

성형외과 통합 진료 플랫폼

# NangMan\_Doctor

Naver DevOps 11기 | Semi Project

<https://github.com/6BitCampers>

강하윤 김우형 이가현  
이장우 배동우 최시현

# 6BitCampers 소개

- 로그인
- 회원가입
- 익명 게시판
- 배포



이장우

- 홍보배너
- 챗봇
- 디자인 총괄
- PM



이가현

- 처방전
- 리뷰 게시판
- 결제 프로세스



배동우

- 상담 예약
- SMTP



강하윤

- 검색 프로세스
- 병원 소개



최시현

- 화상 진료
- 수술 예약 프로세스
- Git 관리



김우형



# 목차

---

## 01 프로젝트 개요

- |          |          |
|----------|----------|
| 1-1 개발동기 | 1-3 개발일정 |
| 1-2 기획의도 | 1-4 개발환경 |

## 02 프로젝트 상세

- |         |          |
|---------|----------|
| 2-1 구조도 | 2-3 시연영상 |
| 2-2 ERD | 2-4 기능설명 |

## 03 프로젝트 개선점 및 QnA

- |         |         |
|---------|---------|
| 3-1 소감  | 3-3 QnA |
| 3-2 개선점 |         |

---

Part 1

# 프로젝트 개요

1-1 개발동기 1-3 개발일정

1-2 기획의도 1-4 개발환경

# 1-1 개발동기

전국 연도별/지역별 성형외과 의원 기관 수 현황(2020년 6월 기준) 자료=신현영 의원실

	2010	2012	2014	2016	2018	2020	비율 (2020.6월 기준)	10년간 증가율
계	770	799	839	891	954	1,008	100.0%	30.9%
서울	396	411	435	458	494	530	52.6%	33.8%
부산	63	67	72	79	88	92	9.1%	46.0%
인천	23	21	25	28	25	30	3.0%	30.4%
대구	50	56	55	57	60	60	5.9%	20.0%
광주	17	22	27	30	29	28	2.8%	64.7%
대전	23	25	27	29	31	31	3.1%	34.8%
울산	15	12	8	12	13	12	1.2%	-20.0%
경기	94	93	90	91	98	101	10.0%	7.4%

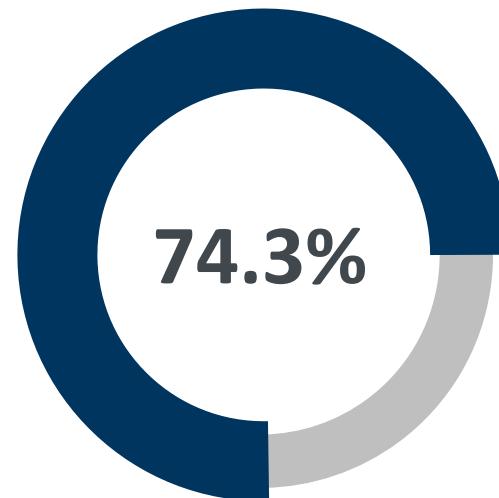
  

서울 지역 성형외과 의원 기관 수 현황(2020년 8월 기준)

지역	소계	성형외과 수	비율
서울	강남구	400	74.3%
서울	서초구	76	14.1%
서울	노원구	9	1.7%
서울	마포구	6	1.1%
서울	영등포구	6	1.1%
서울	동대문구	4	0.7%
서울	성북구	4	0.7%
서울	강서구	4	0.7%
서울	종로구	3	0.6%

서울 성형외과 수

전국 성형외과 수



출처 : 전국 성형외과 1008개소 중 서울 530개소...강남구에 70% 이상 몰려  
메디게이트 뉴스(<https://medigatenews.com/news/976636924>)

강남 지역 성형외과 수



병원들의 총괄적 정보를 자세히  
모르는 타지인, 외국인들

# 1-2 기획 의도



## 병원 정보, 진료까지 웹으로

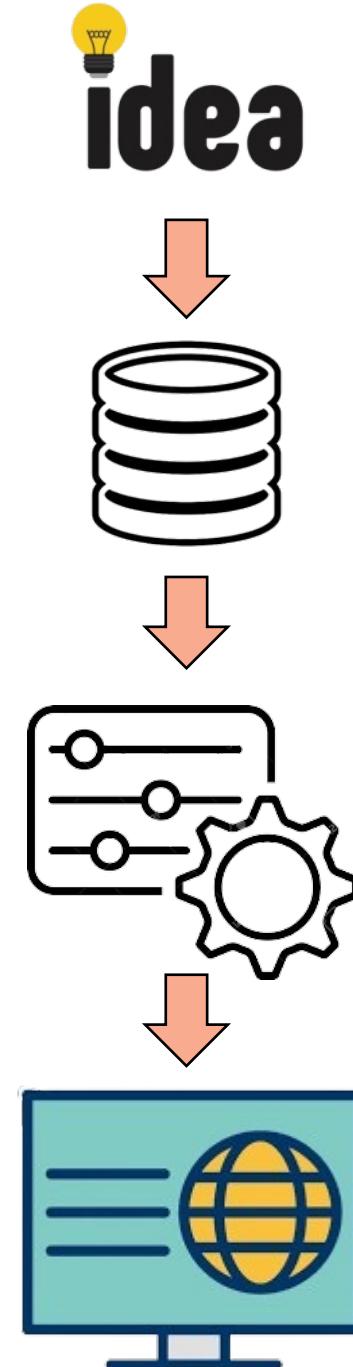
- 리뷰들과 상세 정보를 보고 정보를 얻기
- 익명 게시판으로 부담 없이 병원 관계자와 대화 후 결정
- 수술 상담 및 수술 후 진료를 먼 거리 오가는 대신 화상 진료로
- 비대면 진료 후 처방전 발급까지

# 1-3 개발 일정

06.11  
DB 설계 2차

06.13  
기능 분담 완료

06.27  
각 페이지  
프론트까지 완성



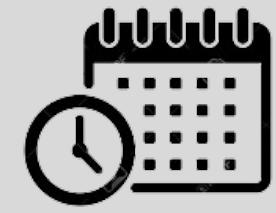
2024.05.27  
아이디어 종합 및 선정

05.30  
주요 기능 선정

06.05  
DB 설계

06.21  
주요 기능 완성

06.27 이후  
발표 자료 및 영상 제작하기

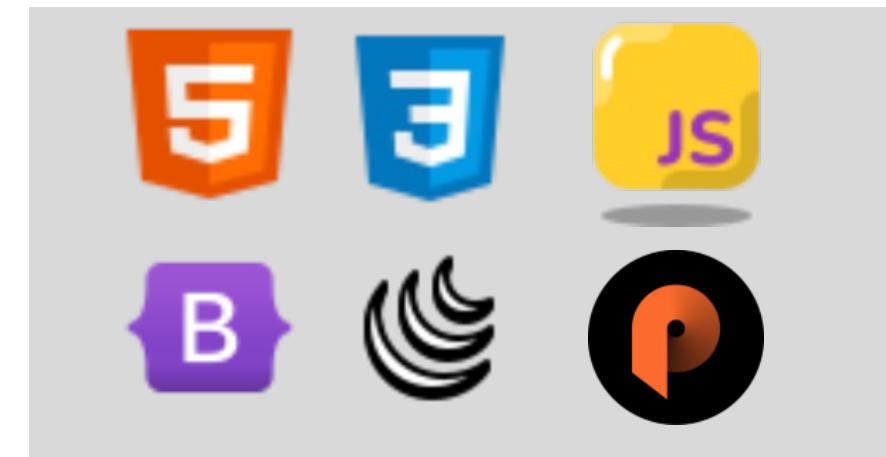


# 1-4 개발환경

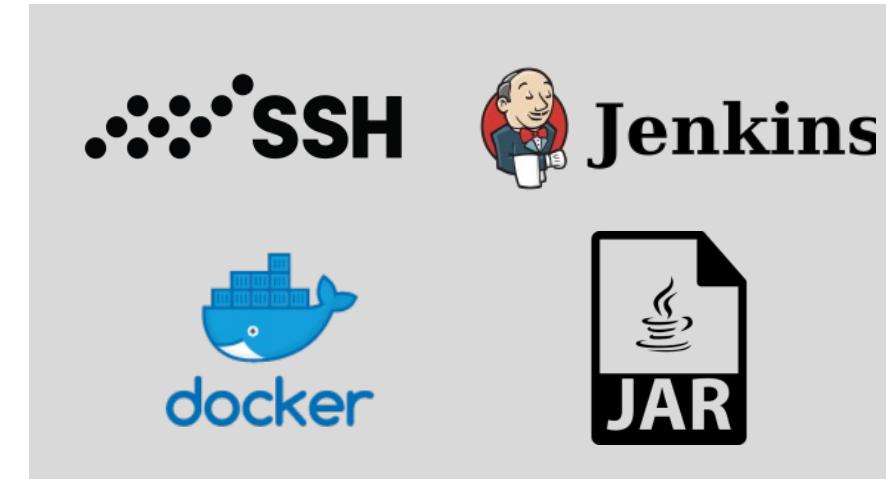
## Back-End



## Front-End



## Deploy



# 1-4 개발환경

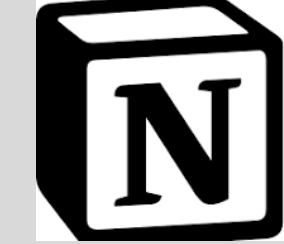
## *Development Tools*



## *Team Schedule Management Tool*



*trello*



*notion*

## *Development URL*

<http://nangmandoctor.midichi.kro.kr/>

## *Swagger REST API DOCS*

<http://nangmandoctor.midichi.kro.kr/swagger-ui>

---

Part 2

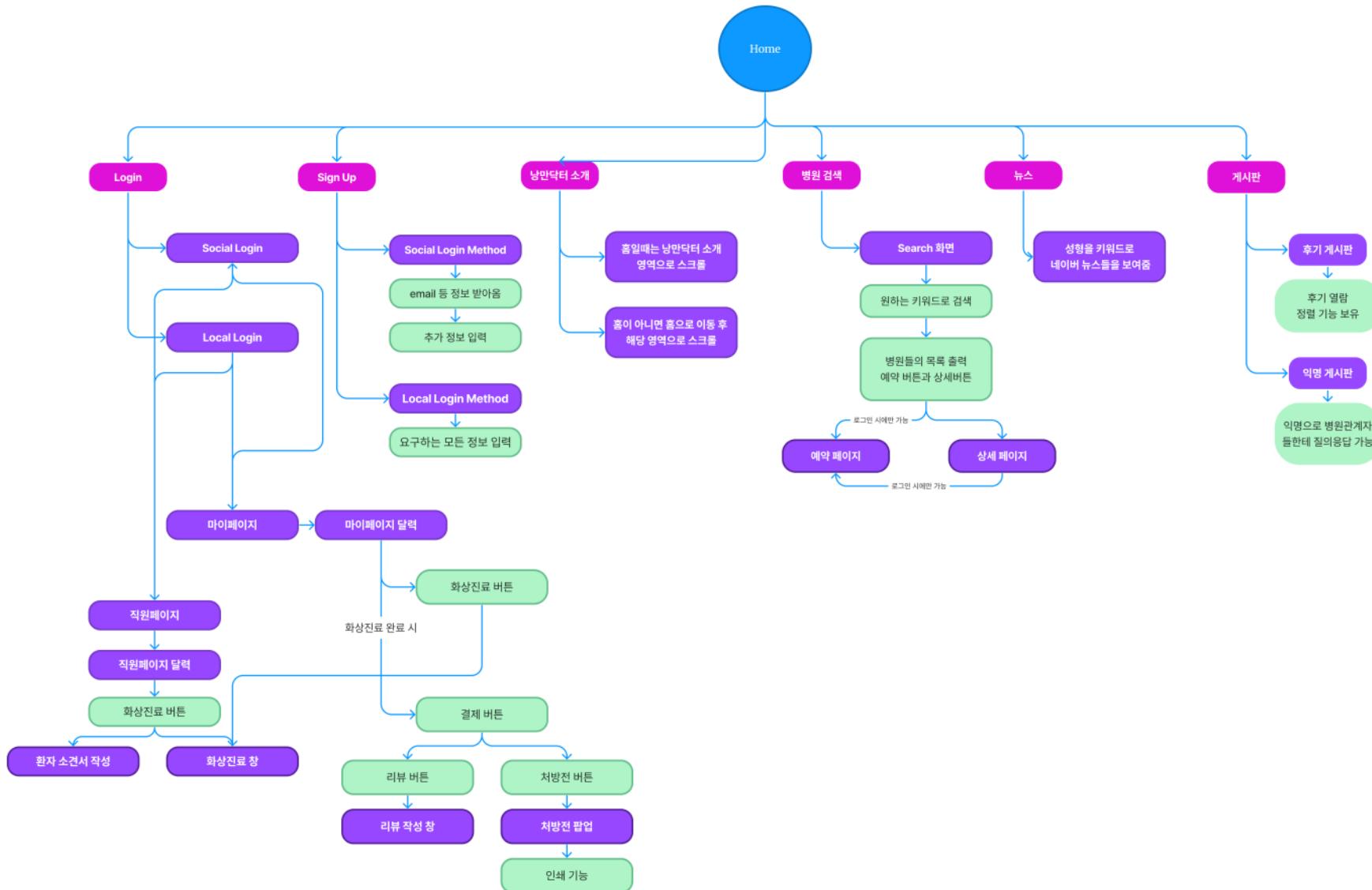
## 프로젝트 상세

2-1 메뉴 구조도 2-3 시연영상

2-2 ERD

2-4 기능설명

# 2-1 메뉴 구조도



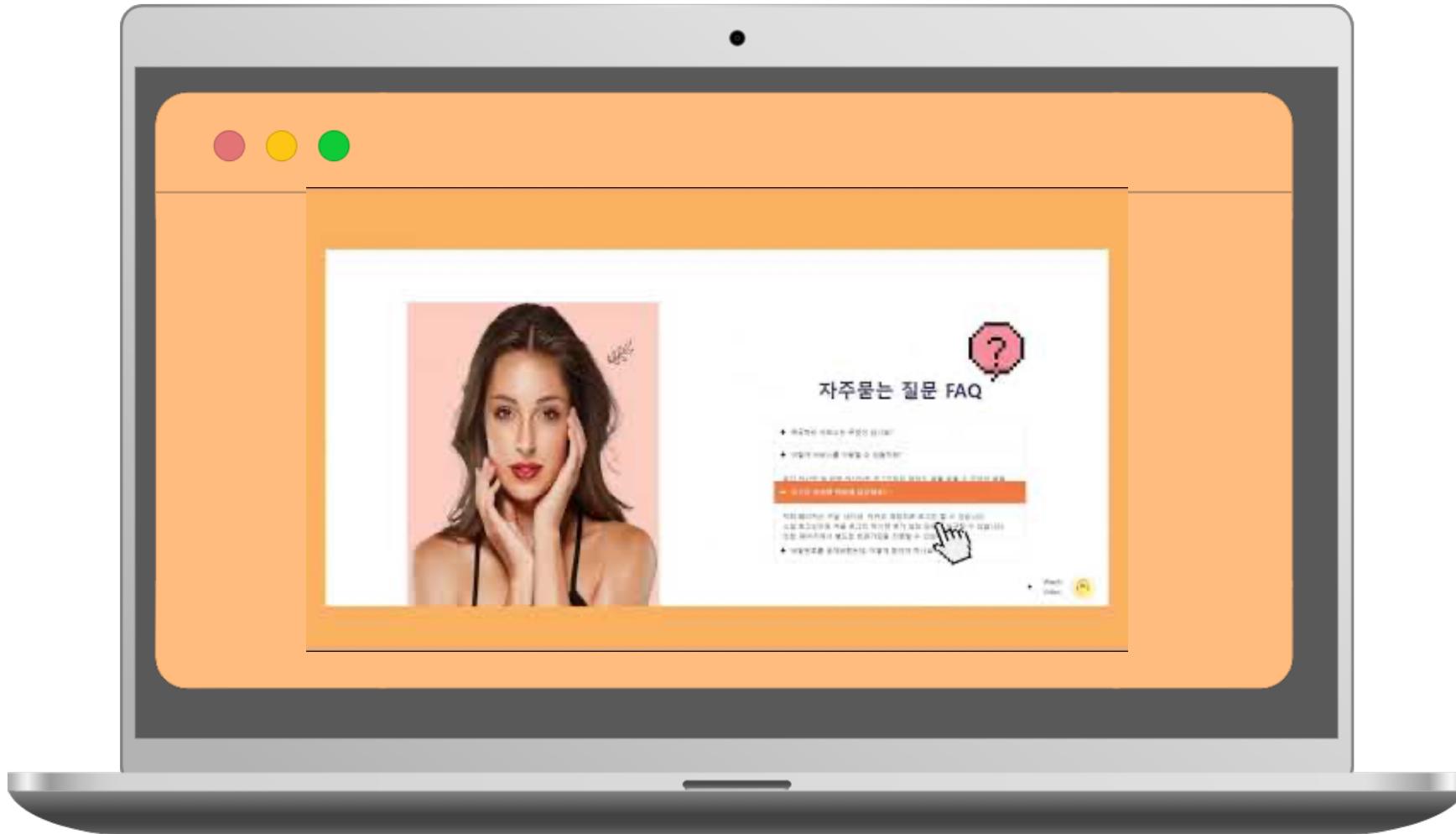
# 2-2 ERD

## ERD

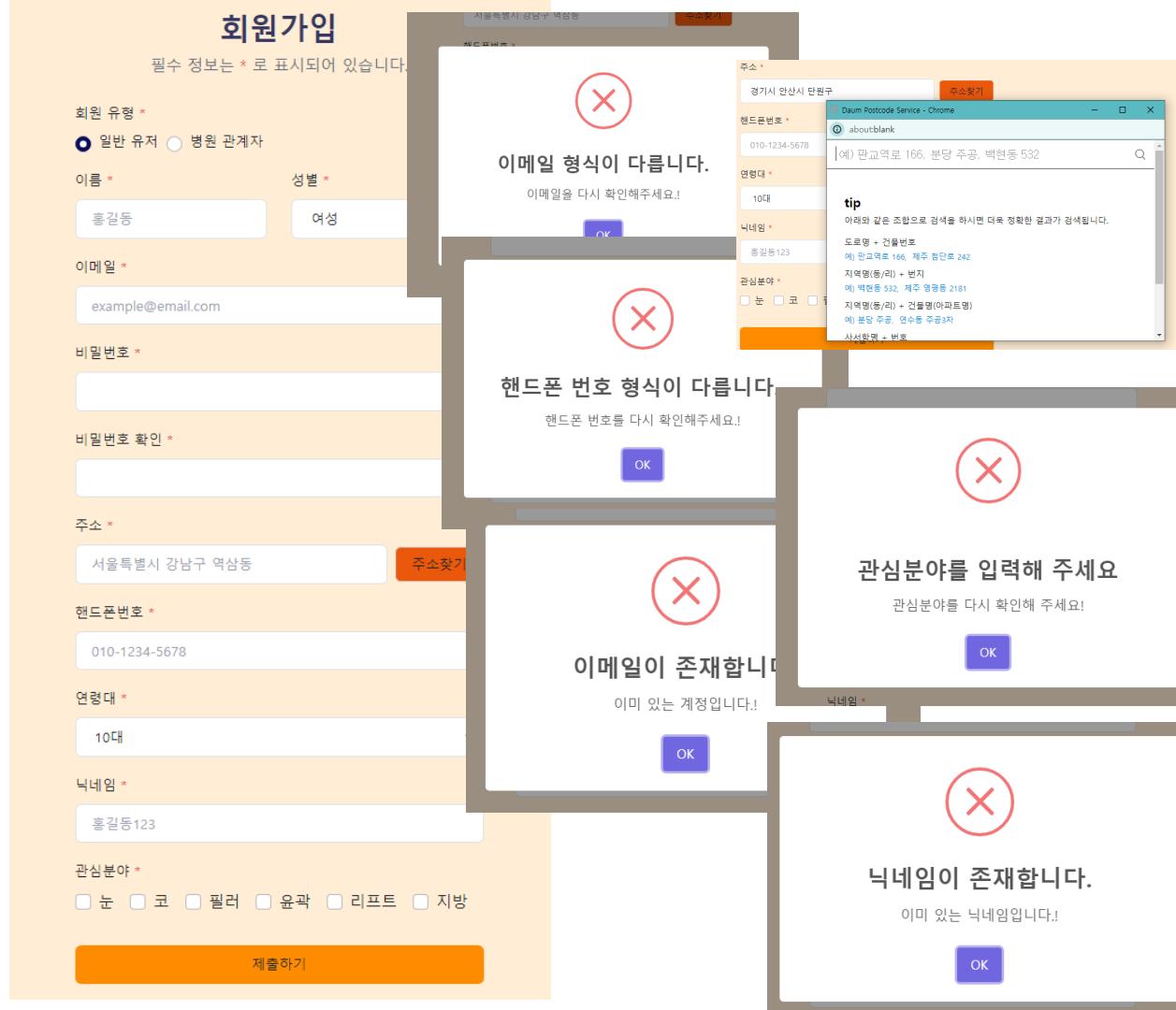
- 공공데이터 API '강남지역의 성형외과 정보'
- 직원 평점 계산 시, 리뷰 테이블의 평점을 토대로 계산



# 2-3시연 영상



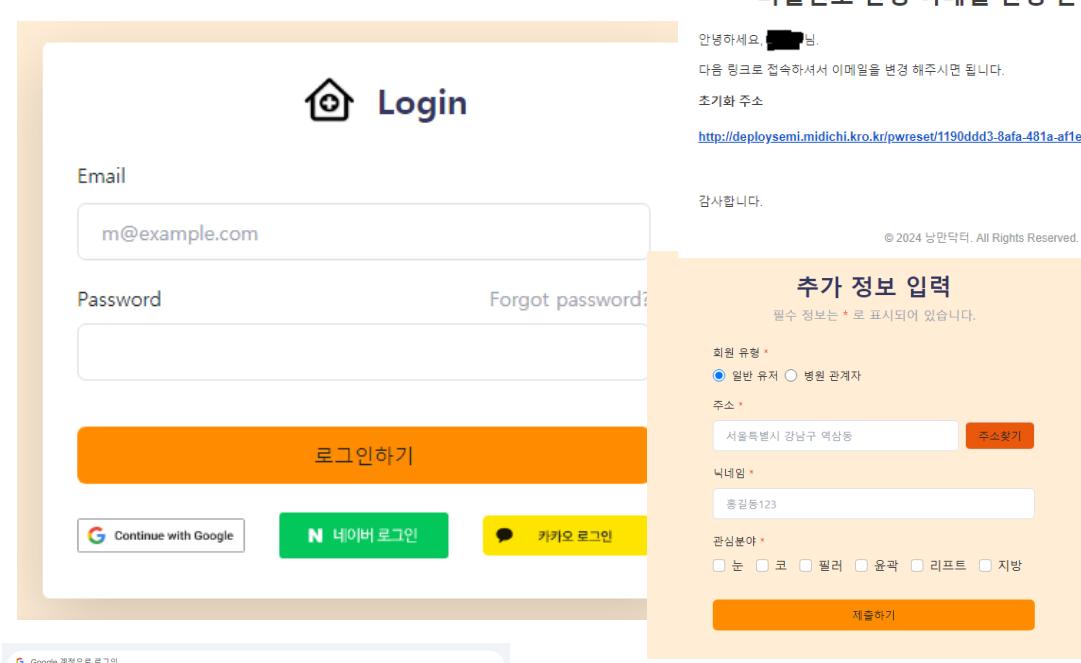
# 2-4 회원가입, 로그인



## Sign Up

- 일반, 병원 관계자를 분리하여 각각 관심항목 및 진료분야 등 양식의 차이를 둘 수 있습니다.
- Email & 핸드폰 번호를 정규식을 활용해 검증 구현
- Email & 닉네임 중복 체크 구현
- 회원가입 성공 시, 해당 이메일로 인증 주소를 전송하여 인증하지 않을 경우 정상 서비스 사용 불가
- 해당 이메일에 전송된 링크는 일회용으로 써, 인증 성공 시 링크의 기능을 상실

# 2-4 회원가입, 로그인



비밀번호 변경 이메일 변경 안내드립니다.

안녕하세요 [REDACTED] 님.  
다음 링크로 접속하셔서 이메일을 변경 해주시면 됩니다.  
초기화 주소  
<http://deploysemi.midichi.kro.kr/pwreset/1190ddd3-8afa-481a-af1e-e30f9a398799>

**Login**

Email  
m@example.com

Password  
Forgot password?

감사합니다.  
© 2024 낭만닥터. All Rights Reserved.

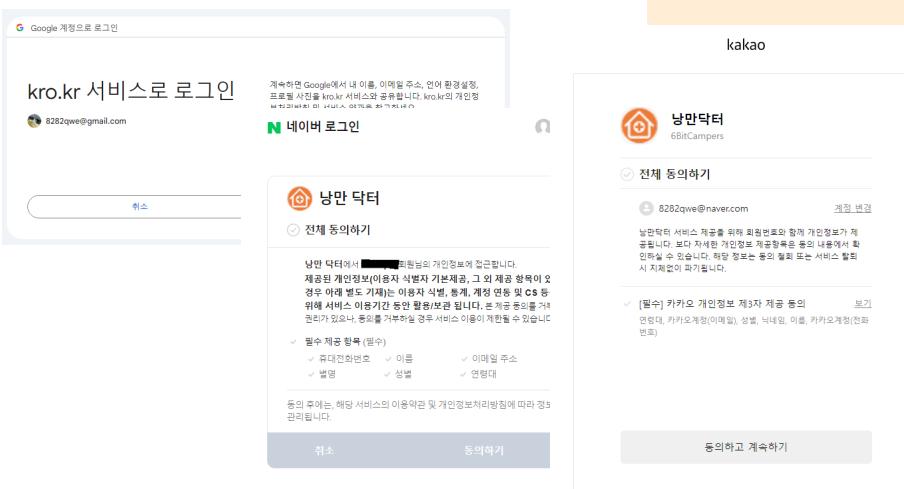
**추가 정보 입력**  
필수 정보는 \* 로 표시되어 있습니다.

회원 유형 \*  
 일반 유저  병원 관계자

주소 \*  
서울특별시 강남구 역삼동

닉네임 \*  
홍길동123

관심분야 \*  
 눈  코  필러  윤곽  리프트  지방



Google 계정으로 로그인

kro.kr 서비스로 로그인  
8282qwe@gmail.com  
네이버 로그인

**로그인하기**

**kakao**

낭만닥터  
6BitCampers

전체 동의하기

8282qwe@naver.com 계정 연결

낭만닥터 서비스 제공을 위해 회원정보와 함께 개인정보가 제공됩니다. 보다 자세한 개인정보 보호정책은 둘의 내용에서 확인하실 수 있습니다. 해당 정보는 품의 철회 또는 서비스 활동 시 지체없이 파기됩니다.

[필수] 카카오 개인정보 제3자 제공 동의 보기  
연령대, 카카오계정(이메일), 성별, 닉네임, 이름, 카카오계정(선택 항목)

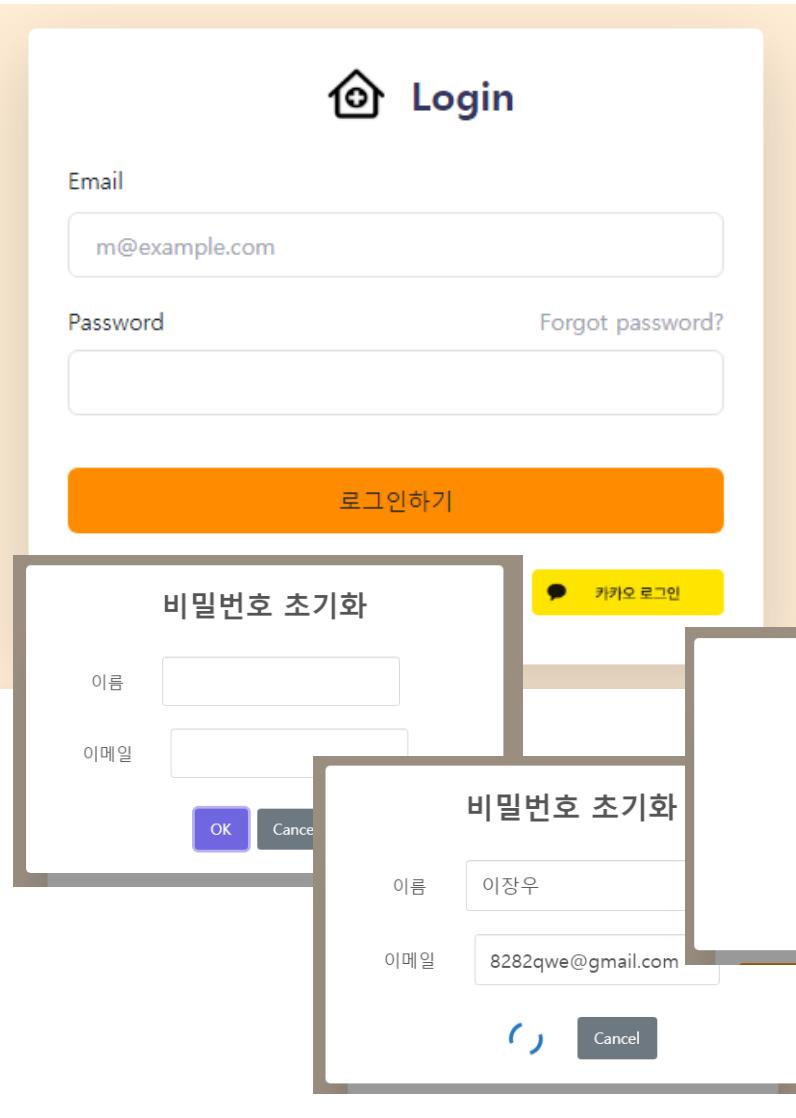
필수 제공 항목(필수)  
✓ 휴대전화번호 ✓ 이름 ✓ 이메일 주소  
✓ 휴대폰 ✓ 성별 ✓ 연령대

동의하고 계속하기

# Login

- Spring Security 6.0의 세션기반 로그인 방식을 채택하여 로그인 프로세스 구성하였습니다.
- 로컬 기반, 소셜(Naver, Google, Kakao) 기반의 다양한 로그인 방식을 채택하여 사용자에게 좀 더 편하게 사용할 수 있도록 제공하였습니다.
- 소셜 로그인 <→> 로컬 로그인 사이의 제공되는 데이터를 일치하기 위해 처음 소셜 로그인 시 추가 데이터를 입력 받아야 정상적으로 이용 가능합니다.

# 2-4 회원가입, 로그인



## Forgot Password?

- 비밀번호를 SHA-1방식의 단방향 해시 함수를 활용하여 저장 및 관리
- 가입 당시 저장된 이메일을 통해 패스워드 초기화 링크를 전송, 또한 해당 링크가 한번 정상 사용 시에 링크 기능을 말소
- 이메일 전송을 하는 부분에 있어서 이메일 전송이 다른 프로세스보다 처리 속도가 느려 Ajax를 동기식으로 처리

비밀번호 변경 이메일 변경 안내드립니다.

안녕하세요, [REDACTED] 님.

다음 링크로 접속하셔서 이메일을 변경 해주시면 됩니다.

초기화 주소

<http://deploysemi.midichi.kro.kr/pwreset/1190ddd3-8afa-481a-af1e-e30f9a398799>

감사합니다.

© 2024 낭만닥터. All Rights Reserved.

# 2-4 검색 기능

관심 있는 키워드를 입력해 주세요. 예: 내과, 치과, 피부과 등

Search

인기검색어!

#코 #눈 #양악 #피부과 #강남 #턱

### 이 병원들이 유저 평점이 높아요

일퍼센트성형외과의원  
산부인과, 외과  
서울특별시 강남구 도산대로 138, 7층 (논현동)  
5.0점

바나나성형외과의원  
점심시간 13~14시  
서울특별시 강남구 도산대로 110, 케이비엘 센터 3층 일부 (논현동)  
5.0점

곡삼성형외과의원  
토요일 조기마감가능(사전전화요)  
서울특별시 강남구 도산대로 509, 9층 (청담동)  
5.0점

### 일반 검색 결과에요

CDU청담유성형외과의원  
피부과/BLS의원 본점  
서울특별시 강남구 삼성로145길 6, 지하1층, 2층, 3층 (청담동)  
3.5점

상세

1밀리미터성형외과의원  
간경검진센터, 내과진료만 가능  
서울특별시 강남구 강남대로 446, 한월빌딩 3층 (역삼동)  
2.9점

상세

고고성형외과의원  
본원에서는 만성질환, 난치질환 등으로 치료가 잘 되지 않는 분들에게 가성  
서울특별시 강남구 논현로 838  
3.0점

상세

고우성형외과의원  
피부과  
서울특별시 강남구 강남대로 624, ICT TOWER, 8층 일부 (신사동)  
4.6점

상세

# Search

- 해당 검색 페이지는 사용자가 원하는 키워드를 입력하여 관련 병원을 검색할 수 있는 기능을 제공
- 검색된 결과는 병원명, 주소, 그리고 간략한 설명을 포함
- 사용자가 로그인한 경우, "예약" 버튼을 클릭하여 해당 병원의 예약 페이지로 이동
- "상세" 버튼을 클릭하면 병원에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있는 페이지로 이동 및 병원에 소속된 의사들의 정보와 병원에 대한 자세한 설명 표현
- 사용자가 로그인한 경우, "예약" 버튼이 활성화되며, 로그인하지 않은 경우에는 "예약" 버튼을 비활성화

## 2-4 병원 상세페이지

# 크림성형외과의원

**Address:** 서울특별시 강남구 압구정로28길 9 (신사동, 우남빌딩 4층)

**Contact:** 02-577-8883

**Info:** 정성을 다하는 코지이비인후과입니다. 가족처럼 진료하겠습니다.  
수요일과 금요일 야간진료 시행, 과별로 진료시간이 다르니 방문전 확인 후 이용  
바랍니다.

**Monday 10:00 ~ 19:00**

Tuesday 10:00 ~ 19:00

Wednesday 10:00 ~ 19:00

Thursday 10:00 ~ 19:00

Friday 10:00 ~ 19:00

Saturday 10:00 ~ 17:00

Sunday 09:00 ~ 13:00

**공휴일 :** 09:00 ~ 13:00

예약하러가기  
병원 홈페이지로 이동

## Our Doctors

강동원  
필리  
4.8점

박  
윤곽  
4.4점

유진  
윤필리  
4.9점

## About Hospital

- 카카오 지도 API 연동
  - 병원 정보 제공
  - 의사 정보
  - 예약 기능
  - 병원 홈페이지 링크

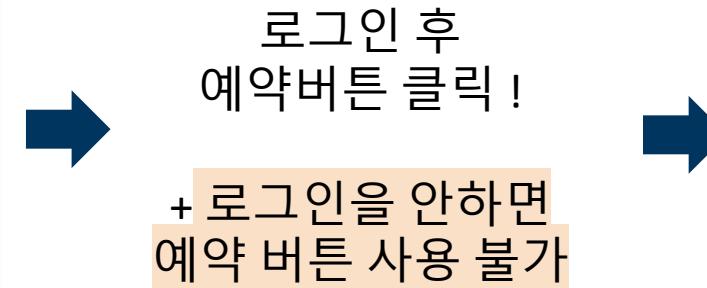
# 2-4 병원 예약

## Users



### 예약서 작성

- 해당 병원에서 가능한 시간대에만 예약을 받고, 예약 정보 또한 보낼 수 있게함



예약 정보 입력

Location: 서울특별시 강남구 압구정로28길 9 (신사동, 우남빌딩 4층)

Open Hours

Monday	10:00-19:00
Tuesday	10:00-19:00
Wednesday	10:00-19:00
Thursday	10:00-19:00
Friday	10:00-19:00
Saturday	10:00-17:00
Sunday	09:00-13:00
Holiday	09:00-13:00

Call: 02-577-8883

등록

## Hospital



예약 신청, 확정 시 의사와 사용자에게 이메일로 알림 서비스 전송

# 2-4 병원 예약

## Users

2024-07-05 14:00 - 15:00

힘들다

수정 삭제 pending

2024-07-05 10:00 - 11:00

힘들다

reserved

2024-07-06 14:00 - 15:00

이전 7월 2024 다음

일	월	화	수	목	금	토
						6
		2 상세 10:00 - 11:00	3	4	5 상세 14:00 - 15:00	상세 13:00 - 14:00 대면 진료 14:00 - 15:00
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

**Reservations**

Customer	Date	Time	Status	Reason	Content
340	2024-07-06	14:00 - 15:00	수락 거절	힘들다	

**Calendar**

July 2024

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1 화상채팅	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27
29	30	31			

-> 병원 직원 중 예약 관리자만 예약을 관리할 수 있고  
직원이 달력에서도 예약 정보를 확인 가능

## 예약서 작성

- 사용자는 마이페이지에서 최근 예약내역을 볼수 있고, 수정, 삭제 가능
- 사용자의 캘린더에서는 확정된 예약 날짜에서 예약 정보를 확인할 수 있다.

# 2-4 직원 관리 시스템

## Admin Dashboard



- User List : spring-security를 사용 -> 매니저가 직원의 권한과 역할을 설정하고 관리
- Reviews : 직원에 대한 리뷰를 조회하고, 리뷰 작성자의 정보를 확인
- Update Hospital Information : 직원의 병원명, 설명, 주소, 추가 정보, 전화번호 등을 등록
- Reservations : 해당 병원의 예약 일정 관리
- Calendar : 일정 확인용 달력

### Reservations

Customer	Date	Time	Status	Reason	Content
342	2024-07-03	10:30 - 11:30	수락 거절	눈	쌍커풀 수술 후 리터치 상담
343	2024-07-06	12:00 - 13:00	수락 거절	눈	수술 후 상처 회복 관리

### Calendar

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
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			

### Register Hospital & Role

Please register and identify the hospital you belong to and your role.

#### Name

이름을 입력하세요

#### Email

nangman@example.com

#### Role

User

Register

#### Hospital Name

병원 이름 입력

Register

### Reviews

No	Subject	Likecount	Doctor Name	Writeday	View
----	---------	-----------	-------------	----------	------

1 리비풀 웃\_ㅇ ★★★★ 병원장 2024-06-24 10

2 여기정 말 쌍 가풀 맛집이네 병원장 2024-06-28 1

3 윤과시 술 만족합니다 병원장 2024-06-28 0

### Update Hospital Information

Modify your hospital's details and branding.

#### Hospital Name

첫눈성형외과의원

HP

02-515-8881

Edit

#### Address

서울특별시 강남구 강남대로 616, 신사미타워 1302호 (신사동)

주소찾기

Edit

#### Plus

05/05 어린이날 휴무

Edit

#### Description

점심 13~14시

Edit

#### Logo or Header Image

파일 선택 선택된 파일 없음

Uploaded Photo

Edit

# 2-4 마이페이지

배동우  
dw5817@naver.com  
01055865817

주소: 서울시 송파구  
나이대: 20-29  
총 예약: 1

[Edit Profile](#)  
[Change Password](#)  
[Log out](#)

**예약 현황**

- 완료
- 예약
- 보류

**최근 예약**

상담 예약 문의 드립니다 completed

2024-06-29 12:00 - 13:00

[이전](#) 7월 2024 [다음](#)

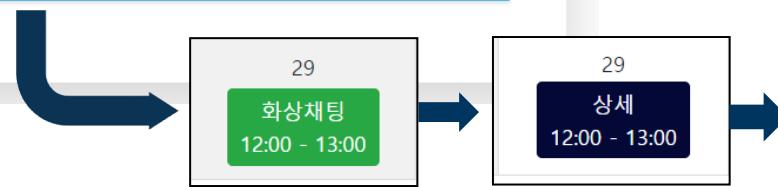
일	월	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**화상채팅 예약**

29 12:00 - 13:00

**상세 예약**

29 12:00 - 13:00



## MyPage

- 예약 현황, 화상채팅, 결제, 리뷰 작성, 처방전 열람을 할 수 있는 페이지
- 달력에 의사와 예약이 잡히면 화상채팅 버튼이 생기며 비대면 진료 가능
- 상세 버튼에 진료 완료 시 결제 버튼, 결제 완료 시 처방전과 리뷰 작성 가능한 버튼이 생김

**결제정보**

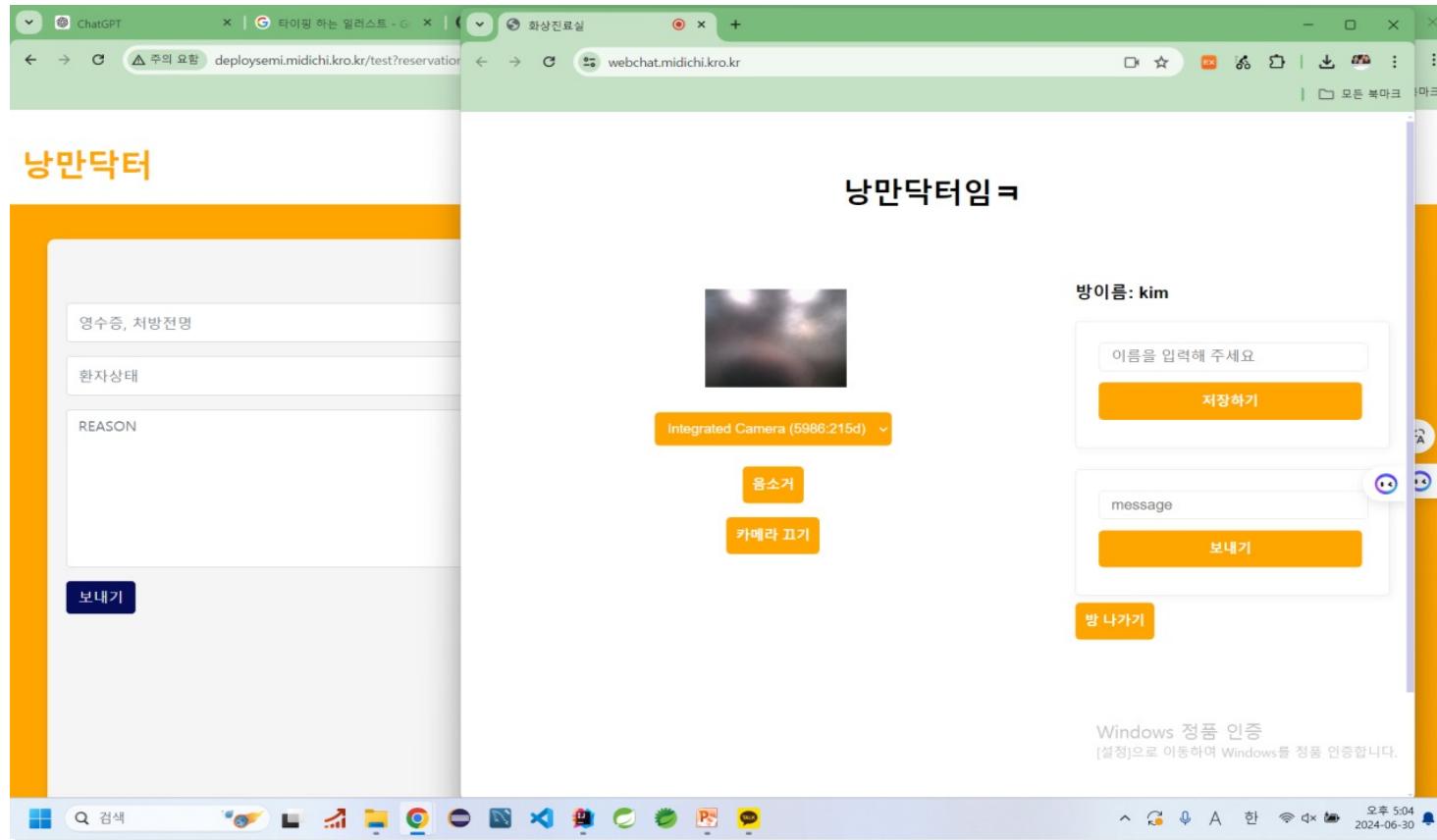
결제정보: 소견서  
방문 병원: 출성형외과의원  
진료일: 2024-06-30 17:10:36  
결제금액: 10000  
결제 상태: 미결제 상태

[결제 하러 가기](#)

**처방전 열람 및 인쇄**

처방전 열람 및 인쇄

# 2-4 화상진료



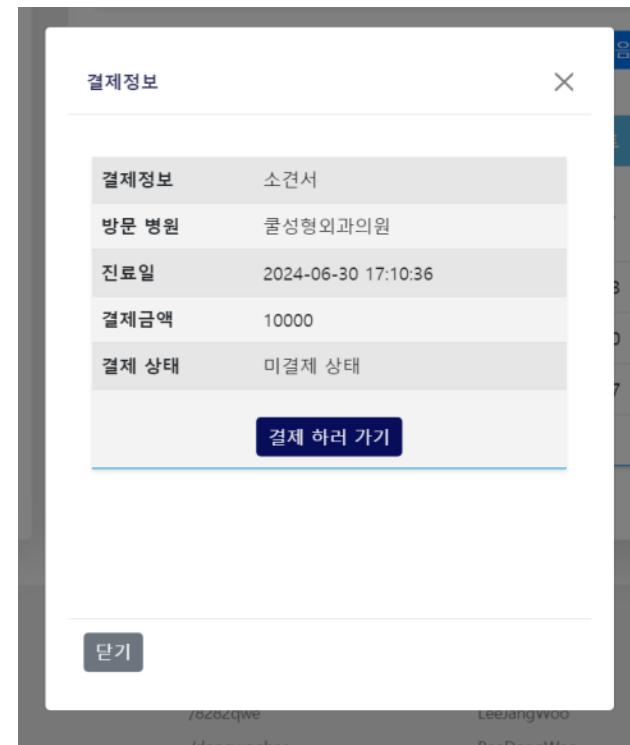
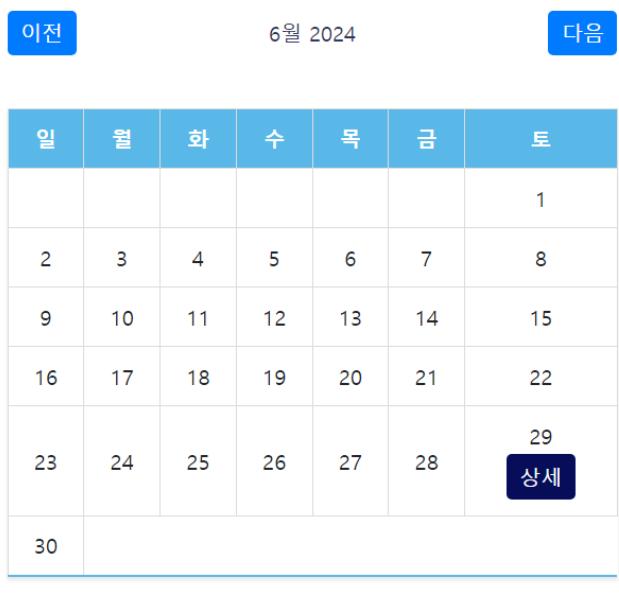
## 화상진료

- 화상진료 창을 누르고 같은 방이름 입력 시 상대방과 본인 cam이 뜨고 옆에 채팅도 입력 가능
- 의사는 기존 지원페이지 창이 소견서 입력 창으로 바뀌고 가격과 소견서 명, status, reason 입력 가능
- 유저는 기존 마이페이지는 그대로고 화상 진료 창 뜨게 되고 의사가 소견서 다 입력 시 결제 가능

# 2-4 결제 시스템

## Payment Button

- 화상 진료 완료 시 달력의 화상채팅 버튼이 상세 버튼으로 변경
- 미결제 상태면 결제 버튼 출력
- 결제 버튼 클릭 시 결제 페이지로 이동



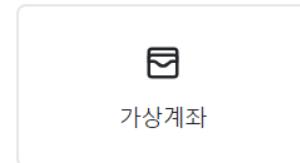
### 결제 수단 선택

결제 수단을 선택하고 결제 정보를 입력하세요.

미선택 시 선택창이 열립니다.



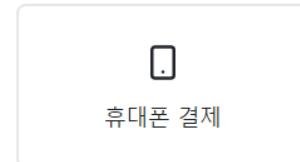
카드



가상계좌



계좌이체



휴대폰 결제

이름

배동우

결제 금액

10000

결제하기

# 2-4 결제 시스템

# Payment System

- Toss Payments API 사용해서 구현
- 결제 성공 시 데이터를 DB에 저장 후 redirect
- Ajax로 값을 요청해서 성공 페이지 출력
- 현재 로그인 정보와 영수증 유저 정보가 상이하면 error 페이지 출력
- AES 암호화를 사용하여 Url에 뜨는 값을 key가 없으면 조작 불가능하게 구현

=> 결제 성공 시 결제 메일 보내기 구현

# 2-4 리뷰 게시판

## Reviews

첫눈성형외과의원

의사선생님, 간호사님 모두 친절하심 !

★★★★★

쿨성형외과의원

좋습니다 ☑

★★★★★

쿨성형외과의원

너무 돈 밝히는듯.. ☑

★★★☆☆

2060オス킨성형외과의원

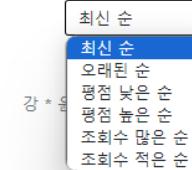
2060이고 2080이고 나발이고 ☑

★☆☆☆☆

첫눈성형외과의원

정말좋아요!

★★★★★



배 \* 우 2024-06-30  
조회수 1

김 \* 2024-06-30  
조회수 0

배 \* 우 2024-06-30  
조회수 1

강 \* 윤 2024-06-29  
조회수 0

너무 돈 밝히는듯..

쿨성형외과의원 ★★★☆☆

① 1 views

유 김 \*

2024-06-30

그냥 속 보면 알 수 있는거 아닌가요? 계속 병원وا서 X-RAY 찍고 상담받으라 하네요..

그거 하기 싫어서 비대면 하는거구만.. 유튜브에서 보니까 그냥 수술해주던데;;



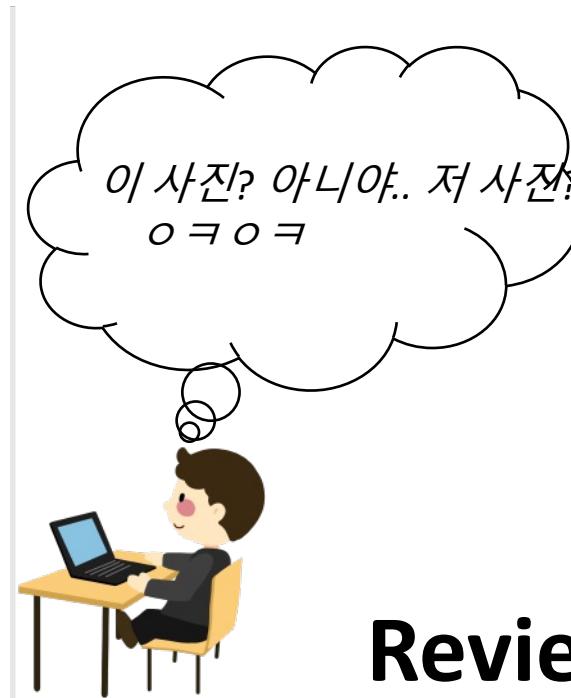
Back to List

Visit Hospital

## Review Board

- 조회수 비회원, 회원 둘 다 중복방지 구현
- 본인을 제외한 비회원, 회원 둘 다 열람만 가능
- 해당 병원의 소개 페이지로 넘어가는 버튼 구현

## 2-4 리뷰쓰기



# 내 리뷰 수정

너무 뜯어버리는듯...

평점 ★ ★ ★ ★ ★

미안해요. 기존 평점이 유지됩니다.

작성자: 김한

작성일: 2024-06-30 14:14

Font: Helvetica | Size: 14 | Bold | Italic | Underline | Strike | Color: A | Alignment: T: Top | B: Center | E: Bottom

그냥 ~~속~~ 보면 알 수 있는거 아닌가요? 계속 ~~별점~~에서 X-RAY 찍고 ~~상단~~으로 하네요...

그거 하기 싫어서 ~~비단연~~ 하는거구만 ~~유튜브~~에서 보니까 그냥 수술해주던데;;



Back to List

수정 완료

# Review Write,Update

- 진료를 받고 결제를 한 사람만 쓸 수 있게 구현
  - 더미데이터 방지 구현
  - Image upload 시 임시 폴더에 업로드, 저장이나 수정 완료 시 최종적으로 포함되어있는 이미지만 본 폴더로 이동, 나머지 파일은 임시폴더에서 삭제
  - 리뷰 삭제 시에도 포함되어있는 이미지 파일 본 파일에서 삭제

# 2-4 익명 게시판

낭만닥터

낭만닥터 소개 병원검색 뉴스 게시판

직원 페이지

로그아웃

## Q&amp;A 게시판

익명 게시판  
2024년 06월 28일 14시 44분  
안녕하세요. 질문이 있습니다.  
제가 코 성형을 하고 싶은데 혹시 추천 받을 만한 병원이 있을까요?  
0 0

익명 게시판  
2024년 06월 28일 14시 56분  
내가 시술 받았던 성형외과 좀 별로인듯;  
내가 성형 받았던 성형외과는 좀 별로인듯 상담이랑 그런것도 좀 불친절하고.. 잘 모르겠당  
0 0

익명 게시판  
2024년 06월 28일 14시 57분  
안녕하세요. 질문이 있습니다.  
제가 코 성형을 하고 싶은데 혹시 추천 받을 만한 병원이 있을까요?  
0 0

## Q&amp;A 게시판

익명 게시판  
2024년 06월 28일 14시 44분  
안녕하세요. 질문이 있습니다.  
제가 코 성형을 하고 싶은데 혹시 추천 받을 만한 병원이 있을까요?  
0 0

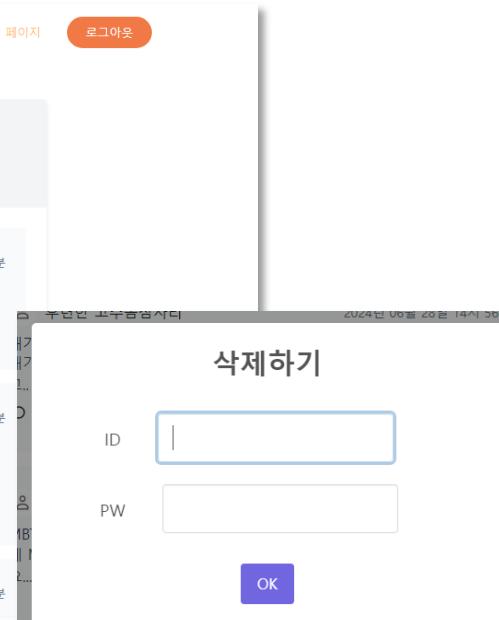
댓글

병원장장 강남에 있는 00병원 추천합니다!

미디어

Enter your comment...

작성하기



A screenshot of a comment form for the anonymous board. The form includes fields for '아이디' (username), '비밀번호' (password), '제목' (title), and '댓글' (comment). Below the comment field is a placeholder 'Enter your question...'. At the bottom, there is a '사진' (image) field with a note '파일 선택 선택된 파일 없음' (File selection selected file none) and a blue '질문하기' (Ask question) button.

## Anonymous Board

- 일반 유저가 익명으로 글을 작성하여 궁금증을 해결하기 위한 용도의 게시판으로써, 일반 사용자가 자기 자신만 알고 있는 아이디, 패스워드를 입력하고 이미지는 최대 1개, 질문 내용 등을 입력 가능
- 만약 이미지를 입력하지 않는다면, 글에서 이미지를 찾기 불가능
- 해당 패스워드 또한 암호화되어 관리
- 댓글 입력은 궁금증을 해결 시키기 위해 최소 병원 관계자들만 댓글을 입력 가능

# 2-4 처방전

※ 현재 페이지는 복사 방지를 위해 이미지화 되어 있어서  
어색한 부분이 있을 수 있습니다

인쇄하기

닫기

## 처방전

※ 국비진료대상자 (전액 국비부담) 보증번호 ( 5490 )				
<input checked="" type="checkbox"/> 의료보험 <input type="checkbox"/> 의료보호 <input type="checkbox"/> 산재보험 <input type="checkbox"/> 자동차보험 <input type="checkbox"/> 기타 ( )				
교부 연월일 및 번호	2024.06.28	명 칭	2060オスキン성형외과의원	
환자 성명	배동우	의료 기관	전화번호 02-555-2324	
주민등록번호	920908-1438042	주소	서울특별시 강남구 테헤란로87길 13, 서영빌딩 7층 (삼성동)	
질병 분류 기호	J 7010 Q 3817	처방 의료인의 성명 (인쇄 시에만 출력)	(서명 또는 날인)	
※ 환자의 요구가 있는 때에는 침병부류기호를 기재하지 아니합니다.				
처방 의 약 품의 명 칭	1회 투약 량	1일 투약 회수	총 투약 회수	용법
M01AE02 경남나프록센연질캡슐 N02AX02 네오마돌주50mg(트리마돌염산염)	2일 1일	3회 3회	9회 9회	식후 30분 식후 30분

주사제 처방내역 (원내조제 □, 원외처방 □)

조제시 참고 사항

사용기간 교부일로부터 ( 7 ) 일 간

※ 사용기간내에 약국에 제출하여야 합니다

Window  
[설정]으로

24. 7. 1. 오전 11:50

처방전

※ 국비진료대상자 (전액 국비부담) 보증번호 ( 5490 )

의료보험  의료보호  산재보험  자동차보험  기타 ( )

교부 연월일 및 번호	2024.06.28	의 료 기 관	명 칭	2060オスキン성형외과의원
환자 성명	배동우	전화번호	02-555-2324	
주민등록번호	920908-1438042	주소	서울특별시 강남구 테헤란로87길 13, 서영빌딩 7층 (삼성동)	
질병 분류 기호	J 7010 Q 3817	처방 의료인의 성명 (인쇄 시에만 출력)	강현기 	

※ 환자의 요구가 있는 때에는 침병부류기호를 기재하지 아니합니다.

처방 의 약 품의 명 칭	1회 투약 량	1일 투약 회수	총 투약 회수	용법
M01AE02 경남나프록센연질캡슐 N02AX02 네오마돌주50mg(트리마돌염산염)	2일 1일	3회 3회	9회 9회	식후 30분 식후 30분

주사제 처방내역 (원내조제 □, 원외처방 □) 조제시 참고 사항

사용기간 교부일로부터 ( 7 ) 일 간

※ 사용기간내에 약국에 제출하여야 합니다

인쇄

용지 1장

대상

Microsoft Print to PDF

페이지

전체

레이아웃

세로 방향

컬러

컬러

설정 더 보기

인쇄 취소

## Prescription Page

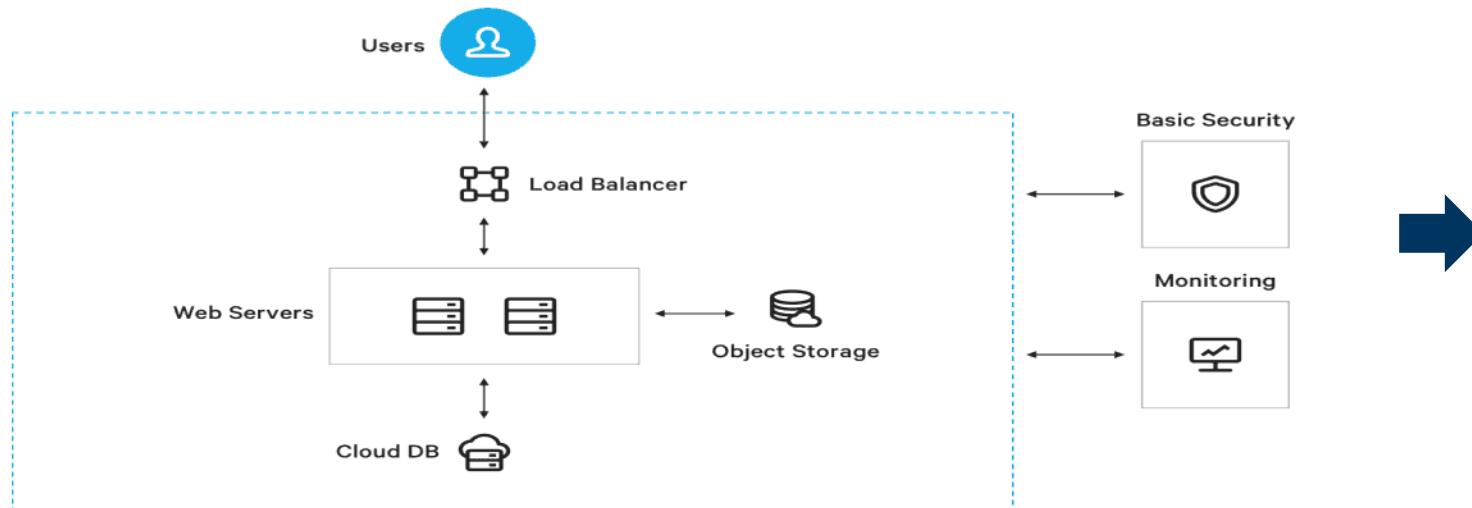
- 상세버튼이 결제 완료가 되면 리뷰, 처방전 버튼으로 바뀜
- 처방전 버튼 누르면 처방전 페이지 팝업
- 개발자 도구로 값을 바꾸는 것을 방지하기 위해 이미지화하여 출력
- 캡처 방지를 위해 워터마크 이미지화
- 인쇄 시에만 처방 의료인 서명 출력, 워터마크 제거

# 2-4 챗봇

## Naver Clova Chatbot API

Spring Framework 기반으로 구현된 Restful API 엔드포인트를 제공하는

Naver Clova Chatting API를 사용하여 챗봇 대화 시나리오를 작성해 챗봇 기능을 구현



© NAVER Cloud Corp. AI



# 2-4 성형 관련 뉴스



초개인화 시대, '퍼스널 커리' 진단 컨설팅 각광

Mon, 01 Jul 2024 12:08:00 +0900



[르포] 하루 최대 150kg CO2 처리...국내 유일 탄소중립화학공정센터 가보니

Mon, 01 Jul 2024 12:02:00 +0900



서울酱 제22차 학술대회 개최...사전등록 2696명 성황

Mon, 01 Jul 2024 12:00:00 +0900



“레디어스, 다양한 희석법 통해 환자별 맞춤형 시술 기대”

Mon, 01 Jul 2024 12:00:00 +0900



신중해야 하는 양약수술, 꼭 필요한 케이스는 어떤 유형일까

Mon, 01 Jul 2024 11:54:00 +0900



도메인 간 생태계를 구축하는 TMTS - 대만에서 열린 TMTS 2024, 성황리에 종료...

Mon, 01 Jul 2024 11:50:00 +0900

## NaverSearch

- 네이버 뉴스 검색 API** : 사용자는 성형에 관한 최신 트렌드와 정보를 빠르게 확인할 수 있습니다.
- 키워드 검색 기능** : 사용자가 관심 있는 키워드를 입력하여, 해당 키워드와 관련된 뉴스를 검색하여 사용자는 특정 성형 분야나 주제에 대해 더 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.
- 뉴스 리스트** : 검색 결과는 최신 뉴스부터 순차적으로 출력
- 상세 뉴스 보기**: 각 뉴스 항목을 클릭하면, 네이버 뉴스 원문 페이지로 이동하여 기사의 전체 내용을 확인할 수 있습니다.

---

Part 3

# 프로젝트 개선점 및 QnA

3-1 소감

3-3 QnA

3-2 개선점

# 소감 및 개선점



# 3-1 소감

해당 프로젝트를 진행함에 있어서 처음에는 각자 실력 차이가 있어서 걱정이 많았지만 무사히 프로젝트를 끝 마친 거 같습니다.

처음 시도하는 다양한 기능이 가능한 플랫폼 개발이라 계획부터 진행까지 쉽지 않을거라 생각했음에도 잘 진행되어 다행입니다.

배웠던 기능을 적용해보고 새로운 기능도 생각보다 잘 적용되서 좋았습니다. 각 기능들을 멋있게 잘 구현해주세요 프로젝트가 잘 마무리 된것 같아 감사드립니다.



이장우

다음 프로젝트에서 보완하여 더 나은 결과물을 만들고자 합니다. 이번 프로젝트를 통해 다양한 경험을 쌓고 많은 성장을 이룰 수 있었답니다.



이가현

이번 프로젝트를 마치면서 어려운 문제들을 해결하면서 개발자로서 한 단계 성장했다고 느끼고 팀원들과 협업을 통해 소통의 중요성을 다시 한 번 깨닫게되었습니다. 앞으로의 프로젝트에서도 이번 경험을 바탕으로 더 좋은 성과를 내고 싶습니다.



배동우

새로운 기술을 이용해서 처음 구현하는 기능을 써보고 다른 팀원들이 구현한 기능에서도 배울 점이 많았던 경험이었습니다



강하윤



최시현



김우형

## 3-2 개선점

현재 알림을 메일을 활용하지만, Kafka와 SSE를 사용한 실시간 알림을 구현

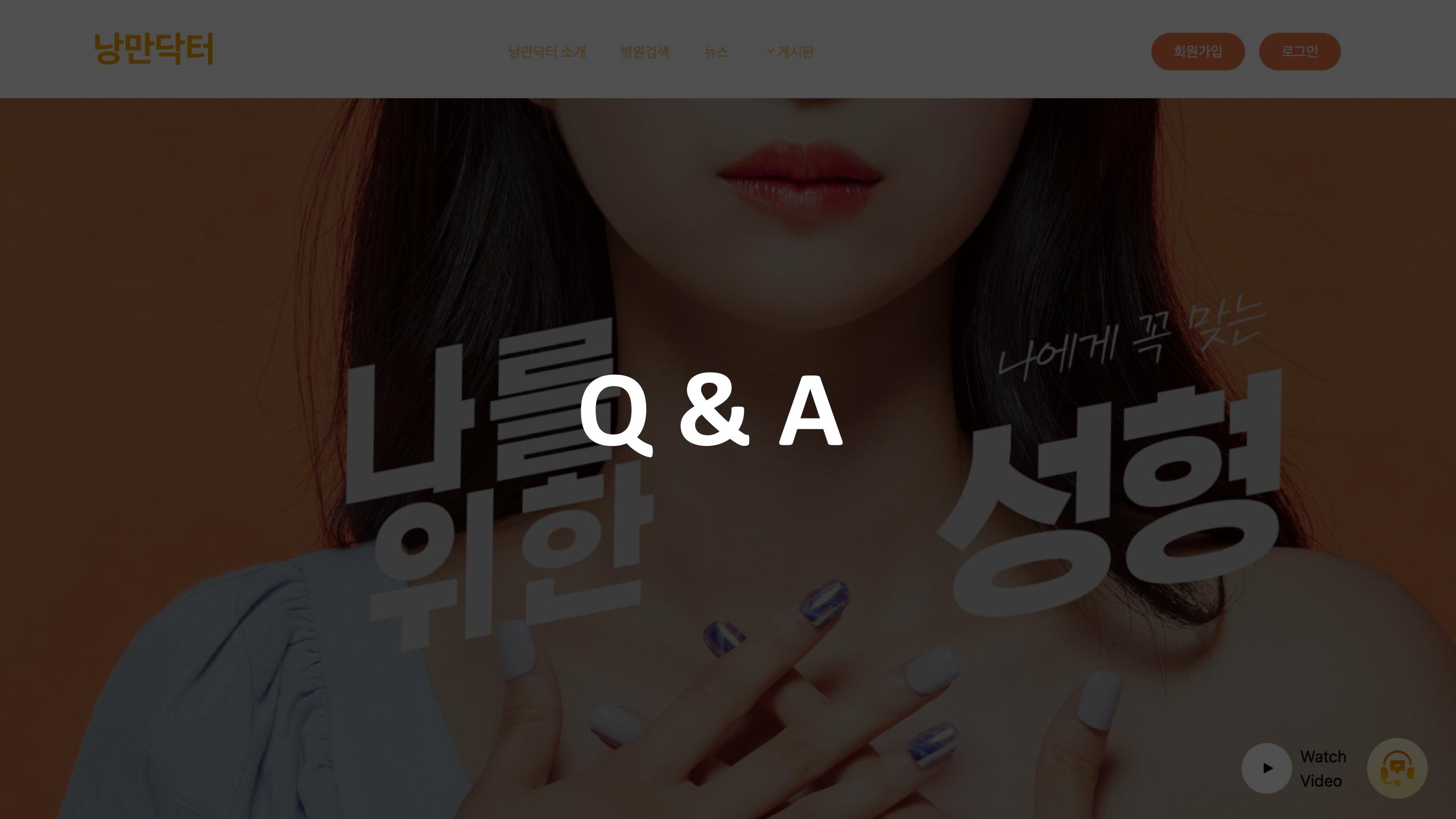
현재 로그인은 Spring Security 세션 기반의 로그인 방식으로, 서버의 부담을 줄일 수 있는 JWT와 Redis를 활용한 Cache 서버를 구현하면 서버의 부하를 감소 효과 기대

화상 채팅을 위해 현재는 초대 코드 방식으로 연결되는 방식을 채택했지만 시그널링 서버를 구현하여 사용자들간의 바로 연결을 시도하게 확장

실시간알림구현

JWT,Redis를 활용한서버부하감소

시그널링서버의부재



# 낭만 위한 Q & A

# 나에게 꼭 맞는 성형

감사합니다