

JAVA SWING PROJECT

레스토랑 예약 프로그램

7조 장민, 염규원



2018.12.12~2018.12.19

GitHub URL ▼

<https://github.com/LigerKing/20181212-restaurant>



목차

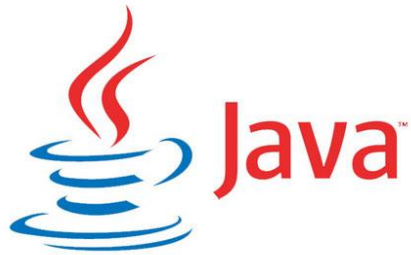
- 프로그램 소개
- 사용 기술
- 업무 분담
- 소스 트리 이미지
- 프로그램 흐름도
- UML 다이어그램
- DB Table 속성
- 주요 기능 예시
- 느낀 점



프로그램 소개

- 주제
 - 레스토랑 예약 프로그램
- 주요 내용 – 예약, 회원 관련, 회원/관리자 전용 페이지, 리뷰
 - 회원 가입 및 로그인
 - 회원 및 비회원 예약
 - 고객 My Page
 - 관리자 페이지
 - 리뷰 게시판

사용 기술



GitHub



JxBrowser



업무 분담

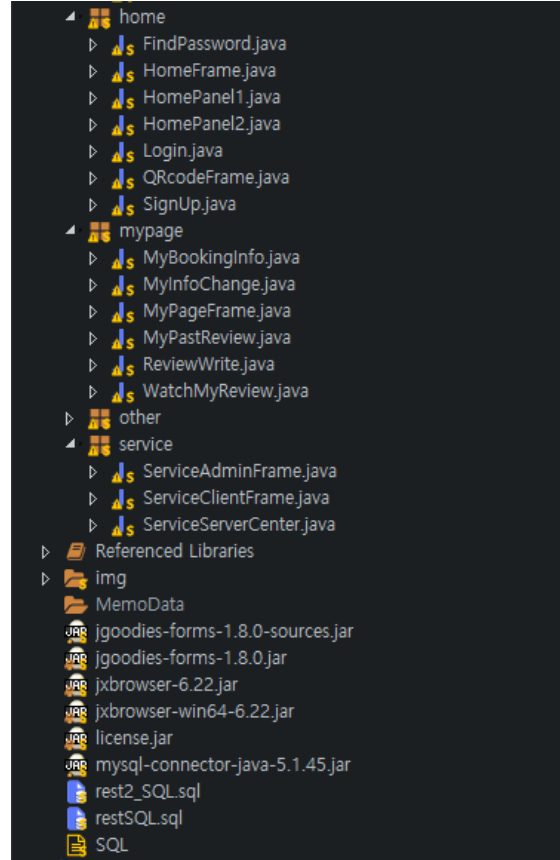
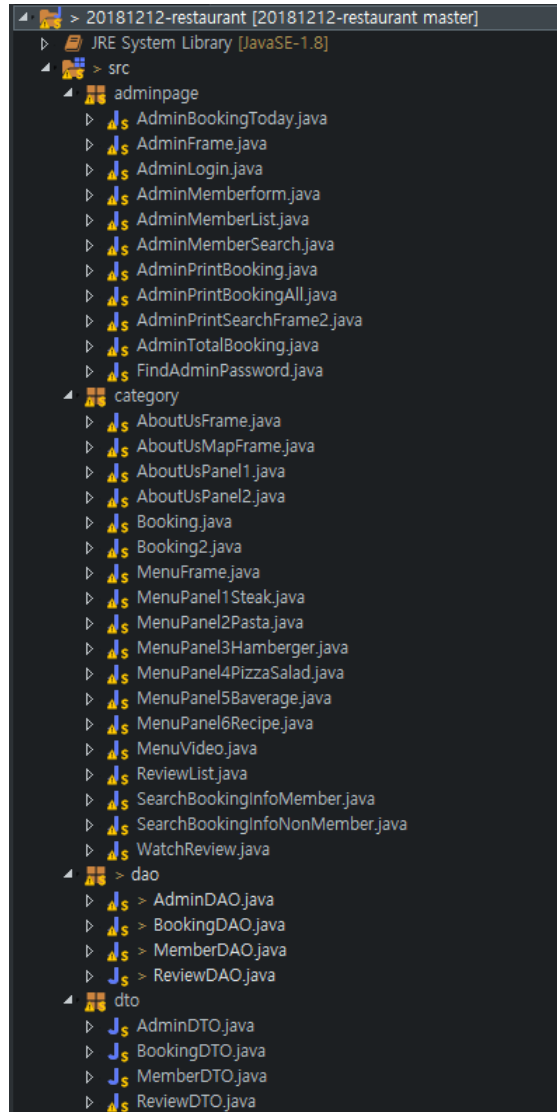
- 장민

- 화면 구현(UI) 및 디자인
- 고객 및 관리자 전용 페이지 구현
- Menu, About us, Review 페이지 구현
- Service(원격 상담서비스) 기능 구현(TCP/IP)

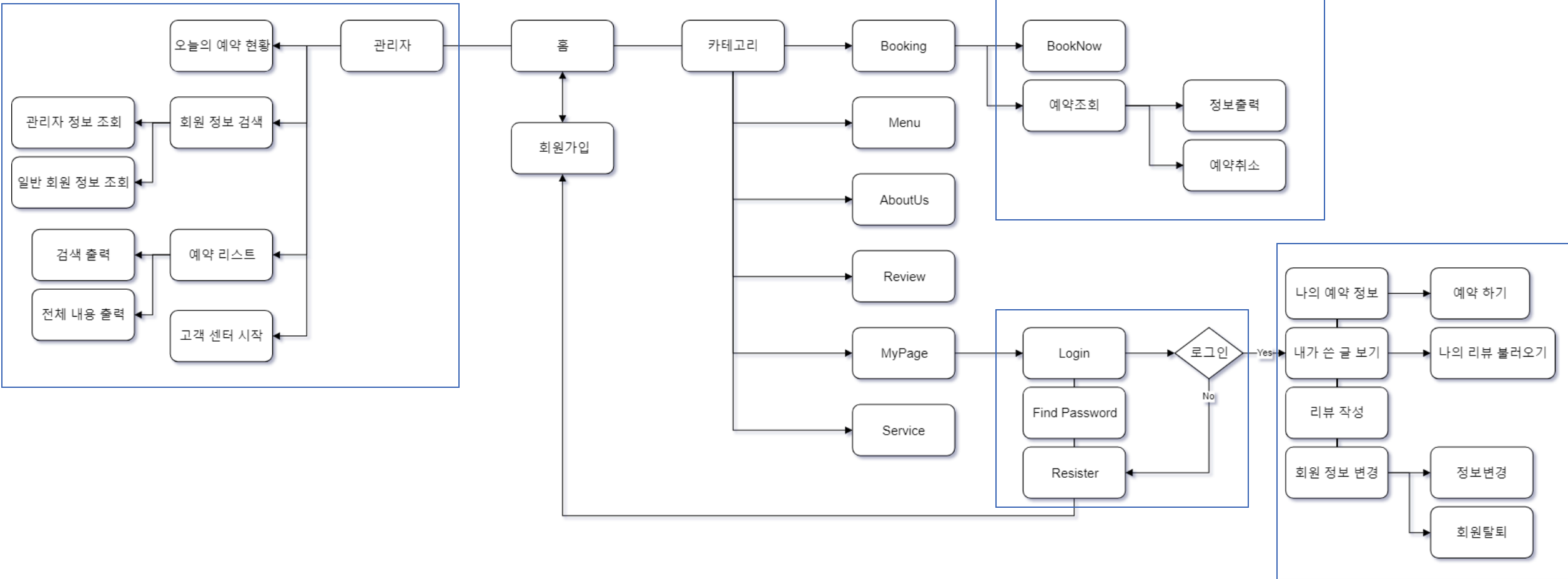
- 염규원

- DB 스키마 설계
- 회원가입 및 로그인 구현
- 예약 페이지 구현

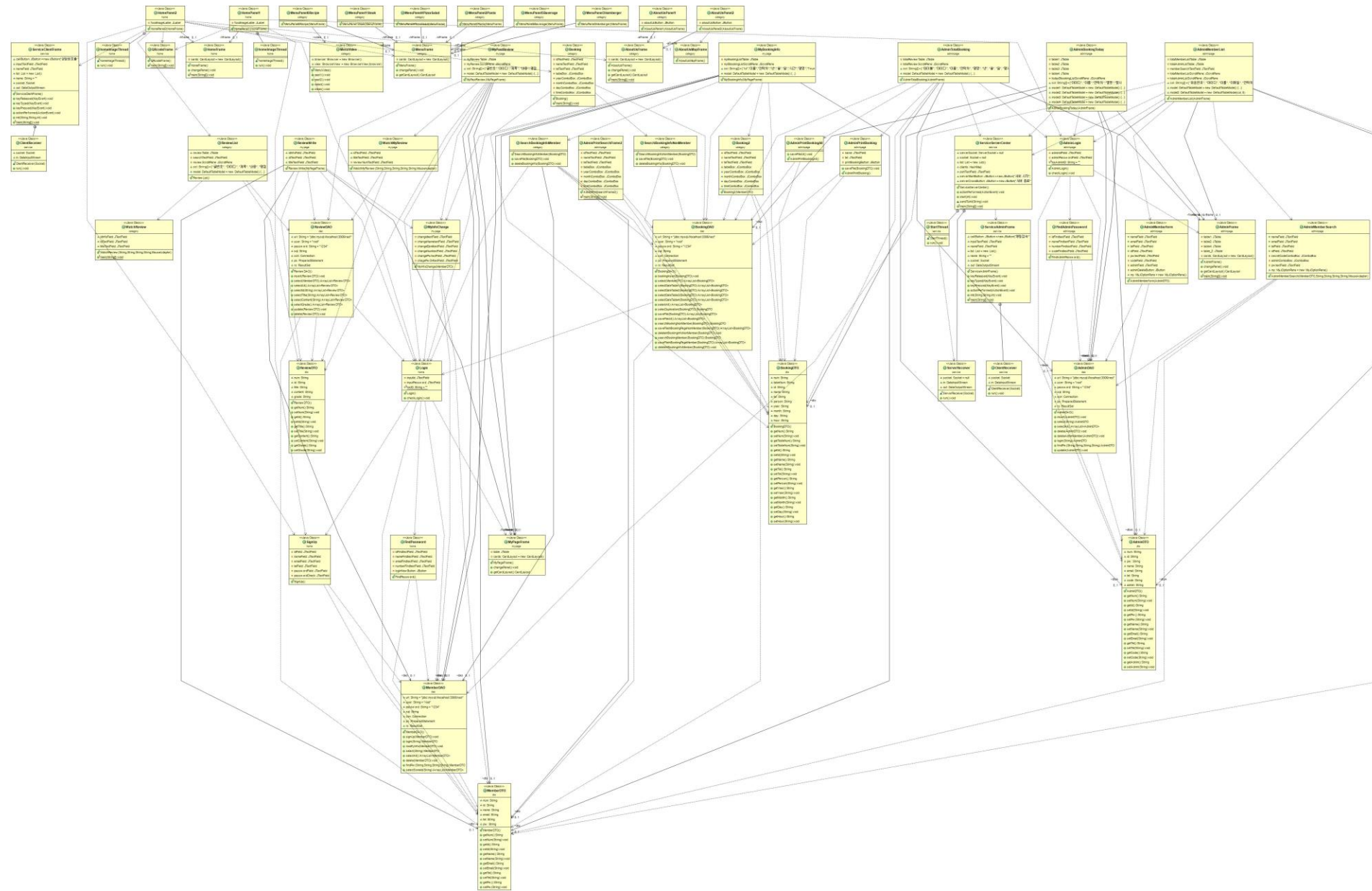
소스 트리 이미지



프로그램 흐름도



UML 다이어그램



DB Table 속성

- Member (회원번호, 아이디, 비밀번호, 이름, 연락처, E-메일)

<u>num(PK)</u>	id	pw	name	tel	email
----------------	----	----	------	-----	-------

- AdminMember (회원번호, 아이디, 비밀번호, 이름, 연락처, E-메일)

<u>num(PK)</u>	id	pw	name	tel	email	code	admin
----------------	----	----	------	-----	-------	------	-------

- Booking (예약번호, 날짜, 시간대, 이름, 연락처)

<u>num(PK)</u>	tablenum	id	name	tel	person
year	month	day	hour	-	-

- Review (예약번호, 날짜, 시간대, 이름, 연락처)

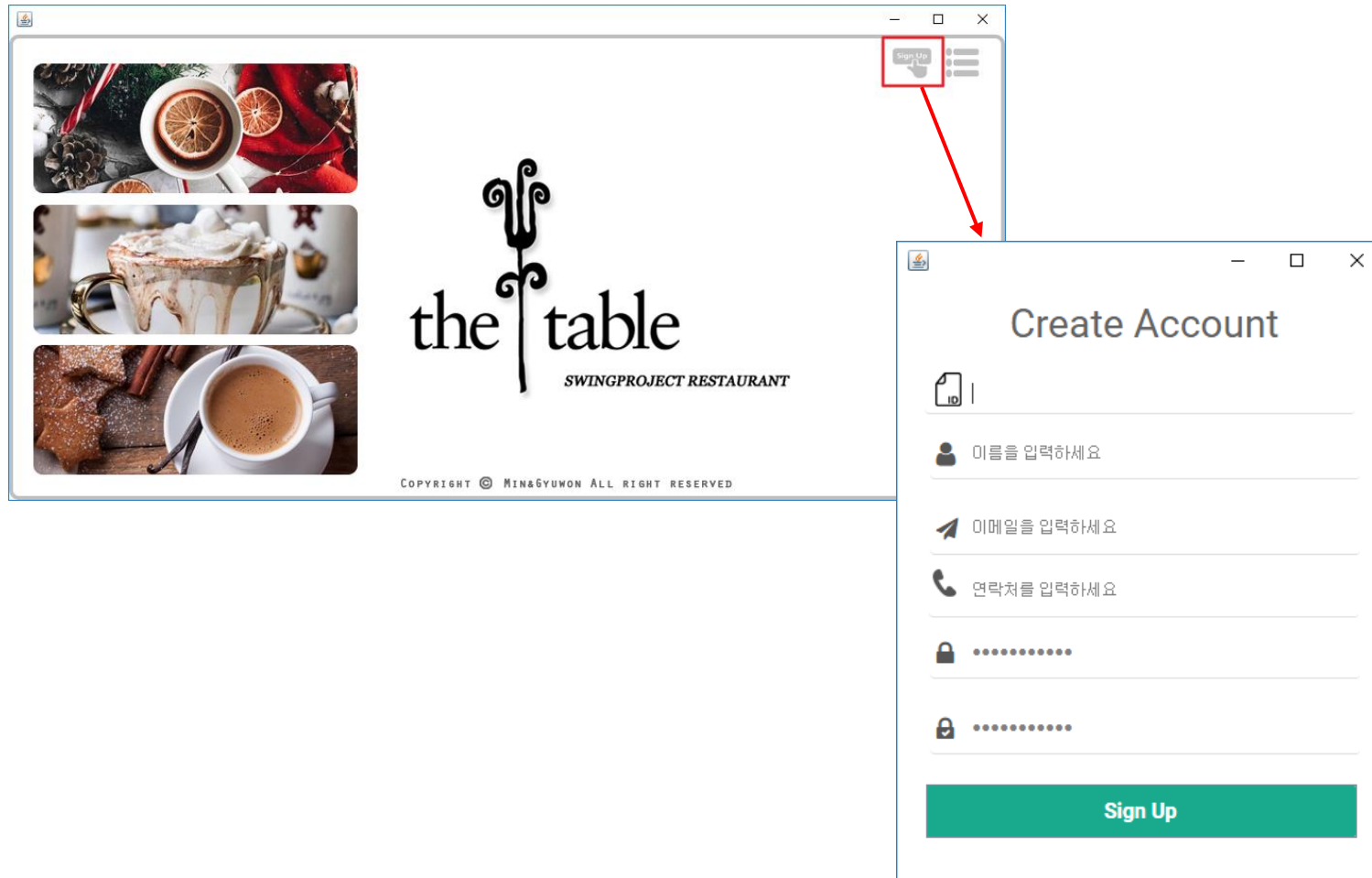
<u>num(PK)</u>	id	title	content	grade
----------------	----	-------	---------	-------

주요 기능 - 홈 화면



- 쓰레드를 이용하여 홈 화면의 메인 이미지들이 자동으로 변경됩니다.
- QR코드를 삽입 하였습니다.

주요 기능 - 회원가입 화면



The screenshot displays the homepage of 'the table' restaurant. The header features three images of food and drinks on the left, the restaurant's logo 'the table' with 'SWINGPROJECT RESTAURANT' below it in the center, and a copyright notice 'COPYRIGHT © MIN&GYUMON ALL RIGHT RESERVED' at the bottom. In the top right corner, a 'Sign Up' button is highlighted with a red box and a red arrow pointing to a 'Create Account' form. The form includes fields for ID, Name, Email, Phone Number, Password, and Confirm Password, followed by a green 'Sign Up' button.

the table
SWINGPROJECT RESTAURANT

COPYRIGHT © MIN&GYUMON ALL RIGHT RESERVED

Sign Up

Create Account

ID |

이름을 입력하세요

이메일을 입력하세요

연락처를 입력하세요

.....

.....

Sign Up

- 회원가입을 위해 홈 화면 좌측 상단의 Sign Up 버튼을 클릭합니다.

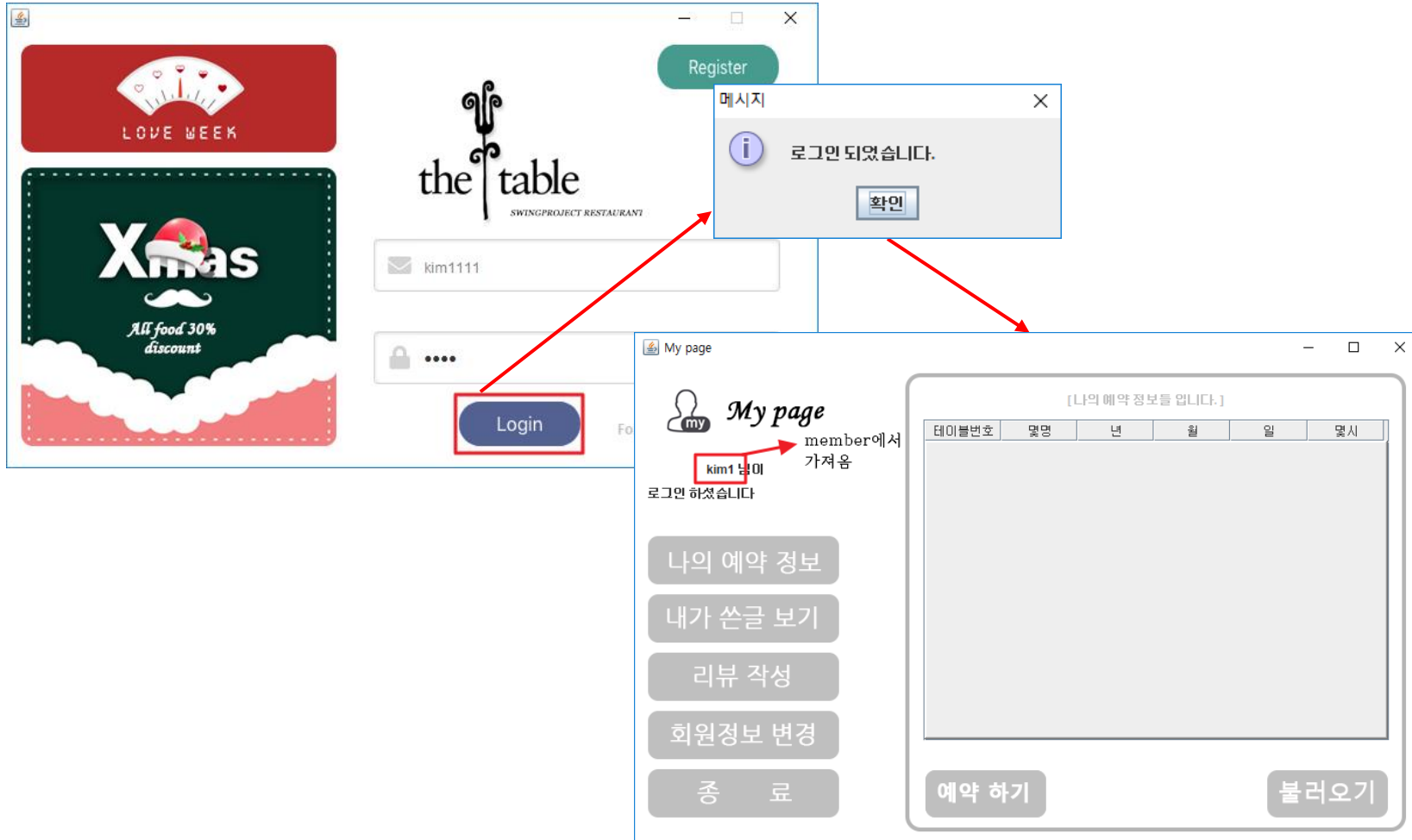
주요 기능 - 고객 로그인 화면



• Mypage 접속을 위해 로그인 을 하는 모습입니다. 해당 창에 서 회원가입 창으로 바로 이동 할 수 있습니다.

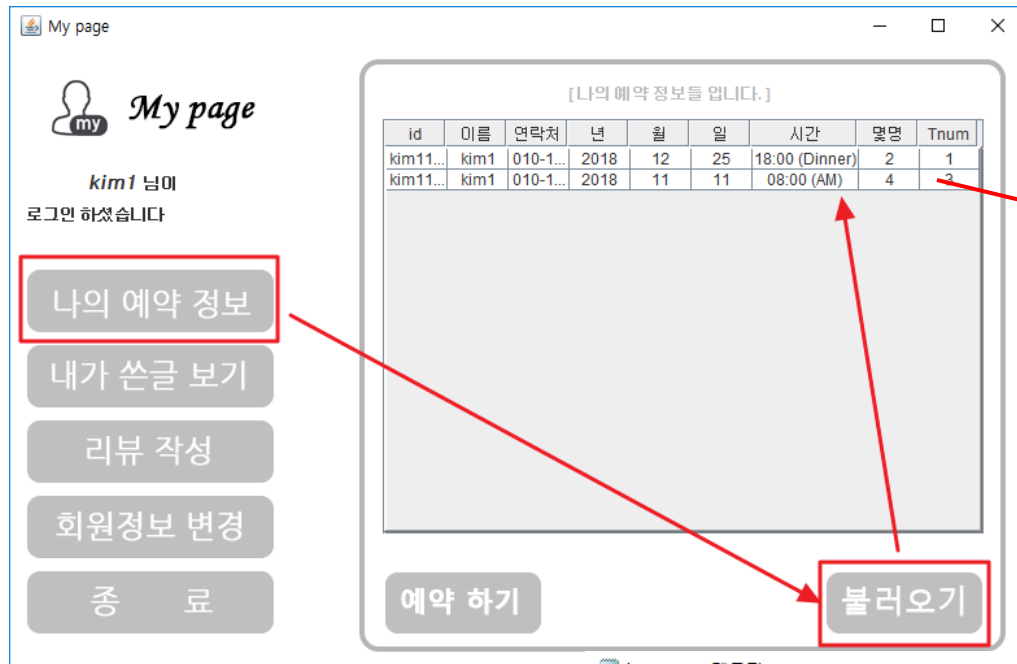
• 비밀번호 찾기 기능을 구현하 였습니다.

주요 기능 - 고객 로그인 화면



- Mypage의 사용자 이름은 로그인한 ID 정보와 일치하는 DB 테이블 정보에서 불러옵니다.

주요 기능 – My page 화면 1



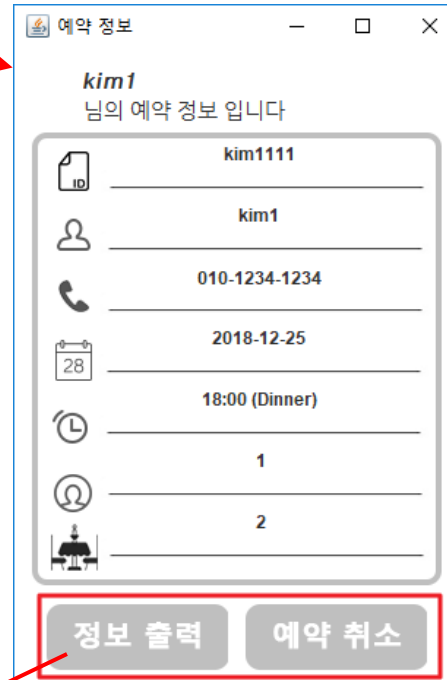
kim1.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

=====

예약일시: 2018-11-11
예약시간: 08:00 (AM)
이름: kim1
연락처: 010-1234-1234
인원: 4
테이블 번호: 3

=====

고정내용 DB정보



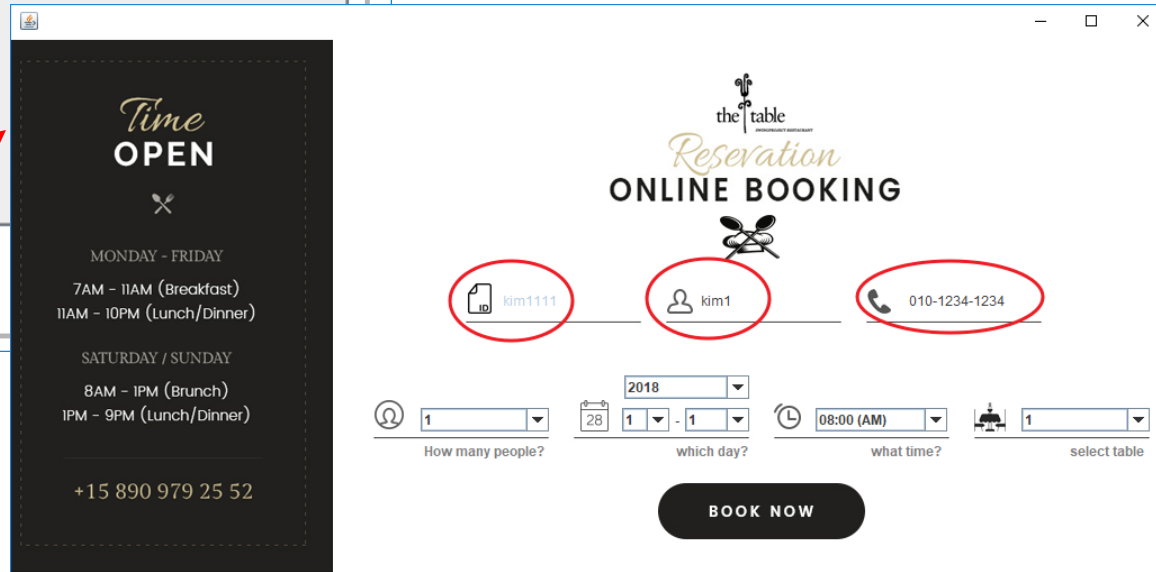
- 나의 예약 정보 클릭 후 불러오기 버튼을 누르면 예약 정보가 나타납니다.

- 해당 테이블의 차트를 클릭하면 예약 정보 창이 뜨고 파일로 출력하거나 예약을 취소할 수 있습니다.

주요 기능 - My page 화면 1



• 예약하기 버튼을 누르면 예약 화면이 뜨고 예약 정보를 입력 후 BOOK NOW 버튼으로 예약을 할 수 있습니다.



주요 기능 – My page 화면 2

The screenshot shows the 'My page' interface. On the left, there is a sidebar with the user's profile 'kim1 님이 로그인 하셨습니다.' and buttons for '나의 예약 정보', '내가 쓴글 보기' (highlighted with a red box), '리뷰 작성', '회원정보 변경', and '종료'. The main area displays a table of reviews with the title '[나의 지난리뷰 작성글 업니다.]'. The table has columns for '글번호', '아이디', '제목', '내용', and '평점'. A red box highlights the '내가 쓴글 보기' button and the '불러오기' button. A red arrow points from the '내가 쓴글 보기' button to the '불러오기' button. Another red arrow points from the '평점' column of the first review row to the '이용후기' form on the right.

글번호	아이디	제목	내용	평점
1	kim1111	kim1 test1	nice	5

이용후기

글번호: 1
아이디: kim1111
평점: 5
제목: kim1 test1
내용: nice
수정가능

수정 완료 삭제 하기

• 내가 쓴글 보기 클릭 후 불러오기 버튼을 누르면 나의 리뷰 정보가 나타납니다.

• 해당 테이블 정보를 클릭하면 작성한 리뷰의 일부를 수정할 수 있습니다.

주요 기능 – My page 화면 3

The screenshot shows a web browser window titled 'My page'. On the left sidebar, there is a user profile section with a 'my' icon and the text 'kim1 님이 로그인 하셨습니다'. Below this are five buttons: '나의 예약 정보', '내가 쓴글 보기', '리뷰 작성' (highlighted with a red border), '회원정보 변경', and '종료'. The main content area is titled '이용후기' (Review) in an orange header. It contains a form with the following fields: '아이디' (ID) with the value 'kim1111', '평점' (Rating) with a dropdown menu showing '1', '제목' (Title) with an empty text box, and '내용' (Content) with a large empty text area. At the bottom of the form are two buttons: '저장 하기' (Save) and '다시 작성' (Write again).

- 리뷰 작성 클릭 후 리뷰를 작성할 수 있습니다.

주요 기능 – My page 화면 4

The screenshot shows the 'My page' interface. On the left, there's a sidebar with buttons: '나의 예약 정보', '내가 쓴글 보기', '리뷰 작성', '회원정보 변경' (highlighted with a red box), and '종료'. The main area shows the '이용후기' (Review) section with fields for '아이디' (ID: kim1111), '평점' (Rating: 1), '제목' (Title), and '내용' (Content). A '저장 하기' (Save) button is at the bottom. A dialog box titled '회원정보 변경' (Change Member Information) is open, showing fields for 'ID' (kim1111), '이름' (Name: kim1), '이메일' (Email: kim1111@naver.com), and '전화번호' (Phone Number: 010-1234-1234). It also has a password confirmation section with a lock icon and the text '변경 하려면 비밀번호를 입력해야 합니다.' (You must enter a password to change). At the bottom of the dialog are buttons for '변경완료' (Change Complete) and '회원탈퇴' (Member Withdrawal).

- 회원 정보 변경 클릭 시 아이디와 이름을 제외한 회원 정보를 변경할 수 있습니다.

- 회원 탈퇴 버튼을 누르면 회원 정보가 삭제됩니다.

주요 기능 - 비회원 예약 화면

the table

Booking

Menu

About us

Location

Time OPEN

MONDAY - FRIDAY
7AM - 11AM (Breakfast)
11AM - 10PM (Lunch/Dinner)

SATURDAY / SUNDAY
8AM - 1PM (Brunch)
1PM - 9PM (Lunch/Dinner)

+15 890 979 25 52

the table
Reservations
ONLINE BOOKING

예약 정보

hello
님의 예약 정보입니다

hello

2

2019-3-1

12:00 (Lunch)

2

1

정보 출력

예약 취소

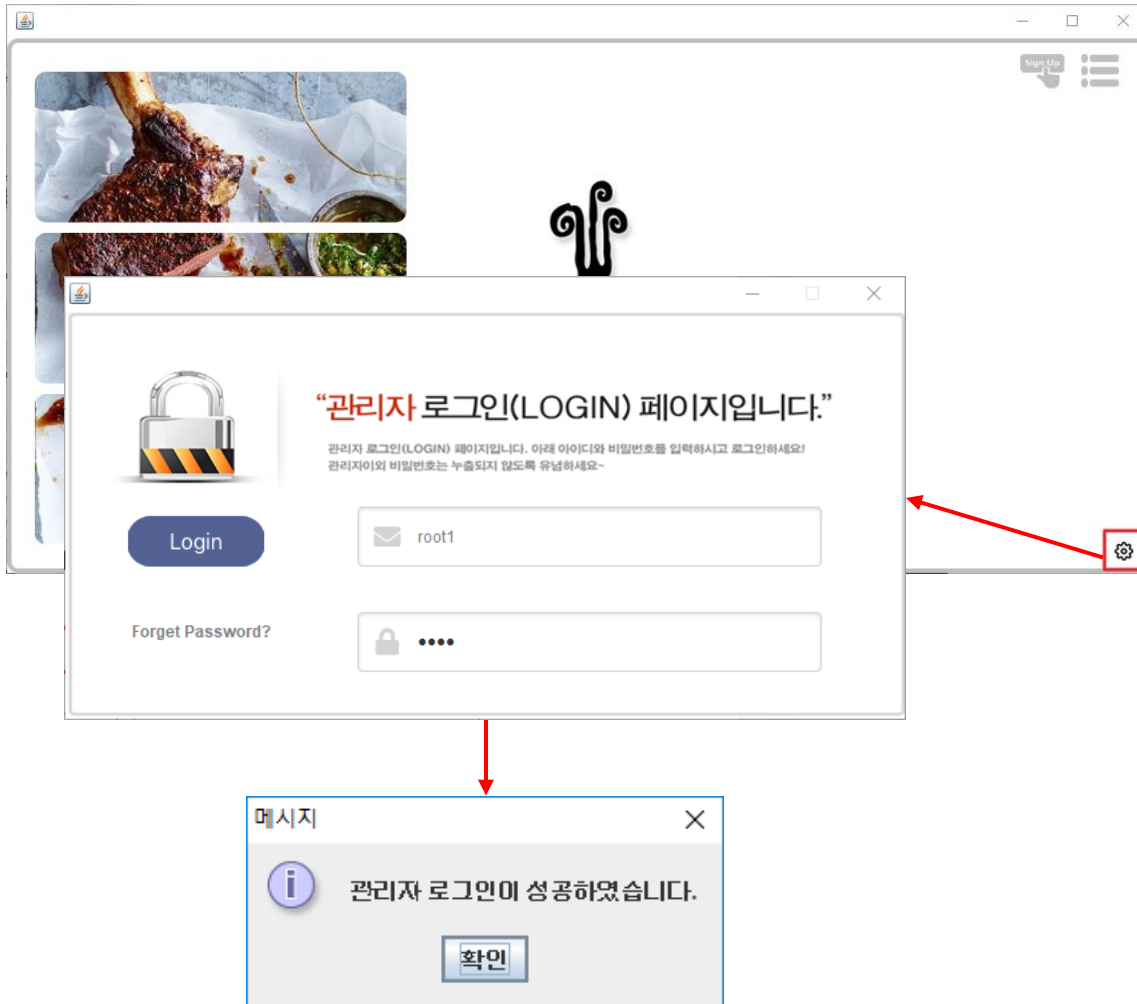
BOOK NOW

예약 조회

- 홈 화면에서 Booking 탭을 클릭
- 아이디를 제외한 예약 정보를 입력하고 BOOK NOW를 누르면 예약됩니다.
- 추후 이름, 연락처, 예약 날짜 및 시간을 입력한 후 예약 조회 버튼을 누르면 예약 정보를 확인할 수 있습니다. 예약 정보 창에서는 예약증을 출력하거나 예약을 취소할 수 있습니다.

주요 기능 – 관리자 페이지 화면 1

- 관리자 페이지로 접속 하기 위하여 홈 화면 우측 하단 톱니바퀴 아이콘을 클릭합니다.



주요 기능 - 관리자 페이지 화면 2



- 예약 정보를 확인하고 싶은 날짜를 선택하고 좌측 상단의 오늘의 예약 현황 버튼을 클릭하면, 각 테이블에 예약 정보를 불러옵니다.

주요 기능 - 관리자 페이지 화면 3

관리자 모드

전체 회원 정보 검색

회원번호	아이디	이름	이메일	연락처
1	kim1111	kim1	kim1111@naver.com	111
2	song1111	song1	song1111@naver.com	010-5678-5678
3	park1111	park1	park1111@naver.com	010-4321-4321
4	lee1111	lee1	lee1111@naver.com	010-8765-8765
5	jung1111	jung1	jung1111@naver.com	010-0123-0123
6	kim2222	kim2	kim2222@naver.com	010-2345-2345
7	song2222	song2	song2222@naver.com	010-6543-6543
8	park2222	park2	park2222@naver.com	010-9876-9876
9	lee2222	lee2	lee2222@daum.com	010-5913-5913
10	jung2222	jung2	jung2222@daum.com	010-7439-7439
11	kim3333	kim3	kim3333@naver.com	010-2398-2398
12	song3333	song3	song3333@naver.com	010-1298-1298
13	park3333	park3	park3333@naver.com	010-3841-3841
14	lee3333	lee3	lee3333@daum.com	010-2984-2984
15	jung3333	jung3	jung3333@daum.com	010-2847-2847
16	kim4444	kim4	kim4444@naver.com	010-3275-3275
17	song4444	song4	song4444@naver.com	010-3247-3247
18	park4444	park4	park4444@naver.com	010-1548-1548
19	lee4444	lee4	lee4444@daum.com	010-9854-9854
20	jung4444	jung4	jung4444@daum.com	010-6575-6575
25	test1111	test	test@daum.net	010-1111-1111

[관리자 수정방법]
1. 관리자 전체검색 버튼 클릭
2. 박스에서 관리자 선택
3. 검색란에서 해당 ID 입력 후 검색

일반회원

검색

관리자 계정 조회

일반회원 조회

root1 관리자님
로그인중입니다

오늘의 예약

회원 정보 검색

전체 예약 리스트

고객센터 시작

종료

[관리자 회원 정보 수정]

song1111

song1

song1111@naver.com

010-5678-5678

A1B2C3

administrator

변경 완료

회원 탈퇴

- 회원 정보 검색 탭에서 관리자 및 회원 정보를 검색할 수 있습니다.
- 관리자는 테이블에 나타난 정보를 클릭하여 회원 정보의 일부를 임의로 수정할 수 있습니다.

주요 기능 - 관리자 페이지 화면 4

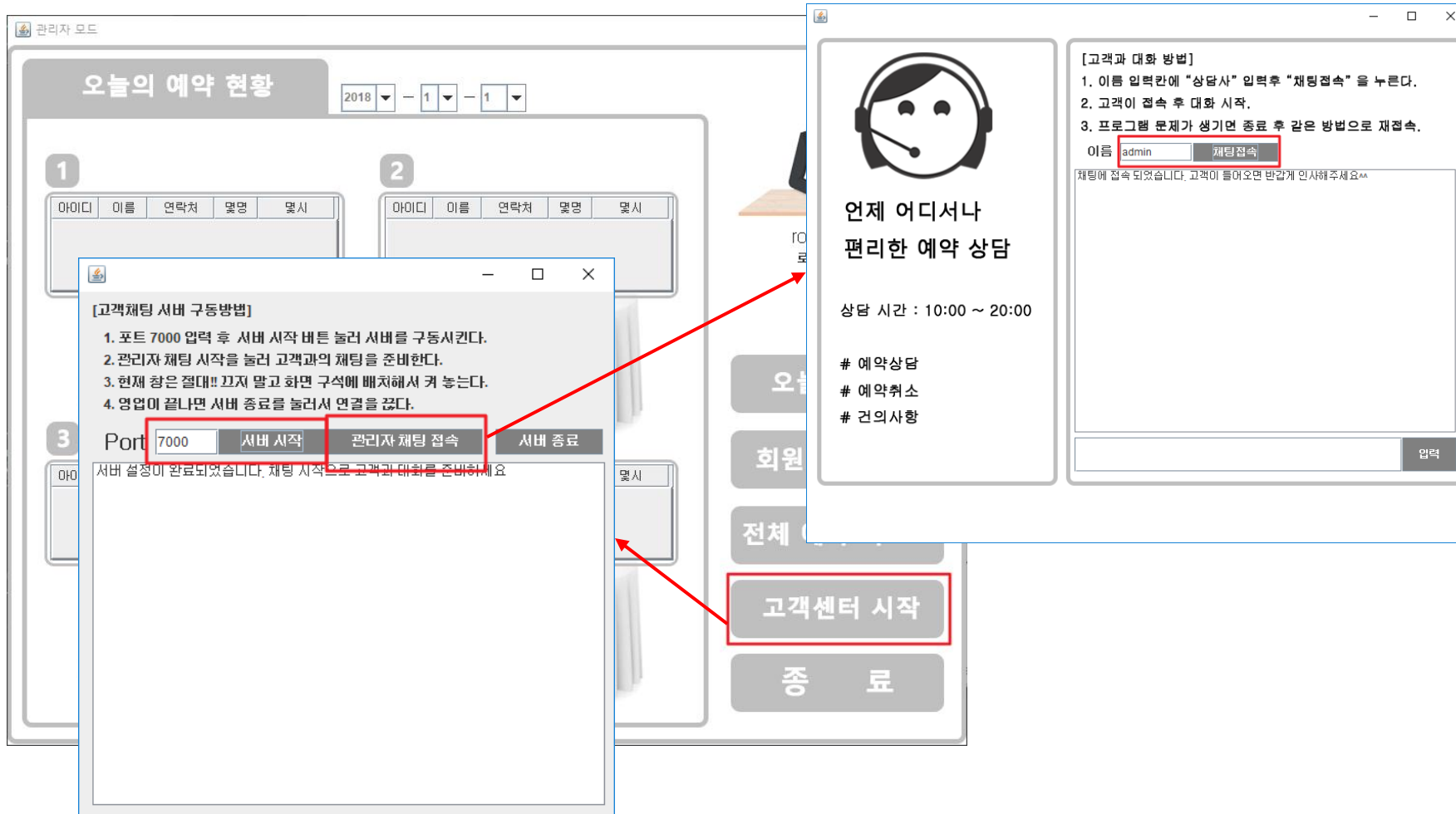
The screenshot displays the '관리자 모드' (Admin Mode) interface. At the top left, a tab labeled '전체 예약 리스트' (All Reservation List) is active. Below it is a table with reservation details. To the right of the table is a sidebar with a user profile for 'root1 관리자님' and a list of buttons: '오늘의 예약' (Today's Reservation), '회원 정보 검색' (Member Information Search), '전체 예약 리스트' (All Reservation List - highlighted with a red box), and '고객센터 시작' (Start Customer Center). At the bottom of the main area are three buttons: '예약 검색 출력' (Reservation Search Print), '전체 예약 출력' (All Reservation Print - highlighted with a red box), and '전체 예약 검색' (All Reservation Search - highlighted with a red box). A red arrow points from the '전체 예약 출력' button to a small '예약증 출력' (Reservation Slip Print) dialog box. This dialog box contains fields for member ID, name, phone number, and date, along with a date picker and a '예약증 출력' button. Another red arrow points from the '전체 예약 검색' button to a '알림창' (Notification) dialog box at the bottom right, which states '전체 예약 정보.txt 파일이 생성되었습니다.' (The file 'All Reservation Information.txt' has been created) and has an '확인' (Confirm) button.

테이블	아이디	이름	연락처	몇명	년	월	일	몇시
1	kim1111	kim1	010-1234-1234	2	2018	12	25	18:00 (Dinner)
3	song1111	song1	010-5678-5678	4	2018	12	25	18:00 (Dinner)
3	kim1111	kim1	010-1234-1234	4	2018	11	11	08:00 (AM)
3	song4444	song4	010-3247-3247	3	2018	11	11	12:00 (Lunch)
3	jung3333	jung3	010-2847-2847	5	2018	11	11	18:00 (Dinner)
1	lee1111	lee1	010-8765-8765	4	2018	12	31	12:00 (Lunch)
2	lee1111	lee1	010-8765-8765	4	2018	12	31	12:00 (Lunch)
				3	2018	12	31	12:00 (Lunch)
				5	2018	12	1	08:00 (AM)
				5	2018	12	1	12:00 (Lunch)
				5	2018	12	1	18:00 (Dinner)
				2	2018	12	25	12:00 (Lunch)
				1	2018	1	1	08:00 (AM)
				1	2018	2	1	08:00 (AM)
				1	2018	2	4	08:00 (AM)
				1	2020	12	25	18:00 (Dinner)
				1	2019	3	1	12:00 (Lunch)

• 예약 리스트 탭을 클릭 후 전체 예약 검색 버튼을 눌러 예약 정보를 불러옵니다.

• 원하는 예약 정보를 검색하거나 전체 예약 정보를 파일로 출력할 수 있습니다.

주요 기능 - 관리자 페이지 화면 5



• 고객센터 시작 버튼을 클릭 후 포트번호를 입력하여 서버를 시작합니다.

• 이후 관리자 채팅 접속을 누르면 채팅창이 나타납니다.

• 이름을 입력 후 채팅접속 버튼을 눌러 고객이 입장할 때까지 대기합니다.

주요 기능 - 관리자 페이지 화면 5



- 고객은 홈 화면의 Service 탭을 눌러 채팅방에 접속합니다.
- 관리자와 고객의 채팅 모습을 캡처 하였습니다.

주요 기능 - 리뷰 게시판 화면

The screenshot displays the 'the table' restaurant website interface. On the right, a vertical menu includes 'Booking', 'Menu', 'About us', 'Review' (highlighted with a red box), 'Mypage', and 'Service'. The main content area shows a 'Review List' table with the following data:

글번호	아이디	제목	내용	평점
3	lee1...	lee1 test1	awesome	4
4	lee2...	lee2 test1	good	3
5	lee1...	lee1 test2	bad	1

Below the table is a search bar with a dropdown menu showing 'lee' and a '검색' (Search) button. A red arrow points from the 'good' review in the table to a detailed review form titled '이용후기' (After Use). The form contains the following fields:

- 아이디: park2222
- 평점: 4 (selected)
- 제목: park2 test1
- 내용: good

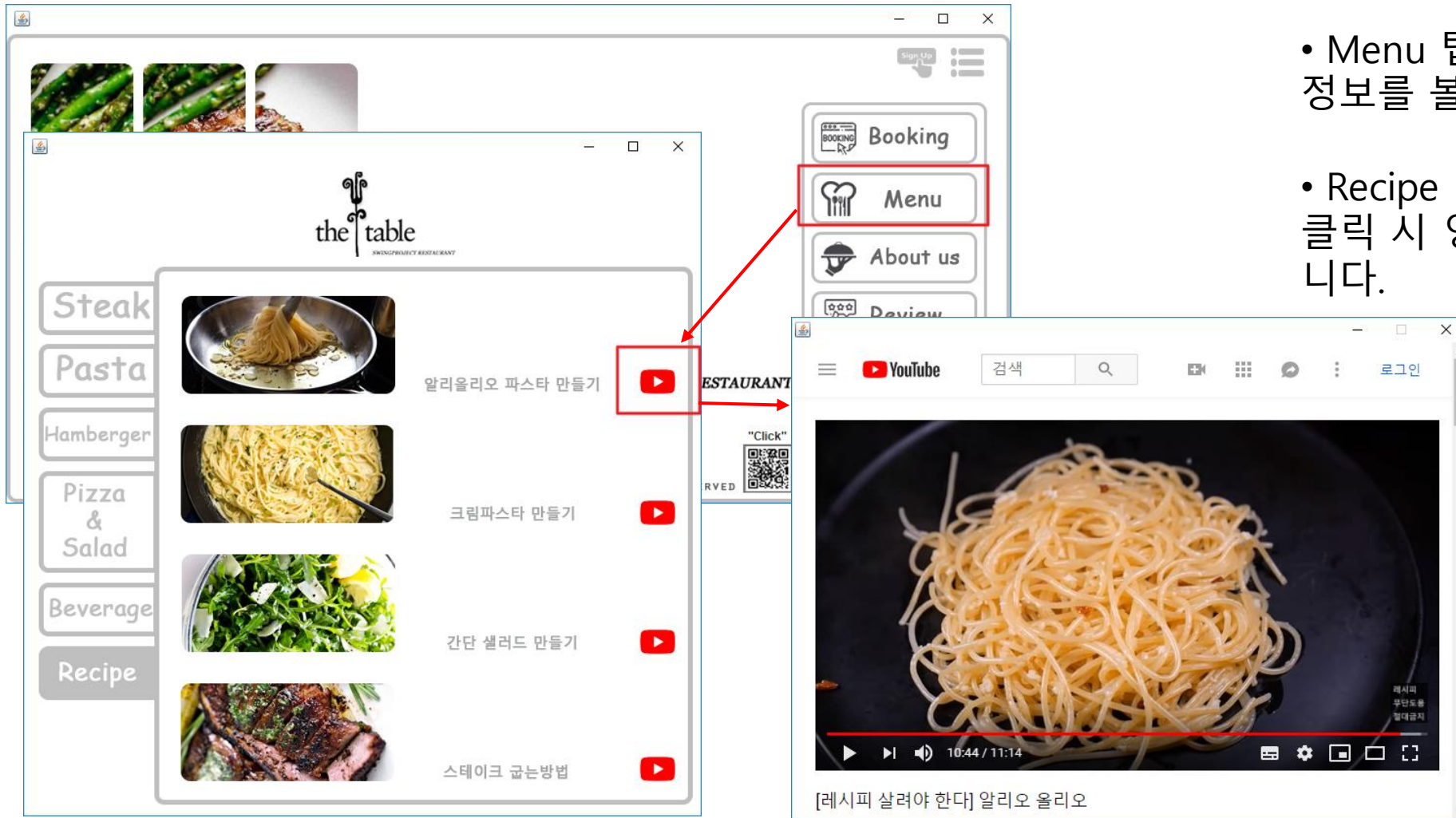
A '종료 하기' (End) button is at the bottom of the form.

• 홈 화면에서 Review 탭을 클릭해 모든 회원들이 작성했던 리뷰를 볼 수 있습니다.

• 테이블의 정보를 클릭하면 해당 리뷰 내용을 상세히 볼 수 있습니다.

• 검색 기능을 활용하여 원하는 리뷰를 찾아 볼 수 있습니다.

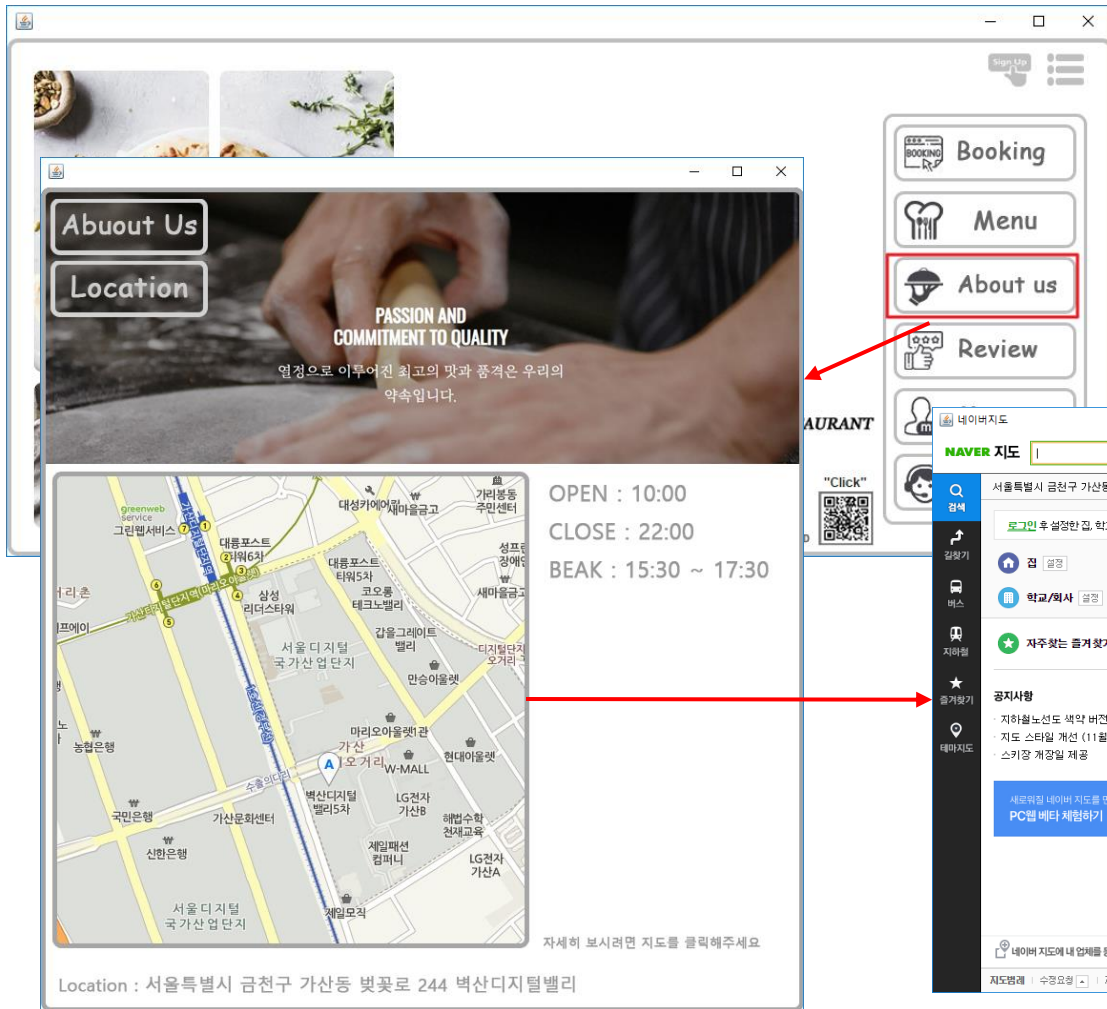
주요 기능 - 'Menu' 화면



• Menu 탭을 클릭하면 식당 메뉴 정보를 볼 수 있습니다.

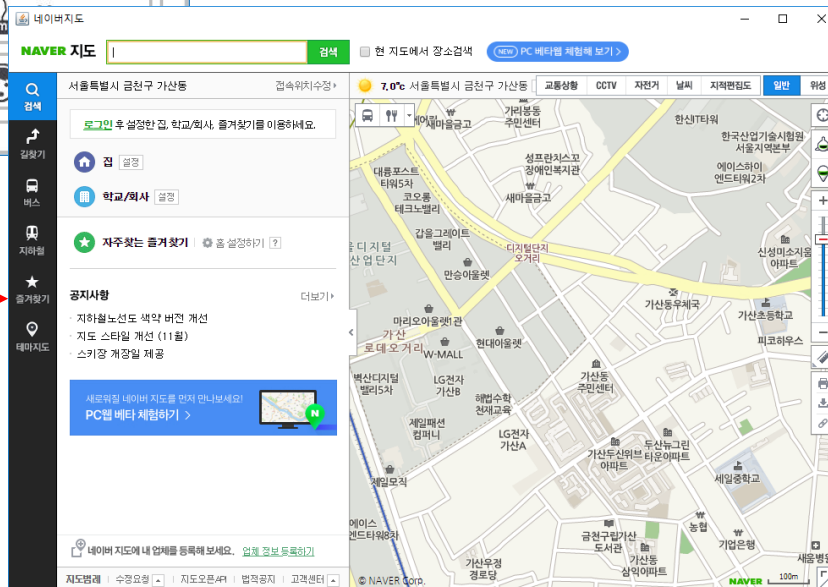
• Recipe 탭에서는 동영상 아이콘 클릭 시 영상 웹 서버로 연결 됩니다.

주요 기능 – 'About us' 화면



• About us 탭을 클릭해 식당 정보와 위치를 볼 수 있습니다.

• 지도를 클릭하면 네이버 지도 서비스가 연동됩니다.



느낀 점-장민

첫 프로젝트라 처음에는 어떻게 시작해야 하나 막막했는데, 막상 주제가 정해지고 시작을 해보니 해야 할 것들이 보였고, 상당히 애정이 가는 프로젝트였습니다. 코드에서 막힌 부분은 같은 조원과 상의하고 부족한 부분은 서로 보완하고, 모르는 부분은 서로 배울 수 있는 뜻 깊은 첫 프로젝트였습니다. 상당히 애정이 가는 프로젝트라 평생 기억에 남을 거 같습니다.

느낀 점-염규원

프로젝트 설계 과정이 어려웠다. 그래서 코드를 작성할 때 변수명과 메소드명이 중복되거나 오히려 같은 기능을 하는 데도 다른 이름을 갖는 경우가 많았다. 다시 말해 코드가 정형화되어 있지 않아 리뷰를 할 때 조금 힘들었다. 다음 프로젝트부터는 설계에 조금 더 신경을 써야겠다고 생각했다.