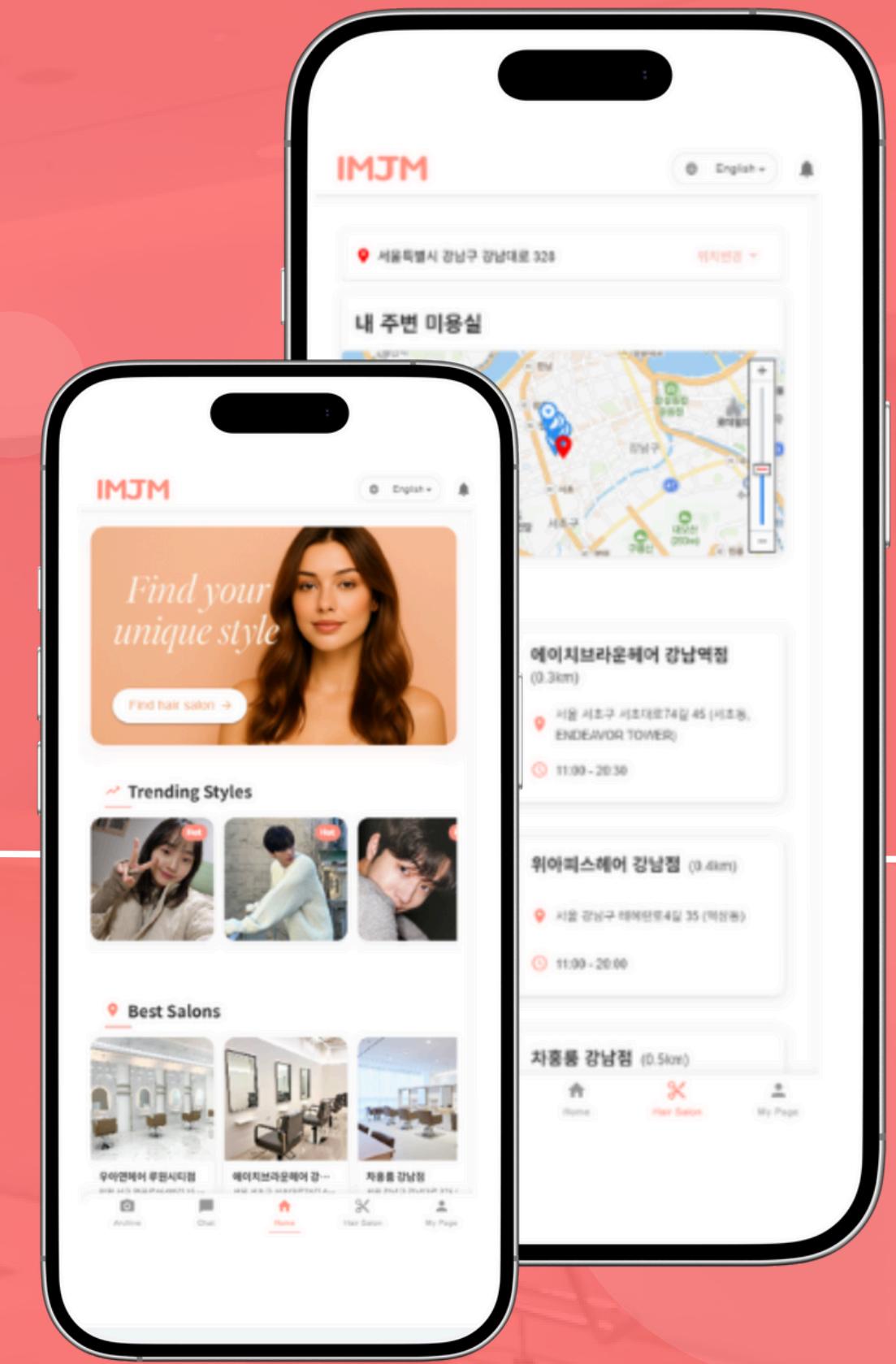


경계를 넘는 아름다움을 위한 글로벌 뷰티 플랫폼,

이모저모 IMJM

클라우드 네이티브 기반 웹 풀스택 개발자 과정 16기
팀 이모저모 강승민 신동억 임성철 임하형





목차

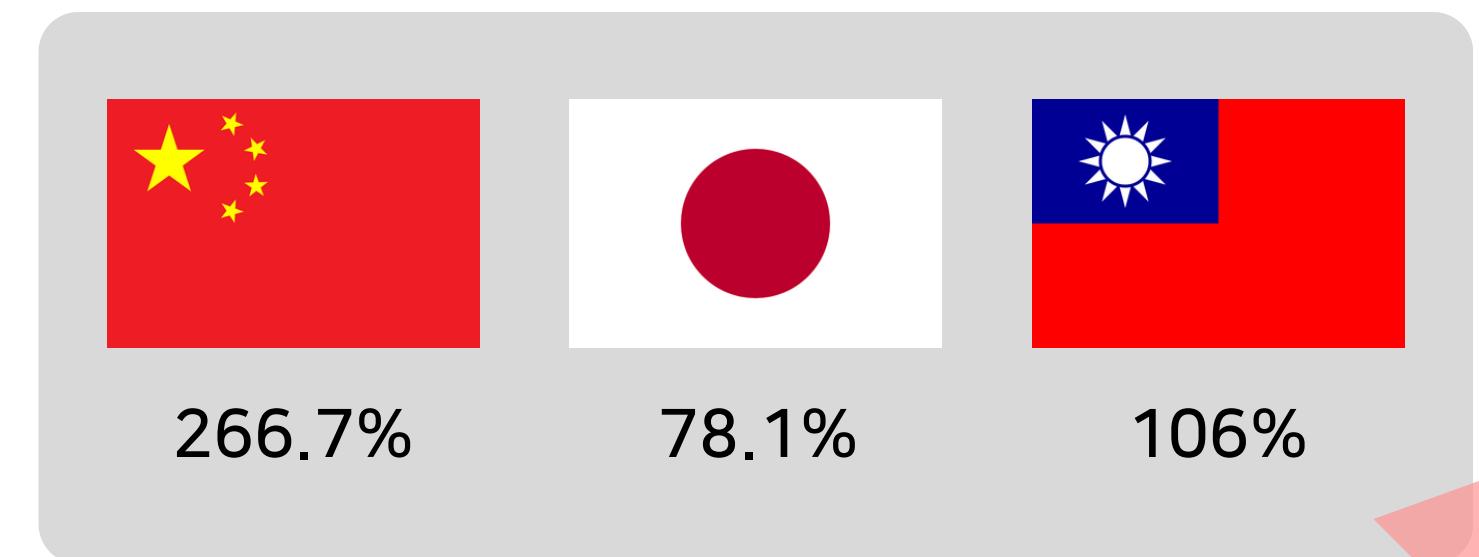
CONTENTS

- 01 프로젝트 개요
- 02 서비스 소개
- 03 시연 영상
- 04 개발 과정
- 05 팀원 소개
- 06 마무리

외국인 관광객의 한국 미용실 이용 급증

- 21일 인바운드(외국인의 한국 여행) 플랫폼인 크리에이트립에 따르면 올해 상반기 **외국인 관광객의 미용실 예약 건수는 작년 동기보다 5배 증가**
- 외국인 관광객의 **미용실 거래액은 같은 기간 약 4배 증가**
→ 올해 상반기 **전체 거래액에서 약 31%를 차지**

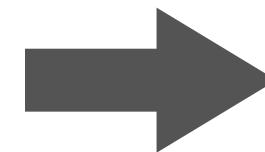
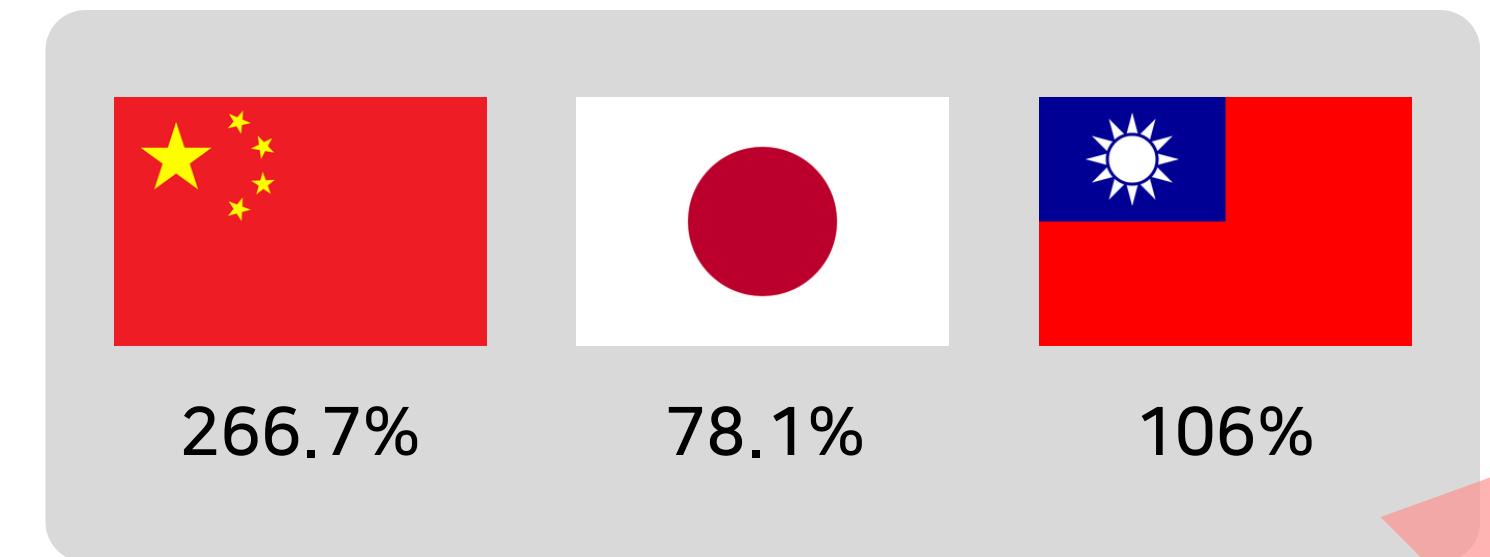
국가별 미용실 이용 증가율



외국인 관광객의 한국 미용실 이용 급증

- 21일 인바운드(외국인의 한국 여행) 플랫폼인 크리에이트립에 따르면 올해 상반기 **외국인 관광객의 미용실 예약 건수는 작년 동기보다 5배 증가**
- 외국인 관광객의 **미용실 거래액은 같은 기간 약 4배 증가**
→ 올해 상반기 **전체 거래액에서 약 31%를 차지**

국가별 미용실 이용 증가율



K-뷰티 인기에 따라 한국 방문 외국인의 뷰티 소비가 폭발적으로 증가
관광 콘텐츠로서의 미용실이 주요 소비 항목으로 자리잡는 추세

프로젝트 개요

- 문제점





외국인이 쉽게 접근할 수 있는 예약 플랫폼의 부재





외국인이 쉽게 접근할 수 있는 예약 플랫폼의 부재

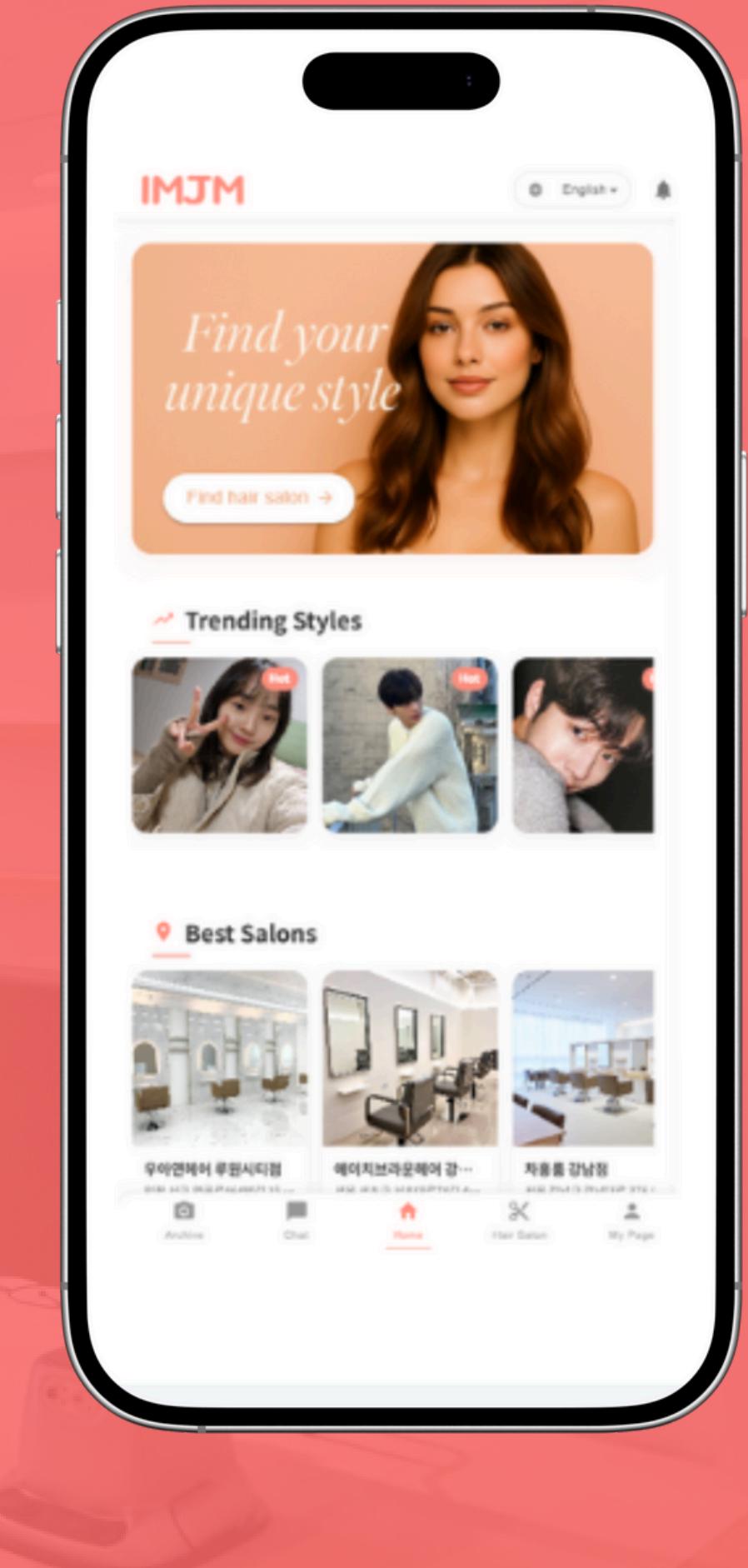


언어적 장벽 존재

이모저모 IMJM

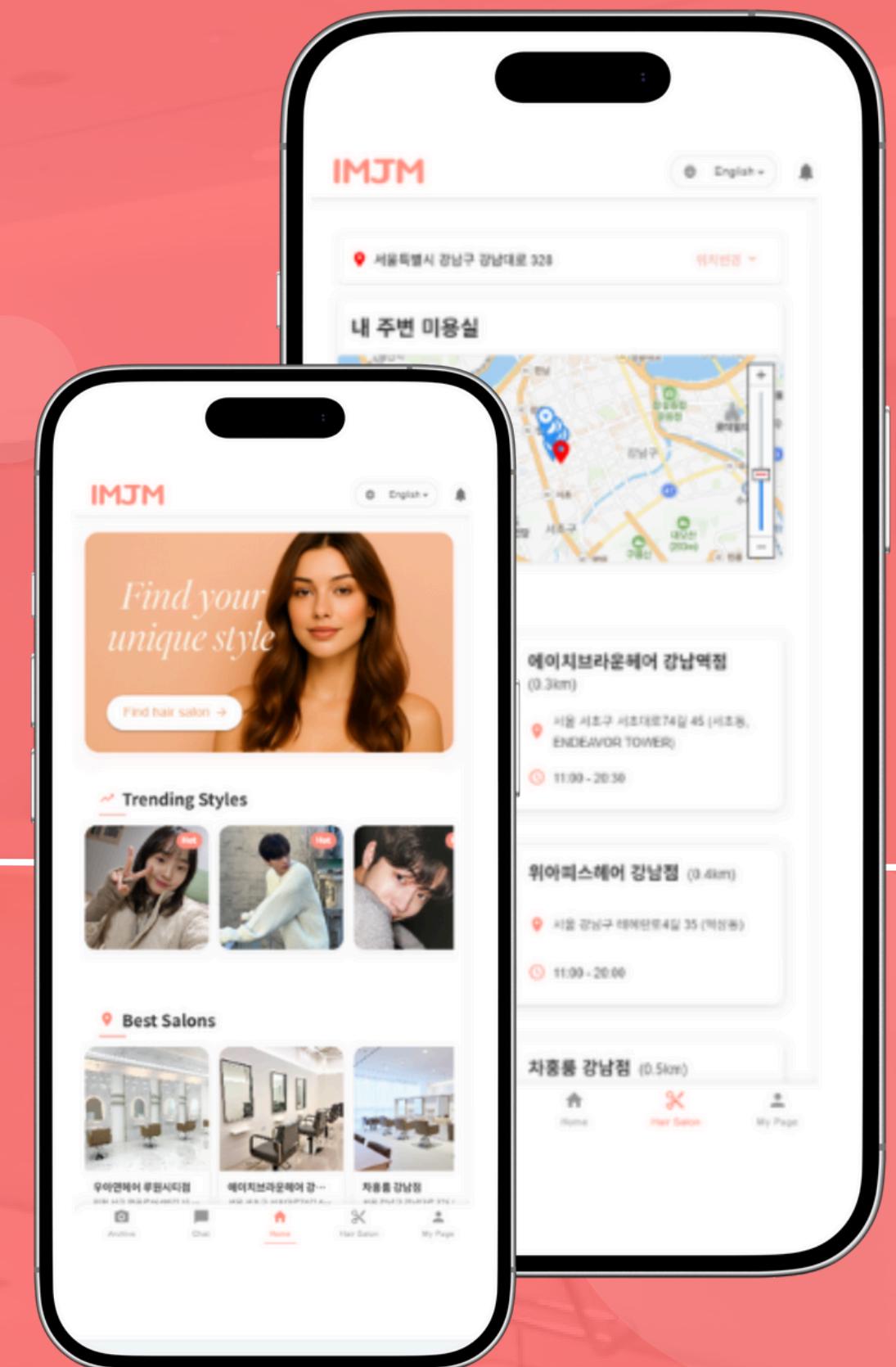
이모저모는 언어와 문화의 장벽 없이, 한국은 물론 전 세계 어디에서든
쉽고 편리하게 미용 서비스를 이용할 수 있도록 돋는 글로벌 뷰티 플랫폼입니다.
외국인 관광객이 한국에서 원하는 스타일을 손쉽게 찾고 예약할 수 있도록,
우리는 직관적이고 실용적인 예약 경험과 정보 공유의 새로운 기준을 만들어갑니다.

한국에서, 그리고 전 세계에서 — 당신만의 스타일을 완성해보세요.



시연 영상

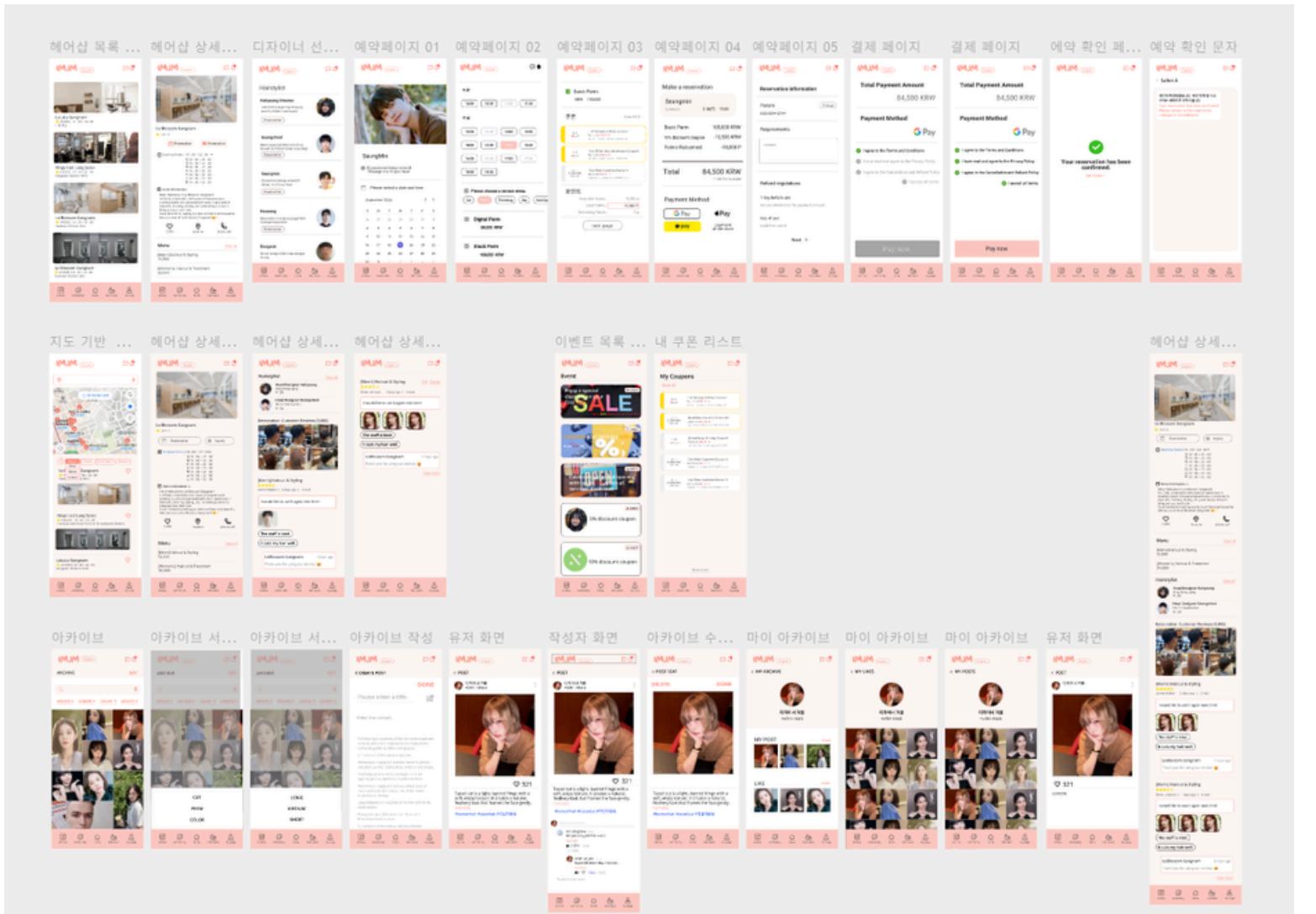
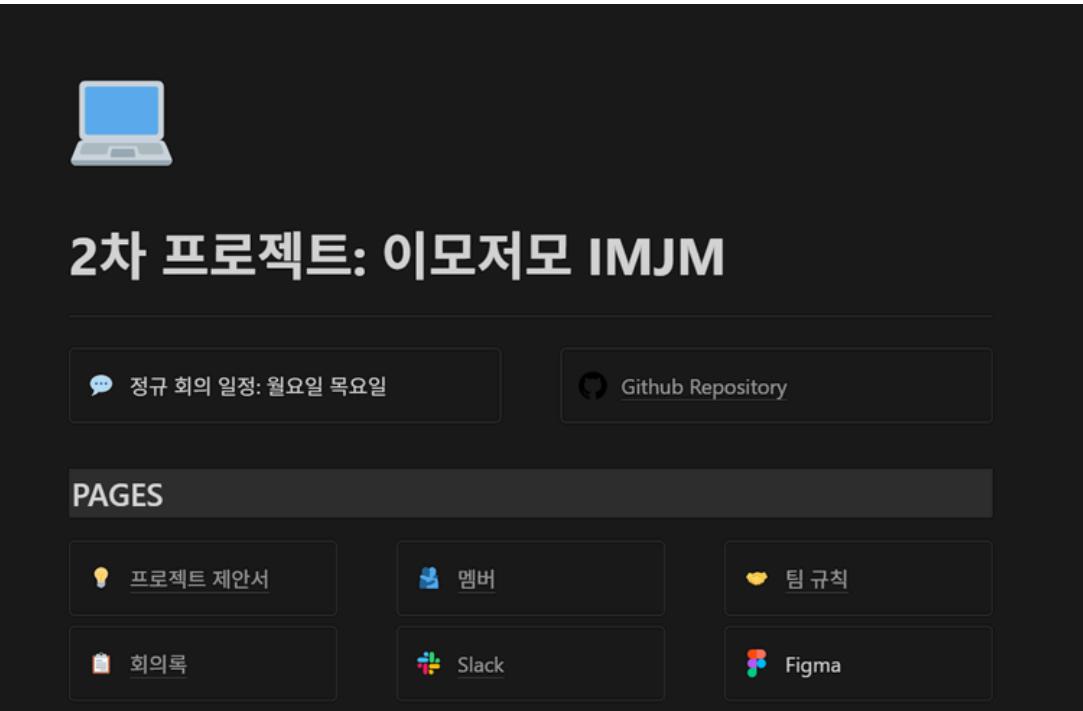
이모저모 바로가기 이모저모 파트너 페이지 바로가기



개발 과정

- 프로젝트 계획 수립 및 분석

프로젝트 제안서

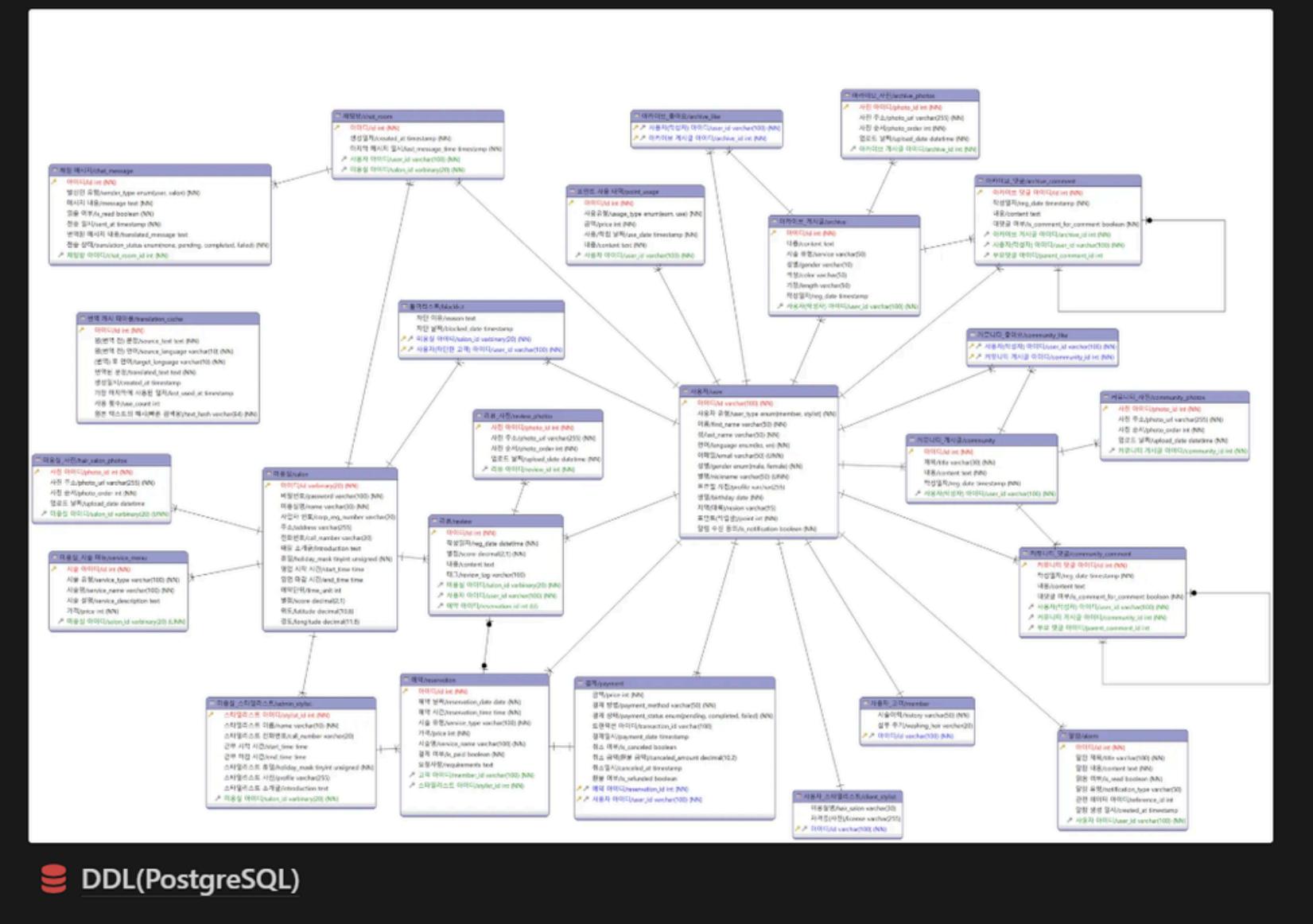


요구사항 명세서

IMJM 요구사항 정의서					
파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말					
F75					
A	B	C	D	E	F
1	화면	요구사항 ID	요구사항명	기능 ID	기능명
2	메인	MAIN01	언어	언어 선택	상세 설명 다중 언어 지원, 헤더가 포함된 모든 페이지에서 언어 설정 변경 가능
3			검색	스타일 및 헤어샵 검색	선택한 언어 종류 키워드, 해시태그(#), 등으로 검색 가능, 검색 결과는 헤어스타일과 헤어샵 두 세션으로 분리되어 출력됨
4			이벤트	이벤트	검색어(키워드 혹은 해시태그) 등으로 검색 가능, 검색 결과는 헤어스타일과 헤어샵 두 세션으로 분리되어 출력됨
5			인기 헤어스타일	인기 헤어스타일	현재 진행중인 이벤트를 배너를 통해 노출, 클릭하면 이벤트 상세 페이지로 연결
6			인기 헤어샵	인기 헤어샵	현재 인기있는 헤어스타일
7			최근 본 헤어샵	최근 본 헤어샵	현재 인기있는 헤어샵
8	로그인	MEM01	로그인	SNS 로그인	SNS 로그인에서 자체 로그인으로 변경인 줄 알았으나 다시 SNS 로그인으로 결정(Google, Facebook, Apple)
9			회원가입	SNS 회원가입	SNS 회원가입 후 추가 정보(성별, 지역, 시술 이력, 삼푸주기, 닉네임, 사진(선택사항)) 기입 필요
10			프로필 관리	사용자 프로필 관리	성별, 지역, 시술 이력, 삼푸주기, 닉네임, 사진 변경 가능
11			사용자 정보	SNS 회원가입 시 기입한 정보, 부기수정 수정 가능	사용자 닉네임, 지역, 시술 이력, 삼푸 주기
12			예약 내역	사용자 과거 예약 내역	사용자가 과거 서비스를 통해 했던 예약 내역
13	마이페이지	MEM03	리뷰 내역	사용자 리뷰 작성 내역	사용자가 과거 이용했던 헤어샵에 대해 작성한 리뷰 내역
14			포인트	포인트 잔액 및 사용 이력	사용자 과거 리뷰 이력 포인트 잔액 및 사용 이력 확인
15			게시글 내역	작성한 게시글	사용자 포인트 잔액, 적립 작성한 게시글 내역 리스트 조회
16			아카이브 내역	아카이브 업로드 내역	사용자 ID, 게시글 목록 업로드한 아카이브 내역 리스트 조회
17			댓글 내역	작성한 댓글 내역	사용자 ID, 헤어스타일 ID 작성한 댓글 및 대댓글 리스트 조회
18			탈퇴	회원 탈퇴	사용자 ID, 댓글 및 대댓글 탈퇴 의사 확인 후 회원 탈퇴 진행
19			커뮤니티	커뮤니티 게시글 리스트 조회	사용자 ID, 댓글 및 대댓글 커뮤니티 게시글 목록 조회(무한 스크롤)
20	커뮤니티	COM01	커뮤니티 게시글 상세 조회	커뮤니티 게시글 상세 조회	커뮤니티 게시글 목록 조회 커뮤니티 게시글 상세 내용 조회
21			커뮤니티 게시글 작성	커뮤니티 게시글 작성	게시글 ID, 게시글 제목 커뮤니티 게시글 작성
22			커뮤니티 게시글 수정	커뮤니티 게시글 수정	게시글 ID, 게시글 제목 커뮤니티 게시글 수정
23			커뮤니티 게시글 삭제	커뮤니티 게시글 삭제	게시글 ID, 게시글 제목 커뮤니티 게시글 삭제

개발 과정 - 프로젝트 계획 수립 및 분석

DB 설계



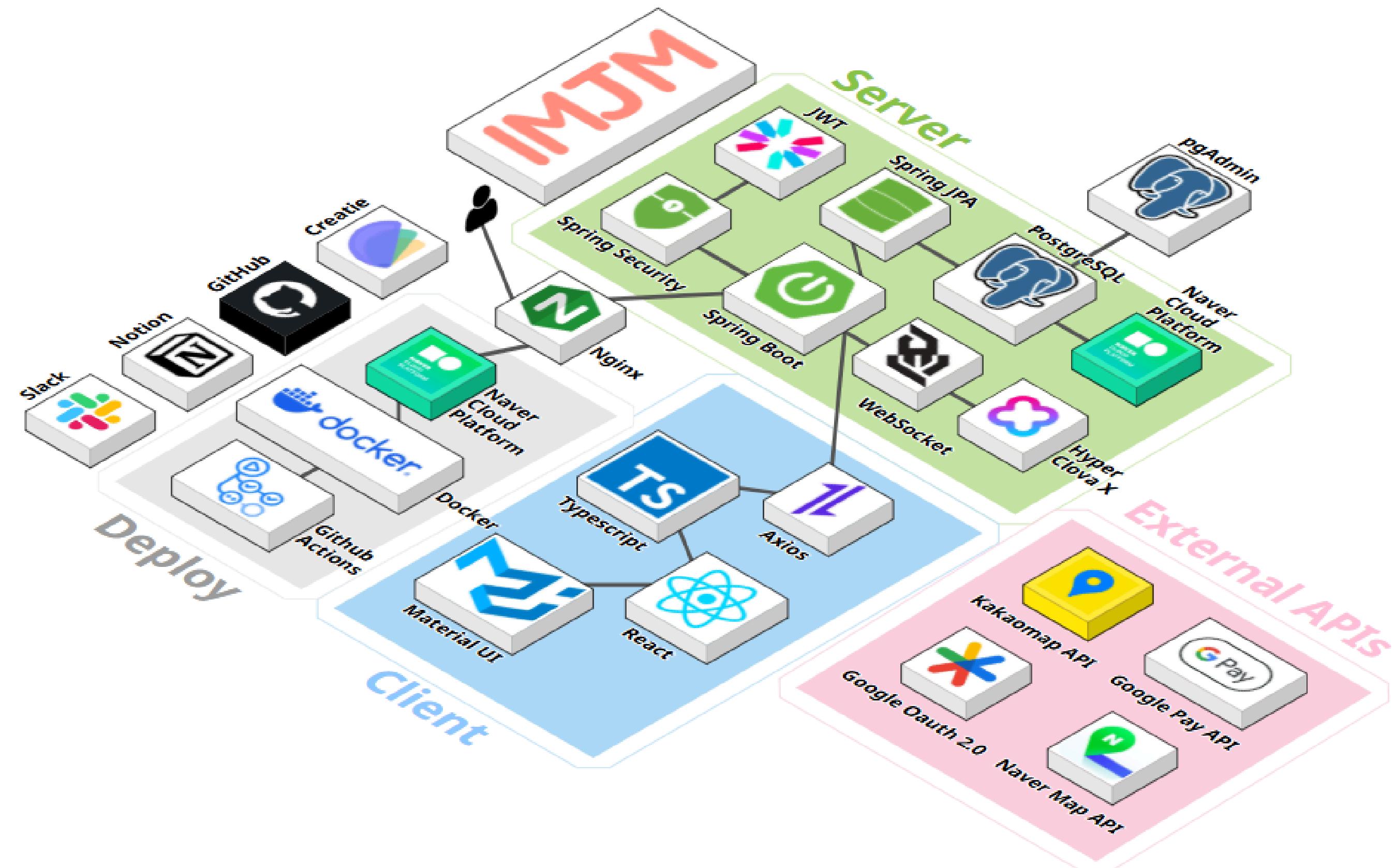
DB 설계

API 명세서

IMJM API 명세서						
파일		설정		보기		수정
파일		설정	보기	삽입	서식	데이터
100%	W	%	.0.	.00	123	기본값 ...
-	10	+	B	I	A	
G54	fx					
A	B	C	D	E	F	G
1 요구사항 분류	Controller	URL	HTTP 메서드	설명	요청 파라미터	CRUD
2 홈	HomeController	/	GET	홈 페이지		R
3 사용자	UserController	/user/login	POST	로그인		R
		/user/logout	POST	로그아웃		R
		/user/checkLogin	GET	로그인 여부 확인		R
		/user/register	POST	회원가입	sns-api, langue, user-type, gender, history, washing-hair, region, is-notification, nickname, profile, birthday	C
		/user/delete	DELETE	회원탈퇴	sns-api	D
		/user/mypage	GET	마이페이지		R
		/user/profile	PUT	회원정보 수정	langue, washing-hair, is-notification, nickname, profile	U
		/user/point	GET	포인트		R
		/user/details	GET	예약 내역 및 방문 이력	sns-api	R
		/user/review	GET	작성한 리뷰 리스트 조회	sns-api	R
13 헤어샵	HairsalonController	/hairsalon	GET	헤어샵 리스트 조회	region, area, salon-type, sortby	R
		/hairsalon/{hairsalon-id}	GET	헤어샵 상세 조회	salon-id	R
		/hairsalon/reservation/{hairsalon-id}	POST	헤어샵 예약	sns-api, salon-id, designer-id, date, time, menu, requirements, coupon, 결제	C
16 아카이브	ArchiveController	/archive	GET	아카이브	keyword, hashtag, page, size	R
		/archive/detail/{post-id}	GET	아카이브 상세 조회	post-id	R
		/archive/add/{post-id}	POST	아카이브 게시글 작성	post-id, image, description, hashtag, user-id	C
		/archive/update/{post-id}	PUT	아카이브 게시글 수정	post-id, image, description, hashtag, user-id	U
		/archive/delete/{post-id}	DELETE	아카이브 게시글 삭제	post-id, user-id	D
21 커뮤니티	CommunityController	/community	GET	커뮤니티 게시글	page, size	R
		/community/detail/{post-id}	GET	커뮤니티 게시글 상세 조회	post-id	R
		/community/add/{post-id}	POST	커뮤니티 게시글 작성	post-id, title, content, user-id, image, create-at	C
		/community/update/{post-id}	PUT	커뮤니티 게시글 수정	post-id, title, content, user-id, image	U

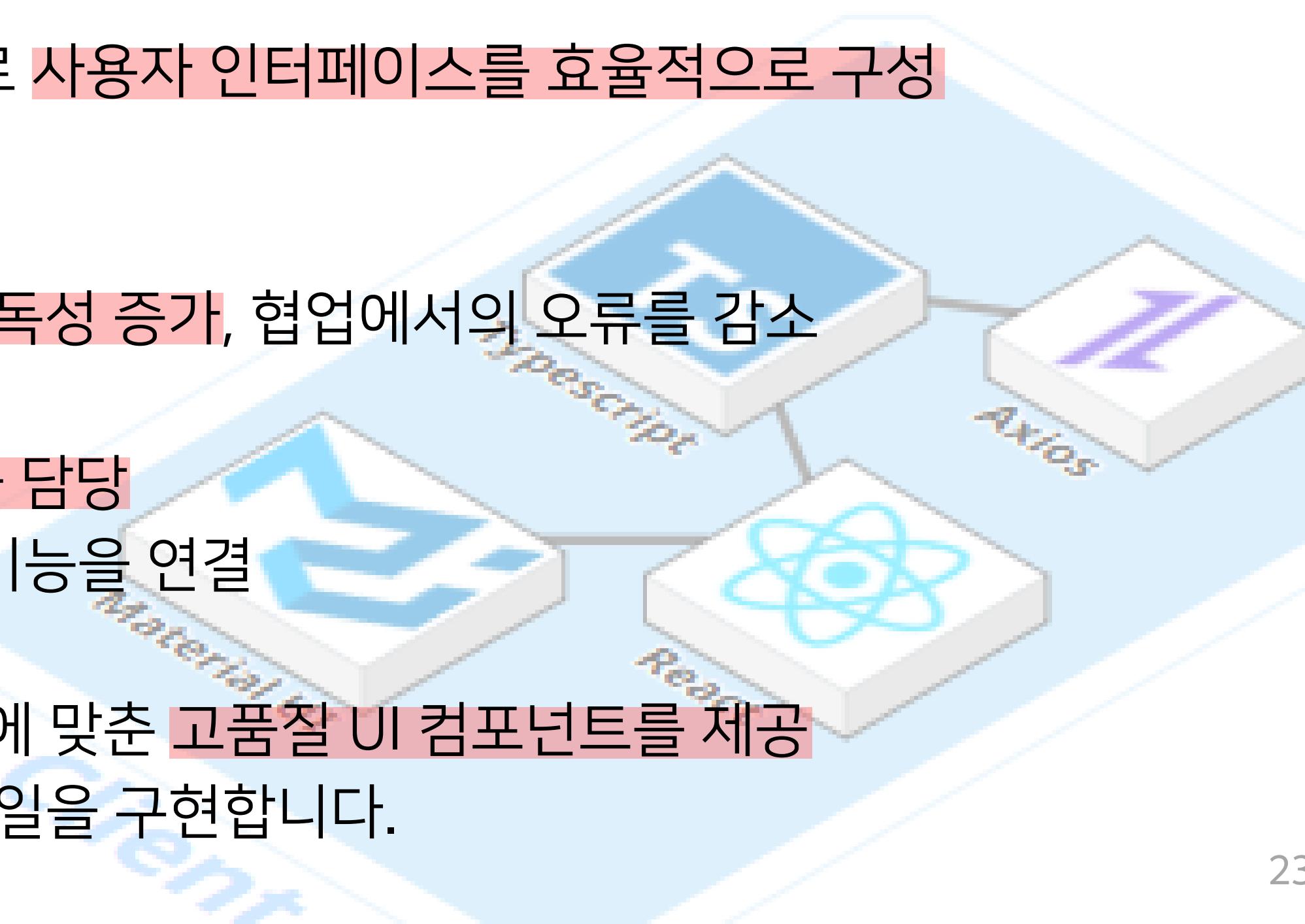
개발 과정

- 기술 스택



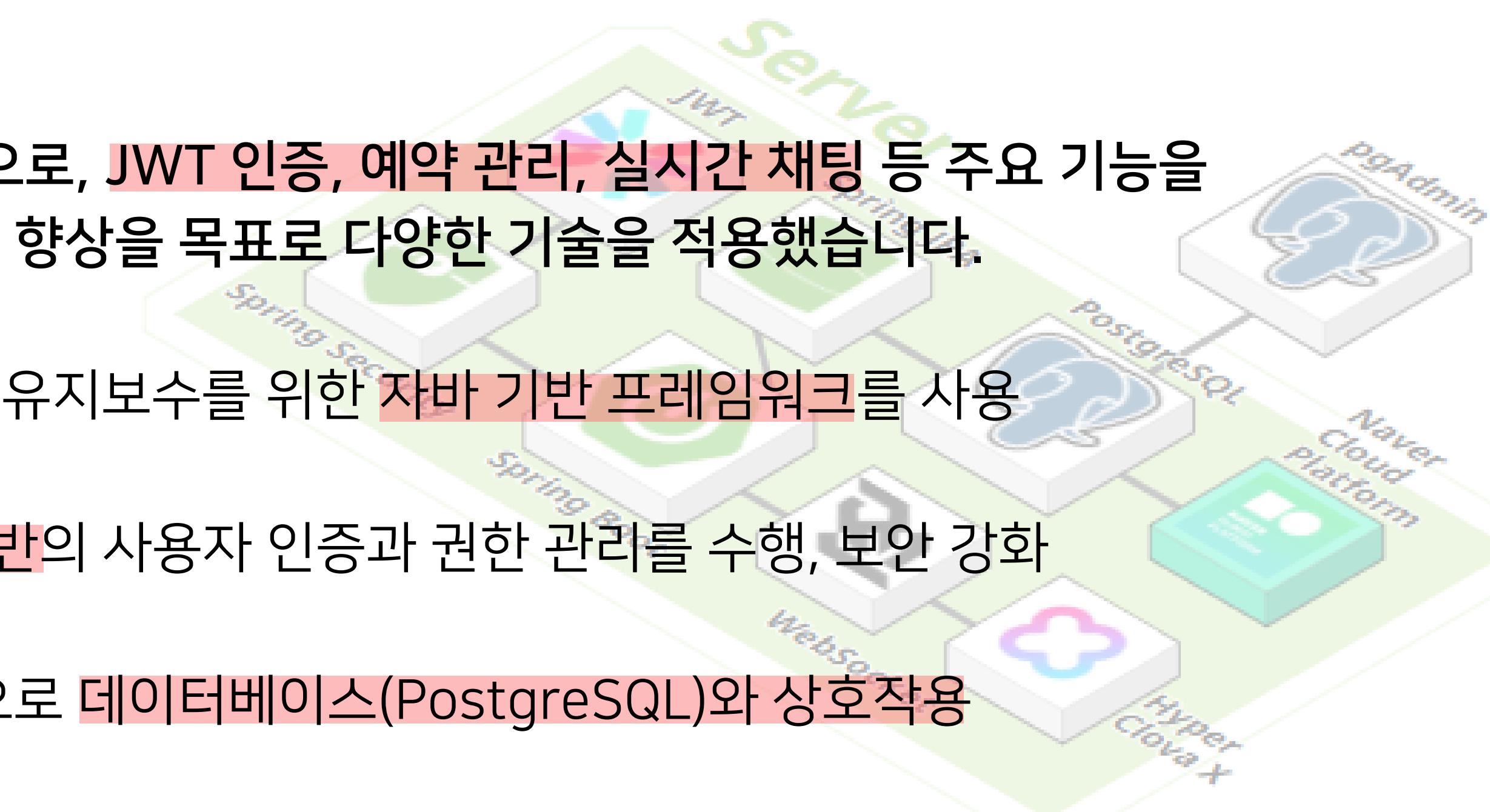
프론트엔드는 React 기반으로 구축하였으며,
직관적인 UI/UX와 서버와의 원활한 데이터 통신을 제공하고자 했습니다.

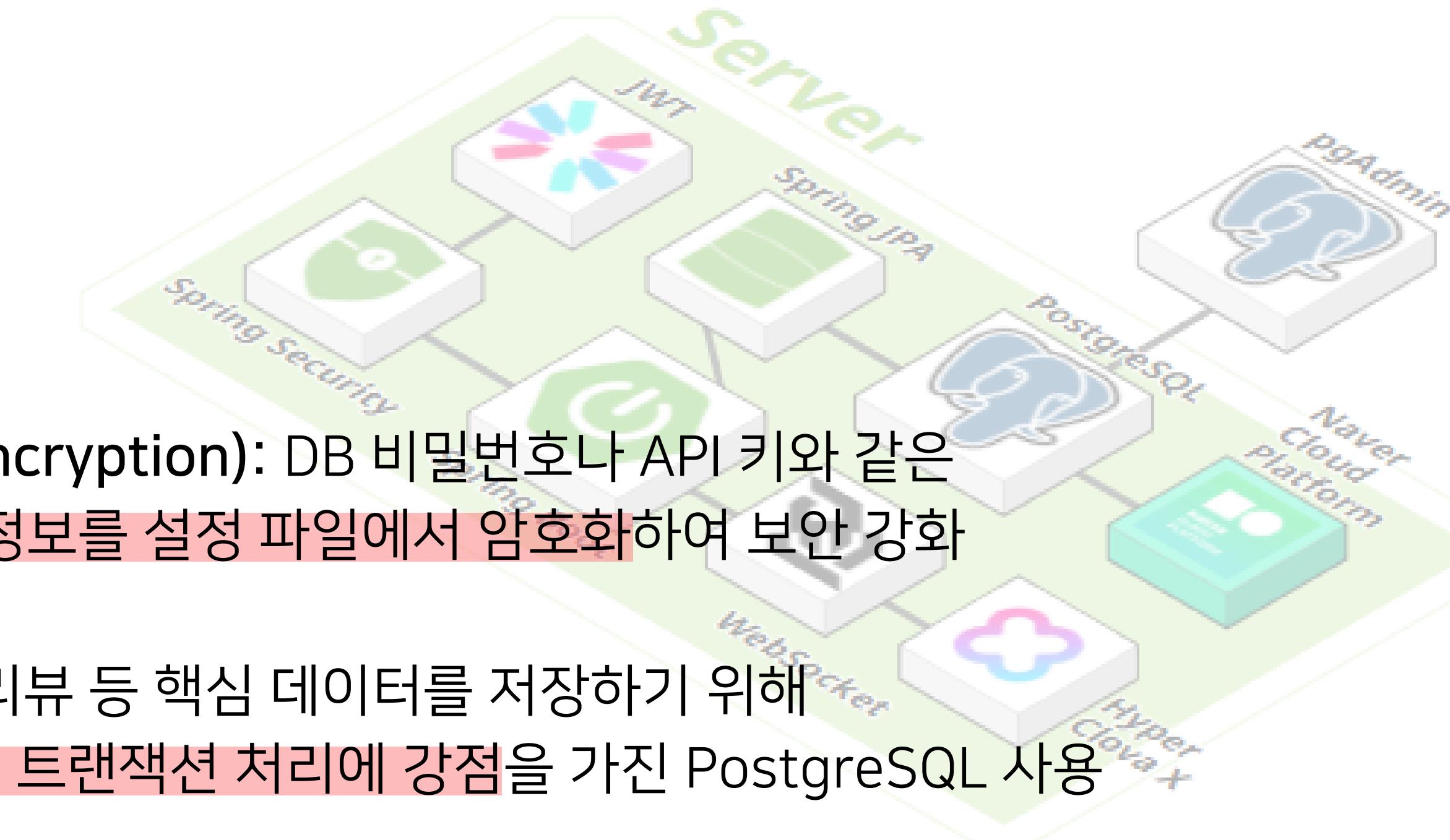
- React: 컴포넌트 기반 라이브러리로 사용자 인터페이스를 효율적으로 구성
- TypeScript: 정적 타입을 제공
→ 코드의 안정성과 가독성 증가, 협업에서의 오류를 감소
- Axios: 서버 API와의 비동기 통신을 담당
→ 로그인, 예약, 리뷰 등의 기능을 연결
- Material UI (MUI): 디자인 가이드에 맞춘 고품질 UI 컴포넌트를 제공
→ 일관된 스타일을 구현합니다.



백엔드는 Spring Boot를 기반으로, JWT 인증, 예약 관리, 실시간 채팅 등 주요 기능을 직접 구현하며, 보안성과 응답성 향상을 목표로 다양한 기술을 적용했습니다.

- Spring Boot: 빠른 개발과 유지보수를 위한 자바 기반 프레임워크를 사용
- Spring Security: JWT 기반의 사용자 인증과 권한 관리를 수행, 보안 강화
- Spring JPA: 객체 지향적으로 데이터베이스(PostgreSQL)와 상호작용
- Spring Async: 채팅 메시지 저장, 알림 전송 등 부가적인 작업을 비동기로 처리
→ 서버 응답 자연 감소, 효율적인 처리 가능





JASYPT(Java Simplified Encryption): DB 비밀번호나 API 키와 같은
민감한 정보를 설정 파일에서 암호화하여 보안 강화

PostgreSQL: 사용자, 예약, 리뷰 등 핵심 데이터를 저장하기 위해
확장성, 안정성, 트랜잭션 처리에 강점을 가진 PostgreSQL 사용

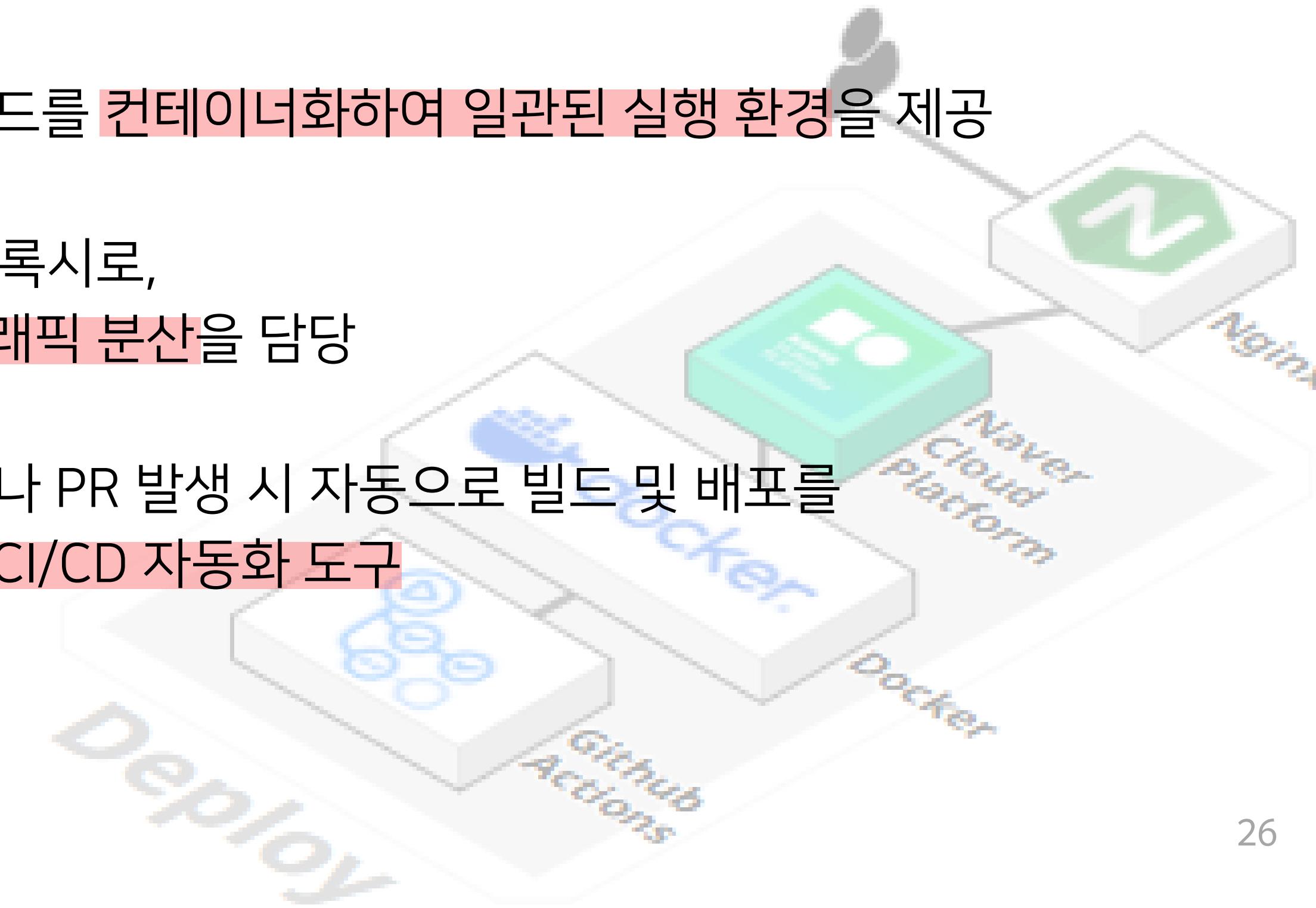
WebSocket: 실시간 양방향 통신을 위한 프로토콜, 채팅 기능 구현에 활용

외부 서비스와 연동해 지도, 로그인, 결제 등 다양한 기능을 제공하며
사용자 경험을 확장하고자 하였습니다.

- Kakao Map API & Naver Map API: 미용실 및 현재 나의 위치 정보 표시 등
지도 기반 서비스 구현
- Google OAuth 2.0: 구글 계정을 통한 소셜 로그인 기능을 구현하여
회원가입 절차 간소화 및 외국인 사용자의 경험 개선
- Google Pay API: 외국인 사용자 편의를 위한 간편 결제 기능을 제공

CI/CD와 컨테이너화를 통해 안정적이고 효율적인 배포 환경을 구축했습니다.

- Docker: 백엔드와 프론트엔드를 컨테이너화하여 일관된 실행 환경을 제공
- Nginx: 웹 서버 및 리버스 프록시로, 정적 파일 서빙 및 트래픽 분산을 담당
- GitHub Actions: 코드 푸시나 PR 발생 시 자동으로 빌드 및 배포를 수행하는 CI/CD 자동화 도구



강승민

@SeungMin2055

아카이브 기능 구현
(사진 추가, 댓글,
대댓글, 좋아요)
위도, 경도로

주변 미용실 찾기 구현
(naver map api,
kakao map api)

미용실 상세 페이지 조회
(bitmask,
URI scheme 사용)



신동억

@shindongeok

예약 페이지 기능 구현
결제 페이지 구현
(Google Pay API)
마이 예약 리스트
및 상세 페이지 구현
마이 리뷰 작성,
수정, 조회 페이지
및 기능 구현



임성철(부팀장)

@limsc95

프로퍼티 암호화(Jasypt)
DB 수정 및 엔티티 생성
로그인/회원가입 구현
(Spring Security, JWT,
Google OAuth.
Kakao Map api)
클라이언트 포인트 구현
어드민 사이트 총괄
(대시보드, 예약/미용실
/고객/리뷰 관리)



임하영(팀장)

@hahyeong

프로젝트 총괄
서버 및 CI/CD 구축
(Docker, NCP,
Github Actions)
채팅 및 번역 기능 총괄
(Spring Async,
WebSocket,
Hyper Clova X)
DB 설계 및 생성
(PostgreSQL, Flyway)



감사합니다

클라우드 네이티브 기반 웹 풀스택 개발자 과정 16기
팀 이모저모 강승민 신동억 임성철 임하형

