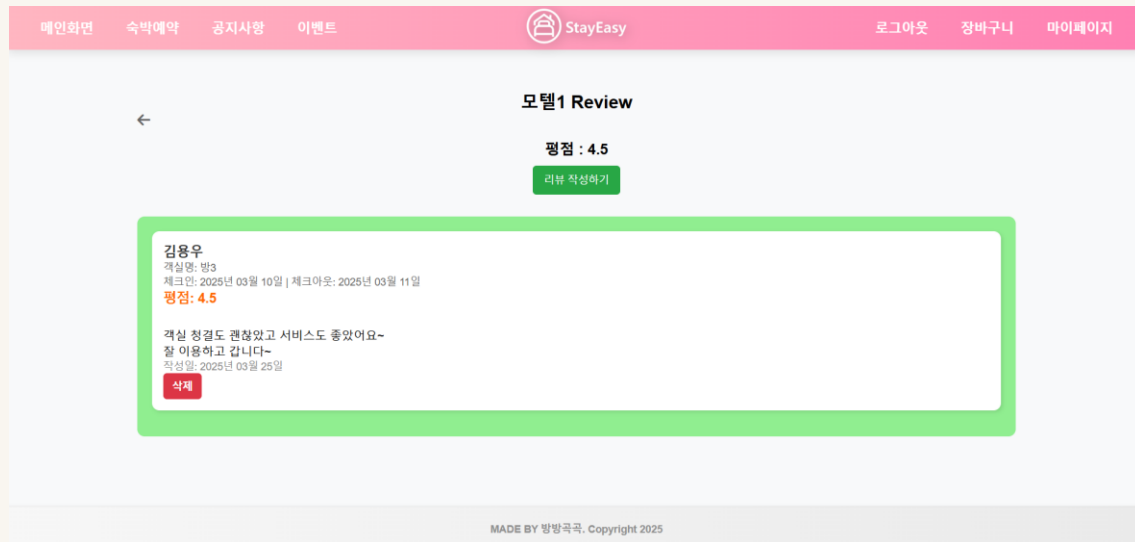
숙소명, 객실 정보, 숙박 일정, 총 결제 금액을 표시하며 예약을 수정하거나 삭제 및 예약 가능



장바구니 수정 페이지

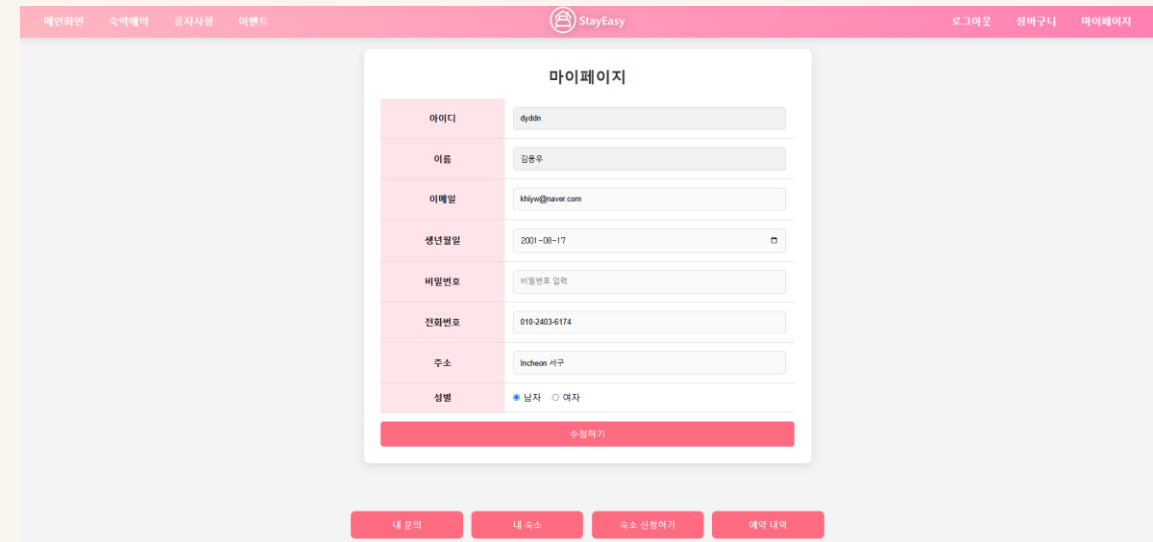
장바구니에 담아놓은 숙소의 날짜, 인원을 수정할 수 있는 페이지
변경한 날짜, 인원에 따라 수정된 결제금액을 페이지에서 실시간
으로 보여줌

프로젝트 수행 과정



숙소 리뷰 페이지

숙소에 달린 리뷰의 평점과 사람들이 사용한 방 정보, 작성일과 리뷰내용을 볼 수 있음



마이페이지

아이디, 이름, 이메일, 생년월일, 연락처, 주소 등 개인정보 확인 및 수정 가능

비밀번호 변경 및 성별 선택 옵션 제공

프로젝트 수행 과정



내 문의 페이지

문의 내용, 답변 상태, 작성일 등이 표로 정리되며
예약 관련 문의 작성 가능



내 숙소 목록 페이지

사용자가 등록한 숙소를 확인할 수 있는 페이지
숙소의 상세 정보, 관리자의 승인 여부 또한 확인 가능하며 직접
수정 신청 · 삭제가 가능
숙소 추가 가능, 수정 신청한 숙소 목록 확인 가능

프로젝트 수행 과정

The screenshot shows the '숙소 신청하기' (Apply for Accommodation) page. The header includes navigation links: 메인화면, 숙박예약, 공지사항, 이벤트, StayEasy logo, 로그아웃, 장바구니, 마이페이지. The main content area has a left sidebar with a back arrow and a right sidebar with a title '숙소 신청하기'. The central form contains fields for: 유형 (Type) with a dropdown menu; 숙소명 (Accommodation Name) with a placeholder '숙소명을 입력하세요'; 등록자명 (Registrant Name) with a placeholder '김용우'; 주소 (Address) with a placeholder '주소를 입력하세요'; 전화번호 (Phone Number) with a placeholder '010-2403-6174'; 숙소 설명 (Accommodation Description) with a placeholder '체크인 16시 이후, 체크아웃 12시 이전, 애완동물 가능 등'; and a field for '숙소 대표 사진' (Accommodation Representative Photo) with a placeholder '[파일 선택] 선택된 파일 없음'. A '방 1' (Room 1) section includes a '방1 사진' (Room 1 Photo) field with a placeholder '[파일 선택] 선택된 파일 없음', a '방 이름 입력' (Room Name Input) field, a '1박 가격 입력' (1 Night Price Input) field, and a '최대 인원:' (Maximum Occupancy) field with the value '1'. A pink button labeled '+ 방 추가하기' (Add Room) is located below the room details. A pink button labeled '신청하기' (Apply) is at the bottom right.

The screenshot shows the '숙소 수정 신청하기' (Apply to Modify Accommodation) page. The header is identical to the first page. The main content area has a left sidebar with a back arrow and a right sidebar with a title '숙소 수정 신청하기'. The central form contains fields for: 유형 (Type) with a dropdown menu; 숙소명 (Accommodation Name) with a placeholder '릭서리 모텔'; 등록자명 (Registrant Name) with a placeholder '김용우'; 주소 (Address) with a placeholder '경기도 가평군'; 전화번호 (Phone Number) with a placeholder '010-2403-6174'; 숙소 설명 (Accommodation Description) with a placeholder '체크인 15시 이후, 수영복 필수'; and a field for '숙소 대표 사진' (Accommodation Representative Photo) with a placeholder '[파일 선택] 선택된 파일 없음'. A '방 1' (Room 1) section includes a '방 이름:' (Room Name) field with a placeholder '시원함', a room image, a '파일 선택' (File Select) button, a '선택된 파일 없음' (No file selected) message, a '1박 가격:' (1 Night Price) field with the value '25000', and a '최대 인원:' (Maximum Occupancy) field with the value '4'. A blue button is at the bottom left.

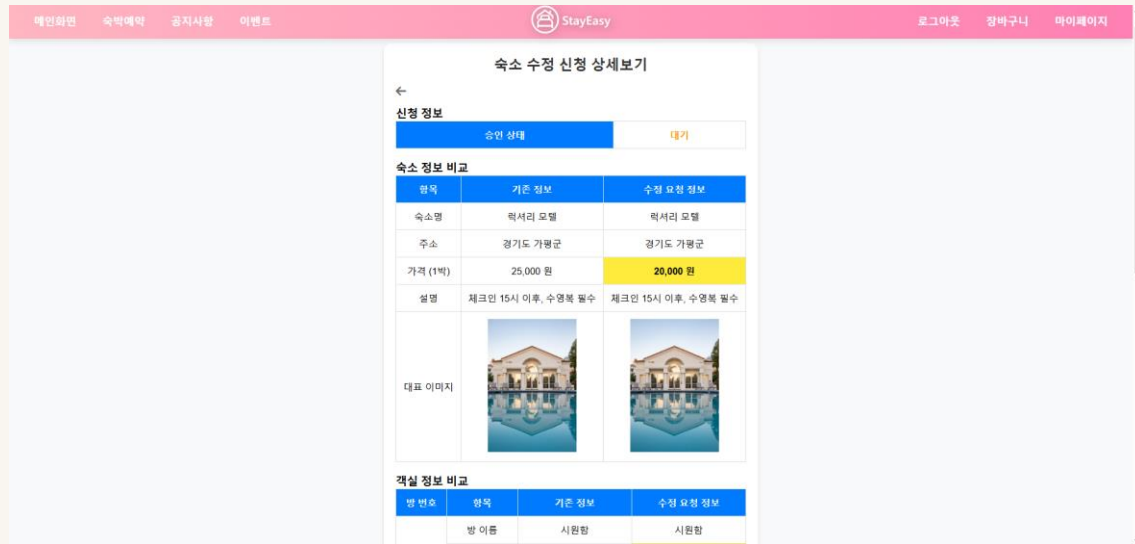
숙소 신청하기 페이지

숙소 정보를 입력하여 숙소 등록을 신청하는 페이지
숙소명, 주소, 연락처, 대표 사진 및 객실 정보 입력 가능
체크인·체크아웃 시간, 편의시설(주차, 와이파이 등) 선택 후 신청
진행

숙소 수정 신청하기 페이지

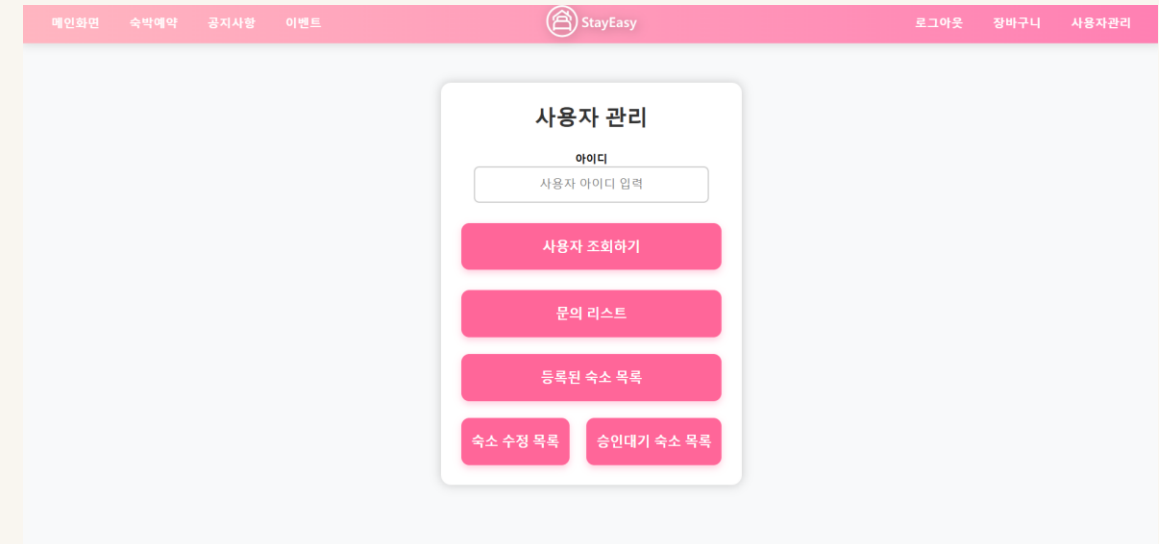
사용자가 본인의 숙소 수정을 신청하는 페이지
등록자 명, 전화번호를 제외한 숙소 정보 및 객실 정보를 수정
신청 가능

프로젝트 수행 과정



숙소 수정 신청 상세 페이지

신청 정보(상태)를 확인 가능하고, 바뀐 수정사항을 한눈에 확인 가능



관리자 페이지

관리자가 사용자와 숙소 정보를 관리하는 페이지
사용자 조회, 문의 리스트 확인, 등록된 숙소 및 승인 대기 숙소 목록 관리 기능 제공

프로젝트 수행 과정



문의 목록 페이지

모든 문의 목록을 조회하는 페이지

모든 사용자의 문의를 확인 가능하고, 문의에 답변 가능



문의 상세 페이지

문의 상세 정보를 확인하는 페이지

관리자는 문의에 답변이 가능하며 하단 관리자 답변에 관리자의 답변이 게시되고, 답변 상태가 답변 완료로 변경됨

프로젝트 수행 과정



등록된 숙소 목록 페이지

모든 숙소 목록을 조회하는 페이지

모든 사용자의 숙소를 확인 가능하고, 숙소명 클릭 시 숙소의 상세 화면으로 이동하여 상세 정보 확인 가능




숙소 수정 목록 페이지

모든 사용자의 숙소 수정 목록을 확인 가능

승인 대기 목록과 완료/거절 목록을 전환하며 확인 가능
숙소명 클릭 시 숙소의 수정사항 상세 확인 가능

프로젝트 수행 과정

[메인화면](#) [숙박예약](#) [공지사항](#) [이벤트](#)  [로그아웃](#) [장바구니](#) [사용자관리](#)

←

회원 정보 조회

아이디
dyddn

이름
김홍우

생년월일
2001-08-17

이메일
khjyw@naver.com

전화번호
010-2403-6174

주소
Incheon 서구

성별
남자

숙소 수정 목록 조회하기

승인대기 숙소 목록 조회하기

등록된 숙소 목록 조회하기

예약 목록 조회하기

문의 목록 조회하기

사용자 조회 페이지

사용자의 아이디를 입력해 조회하는 페이지

사용자별 숙소 수정 목록, 승인대기 숙소 목록, 등록된 숙소 목록,
예약 내역, 문의 목록 조회 기능 제공



향후 보완 계획 및 결론

향후 보완 계획

- ✓ Spring으로 프로젝트를 진행하다 버전이 낮아서 Spring Security를 사용할 수가 없는 상황이 발생
-> PasswordEncoder를 통해 비밀번호를 사용자 ID기반 salt를 이용하여 해싱
- ✓ 아직 결제 시스템이 연동되어 있지 않기 때문에 향후 Spring Boot로 프로젝트를 진행하며 Spring Security를 이용한 사용자 인증 보안을 넣고 결제 시스템까지 연동해볼 계획

결론

- ✓ 프로젝트를 설계부터 구현, 배포까지 진행하는 좋은 경험을 하였고, 각자 만든 기능들이 합쳐지면서 프로젝트가 완성되어 가는 모습을 보면서 정말 뿌듯했다.
- ✓ 진행 도중 비록 계획대로만 흘러가진 않았지만, 그 과정 속에서 배우고 성장할 수 있었기에 더욱 의미 있는 프로젝트였다.

프로젝트 수행 간 느낀 점 및 향후 계획

실무 경험 습득

실제 서비스와 같은 프로젝트를 진행하며 실무 경험을 쌓을 수 있었습니다. 특히 데이터베이스 설계 및 협업의 중요성을 체감했습니다.

웹 구조의 이해

프로젝트를 진행하며 다양한 기술을 접하면서 기술역량을 늘리고 전체적인 웹 프로젝트의 구조를 이해하는데 큰 도움이 되었습니다.

개선 방향

사용자 경험(UX) 개선, 보안성 강화, 결제 시스템 연동 등 향후 개선이 필요한 부분을 파악했습니다.

향후 계획

협업을 활용한 경험을 바탕으로 지속적인 개발과 사용자 피드백을 반영한 서비스 개선을 계획하고 있습니다.