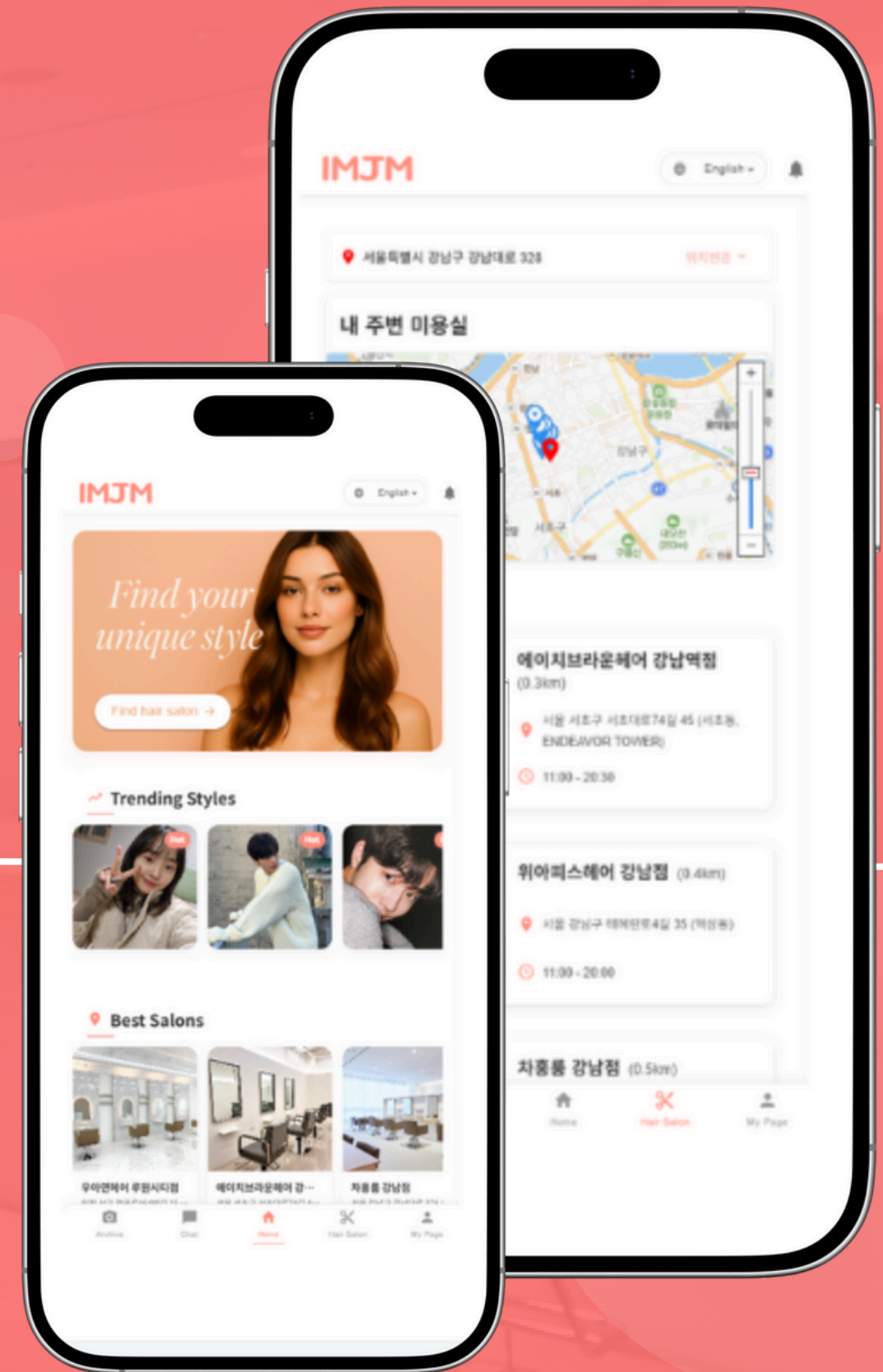


경계를 넘는 아름다움을 위한 글로벌 뷰티 플랫폼,

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

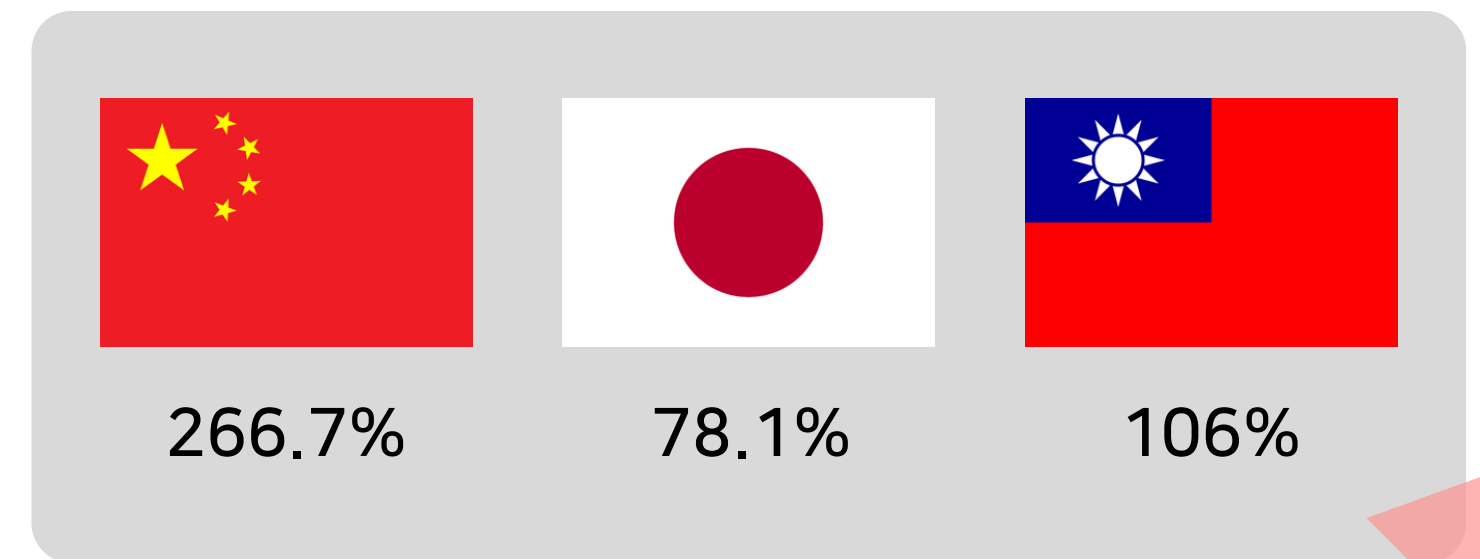
05 팀원 소개

06 마무리

외국인 관광객의 한국 미용실 이용 급증

- 21일 인바운드(외국인의 한국 여행) 플랫폼인 크리에이티브립에 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**

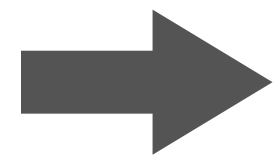
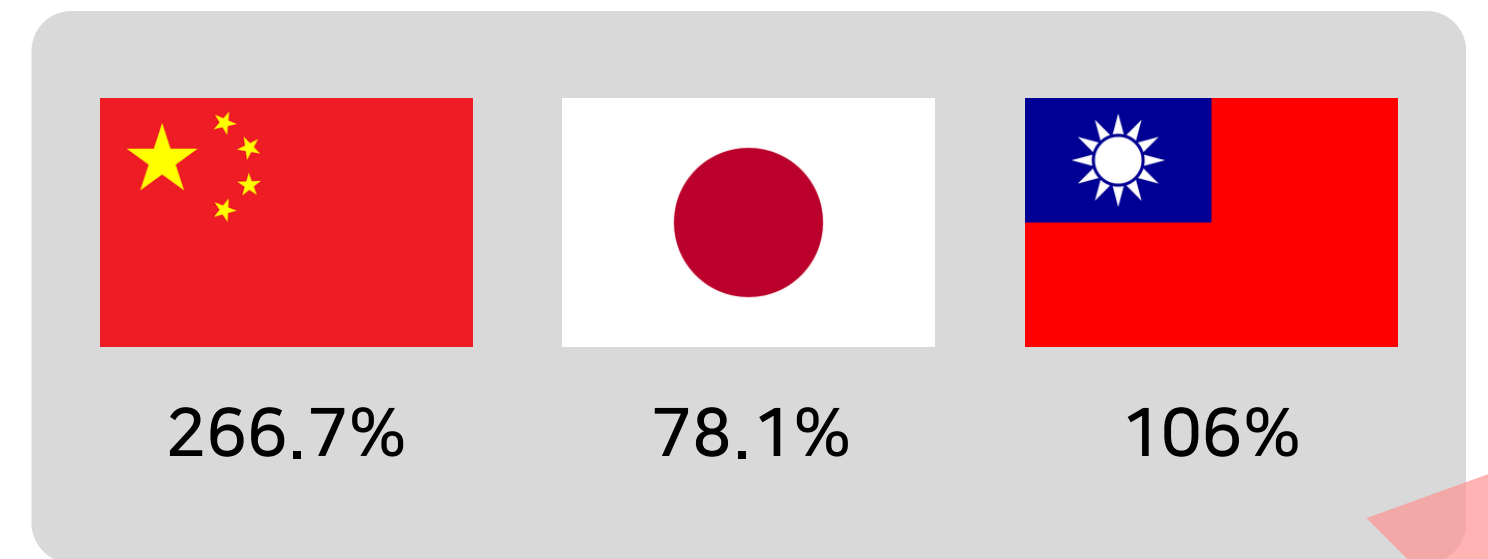
국가별 미용실 이용 증가율



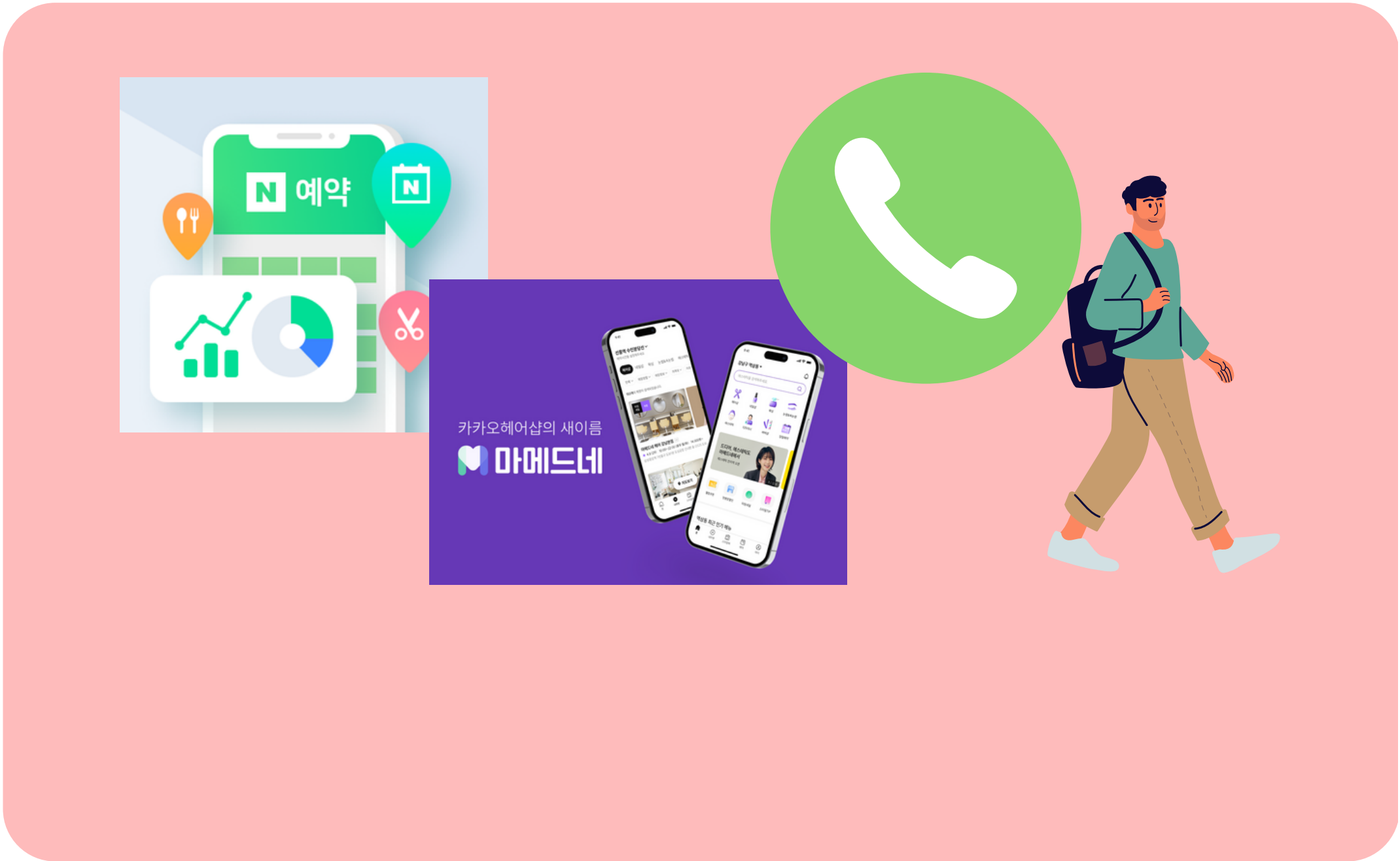
외국인 관광객의 한국 미용실 이용 급증

국가별 미용실 이용 증가율

- 21일 인바운드(외국인의 한국 여행) 플랫폼인 크리에이티브립에 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**



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





외국인이 쉽게 접근할 수 있는 예약 플랫폼의 부재





외국인이 쉽게 접근할 수 있는 예약 플랫폼의 부재

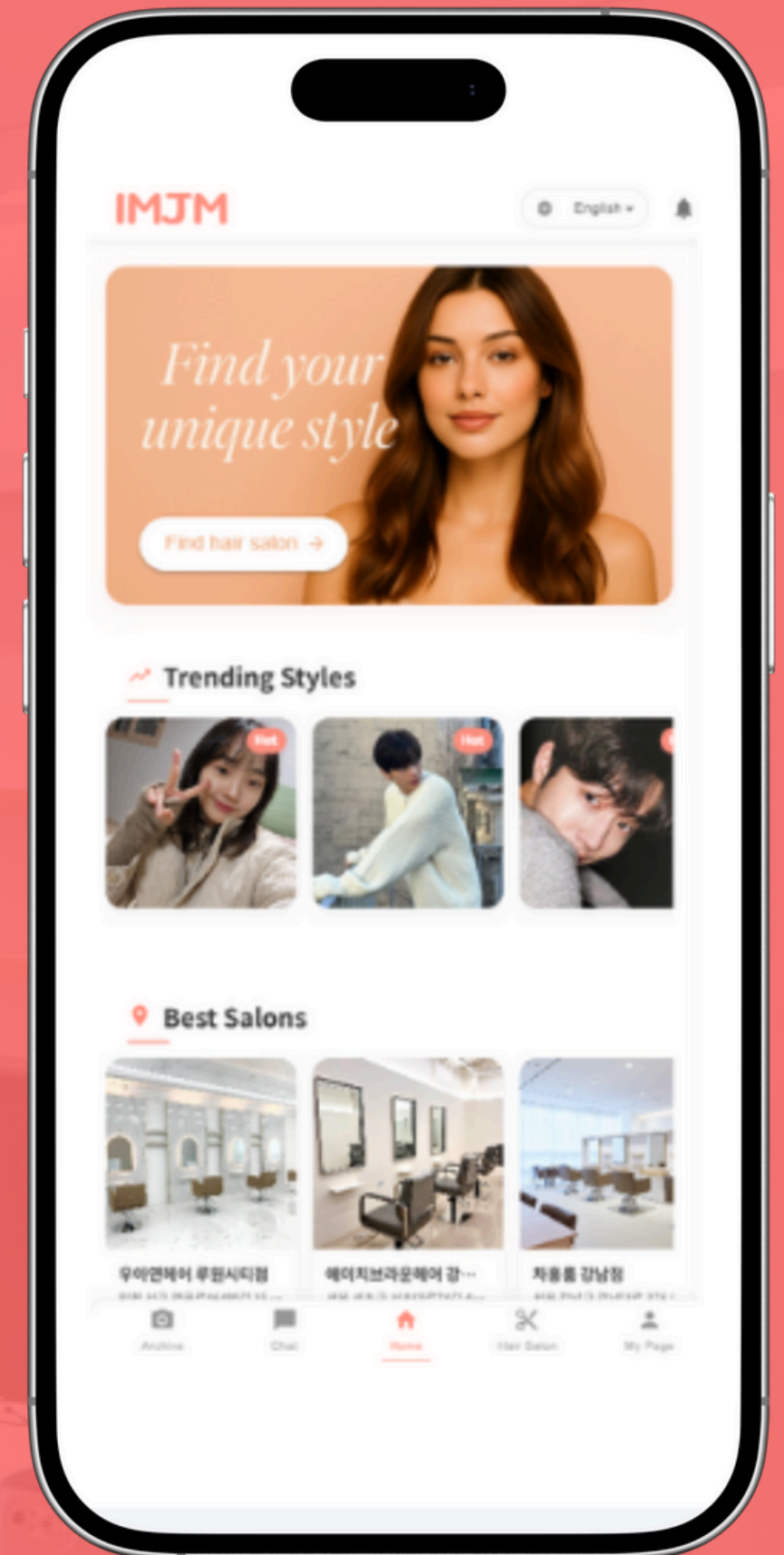


언어적 장벽 존재

이모저모 IMJM

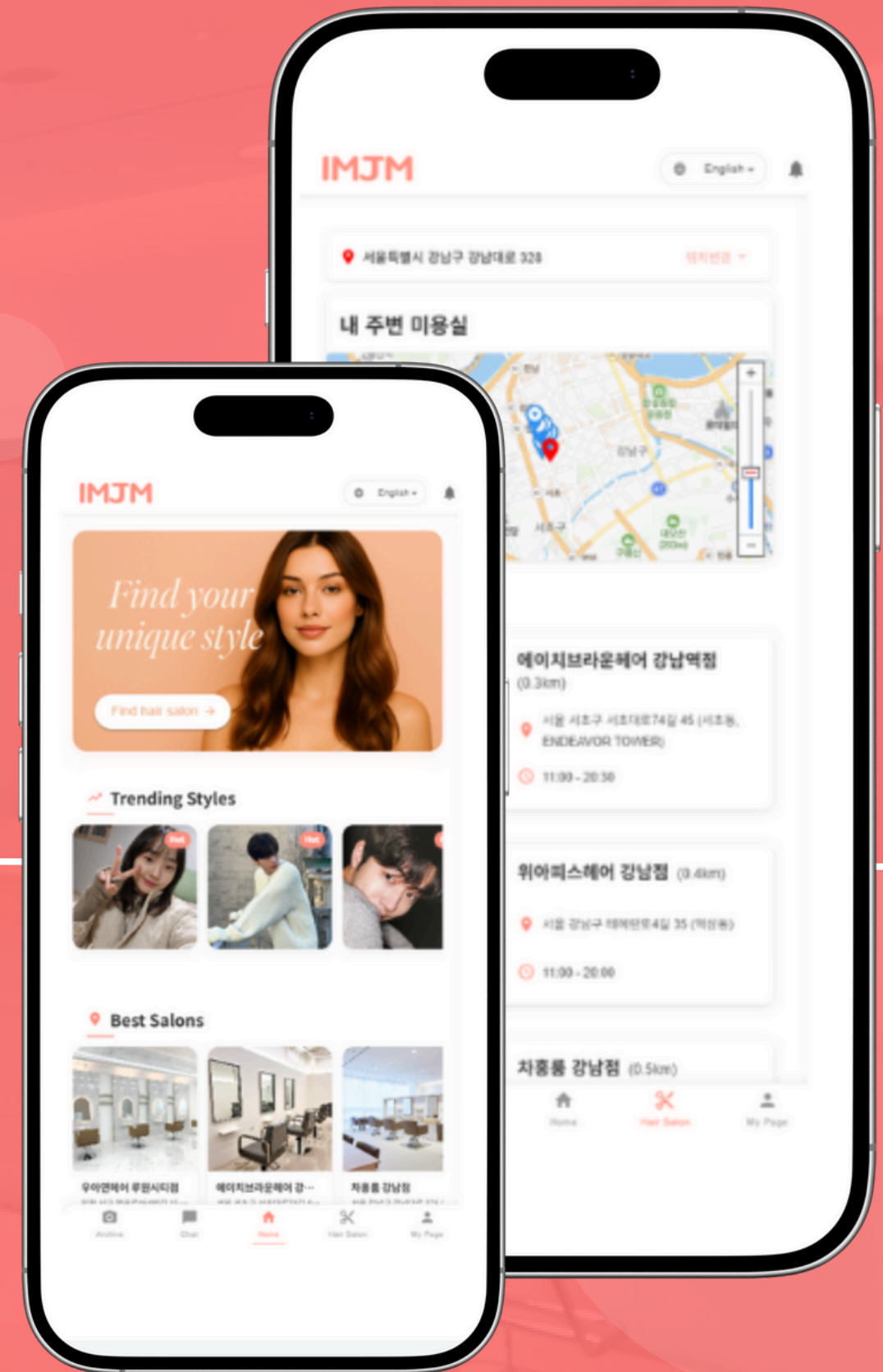
이모저모는 언어와 문화의 장벽 없이, 한국은 물론 전 세계 어디에서든 쉽고 편리하게 미용 서비스를 이용할 수 있도록 돕는 글로벌 뷰티 플랫폼입니다. 외국인 관광객이 한국에서 원하는 스타일을 손쉽게 찾고 예약할 수 있도록, 우리는 직관적이고 실용적인 예약 경험과 정보 공유의 새로운 기준을 만들어갑니다.

한국에서, 그리고 전 세계에서 — 당신만의 스타일을 완성해보세요.



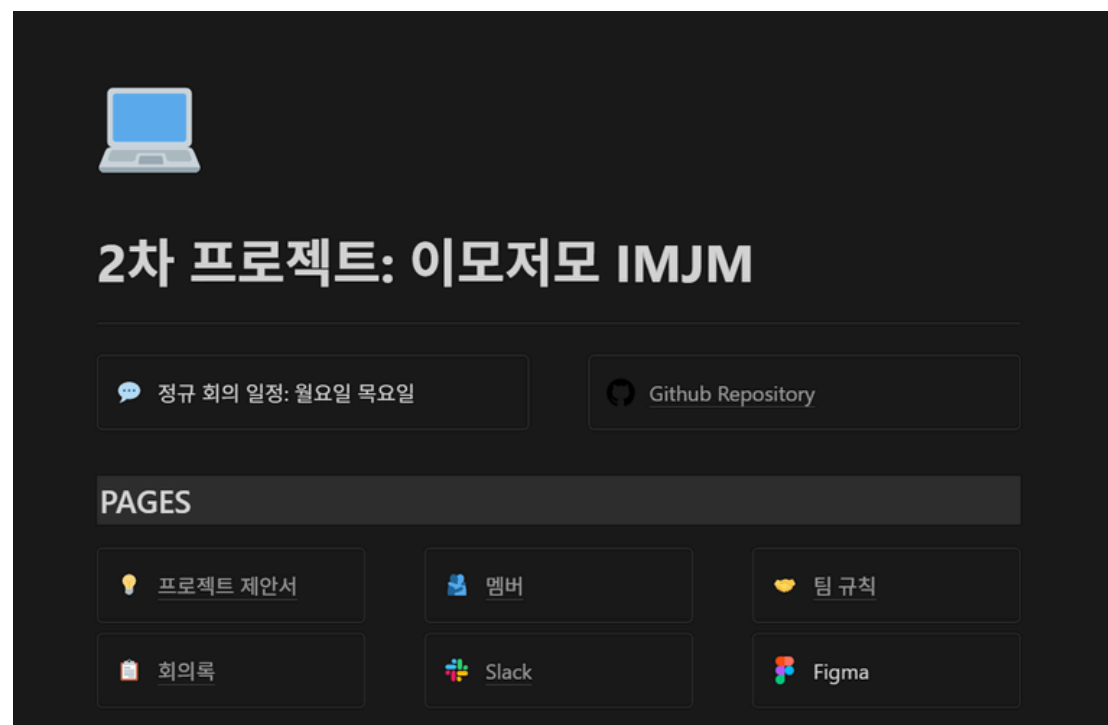
시연 영상

[이모저모 바로가기](#) [이모저모 파트너 페이지 바로가기](#)



개발 과정 - 프로젝트 계획 수립 및 분석

프로젝트 제안서



UI 설계서

IMJM 요구사항 정리서

파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말

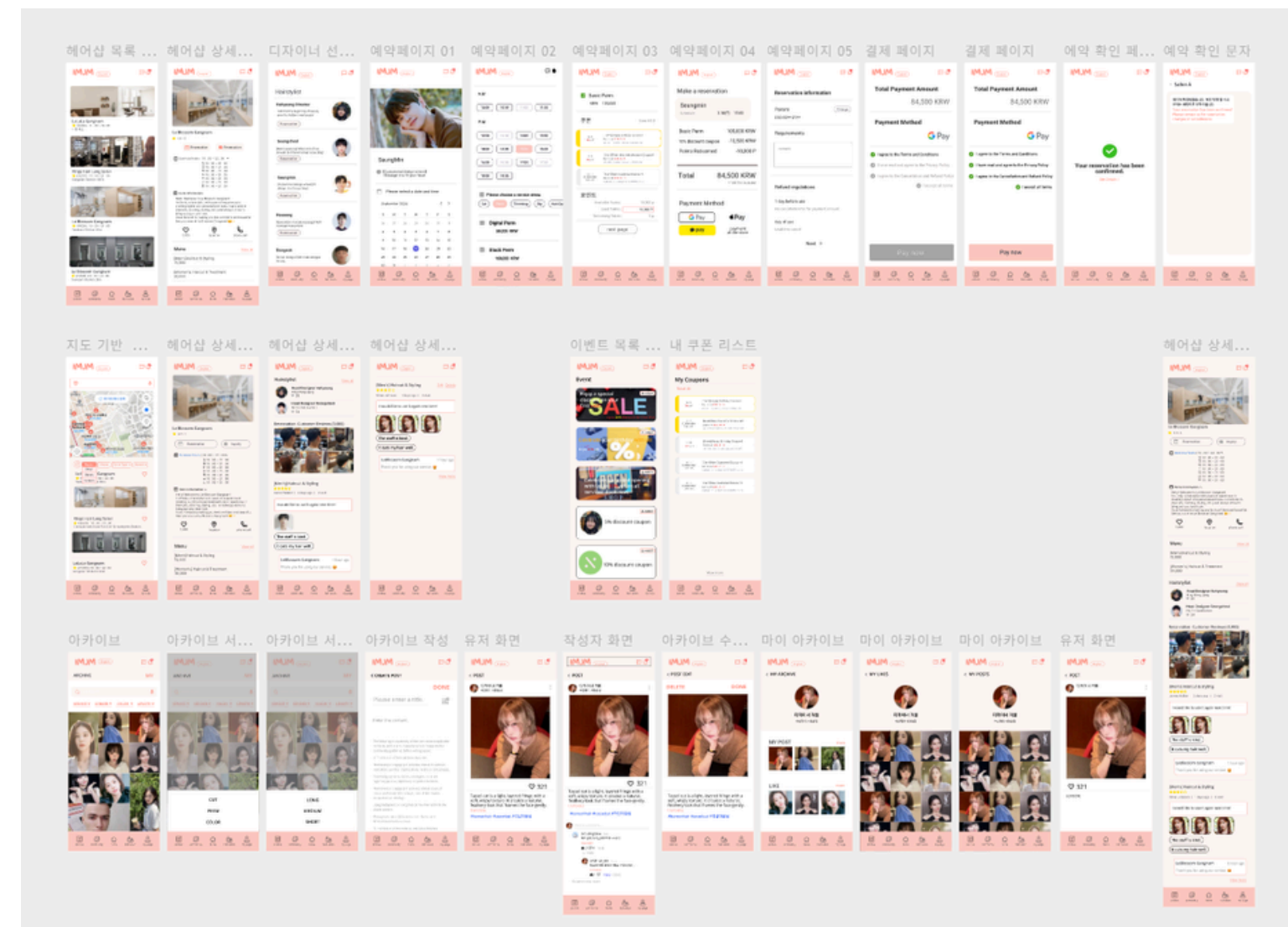
100%

W % 0.00 123 기본값 ...

10

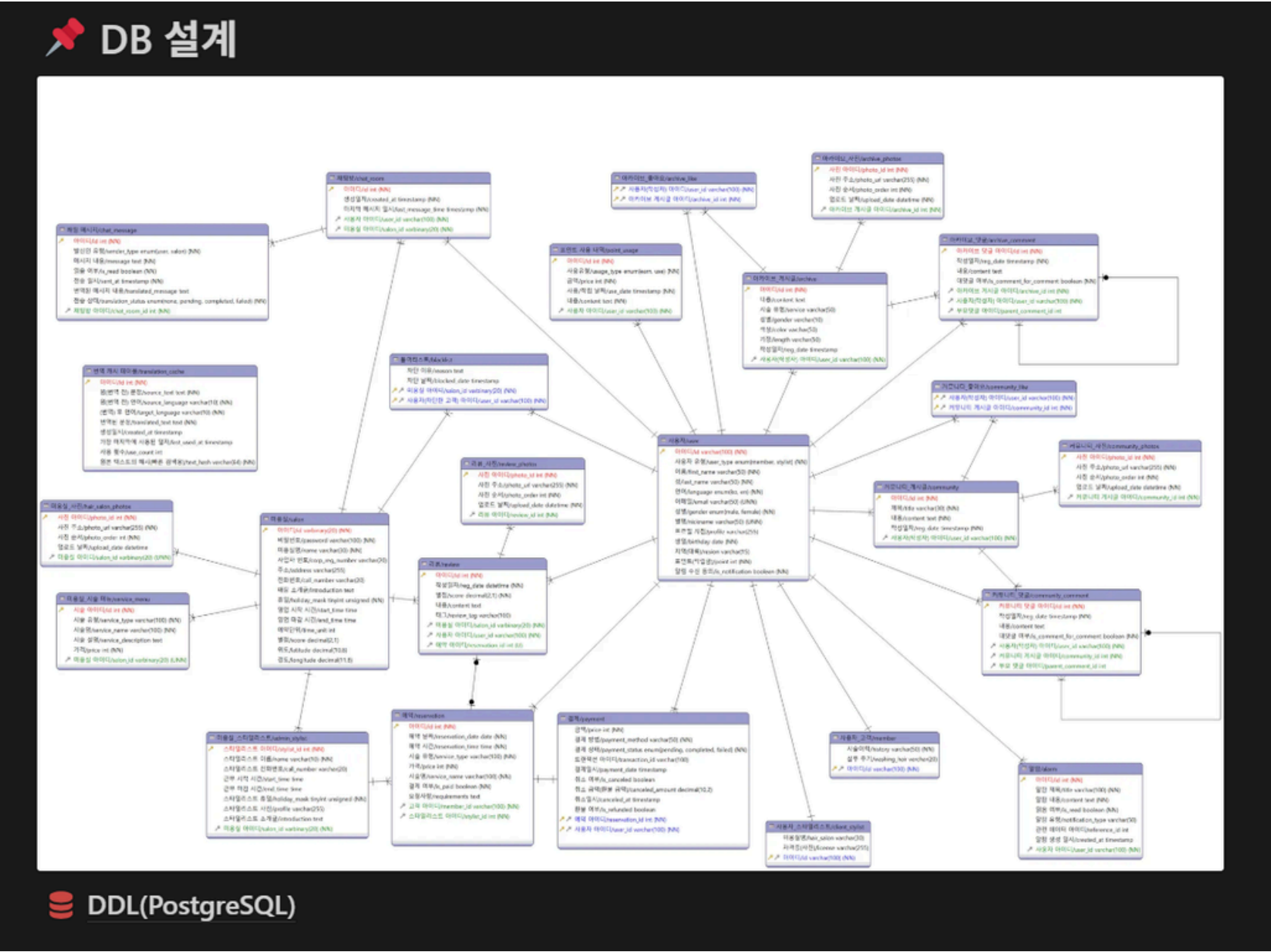
B I A

</



요구사항 명세서

개발 과정 - 프로젝트 계획 수립 및 분석



DB 설계

API 명세서

IMJM API 명세서 ☆ 📁 📄

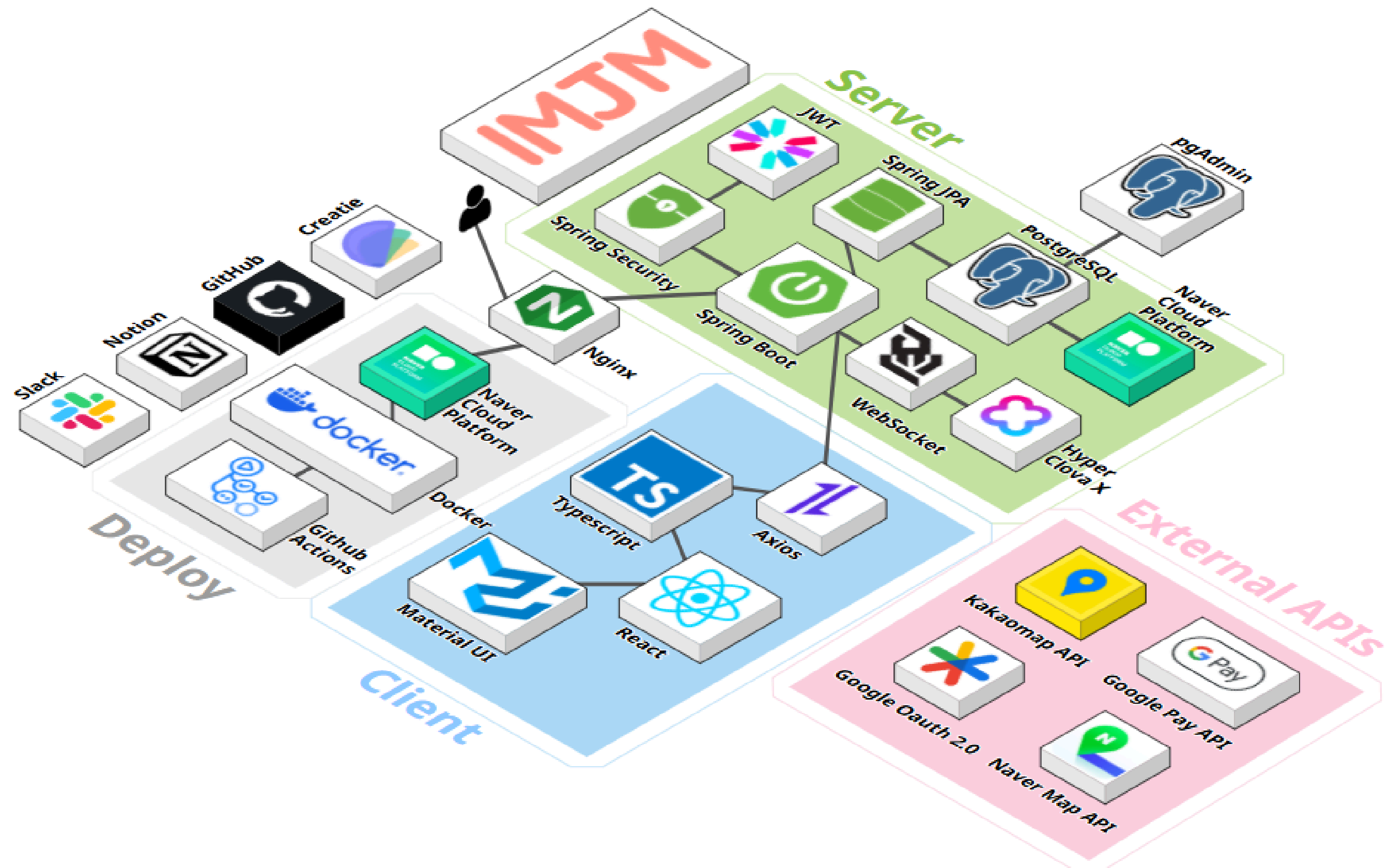
파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말

🔍 ↶ ↷ 🏠 100% W % 0.00 123 기본값 ... - 10 + B I ↵ A 📌 📏 📐 📑 📗 📙 📚 📛 📜 📝 📞 📟 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿 📠 📡 📢 📣 📤 📥 📦 📧 📨 📩 📪 📫 📬 📭 📮 📯 📰 📱 📲 📳 📴 📵 📶 📷 📸 📹 📺 📻 📼 📽 📾 📿

G54 ▾ 🔍

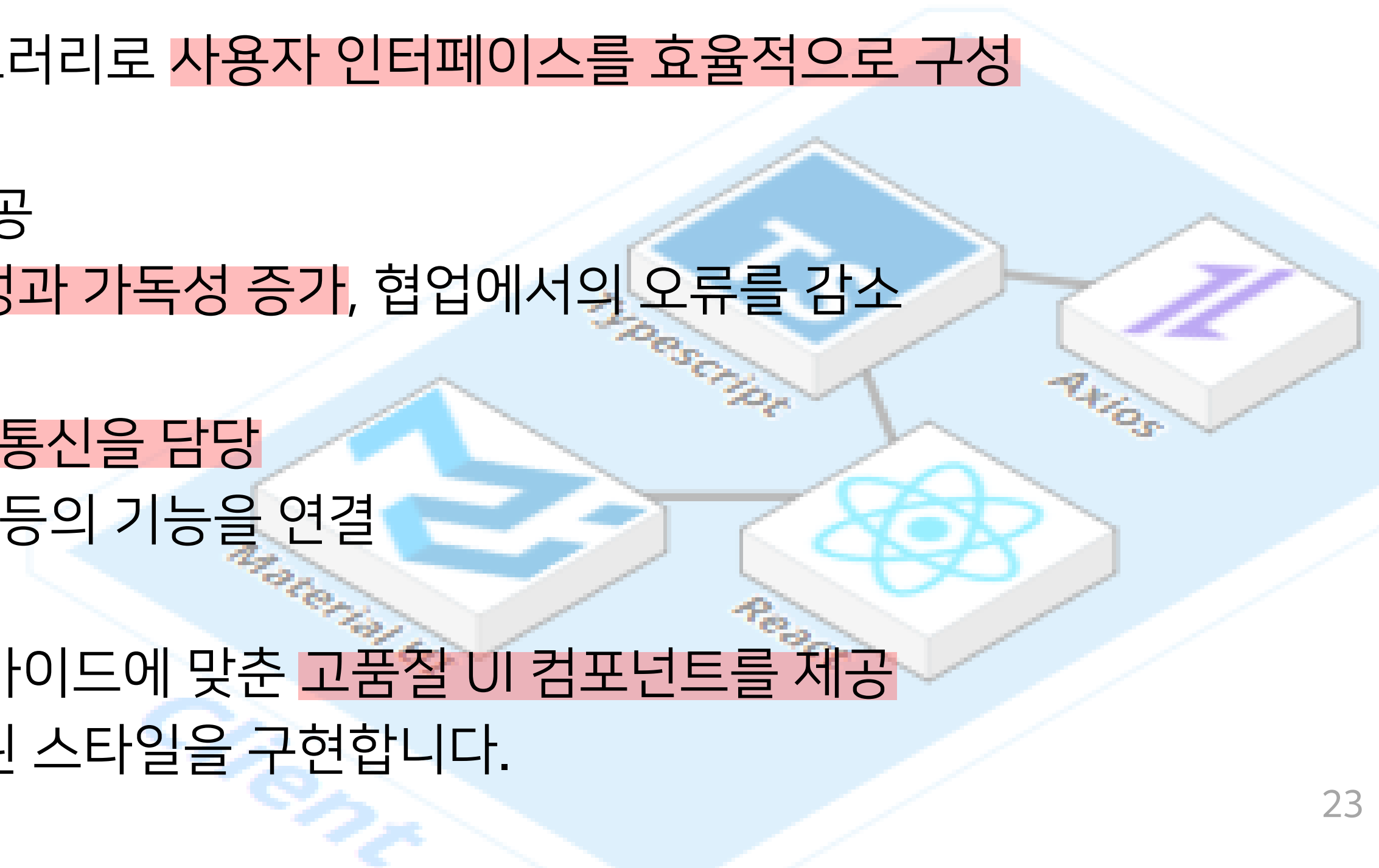
	A	B	C	D	E	F	G	
1	요구사항 분류	Controller	URL	HTTP 메서드	설명	요청 파라미터	CRUD	응답
2	홈	HomeController	/	GET	홈 페이지		R	
3	사용자	UserController	/user/login	POST	로그인		R	
4			/user/logout	POST	로그아웃		R	
5			/user/checkLogin	GET	로그인 여부 확인		R	
6			/user/register	POST	회원가입	sns-api, language, user-type, gender, history, washing-hair, region, is-notification, nickname, profile, birthday	C	
7			/user/delete	DELETE	회원탈퇴	sns-api	D	
8			/user/mypage	GET	마이페이지		R	
9			/user/profile	PUT	회원정보 수정	language, washing-hair, is-notification, nickname, profile	U	
10			/user/point	GET	포인트		R	
11			/user/details	GET	예약 내역 및 방문 이력	sns-api	R	
12			/user/review	GET	작성한 리뷰 리스트 조회	sns-api	R	
13	헤어샵	HairsalonController	/hairsalon	GET	헤어샵 리스트 조회	region, area, salon-type, sortby	R	
14			/hairsalon/{hairsalon-id}	GET	헤어샵 상세 조회	salon-id	R	
15			/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	
17			/archive/detail/{post-id}	GET	아카이브 상세 조회	post-id	R	
18			/archive/add/{post-id}	POST	아카이브 게시물 작성	post-id, image, description, hashtag, user-id	C	
19			/archive/update/{post-id}	PUT	아카이브 게시물 수정	post-id, image, description, hashtag, user-id	U	
20			/archive/delete/{post-id}	DELETE	아카이브 게시물 삭제	post-id, user-id	D	
21	커뮤니티	CommunityController	/community	GET	커뮤니티 게시물	page, size	R	
22			/community/detail/{post-id}	GET	커뮤니티 게시물 상세 조회	post-id	R	
23			/community/add/{post-id}	POST	커뮤니티 게시물 작성	post-id, title, content, user-id, image, create-at	C	
24			/community/update/{post-id}	PUT	커뮤니티 게시물 수정	post-id, title, content, user-id, image	U	

+ ≡ 클라이언트 사이트 ▾ 파트너 어드민 사이트 ▾



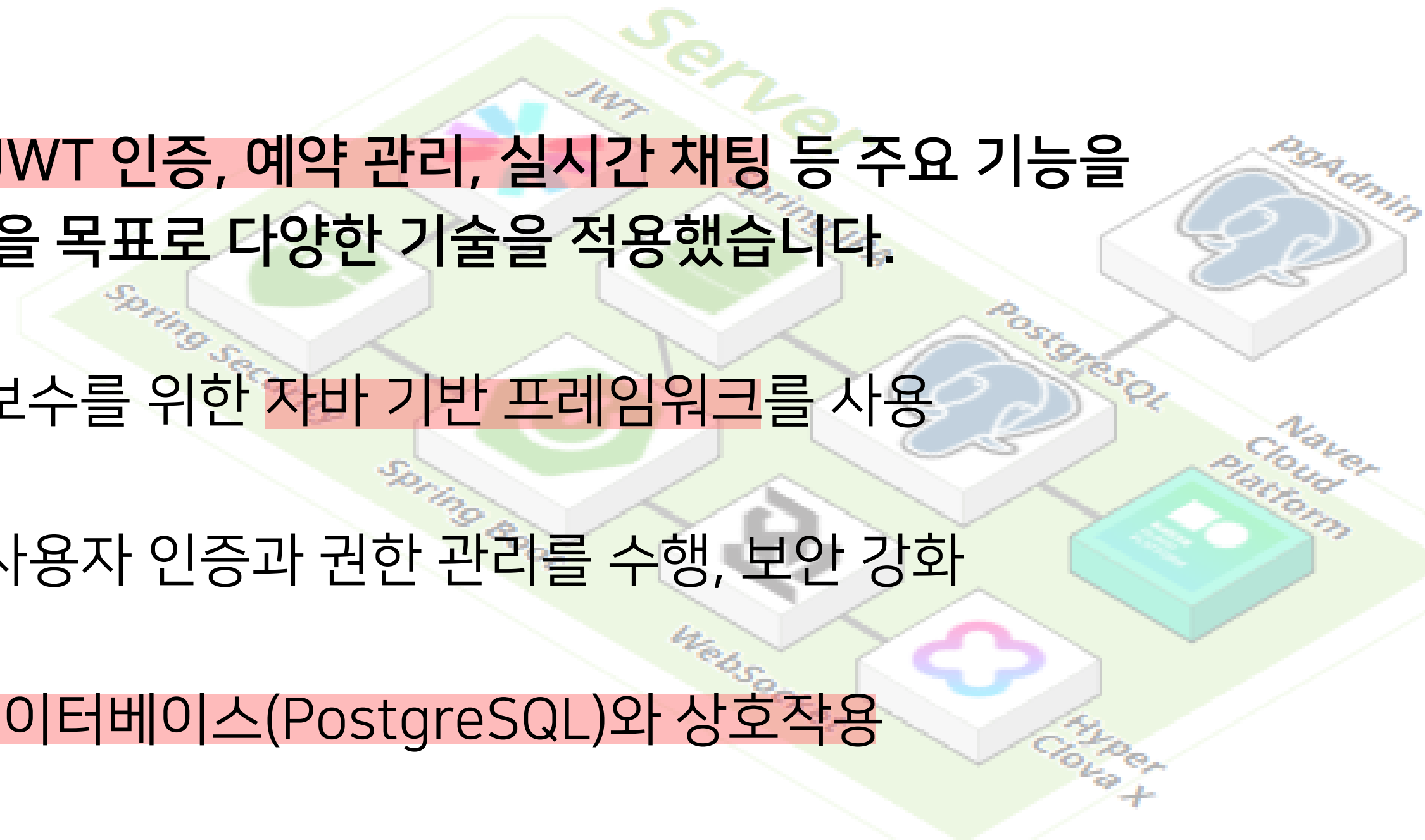
프론트엔드는 **React 기반**으로 구축하였으며,
직관적인 UI/UX와 **서버와의 원활한 데이터 통신**을 제공하고자 했습니다.

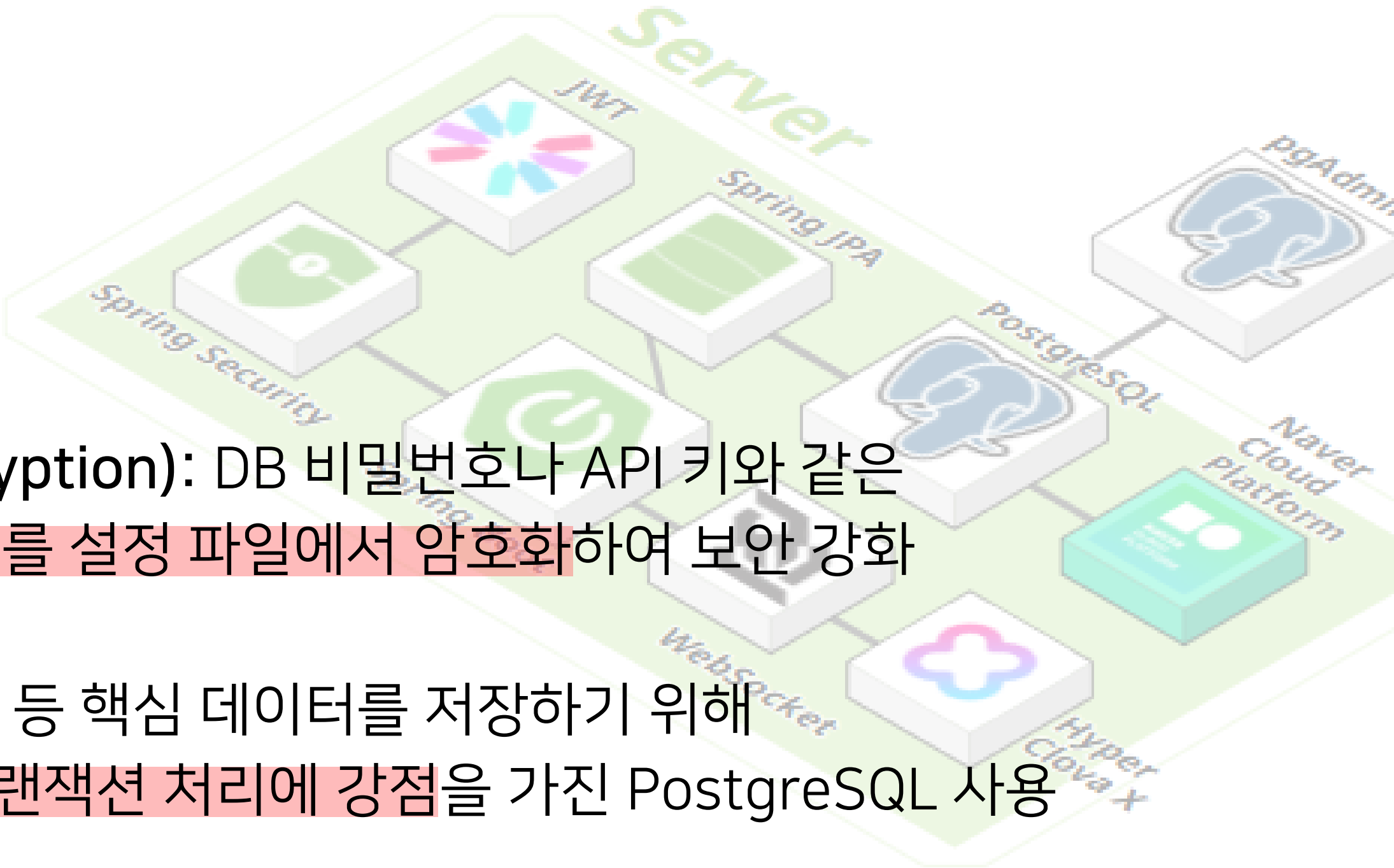
- React: 컴포넌트 기반 라이브러리로 **사용자 인터페이스를 효율적으로 구성**
- TypeScript: 정적 타입을 제공
 - **코드의 안정성과 가독성 증가**, 협업에서의 오류를 감소
- Axios: 서버 API와의 **비동기 통신을 담당**
 - 로그인, 예약, 리뷰 등의 기능을 연결
- Material UI (MUI): 디자인 가이드에 맞춘 **고품질 UI 컴포넌트를 제공**
 - 일관된 스타일을 구현합니다.



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 지연 감소, 효율적인 처리 가능



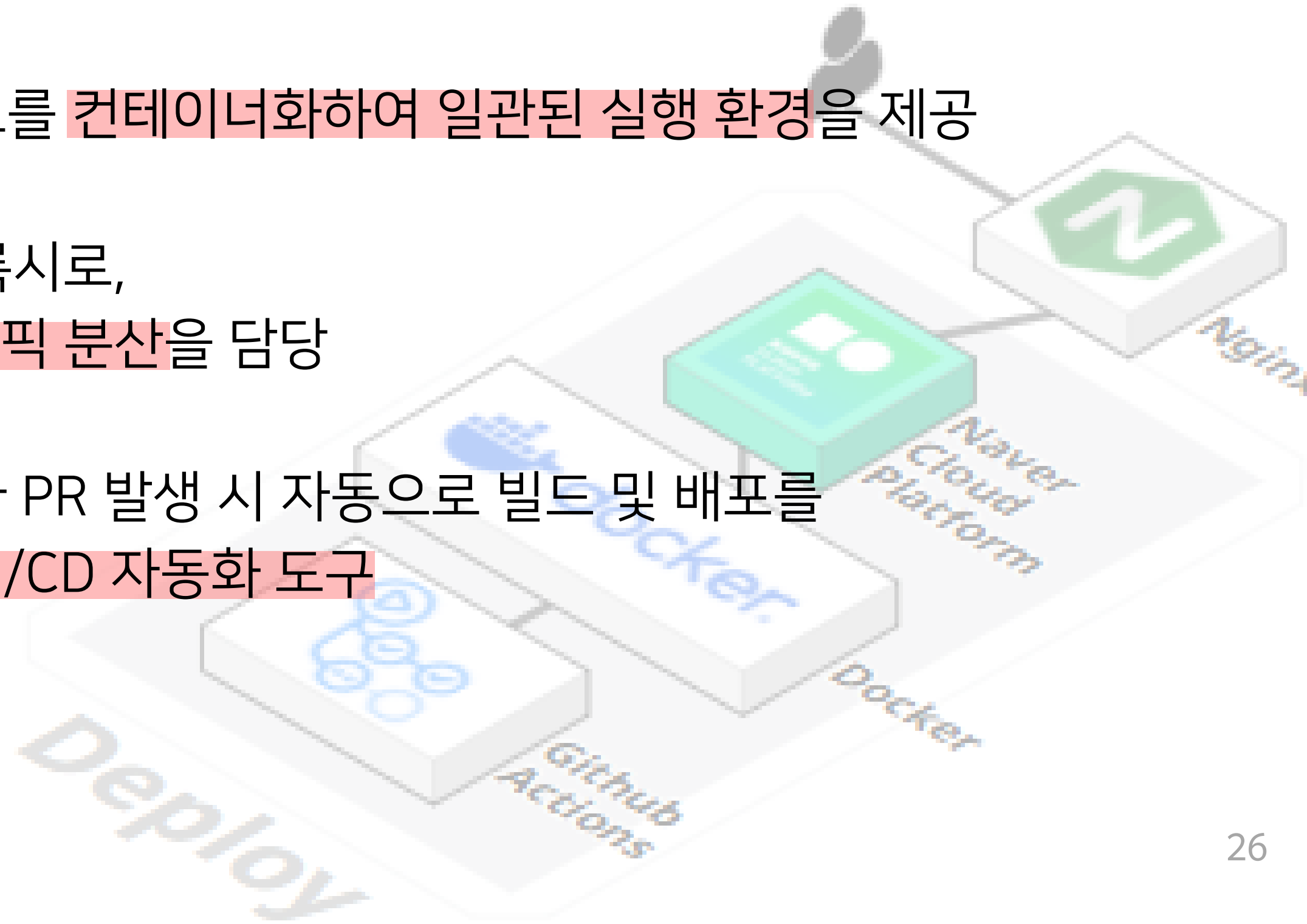
- 
- JASYPT(Java Simplified Encryption): DB 비밀번호나 API 키와 같은 민감한 정보를 설정 파일에서 암호화하여 보안 강화
- PostgreSQL: 사용자, 예약, 리뷰 등 핵심 데이터를 저장하기 위해 확장성, 안정성, 트랜잭션 처리에 강점을 가진 PostgreSQL 사용
- WebSocket: 실시간 양방향 통신을 위한 프로토콜, 채팅 기능 구현에 활용

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

- Kakao Map API & Naver Map AP: 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)



임하형(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

