

# JSP Project 3조

## 여기어때 클론 코딩

김지영, 김태원, 정나영







# 1. 개발 프로그램 주제

여기어때 클론 코딩

# 2. 개발 배경 및 목적

수업에서 배웠던 **CRUD** 구현뿐만 아니라 **API**통신 등 다양한 기능들을 포함한 사이트를 클론 코딩하면서 개발 실력을 기르고 싶어, “여기어때” 사이트를 개발하기로 하였습니다.

### 3. 개발 일정

2022년 06월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
기획															
기능 설계															
화면 설계															
DB 설계															
개발															
테스트															

# 4. DB 설계

문의 inquiry				
번호	num	Domain	number(6)	
이메일	user_email	Domain	varchar2(150)	
카테고리	category	Domain	varchar2(40)	
문의유형	type	Domain	varchar2(20)	
휴대폰	phone	null	varchar2(20)	
이메일	email	null	varchar2(200)	
문의내용	content	Domain	varchar2(2000)	
답변내용	answer	Domain	varchar2(2000)	
답변여부	is_answer	Domain	number(1)	
문의날짜	create_date	Domain	varchar2(10)	

유저 member				
이메일	email	Domain	varchar2(50)	
비밀번호	pw	Domain	varchar2(20)	
닉네임	nickname	Domain	varchar2(30)	
휴대폰번호	phone	Domain	varchar2(13)	
예약자 이름	name	Domain	varchar2(20)	

공지사항 notification				
번호	num	Domain	number(4)	
제목	title	Domain	varchar2(100)	
작성일	create_date	Domain	varchar2(10)	
내용	content	Domain	varchar2(2000)	

이벤트 event				
번호	num	Domain	number(4)	
제목	title	Domain	varchar2(100)	
시작날짜	start_date	Domain	varchar2(10)	
마감날짜	end_date	Domain	varchar2(10)	

예약내역 reservation				
예약번호	num	Domain	number(7)	
이메일	user_email	Domain	varchar2(50)	
숙소번호	accomm_num	Domain	number	
방번호	room_num	Domain	number	
체크인 시간	check_in	Domain	varchar2(2)	
체크아웃 시간	check_out	Domain	varchar2(2)	
결제금액	price	Domain	number(7)	
이용완료여부	is_reserve	Domain	number(1)	
방문방법	visit_method	Domain	varchar2(6)	

방 room				
번호	num	Domain	number	
숙소 번호	accomm_num	Domain	number	
이름	name	Domain	varchar2(50)	
방사진경로	image	Domain	varchar2(100)	
숙박가격	s_price	Domain	varchar2(50)	
입실시간	check_in	Domain	varchar2(10)	
퇴실시간	check_out	Domain	varchar2(10)	
대실가격	d_price	Domain	varchar2(50)	
마감시간	end_time	Domain	varchar2(10)	
이용시간	use_time	Domain	varchar2(10)	

리뷰 review				
번호	num	Domain	number(6)	
번호	accomm_num	Domain	number(6)	
예약번호	reservation_num	Domain	number(7)	
평점	score	Domain	number	
방이름	room_name	Domain	varchar2(50)	
리뷰제목	title	Domain	varchar2(100)	
리뷰내용	content	Domain	varchar2(300)	
작성일	create_date	Domain	varchar2(10)	
닉네임	nickname	Domain	varchar2(30)	

숙소 accommodation				
번호	num	Domain	number(6)	
이름	name	Domain	varchar2(50)	
주소	address	Domain	varchar2(50)	
썸네일	thumbnail	Domain	varchar2(100)	
전화번호	tel	Domain	varchar2(20)	
상세이미지	detail_image	Domain	varchar2(100)	

숙소 상세조건 accomm_condition				
번호	num	Domain	num(6)	
숙소번호	accomm_num	Domain	number(6)	
상세조건번호	condi_num	Domain	number(2)	

상세조건 condition				
번호	num	Domain	number(2)	
조건명	name	Domain	varchar2(20)	

## 4. DB 구축 - selenium을 통한 동적 웹 크롤링

```
print(url, url)
browser.get(url)
html_source = browser.page_source
soup = bs(html_source, 'lxml')

# 숙소 주소
address = soup.select_one("#content > div.top > div.right > div.info > p.address").text.strip()
print("address: ", address)
accom_file.write(" " + address + " ", "\n")

# 숙소 전화번호
tel = soup.select_one("#content > div.top > div.right > div.info > div.score_cnt > p > a")["href"][4:]
print(tel)
accom_file.write(" " + tel + " ", "\n")

# 숙소 사진
rooms = soup.select("#product_filter_form > article > div:nth-child(2) > strong")
room_image = soup.select_one("#product_filter_form > article > div:nth-child(2) > p > img")["data-original"]
image_elements = soup.select("#content > div.top > div.left > div.gallery_pc > div.swiper-container-gallery-top")
image_element = image_elements[0]
element = image_element.select_one("img")
if element.has_attr('src'):
    accom_file.write(" " + element['src'] + " ", "\n")
    print("src: ", element['src'])
elif element.has_attr('data-src'):
    accom_file.write(" " + element['data-src'] + " ", "\n")
    print("data-src: ", element['data-src'])
image_num += 1

# 테마 정보
theme_elements = soup.select(".theme > ul > li > .title")
themes = []
for theme_element in theme_elements:
    theme = theme_element.text.strip()
    for key in conditions:
        print(theme, key)
        if key in theme:
            accom_condition_file.write("insert into accomm_condition (num, accomm_num, condi_num) values(" + str(
                accom_condition_num + 1

# 방 정보
rooms = soup.select("#product_filter_form > article > div")
# room_file.write("num, accommo_num, name, image, d_price, end_time, use_time, s_price, check_in, check_out" +
for i in range(1, len(rooms)):
```

python selenium

```
accom_condition_insert - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
insert into accomm_condition (num, accomm_num, condi_num) values(1, 1, 7);
insert into accomm_condition (num, accomm_num, condi_num) values(2, 1, 1);
insert into accomm_condition (num, accomm_num, condi_num) values(3, 3, 1);
insert into accomm_condition (num, accomm_num, condi_num) values(4, 4, 7);

accom_insert - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
insert into accommodation (num, name, thumbnail, address, tel, detail_image) values(1, '강남 더 뮤즈',
'//image.goodchoice.kr/resize_1000X500X0/adimg_new/1824/182031/f548520417580511897f4c4daeec7cc8.jpg', '서울 강남구 역삼동
678-9', '050440114244', '//image.goodchoice.kr/resize_490x348/adimg_new/1824/1129/b2852f8e4dfe024ce2d2af155e429fee.jpg');
insert into accommodation (num, name, thumbnail, address, tel, detail_image) values(2, '역삼 호텔 더 아티스트',
'//in
room_insert - Windows 메모장
-13'
insert
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
insert
delete from room;
set define off;
insert into room (num, accommo_num, name, image, s_price, check_in, check_out, d_price,
end_time, use_time) values(1, 1, '랜덤객실',
'//image.goodchoice.kr/resize_370x220/adimg_new/1824/193379/21b410f6cafe469585838f05
72c87812.jpg', 0, '23시부터', '익일12시', 25000, '18시까지', '최대 4시간');
insert into room (num, accommo_num, name, image, s_price, check_in, check_out, d_price,
end_time, use_time) values(2, 1, '로이',
'//image.goodchoice.kr/resize_370x220/adimg_new/1824/193379/21b410f6cafe469585838f05
72c87812.jpg', 0, '23시부터', '익일12시', 25000, '18시까지', '최대 4시간');
```

sql 파일 생성

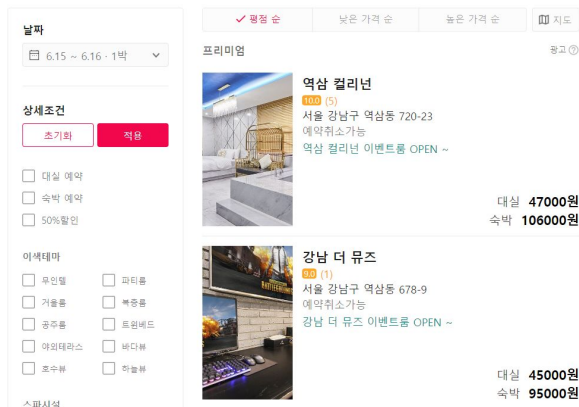
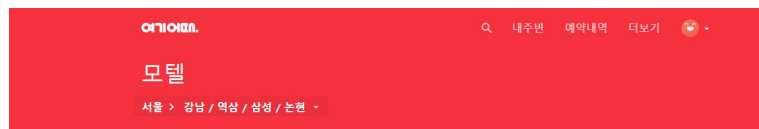
# 5. 세부 기능 설계

coggle

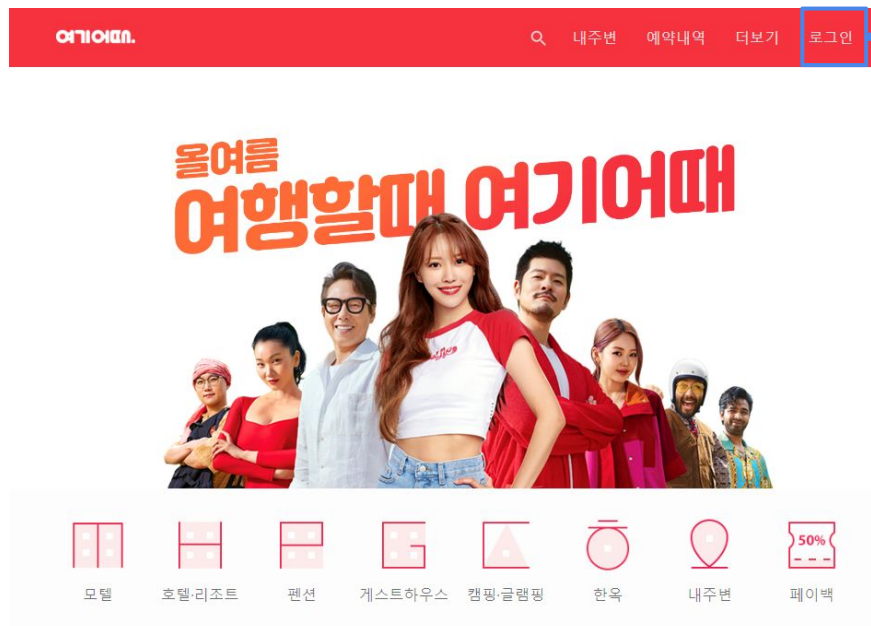
made for free at coggle.it



# 5. 세부 기능 설계 - 메인화면



## 5. 세부 기능 설계 - 회원가입



**여기어때.**

카카오 로그인

Facebook으로 로그인

N 네이버 아이디로 로그인

또는

이메일 주소

비밀번호

로그인

비밀번호 찾기 | **회원가입**

**여기어때 약관 동의**

- ☒ 전체 동의
- ☒ 이용약관 동의 (필수)
- ☒ 만 14세 이상 확인 (필수)
- ☒ 개인정보 수집 및 이용 동의 (필수)
- ☒ 개인정보 수집 및 이용 동의 (선택)
- ☒ 마케팅 알림 수신동의 (선택)
- ☒ 위치기반 서비스 이용약관 동의 (선택)

다음



## 5. 세부 기능 설계 - 회원가입

**이메일 인증**  
이메일 주소를 입력해 주세요.

✉ 이메일 주소

필수 정보입니다.

확인

**인증 번호**  
인증 번호를 입력해 주세요.

✉ 인증 번호

확인

**여기어때.**

**회원가입**

이메일 아이디

이메일 주소를 입력해주세요.

이름

이름을 입력해주세요.

비밀번호

비밀번호를 입력해주세요.

비밀번호 확인

비밀번호를 입력해주세요.

휴대폰 번호

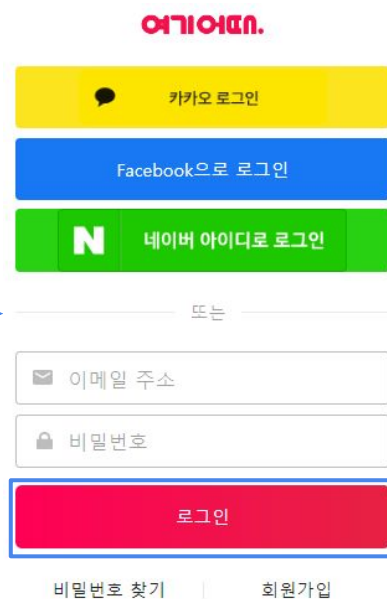
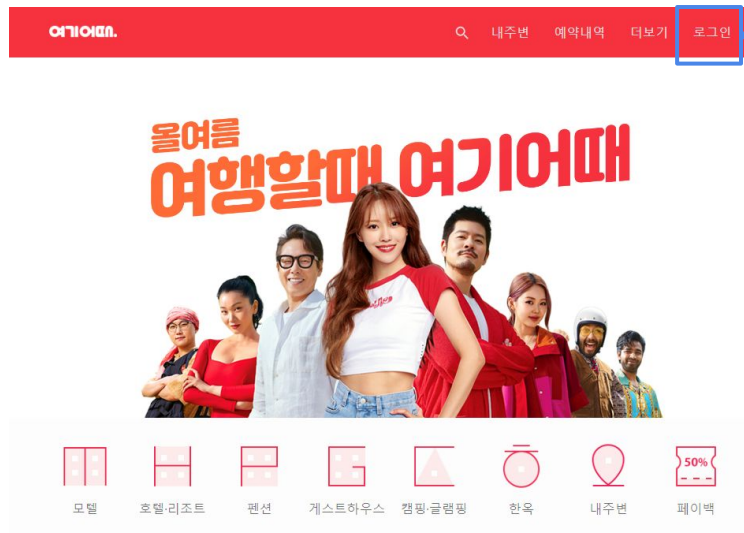
전화 번호를 입력해주세요.

닉네임

닉네임을 입력하세요.

가입하기

## 5. 세부 기능 설계 - 로그인



## 5. 세부 기능 설계 - 비밀번호 찾기

**여기어때.**

카카오 로그인

Facebook으로 로그인

**N** 네이버 아이디로 로그인

또는

이메일 주소

비밀번호

로그인

비밀번호 찾기 | 회원가입

**비밀번호 찾기**

회원이입 시 등록한 이메일 주소를 입력해 주세요.

✉ kmje2275@naver.com

확인

kmje2275@naver.com 으로 비밀번호를 발송하였습니다.

HOME

## 5. 세부 기능 설계 - 마이페이지



### 내 정보 수정



닉네임   중국적인초파

수정

예약자 이름   지영

수정

휴대폰 번호   01022496984

개인 정보 보호를 위해 내 정보는 모두 안전하게 암호화됩니다.

수정

여기어때를 이용하고 싶지 않으신가요? [로그아웃](#) [회원탈퇴](#)

## 5. 세부 기능 설계 - 회원탈퇴

내 정보 수정



닉네임 중국적인초파

수정

예약자 이름 지영

수정

휴대폰 번호 01022496984

개인 정보 보호를 위해 내 정보는 모두 안전하게 암호화됩니다.

수정

여기어때를 이용하고 싶지 않으신가요? [로그아웃](#) [회원탈퇴](#)

회원탈퇴

×

왜 떠나시는지  
이유가 있을까요?

- ☐ 사용을 잘 안하게 되었요
- ☐ 예약하고 싶은 숙소가 없어요
- ☐ 예약, 취소, 혜택받기 등 사용이 어려워요
- ☐ 혜택(쿠폰, 포인트)이 너무 적어요
- ☐ 개인정보 보호를 위해 삭제할 정보가 있어요
- ☒ 다른 계정이 있어요
- ☐ 기타

(선택사항) 서비스 이용 중 아쉬운 점에 대해 알려주세요. 고객님의 소리에 귀 기울일게요. 80자 이내

비밀번호 입력

다음 단계로

회원탈퇴

×

이제 더 가시면..  
혜택이 영영 사라져요

탈퇴하시면 지금껏 모으신 무료(무상) 포인트와  
쿠폰들이 사라져 복구가 불가해요.

잔여 무료(무상) 포인트 **0P** 즉시 소멸

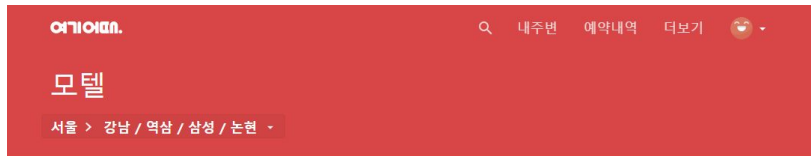
잔여 쿠폰 **0** 즉시 소멸

- 무료(무상) 포인트는 숙박 및 모바일 티켓 구매시 사용 가능해요.
- 등록된 리뷰는 자동으로 삭제되지 않아요. 탈퇴 전 개별적으로 삭제해 주세요.
- 계정 정보 및 찜 목록 등 서비스 이용정보는 복구가 불가하며, 동일한 아이디로 24시간 이후 재가입이 가능해요.

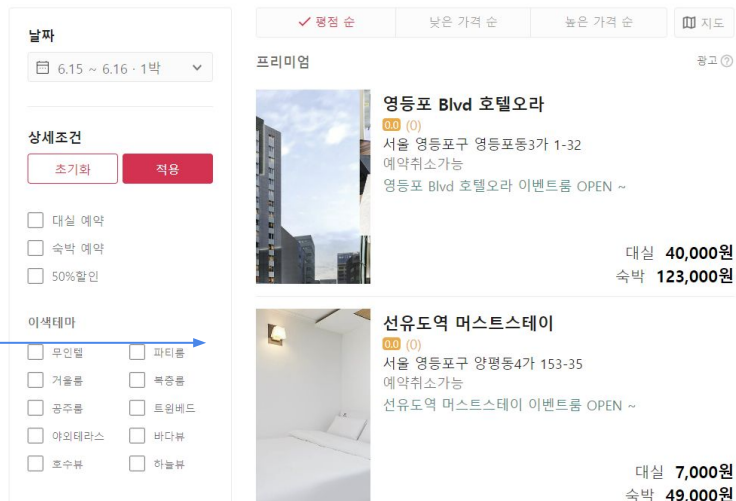
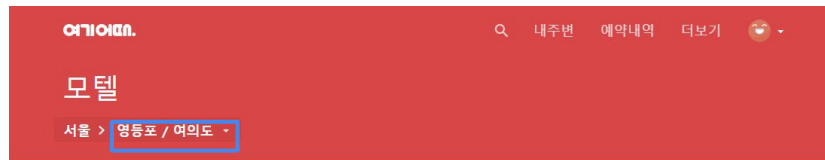
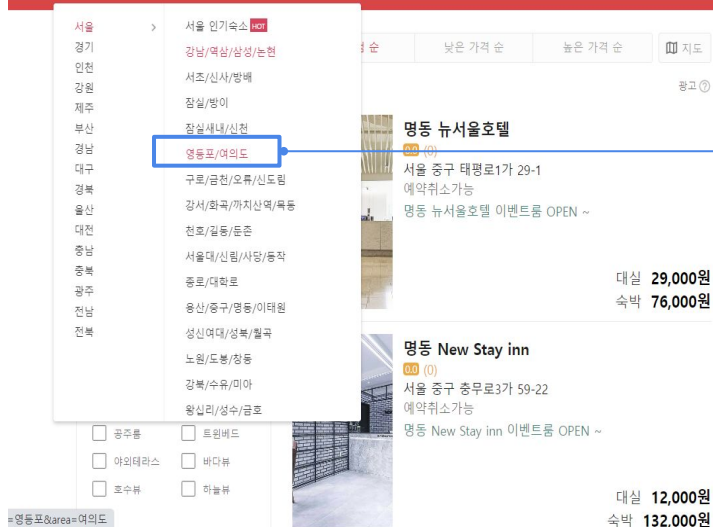
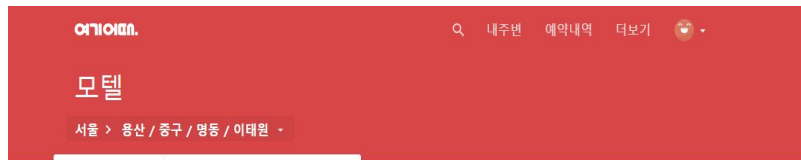
☒ 위 주의사항을 모두 숙지했고, 탈퇴에 동의합니다

진짜 안녕

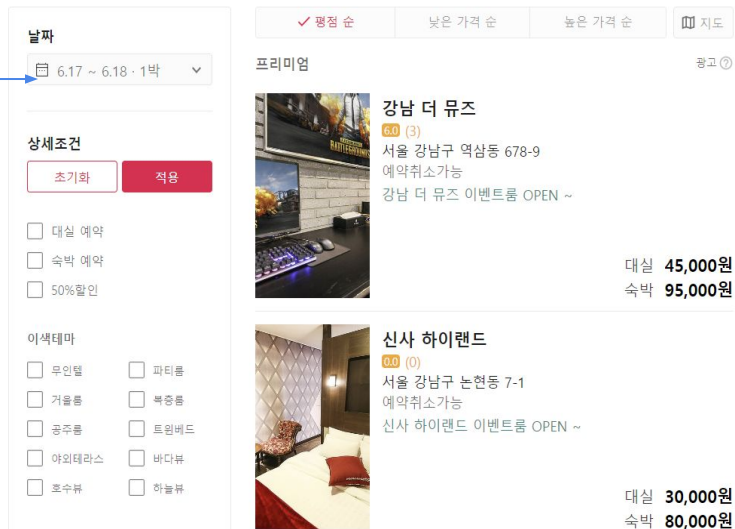
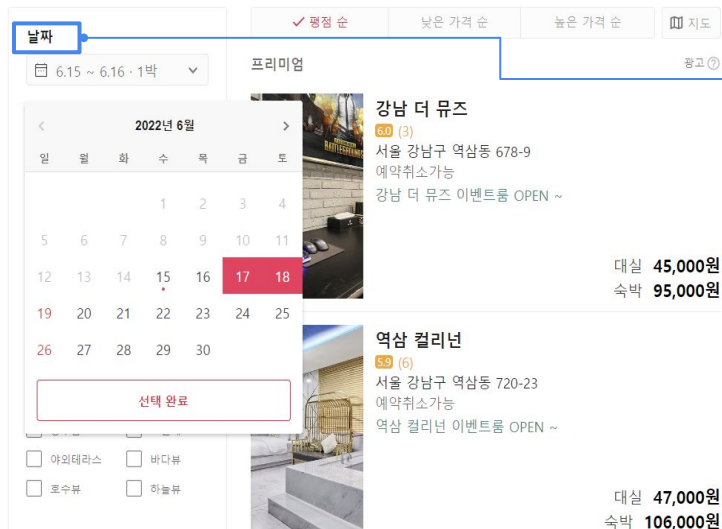
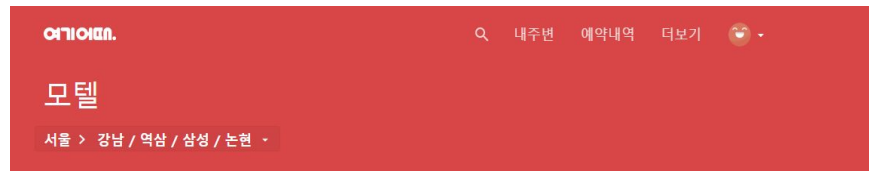
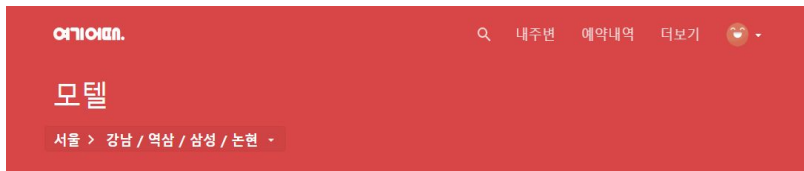
# 5. 세부 기능 설계 - 숙박 업체 정렬



# 5. 세부 기능 설계 - 지역 필터링



## 5. 세부 기능 설계 - 날짜 필터링





대실 27,000원  
숙박 59,000원

## 5. 세부 기능 설계 - 상세 조건 필터링

상세조건

초기화 적용

☒ 대실 예약  
☐ 숙박 예약  
☐ 50%할인

이색테마

☐ 무인텔 ☐ 파티룸  
☐ 거울룸 ☐ 복중룸  
☐ 공주룸 ☐ 트윈베드  
☐ 야외테라스 ☐ 바다뷰  
☐ 호수뷰 ☐ 하늘뷰

스파시설

☒ 스파/윌풀 ☐ 사우나/찜질방  
☐ 앞사지 베드 ☐ 히노끼탕  
☐ 노천탕 ☐ 반신욕  
☐ 욕실 TV

놀이시설

☒ 수영장 ☒ 노래방



강남 더 뮤즈

5.0 (3)

서울 강남구 역삼동 678-9

예약취소가능

강남 더 뮤즈 이벤트룸 OPEN ~

대실 45,000원

숙박 95,000원



역삼 컬리넌

5.9 (6)

서울 강남구 역삼동 720-23

예약취소가능

역삼 컬리넌 이벤트룸 OPEN ~

대실 47,000원

숙박 106,000원



역삼 호텔 디 아티스트

0.0 (0)

서울 강남구 역삼동 678-13

예약취소가능

역삼 호텔 디 아티스트 이벤트룸 OPEN ~

대실 34,000원

숙박 106,000원

여기어디.

Q

내주변

예약내역

더보기

모텔

서울 > 강남 / 역삼 / 삼성 / 논현

날짜

6.15 ~ 6.16 · 1박

상세조건

초기화 적용

☐ 대실 예약  
☐ 숙박 예약  
☐ 50%할인

이색테마

☐ 무인텔 ☐ 파티룸  
☐ 거울룸 ☐ 복중룸  
☐ 공주룸 ☐ 트윈베드  
☐ 야외테라스 ☐ 바다뷰  
☐ 호수뷰 ☐ 하늘뷰

평점 순

낮은 가격 순

높은 가격 순

지도

프리미엄

강남 더 뮤즈

5.0 (3)

서울 강남구 역삼동 678-9

예약취소가능

강남 더 뮤즈 이벤트룸 OPEN ~

대실 45,000원

숙박 95,000원

역삼 컬리넌

5.9 (6)

서울 강남구 역삼동 720-23

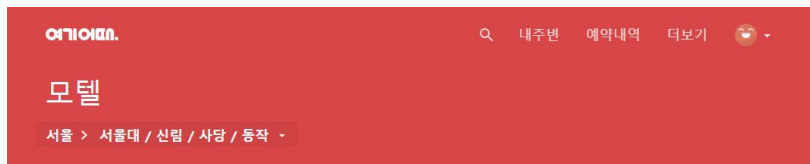
예약취소가능

역삼 컬리넌 이벤트룸 OPEN ~

대실 47,000원

숙박 106,000원

# 5. 세부 기능 설계 - 대실/숙박 필터링



날짜

6.15 ~ 6.16 · 1박

상세조건

초기화

적용

☒ 대실 예약

☐ 숙박 예약

☐ 50%할인

이색테마

☐ 무인텔

☐ 파티룸

☐ 거울룸

☐ 복층룸

☐ 공주룸

☐ 트윈베드

☐ 야외테라스

☐ 바다뷰

☐ 호수뷰

☐ 하늘뷰

프리미엄

광고 ①



신림 K2

0.5 (4)

서울 관악구 신림동 1421-22

예약취소가능

신림 K2 이벤트룸 OPEN ~

대실 23,000원

숙박 47,000원



신림 볼룸

0.0 (0)

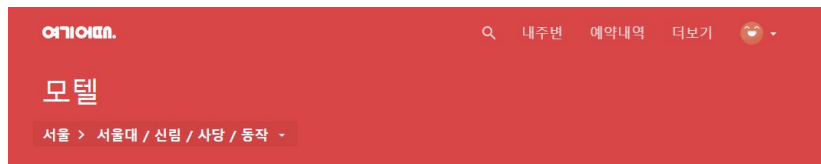
서울 관악구 신림동 1422-14

예약취소가능

신림 볼룸 이벤트룸 OPEN ~

대실 24,000원

숙박 43,000원



날짜

6.15 ~ 6.16 · 1박

상세조건

초기화

적용

☐ 대실 예약

☐ 숙박 예약

☐ 50%할인

이색테마

☐ 무인텔

☐ 파티룸

☐ 거울룸

☐ 복층룸

☐ 공주룸

☐ 트윈베드

☐ 야외테라스

☐ 바다뷰

☐ 호수뷰

☐ 하늘뷰

프리미엄

광고 ①



신림 프랑블루

0.0 (0)

서울 관악구 신림동 1433-122

예약취소가능

신림 프랑블루 이벤트룸 OPEN ~

대실 15,000원



신림 K2

0.5 (4)

서울 관악구 신림동 1421-22

예약취소가능

신림 K2 이벤트룸 OPEN ~

대실 23,000원



신림 볼룸

## 5. 세부 기능 설계 - 숙소 검색



날짜  
6.16 ~ 6.17 · 1박

상세조건

초기화 적용

☐ 대실 예약  
☐ 숙박 예약  
☐ 50%할인

이색테마  
☐ 무인텔 ☐ 파티룸

평점 순 낮은 가격 순 높은 가격 순 지도

프리미엄 광고



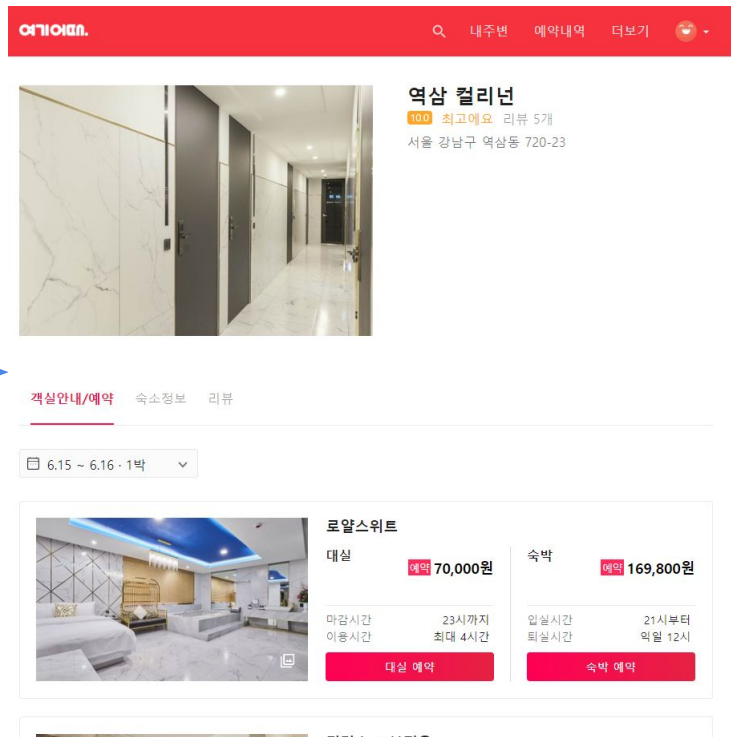
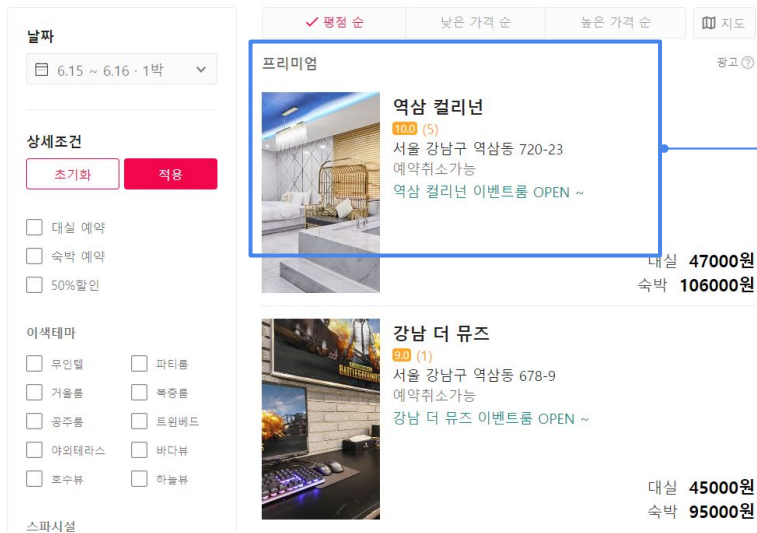
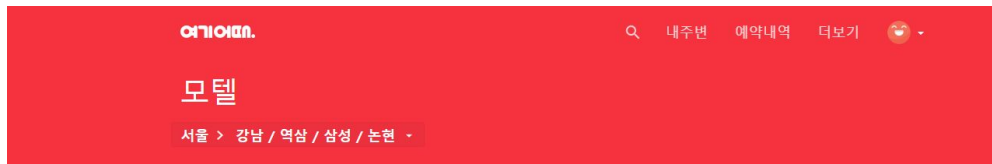
**상봉 호텔버스**  
0.0 (0)  
서울 중랑구 상봉동 89-6  
예약취소가능  
상봉 호텔버스 이벤트룸 OPEN ~

대실 32,000원  
숙박 32,000원

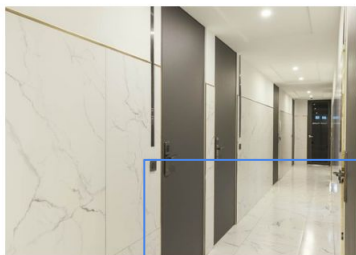


**잠실 첼로**  
0.0 (0)  
서울 송파구 방이동 37-3

# 5. 세부 기능 설계 - 상세페이지



# 5. 세부 기능 설계 - 상세페이지

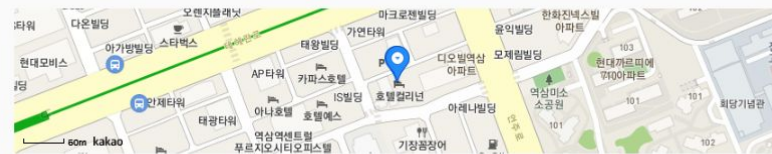


**역삼 컬리언**  
100 최고예요 리뷰 5개  
서울 강남구 역삼동 720-23

객실안내/예약 **숙소정보** 리뷰

기본 정보

\* #코로나로인하여 펜트하우스A,펜트하우스B,펜트하우스648 객실은 인원이 변동될수 있습니다



객실안내/예약 **숙소정보** 리뷰

객실안내/예약 **숙소정보** 리뷰

6.15 ~ 6.16 · 1박



**로얄스위트**

대실

예약 70,000원

숙박

예약 169,800원

마감시간  
이용시간

23시까지  
최대 4시간

대실 예약

입실시간  
퇴실시간

21시부터  
익일 12시

숙박 예약

만족해요  
★★★★☆ 8.5

전체 리뷰 6



**별로예요**

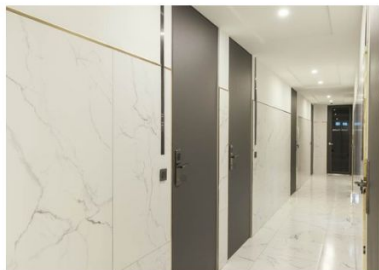
☆☆☆☆☆ 1

로얄스위트 · ggggg

진짜 최악

2022.06.15

## 5. 세부 기능 설계 - 예약 페이지(대실)



### 역삼 컬리넨

10.1 최고예요 리뷰 5개

서울 강남구 역삼동 720-23

객실안내/예약 숙소정보 리뷰

6.15 ~ 6.16 · 1박 ▾



### 로얄스위트

대실

예약 70,000원

숙박

예약 169,800원

마감시간 23시까지  
이용시간 최대 4시간

입실시간 21시부터  
퇴실시간 익일 12시

대실 예약

숙박 예약

### 이용 정보

이용시간

최대 4 시간 이용가능

18:30 19:00 19:30 20:00 20:30 21:00 21:30 22:00  
22:30 23:00

### 예약자 정보

예약자 이름

지역

휴대폰 번호

01022496984

방문 방법

출도보

주차장

숙소이름

역삼 컬리넨

객실타입/기간

로얄스위트 / 숙박

총 결제 금액(VAT포함)

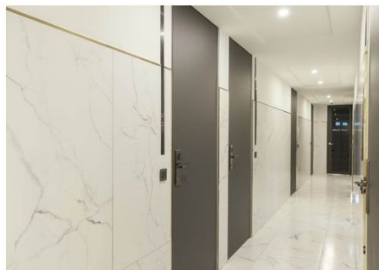
70,000원

• 해당 객실가는 세금, 봉사료가 포함된 금액입니다

• 결제완료 후 예약자 이름으로 바 로체크인 하시면 됩니다.

결제하기

## 5. 세부 기능 설계 - 예약 페이지(숙박)



### 역삼 컬리넨

10.0 최고예요 리뷰 5개

서울 강남구 역삼동 720-23

객실안내/예약 숙소정보 리뷰

6.15 ~ 6.16 · 1박 ▾



### 로얄 스위트

대실

예약 70,000원

마감시간 23시까지  
이용시간 최대 4시간

대실 예약

숙박

예약 169,800원

입실시간 21시부터  
퇴실시간 익일 12시

숙박 예약

### 예약자 정보

예약자 이름

지영

휴대폰 번호

01022496984

방문 방법

도보

차량

숙소이름

역삼 컬리넨

객실타입/기간

로얄 스위트 / 숙박

총 결제 금액(VAT포함)

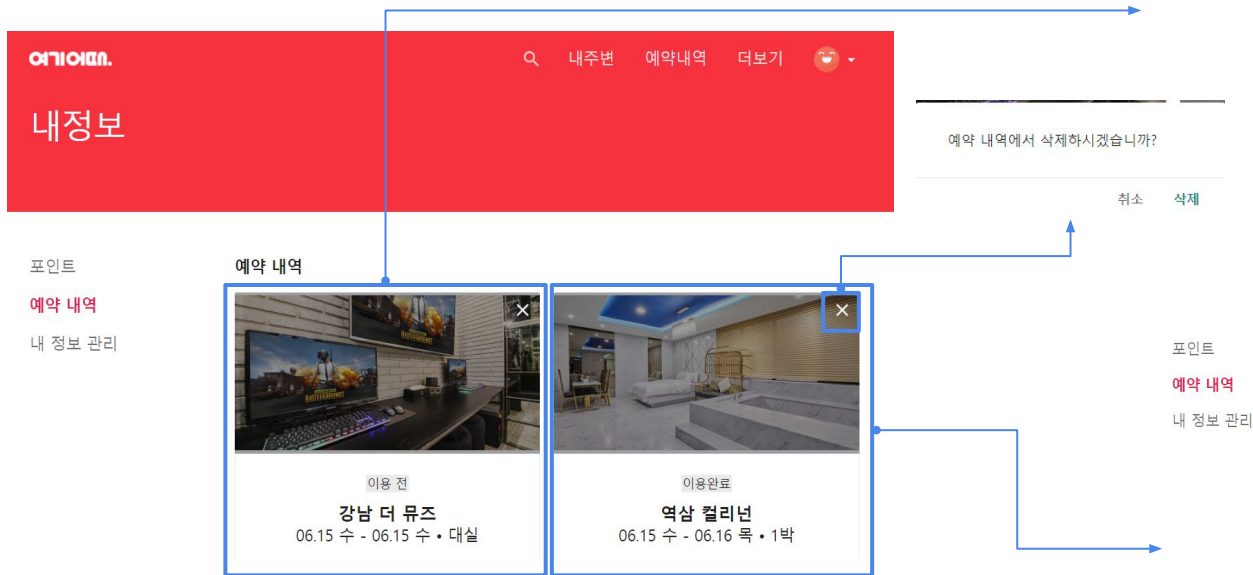
70,000원

- 해당 객실가는 세금, 봉사료가 포함된 금액입니다
- 결제완료 후 예약자 이름으로 바로 체크인 하시면 됩니다.

결제하기



# 5. 세부 기능 설계 - 예약 내역



이용 전

강남 더 뮤즈  
로이 • 대실

체크인 2022.06.15 수 18:30

체크아웃 2022.06.15 수 20:00

예약번호 1000028

예약자 이름 지영

휴대전화 01022496984

결제정보

총 결제금액 30,000원

이용확정

삭제

이용완료

역삼 컬리넌  
로얄스위트 • 대실

체크인 2022.06.15 수 21:00

체크아웃 2022.06.16 목 12:00

예약번호 1000029

예약자 이름 지영

휴대전화 01022496984

결제정보

총 결제금액 70,000원

리뷰작성

삭제

## 5. 세부 기능 설계 - 리뷰 작성

포인트

예약 내역

내 정보 관리

이용완료

역삼 컬리언

로얄 스위트 • 대실

체크인 2022.06.15 수 21:00

체크아웃 2022.06.16 목 12:00

예약번호 1000029

예약자 이름 지영

휴대전화 01022496984

결제정보

총 결제금액 70,000원

리뷰작성

삭제

포인트

예약 내역

내 정보 관리

리뷰 작성

역삼 컬리언

로얄 스위트 • 대실

평점

☆☆☆☆☆ 0.0 / 10.0

제목

제목을 입력해주세요

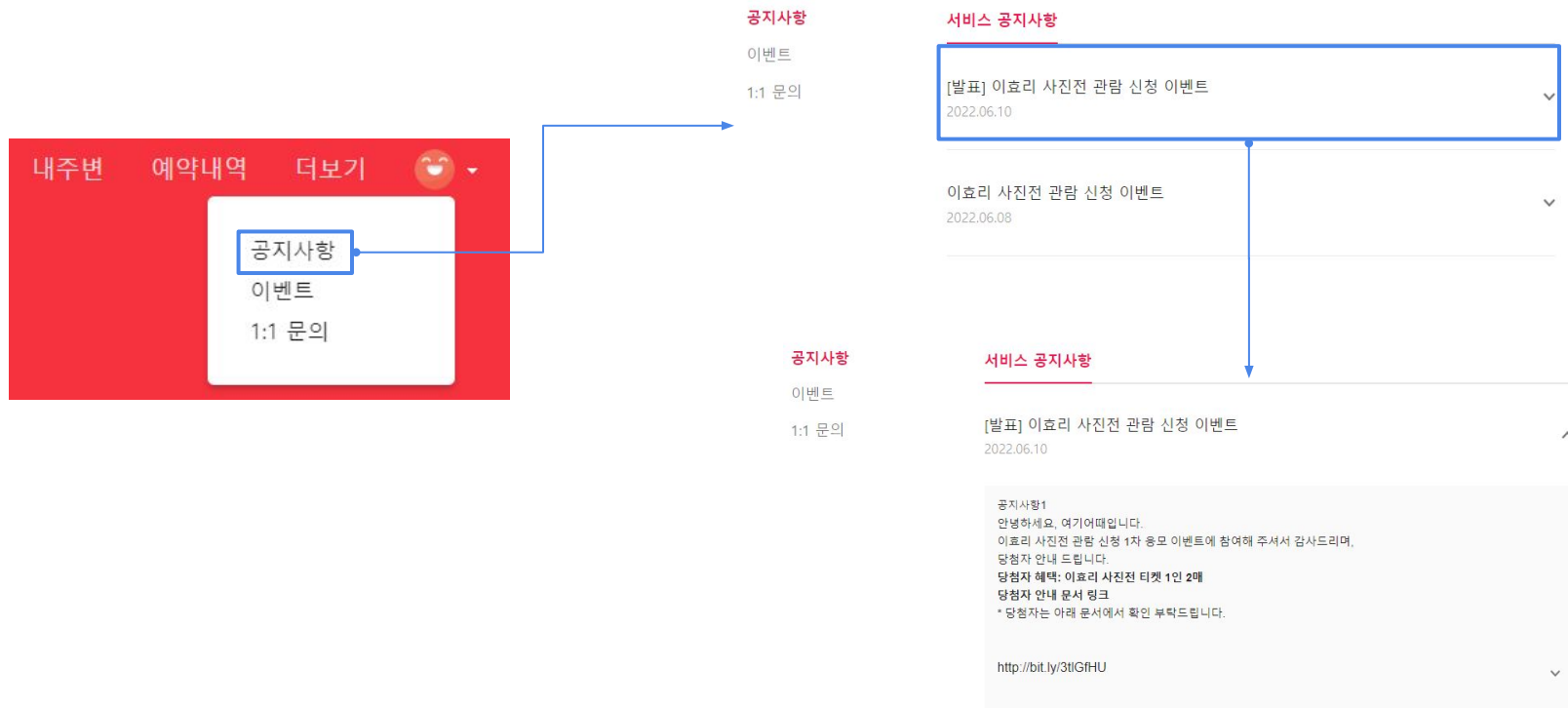
리뷰내용

리뷰를 작성해주세요(수정 불가)

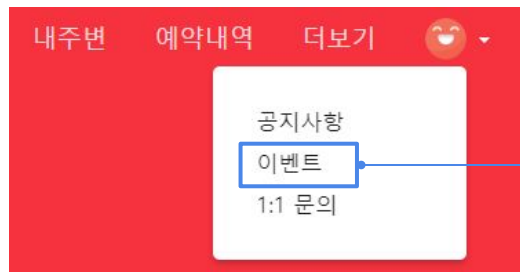
작성 완료

취소

## 5. 세부 기능 설계 - 더보기 (공지사항)



## 5. 세부 기능 설계 - 더보기 (이벤트)



공지사항

**이벤트**

1:1 문의

**이벤트9**

기간: 2022.06.01 ~ 2022.06.30

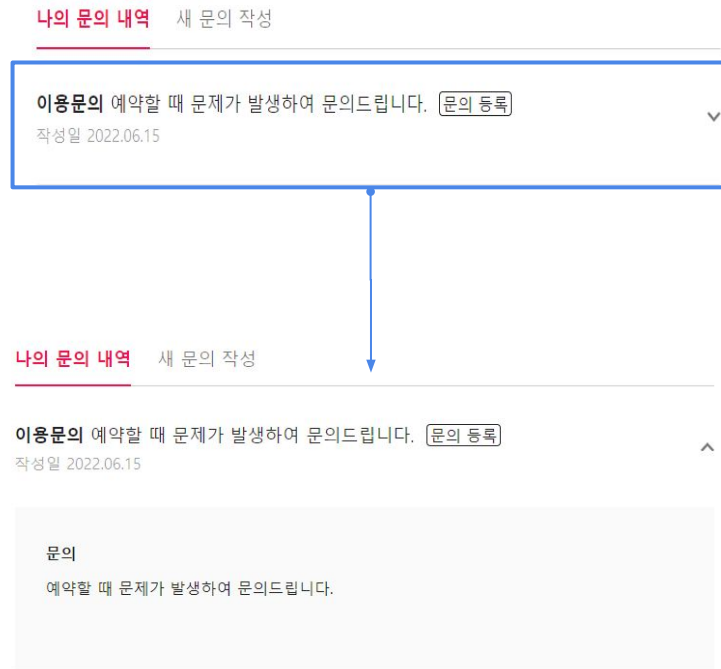
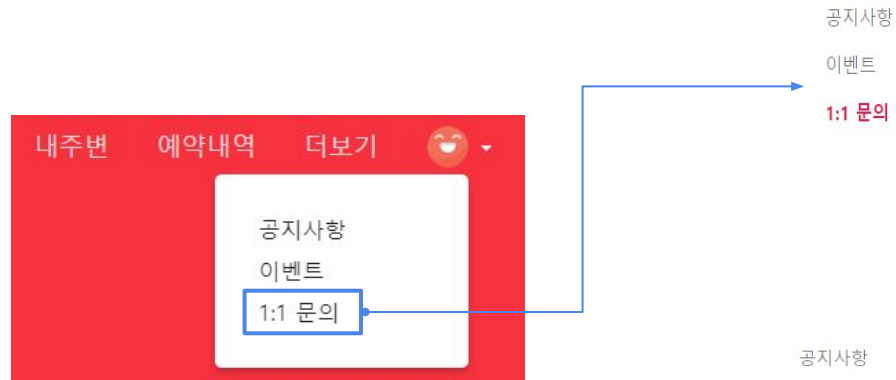
**이벤트8**

기간: 2022.06.01 ~ 2022.06.30

**이벤트7**

기간: 2022.06.01 ~ 2022.06.30

## 5. 세부 기능 설계 - 더보기 (1:1 문의)



## 5. 세부 기능 설계 - 더보기 (1:1 문의)

공지사항

이벤트

1:1 문의

나의 문의 내역

새 문의 작성

이용문의 예약할 때 문제가 발생하여 문의드립니다. [문의 등록](#)

작성일 2022.06.15



나의 문의 내역 **새 문의 작성**

여기서부터 이용문의 등록하신 질문을 문의주시면 최대한 빠른 시일내에 답변 드리겠습니다.

카테고리유형

카테고리유형을 선택하세요

문의유형

문의유형을 선택하세요

휴대폰 번호

선택사항입니다.

이메일

선택사항입니다.

문의내용

문의하실 내용을 10자 이상 입력해 주세요.

문의하시는 제휴점 이름과 예약정보를 남겨주시면 보다 빠른 상담이 가능합니다.

문의 내용 작성 시 개인정보가 입력되지 않도록 주의 부탁드립니다.

작성 완료

## 6. 기술 스택



## 팀원별 소감 - 김태원

많은 정보를 공부할 수 있었습니다. 더 열심히 해야겠습니다.



## 팀원별 소감 - 김지영

DB 설계의 중요성을 깨달았습니다. 기존에 여기어때에서 제공되는 서비스가 워낙 많았기 때문에 시간이 촉박하게 느껴졌고, 그래서 중요한 DB 설계를 제대로 못한 채로 기능 구현 단계로 넘어갔었습니다. 결국 발표 전날까지 DB Table 수정이 이루어졌었고, Date Column들을 모두 String으로 지정하는 바람에 JSP 코드 구현이 더 어려웠습니다.

그럼에도 불구하고 저희가 목표했던 기능들의 95프로 이상 재현해낸 것 같아 뿌듯했습니다.

그리고 UI 구현이 어려울 것 같아 기존의 여기어때 소스를 모두 복사했었는데 이것때문에 오히려 코드 수정에 어려움을 겪었습니다. 앞으로는 절대 하지 않겠습니다.

# 팀원별 소감 - 정나영

프로젝트 초반에는 쿼리문을 작성할 때 결과만 도출하게끔 작성했습니다.

첫 필터링인 지역 필터링으로 그 지역에 존재하는 모든 숙박 업체의 객실의 평균 or 최저 or 최고 가격들을 계산하여 숙박 업체 **DTO**객체에 저장했는데 이러한 방식이 비효율적임을 깨달았습니다.

따라서 모든 필터링 작업을 마친 후 화면에 보여줄 숙박 업체의 정보만을 구하도록 변경하였습니다.

또 카카오 지도 **api**를 사용하여 모든 숙박 업체를 지도에 마킹하고 싶었으나 시간이 부족한 관계로 이를 구현하지 못해 아쉬웠지만, 그를 제외한 많은 부분을 성공적으로 구현한 것 같아 뿌듯한 시간이었습니다!

시간이 촉박한 와중에도 격려해주시고 도움을 주신 저희 팀원분들께 감사합니다!

감사합니다.