

A close-up photograph of a silver tray filled with various fruit-flavored popsicles. The popsicles are made from fresh fruit, showing vibrant reds and yellows. Some are whole fruit pieces like raspberries and mango slices, while others are smoothie-style pops. The tray is resting on a wooden surface.

# Midterm

---

Eunbi Kang, Taehoon Kim,  
Byeoungkyu Park, Youji Cho, Eunseo Choe

# Index

---

1 >> Introduction

2 >> Implementation

3 >> Trial and error

4 >> Limitation

5 >> Demo





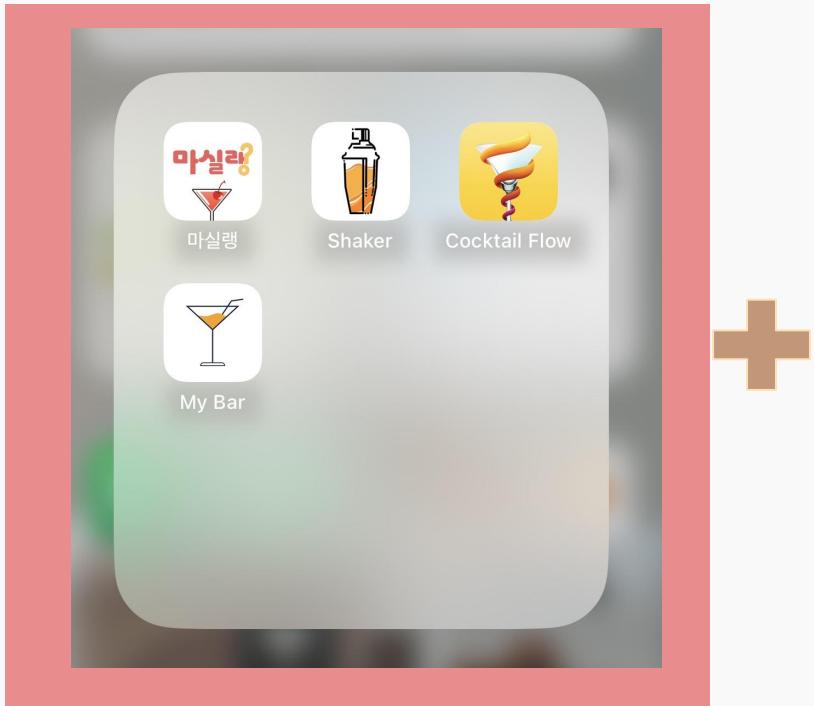
# Part 1

---

# Introduction

## Part 1

# Object(Proposal Remind)



# Cocktail recipes

칵테일 갤러리 Ⓜ		설정	연관 갤러리(1)
전체글	개념글	공지	
번호	말머리	제목	글쓴이
2670	설문	❷ 열애설 부인해도 의심 가는 스타는?	운영자
321	공지	❶ 칵테일 갤러리 이용 규정(2023.02.21. 최신) [6]	윙 ☐
245	공지	❶ 칵테일 마이너 갤러리입니다. [1]	윙 ☐
639	공지	❶ 긴급조치 제1호 [8]	윙 ☐
523	공지	❶ 바 리뷰 모음 [8]	윙 ☐
320	공지	❶ 메니저 호출은 공지 [20]	윙 ☐
51041	일반	❷ 바질이랑 민트는 창가에서 물만주고 방치해도 잘자람 [2]	죽순밥 ☐
51040	일반	❸ 사르트뢰즈 그린 남댕에도 없음? [1]	ㅇㅇ (117,111)

# Cocktail Community

The screenshot shows a search interface for 'cocktail bar' in Seoul. The results are displayed in a grid format:

- 클리우드8**  
4.1 ★★★★★ (30)  
Cocktail bar - 1032-15 Ingye-dong  
**Closes soon** · 2 PM - Reopens 5 PM  
Dine-in · No delivery
- Yolo cocktail bar**  
5.0 ★★★★★ (1)  
Bar - 1042-3 번지 2층, 인계동  
Dine-in
- DETAIL 디테일 BAR**  
4.9 ★★★★★ (27)  
Cocktail bar - Hwaseomun-ro, 26-2 KR 3 층  
**Closed** · Opens 5 PM  
Dine-in · No delivery
- D-C-T Bar**  
4.6 ★★★★★ (150) · WW  
Cocktail bar - Hwasan-ro 233beon-gil,  
17 KR  
**Closed** · Opens 7 PM  
Dine-in · No delivery

To the right of the search results is a map of the area around Sungkyunkwan University (성균관대). The map shows several landmarks and streets, including Yulgjeon-ro, Hwasan-ro, and Seoburo. Various bars and restaurants are marked with icons and names, such as 'Sungkyunkwan Univ' (성균관대), 'D-C-T Bar' (델라), '보리네주먹고기' (Korean barbecue restaurant), and 'Bel' (벨). A large orange cross-shaped icon is overlaid on the left side of the map.

# Cocktail bar map

## Part 1

# Milestone(Entire)

# Milestone(Past)

## Milestones

April 2023

&lt; Today &gt;

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
2	3	+	4	5	6	7
<div><p>개발 환경 구축</p><p>Backend</p><p>April 3, 2023</p><p>온서 최은서 태훈 Goathoon</p></div>	<div><p>Routing 규칙 정하기</p><p>Backend</p><p>April 4, 2023</p><p>온서 최은서 태훈 Goathoon</p></div>	<div><p>Routing code</p><p>Backend</p><p>April 5, 2023 → April 6, 2023</p><p>태훈 Goathoon</p></div>				
	<div><p>Figma 디자인</p><p>Frontend</p><p>April 3, 2023 → April 7, 2023</p><p>강은비 Elise 병규 박</p></div>					
	<div><p>기본 DB 설계</p><p>Backend</p><p>April 3, 2023 → April 4, 2023</p><p>태훈 Goathoon 온서 최은서</p></div>	<div><p>AWS Mysql 적용</p><p>Backend</p><p>April 5, 2023</p><p>온서 최은서</p></div>	<div><p>카테고리별 게시물 DB 구조 설계</p><p>Backend</p><p>April 6, 2023 → April 7, 2023</p><p>온서 최은서 태훈 Goathoon</p></div>			

# Milestone(Past)

## Milestones

April 2023

&lt; Today &gt;

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

9

10

11

12

13

14

15

회원가입 / 로그인 / 로그아웃 / 회원탈퇴

Frontend Backend

April 10, 2023 → April 12, 2023

은서 최은서 E Elise 강 강은비 태준 Goathoon 병규 병규 박

회원등급관리

Frontend Backend

April 13, 2023 → April 15, 2023

은서 최은서 E Elise 강 강은비 태준 Goathoon 병규 병규 박

회원 관련

Frontend Backend

April 10, 2023 → April 16, 2023

# Milestone(Past)

## 칵테일 바 지도 페이지 구현 및 API 연결

👤 강은비

2023년 4월 17일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend

## 칵테일바 지도 기능 구현

2023년 4월 17일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend Backend

## 칵테일 바 리뷰 데이터 ...

👤 최은서 📈 Goathoon

2023년 4월 17일

Not started

Backend

## 지도 및 리뷰 관련 REST API 작성

👤 최은서 📈 Goathoon

2023년 4월 18일 → 2023년 4월 19일

Not started

Backend

## 칵테일 바 리뷰 작성 기능 구현

👤 최은서 📈 Goathoon

2023년 4월 20일 → 2023년 4월 23일

Not started

Backend

## 칵테일바 지도 관련 데...

👤 Goathoon 📈 최은서

2023년 4월 17일

Not started

Backend

## Kakao Map API 숙지

👤 최은서 📈 Goathoon

2023년 4월 18일 → 2023년 4월 19일

Not started

Backend

# Milestone(�Current)

23 24 + 25 26 27 28 29

## 칵테일 레시피 페이지 구현

병규 박

2023년 4월 10일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend

## 커뮤니티 페이지 구현

Elise

2023년 4월 10일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend

## 칵테일 바 지도 페이지 구현 및 API 연결

강은비

2023년 4월 24일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend

## 칵테일바 지도 기능 구현

2023년 4월 17일 → 2023년 4월 30일

Not started

Frontend Backend

### 칵테일 바 리뷰 데이터 정의

최은서 Goathoon

2023년 4월 24일

Not started

Backend

### 지도 및 리뷰 관련 REST API 작성

최은서 Goathoon

2023년 4월 25일 → 2023년 4월 26일

Not started

Backend

### 칵테일 바 리뷰 작성 기능 구현

최은서 Goathoon

2023년 4월 27일 → 2023년 4월 30일

Not started

Backend

### 칵테일바 지도 관련 데이터 ...

Goathoon 최은서

2023년 4월 24일

Not started

### Kakao Map API 숙지

최은서 Goathoon

2023년 4월 25일 → 2023년 4월 26일

Not started

Eunbi Kang

Login, sign up page : 2 pages  
Cocktail bar map page (map, reviews) : 2 pages, 2 modals  
API connection

Taehoon Kim

User - signup, login, logout, duplicate check, delete  
Recipe - CRUD  
Community - like/report/reply Review - CRUD

Byeoungkyu Park

Cocktail recipe page (home, detail, post page) : 3 pages, 6 modals  
Main homepage : 1 page  
API connection

Youji Cho

Community page(home, list, detail, post) : 4 pages, 3 modals  
Mypage : 4 pages, 6 modals  
API connection

Eunseo Choe

User - Auth mail, check bartender  
Recipe - using Recipe API, like/report  
Community - CRUD Review - Kakao API



LOGO

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

회원가입 로그인

## 로고

로그인 후 다양한 콘텐츠를 즐겨보세요

이메일

비밀번호

로그인

비밀번호를 잊으셨나요? | 회원가입

This is a login form template. It features a dark background with orange outlines for input fields and buttons. At the top, there's a navigation bar with links for cocktail recipes, community, and bar locations. Below that is a header with the word '로그인' (Login). A sub-header says '로그인 후 다양한 콘텐츠를 즐겨보세요' (Enjoy various contents after logging in). There are two input fields: one for email and one for password. A large orange button labeled '로그인' (Login) is centered below them. At the bottom, there are links for forgot password and sign up.

LOGO

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

회원가입 로그인

## 회원가입

jenabill@naver.com 제전승

5678 인증하기

인증이 완료되었습니다.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

비밀번호가 불일치합니다.

닉네임

중복확인

완료

This is a registration form template. It has a dark background with orange outlines. At the top, it includes a navigation bar with links for cocktail recipes, community, and bar locations. Below that is a header with the word '회원가입' (Registration). A sub-header says '인증이 완료되었습니다.' (Verification completed). There are several input fields: email (with placeholder 'jenabill@naver.com' and name '제전승'), password (with placeholder '5678' and a yellow '인증하기' (Verify) button), and nickname ('닉네임'). Below the nickname field is a '중복확인' (Duplicate check) button. At the bottom, a large orange button labeled '완료' (Complete) is centered.

# LOGO

- [칵테일 레시피](#)
- [커뮤니티](#)
- [칵테일 바 지도](#)
- [마이페이지](#)
- [로그아웃](#)

×



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

추천순  
최신순

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10

+

# LOGO

- [칵테일 레시피](#)
- [☰](#)

색깔

빨강
 분홍
 주황
검정

노랑
 초록
 파랑
 보라

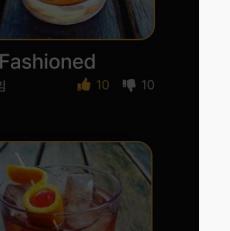
갈색
 회색
 흰색
무색



Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10



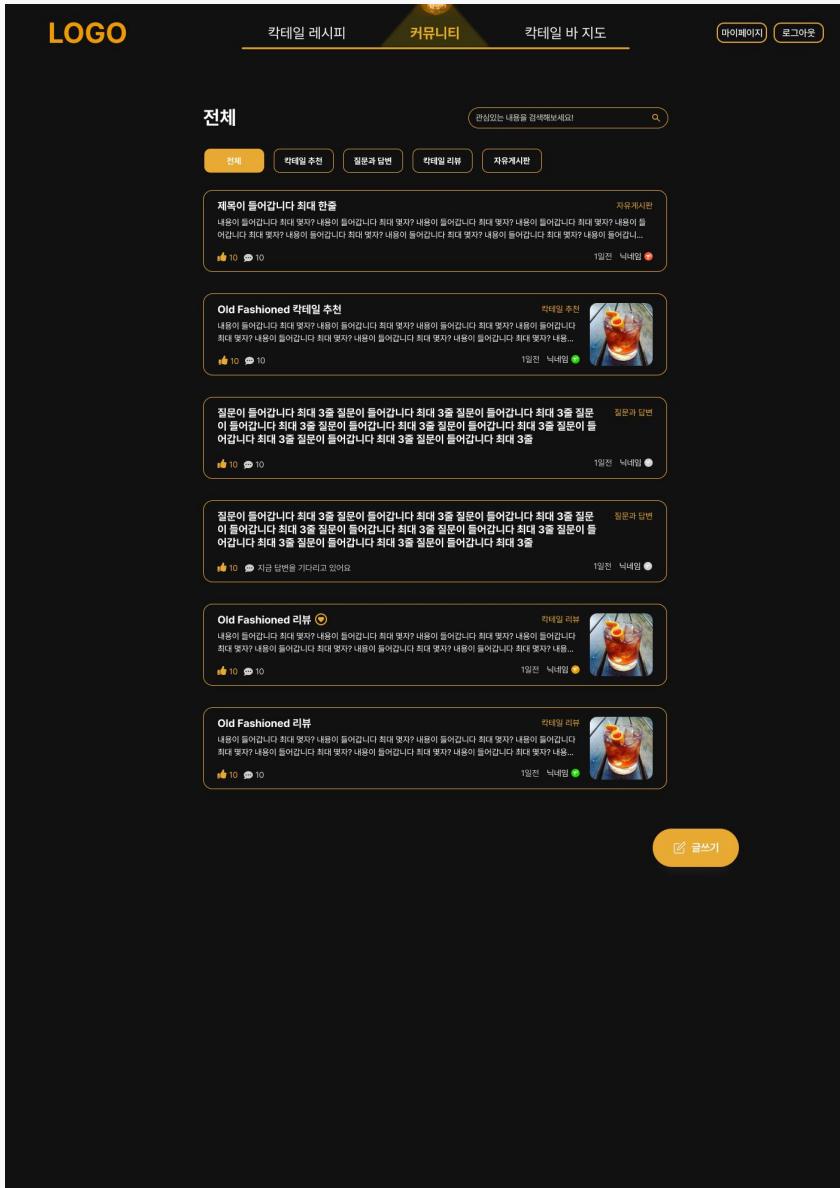
Old Fashioned

@닉네임

👍 10 💬 10







LOGO

칵테일 레시피

커뮤니티

칵테일 바 지도

마이페이지

로그아웃

<

닉네임

제목이 들어갑니다

자유게시판

신고

내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자?

내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자? 내용이 들어갑니다 최대 몇자?

10

당신의 의견을 댓글로 남겨주세요!

댓글 등록

닉네임

토끼 기르기 준비 -3마리에 한 평(약 3.3평방미터) 정도의 면적으로 토끼집을 지으면 돋을 수 없는 경우는 너비 90cm, 높이 45cm, 길이 61cm 정도의 상자를 이용하면

수정

삭제

...

1일전

닉네임

토끼 기르기 준비 -3마리에 한 평(약 3.3평방미터) 정도의 면적으로 토끼집을 지으면 된다. 토끼집을 만들 수 없는 경우는 너비 90cm, 높이 45cm, 길이 61cm 정도의 상자를 이용하면

1일전

닉네임

토끼 기르기 준비 -3마리에 한 평(약 3.3평방미터) 정도의 면적으로 토끼집을 지으면 된다. 토끼집을 만들 수 없는 경우는 너비 90cm, 높이 45cm, 길이 61cm 정도의 상자를 이용하면

1일전

닉네임

토끼 기르기 준비 -3마리에 한 평(약 3.3평방미터) 정도의 면적으로 토끼집을 지으면 된다. 토끼집을 만들 수 없는 경우는 너비 90cm, 높이 45cm, 길이 61cm 정도의 상자를 이용하면

1일전

닉네임

토끼 기르기 준비 -3마리에 한 평(약 3.3평방미터) 정도의 면적으로 토끼집을 지으면 된다. 토끼집을 만들 수 없는 경우는 너비 90cm, 높이 45cm, 길이 61cm 정도의 상자를 이용하면

1일전

# LOGO

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도 마이페이지 로그아웃

칵테일 바 이름을 검색해보세요!  검색

**칵테일바 이름** ★ 5.0  
주소가 들어갑니다

혼술하기 좋아요 술이 다양해요 직원이 친절해요

리뷰 10개

닉네임 ★  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

닉네임 ★  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

**칵테일바 이름이 들어갑니다** ★ 4.0  
주소가 들어갑니다

혼술하기 좋아요

리뷰 10개

닉네임 ★  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

닉네임 ★  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다."

가게명  
**리뷰 작성** ★★★★☆

이 가게에 어울리는 키워드를 골라주세요. (최대 3개)

술/음식  
분위기  
매장

술이 맛있어요 분위기가 좋아요

술이 다양해요 직원이 친절해요

혼술하기 좋아요 대화하기 좋아요

메뉴가 다양해요 가성비가 좋아요

음식이 맛있어요

칵테일 가게에서 느낀 점을 자유롭게 작성해주세요.

이미지 첨부 2 / 5

+

취소 완료

LOGO
칵테일 레시피
커뮤니티
칵테일 바 지도
마이페이지
로그아웃



**칵테일바 이름** ★ 5.0

주소가 들어갑니다

혼술하기 좋아요

리뷰 10개 작성하기

닉네임 •  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어  
갑니다.리뷰가 들어갑니다.리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

닉네임 •  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어  
갑니다.리뷰가 들어갑니다.리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

닉네임 •  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어  
갑니다.리뷰가 들어갑니다.리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06

닉네임 •  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어  
갑니다.리뷰가 들어갑니다.리뷰가 들어갑니다."

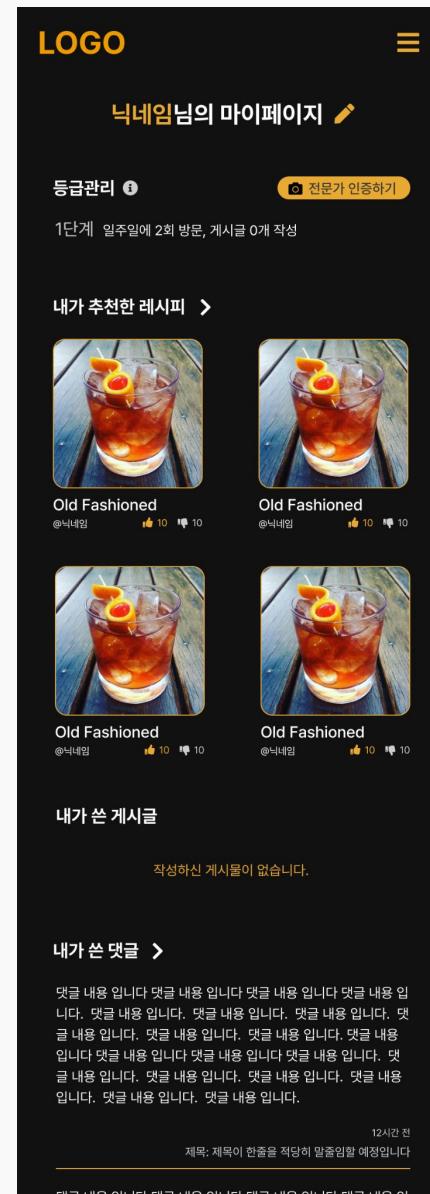
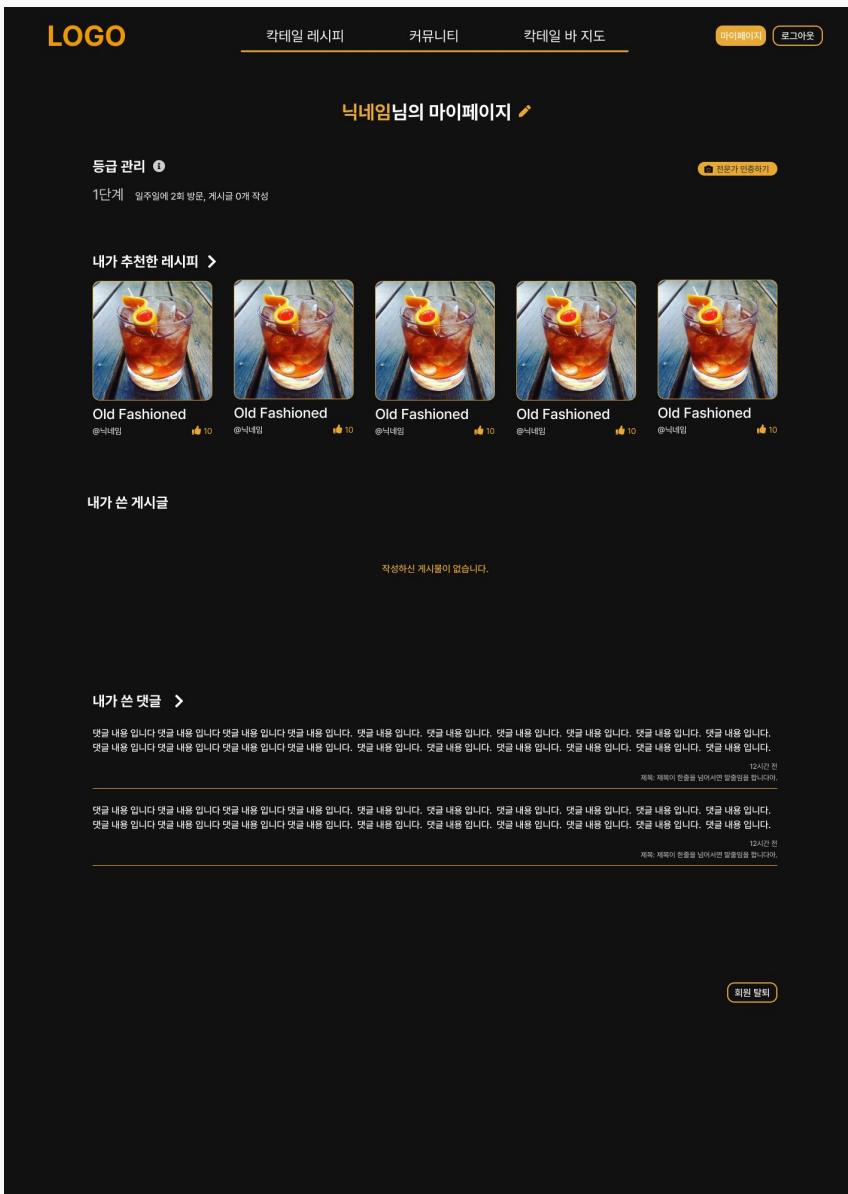
2023.04.06

 +2

2023.04.06

닉네임 •  
"리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어갑니다. 리뷰가 들어  
갑니다.리뷰가 들어갑니다.리뷰가 들어갑니다."

2023.04.06



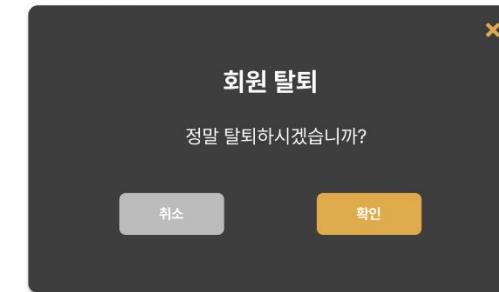
닉네임 수정 모달



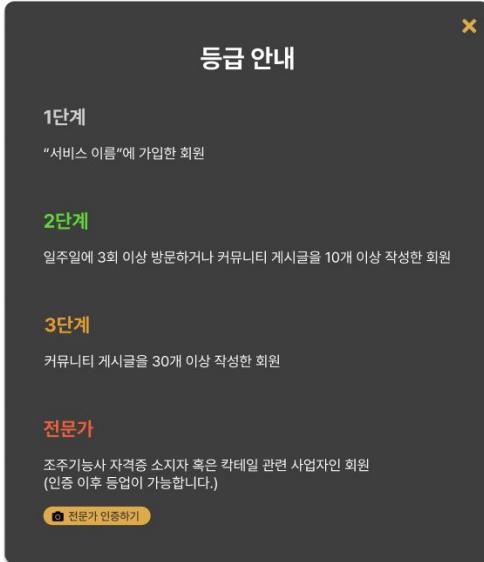
닉네임 수정 모달 - 수정 실패 케이스



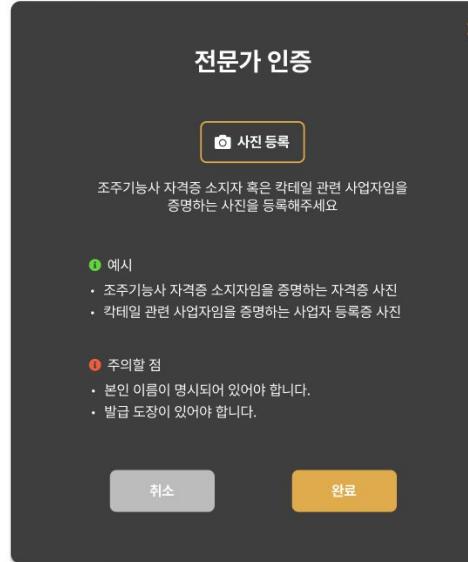
회원 탈퇴 모달



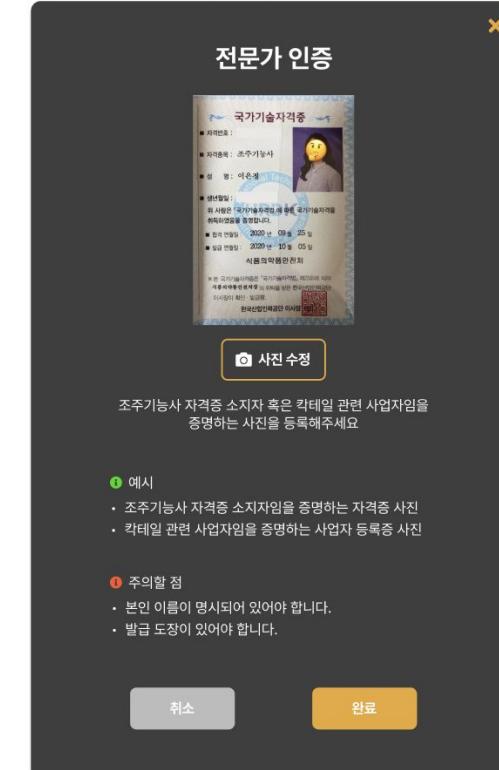
회원 등급 안내 모달

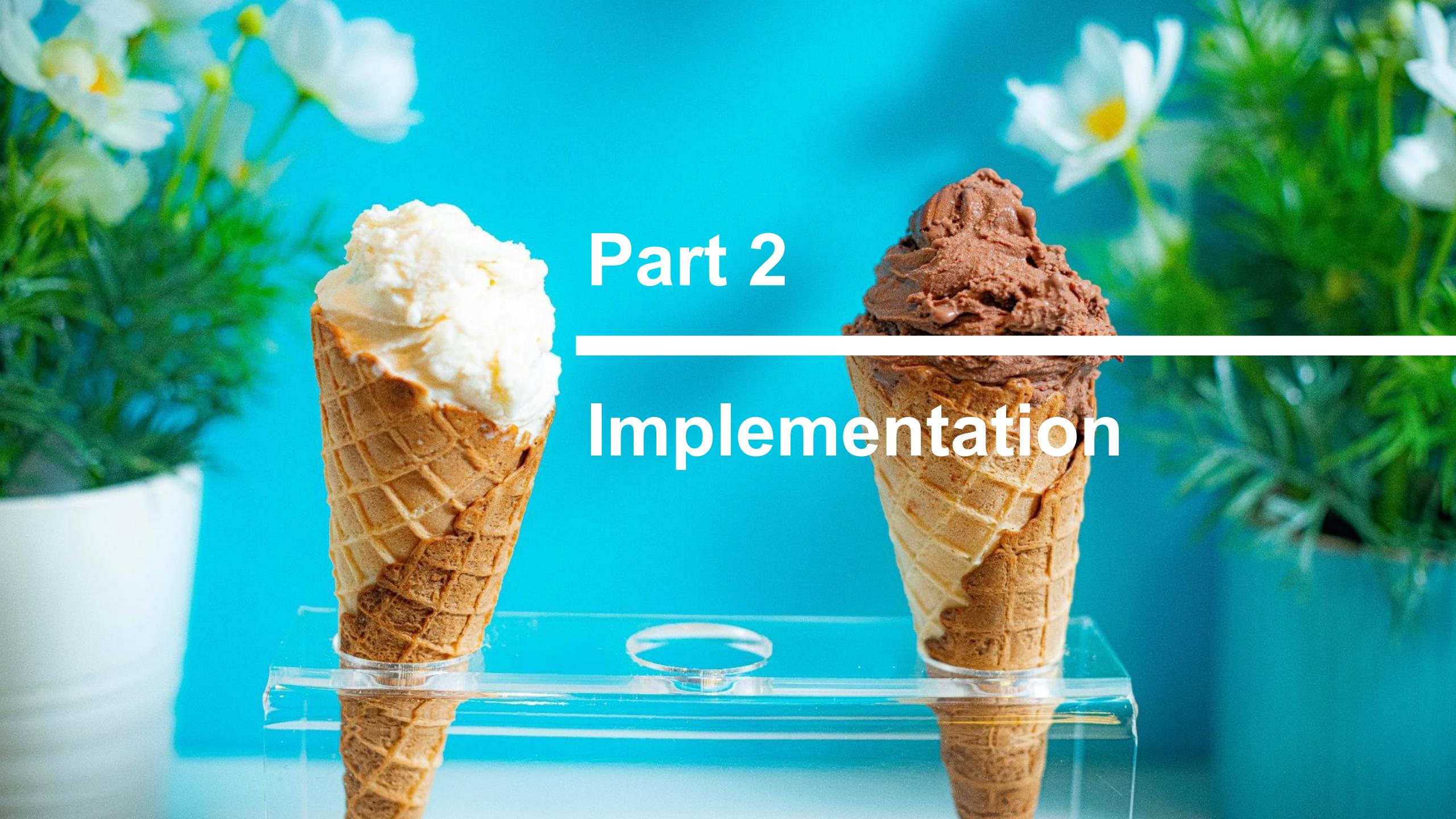


전문가 인증 모달



전문가 인증 모달 - 사진 등록 케이스



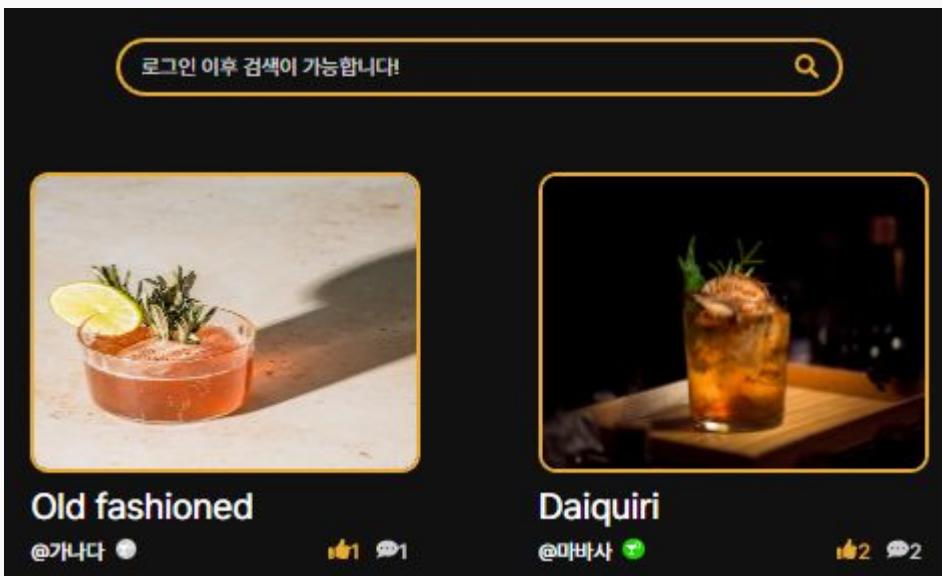
The background features two ice cream cones on a clear acrylic stand against a solid blue background. The cone on the left contains vanilla ice cream with caramel swirls. The cone on the right contains dark chocolate ice cream. In the top corners, there are sprigs of greenery and small white flowers with yellow centers.

# Part 2

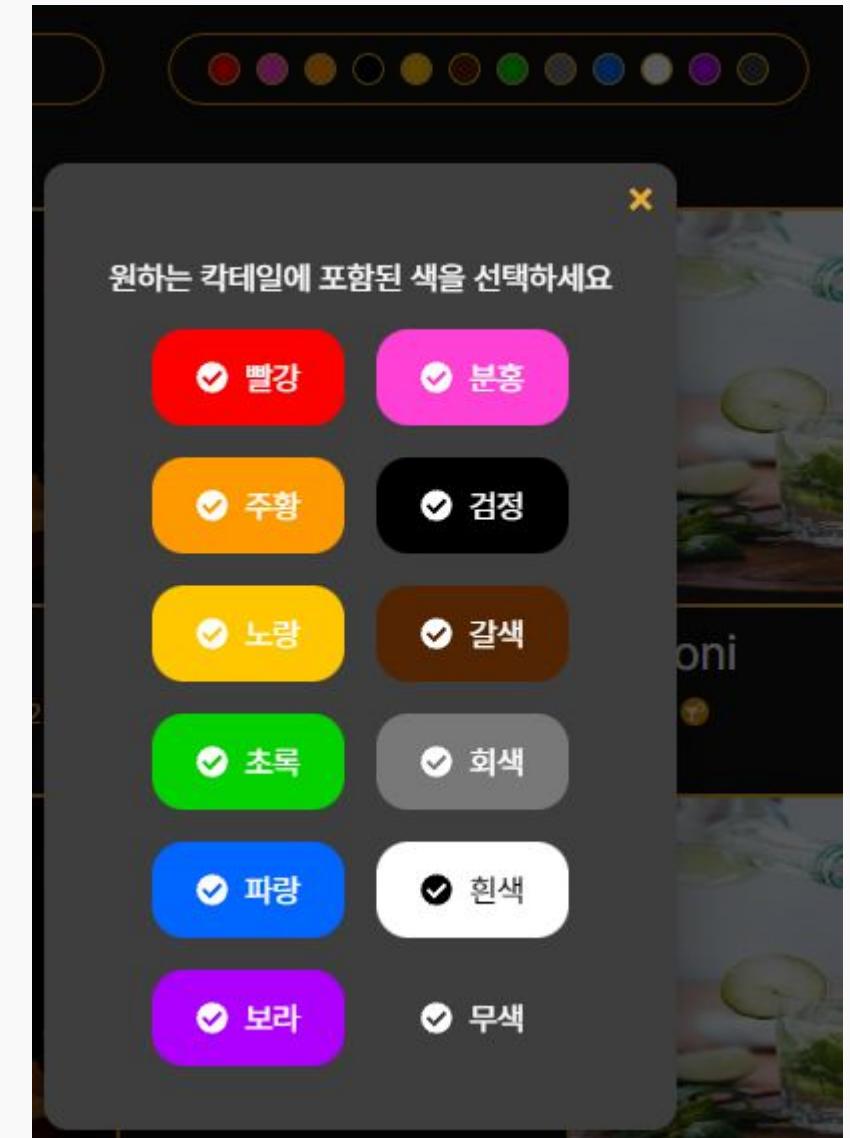
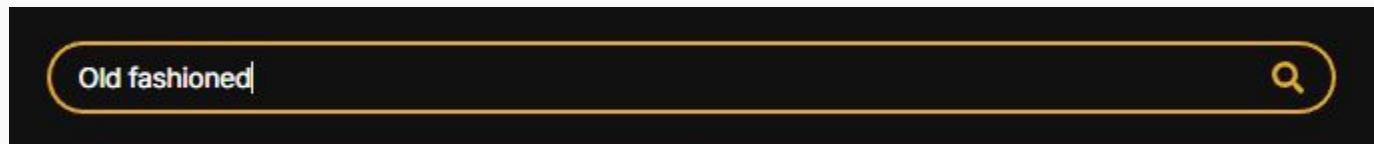
---

# Implementation

## Recipe Page



## Recipe Page



## Recipe Detail Page



Old fashioned

@가나다 ●

1 like 1 comment



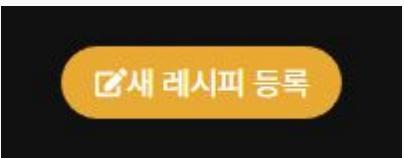
Old fashioned

@가나다 ●  
2023-04-27

도수 17도  
색상 white

필수 재료 조각얼음, 봄베이 사파이어 진, 45ml드라이 베르무스 30ml

부재료 레몬 껌질 1조각, 그린 올리브 2개



# Community Main Page

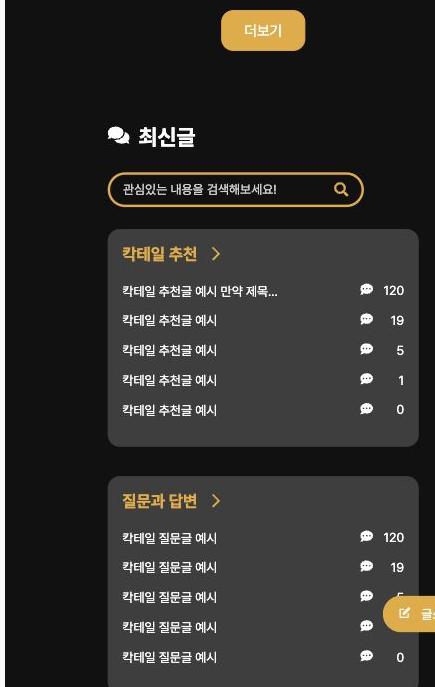
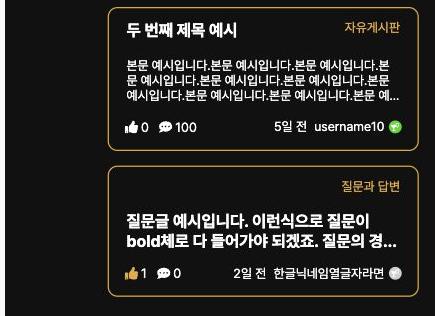
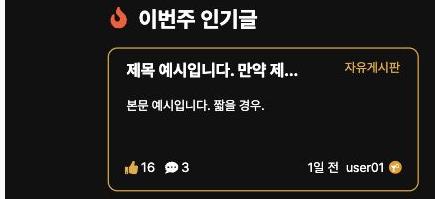
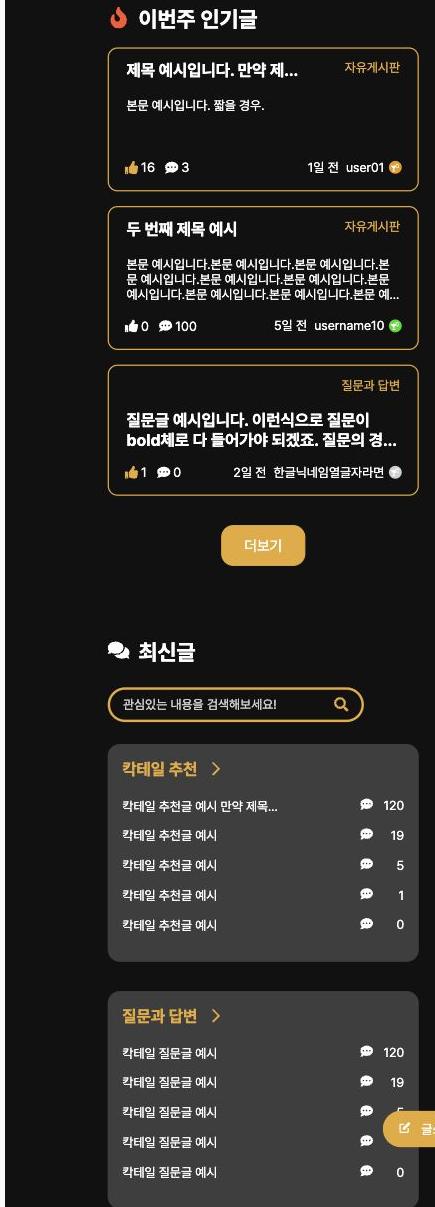
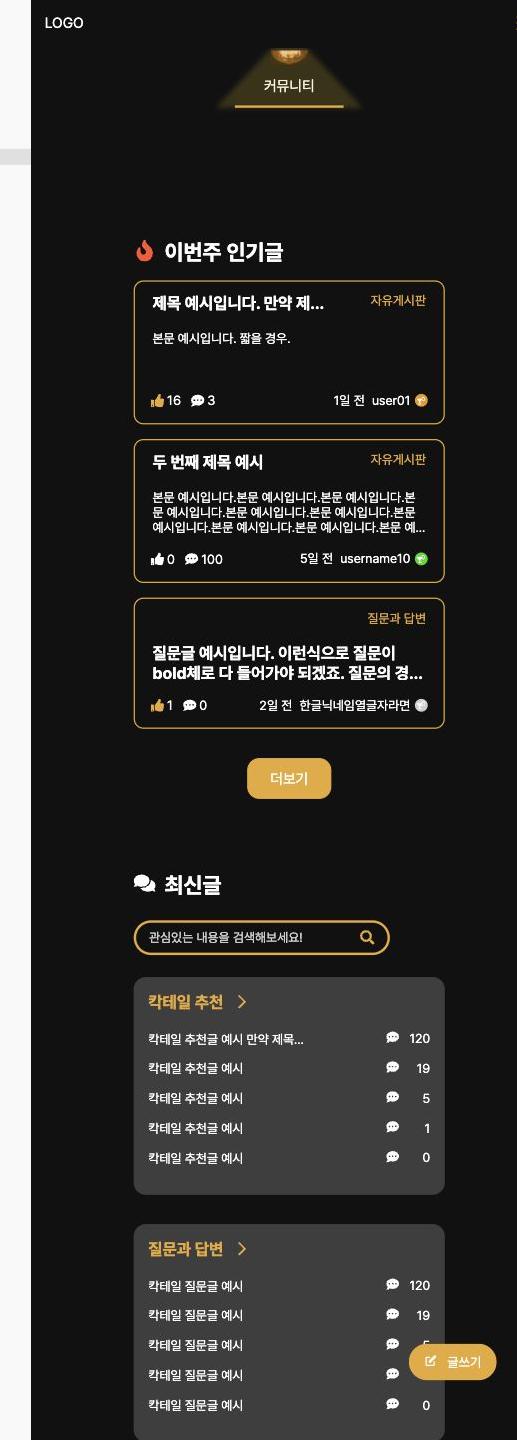
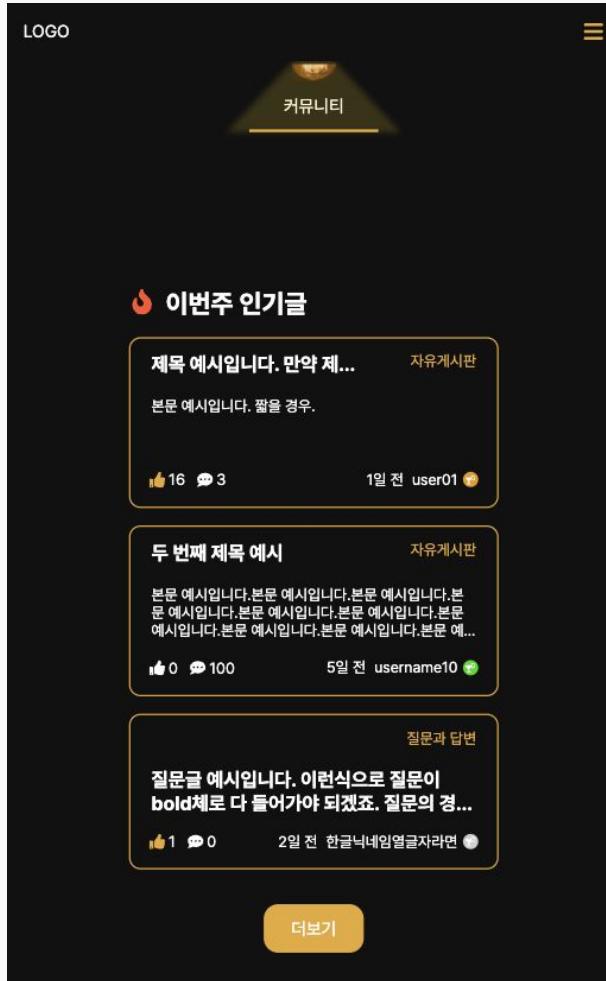
# Community Main Page

The screenshot shows a dark-themed community main page with the following sections:

- 콘텐츠 추천** (Recommendation Content):
  - 칵테일 추천글 예시 만약 제... (120 comments)
  - 칵테일 추천글 예시 (19 comments)
  - 칵테일 추천글 예시 (5 comments)
  - 칵테일 추천글 예시 (1 comment)
  - 칵테일 추천글 예시 (0 comments)
- 질문과 답변** (Questions and Answers):
  - 칵테일 질문글 예시 (120 comments)
  - 칵테일 질문글 예시 (19 comments)
  - 칵테일 질문글 예시 (5 comments)
  - 칵테일 질문글 예시 (1 comment)
  - 칵테일 질문글 예시 (0 comments)
- 칵테일 리뷰** (Cocktail Reviews):
  - 칵테일 리뷰글 예시 (120 comments)
  - 칵테일 리뷰글 예시 (19 comments)
  - 칵테일 추천글 예시 (5 comments)
  - 칵테일 리뷰글 예시 (1 comment)
  - 칵테일 리뷰글 예시 (0 comments)
- 자유게시판** (Free Board):
  - 자유게시글 예시 (120 comments)
  - 자유게시글 예시 (19 comments)
  - 자유게시글 예시 (5 comments)
  - 자유게시글 예시 (1 comment)
  - 자유게시글 예시 (0 comments)

Other UI elements include a search bar with placeholder "관심있는 내용을 검색해보세요!", a navigation bar with tabs for "칵테일 레시피", "커뮤니티" (Community), and "칵테일 바 지도", and buttons for "로그인" (Login) and "회원가입" (Sign Up).

# Community Main Page



# Part 2 Frontend

## Posting Page

LOGO

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

로그인 회원가입

### 글 작성

카테고리

칵테일 추천 질문과 답변 칵테일 리뷰 자유

제목

추천 이유

이미지 첨부 0/5

(+)

취소 확인

This screenshot shows the initial step of a posting process. At the top, there's a navigation bar with 'LOGO', '칵테일 레시피' (cocktail recipe), '커뮤니티' (community), '칵테일 바 지도' (cocktail bar map), '로그인' (login), and '회원가입' (sign up). Below the navigation is a large title '글 작성' (Post creation). Underneath it, a section labeled '카테고리' (Category) contains four buttons: '칵테일 추천' (Recommended cocktail), '질문과 답변' (Questions and answers), '칵테일 리뷰' (Cocktail review), and '자유' (Free). There are two input fields: one for '제목' (Title) and another larger one for '추천 이유' (Reason for recommendation). At the bottom, it says '이미지 첨부 0/5' (Image attachments 0/5) with a '(+)' button for adding images. At the very bottom are '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm) buttons.

LOGO

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

로그인 회원가입

### 글 작성

카테고리

칵테일 추천 질문과 답변 칵테일 리뷰 자유

질문 내용

이미지 첨부 0/5

(+)

취소 확인

This screenshot shows the second step of the posting process. The layout is similar to the first step but with different content. It features a large text area labeled '질문 내용' (Question content) for users to enter their query. Below this is another '이미지 첨부 0/5' (Image attachments 0/5) section with a '(+)' button. The rest of the interface, including the navigation bar, category selection, and bottom buttons, remains the same as the first screenshot.

# Part 2 Frontend

## Posting Page

The screenshot shows a dark-themed posting page. At the top, there's a navigation bar with a logo, menu items like '칵테일 레시피', '커뮤니티', '칵테일 바 지도', and user account buttons ('로그인', '회원가입'). Below the navigation is a title '글 작성' (Post Writing). A category section contains buttons for '칵테일 추천', '질문과 답변', '칵테일 리뷰' (which is highlighted), and '자유'. There are two input fields: one for '칵테일 이름' (Cocktail Name) and another for '후기 내용' (Review Content). Below these is a placeholder for '이미지 첨부' (Image Attachment) showing '0/5'. A large '+' button is available for adding images. At the bottom, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm).

This screenshot shows the same posting page but with a dark background. The layout and components are identical to the first screenshot, including the navigation bar, title, category buttons, and input fields. The placeholder for image attachments also shows '0/5'. The large '+' button for adding images is present at the bottom.

# Part 2 Frontend

## Posting Page

LOGO

커뮤니티

### 글 작성

카테고리

칵테일 추천

질문과 답변

칵테일 리뷰

자유

칵테일 이름

후기 내용

이미지 첨부 0/5

+

이 칵테일을 추천하시나요?

추천합니다! ❤️

아니요 ☹

취소

확인

LOGO

커뮤니티

### 글 작성

카테고리

칵테일 추천

질문과 답변

칵테일 리뷰

자유

칵테일 이름

후기 내용

이미지 첨부 0/5

+

이 칵테일을 추천하시나요?

추천합니다! ❤️

아니요 ☹

취소

확인

## Login Page

The image shows a dark-themed login page. At the top, there is a navigation bar with four items: '칵테일 레시피' (cocktail recipe), '커뮤니티' (community), '칵테일 바 지도' (cocktail bar map), and two buttons on the right: '로그인' (login) and '회원가입' (sign up). Below the navigation bar, the word '로고' (logo) is centered above the text '로그인 후 다양한 콘텐츠를 즐겨보세요' (enjoy various contents after logging in). There are two input fields: one for '이메일' (email) and one for '비밀번호' (password), both outlined in white. A large yellow button labeled '로그인' (login) is positioned below the password field. At the bottom, a small link says '아직 회원이 아니신가요? 회원가입하기' (not a member? sign up).

LOGO

칵테일 레시피

커뮤니티

칵테일 바 지도

로그인

회원가입

로고

로그인 후 다양한 콘텐츠를 즐겨보세요

이메일

비밀번호

로그인

아직 회원이 아니신가요? [회원가입하기](#)

# Registration Page

The registration page features a dark background with yellow-bordered input fields and buttons. The top navigation bar includes links for cocktail recipes, community, map, login, and sign up. The main title '회원가입' is centered above the form fields.

Fields and buttons:

- Top row: **이메일** (Email) and **인증번호 전송** (Send Verification Number)
- Second row: **인증번호** (Verification Number) and **인증하기** (Verify)
- Third row: **비밀번호** (Password) with a note: ✓ 8자 이상 16자 미만, 영어 및 숫자 각각 1개 이상 포함 (8 to 16 characters, at least one English letter and one number)
- Fourth row: **비밀번호 확인** (Confirm Password)
- Bottom row: **닉네임** (Nickname) and **중복확인** (Duplicate Check)
- Large yellow button at the bottom: **완료** (Complete)

# Cocktail Bar Map Page

LOGO
칵테일 레시피
커뮤니티
칵테일 바 지도
마이페이지
로그아웃

경기도 수원시 울전  
대한민국 경기도 수원시 장안구 울전동  
대한민국 경기도 수원시 장안구 울전로 107번길  
대한민국 경기도 수원시 장안구 울전로 101번길  
대한민국 경기도 수원시 장안구 울전로 98번길

우리의밤은 당신의낮보다 아름답다  
서울 종로구 명륜3가 154-2

인생의단맛  
서울 종로구 명륜3가 117-1

도리안그레이  
서울 종로구 명륜4가 80-1

퀸101  
서울 종로구 명륜4가 12-3

핑쪽바  
서울 종로구 명륜2가 227-1

노루바  
서울 성북구 동소문동2가 31

**서울특별시 종로구**

**우리의밤은 당신의낮보다 아름답다**  
서울 종로구 명륜3가 154-2

**인생의단맛**  
서울 종로구 명륜3가 117-1

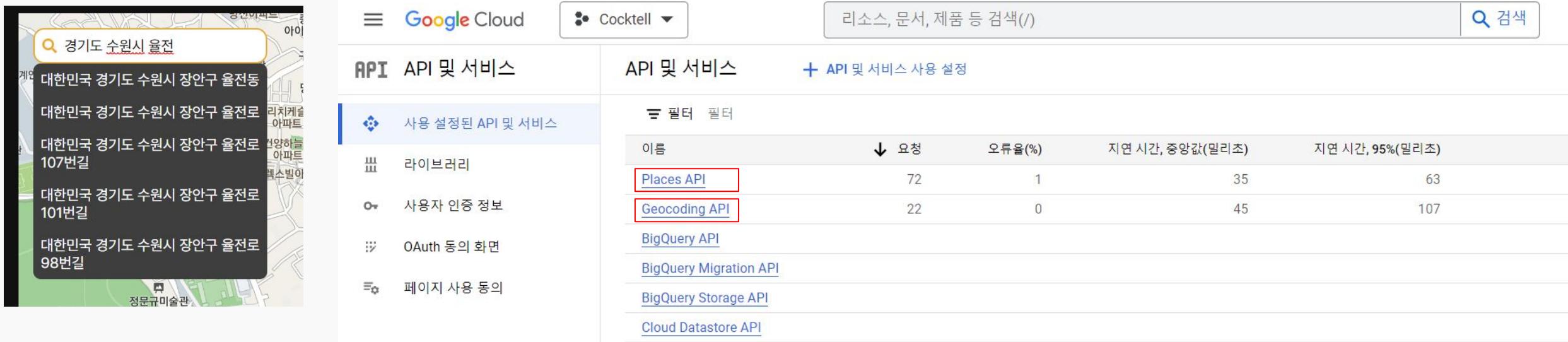
**도리안그레이**  
서울 종로구 명륜4가 80-1

**퀸101**  
서울 종로구 명륜4가 12-3

**핑쪽바**  
서울 종로구 명륜2가 227-1

**노루바**  
서울 성북구 동소문동2가 31

## Cocktail Bar Map Page



The screenshot shows the Google Cloud API usage page. On the left, there is a map of South Korea with a callout for '경기도 수원시 율전' (Gyeonggi-do Suwon-si Yuljeon). The main interface has three tabs: 'API 및 서비스' (API & Services), 'API 및 서비스 사용 설정' (API & Service Usage Settings), and 'Cloud Datastore API' (which is currently inactive). The 'API 및 서비스' tab is active, showing a list of services. The 'Places API' and 'Geocoding API' are highlighted with red boxes. The usage table shows the following data:

이름	요청	오류율(%)	지연 시간, 중앙값(밀리초)	지연 시간, 95%(밀리초)
Places API	72	1	35	63
Geocoding API	22	0	45	107
BigQuery API				
BigQuery Migration API				
BigQuery Storage API				
Cloud Datastore API				

# Cocktail Bar Map Page

LOGO
칵테일 레시피
커뮤니티
칵테일 바 지도
마이페이지
로그아웃



A detailed map of a neighborhood in Suwon, South Korea, showing various buildings, roads, and landmarks. A yellow speech bubble highlights the location of 'DCT바' (DCT Bar) on a street corner. The map includes labels such as '화산로', '성대역지하차도', '북수원온천', '스타벅스', 'LG유플러스', and numerous Korean place names.

**< DCT바**

경기 수원시 장안구 화산로233번길 17

리뷰 4개 리뷰 작성하기

NEWNICKNAME ● "test" 2023.04.27

NEWNICKNAME ● "이미지 테스트" 2023.04.27

NEWNICKNAME ● "test" 2023.04.27

NEWNICKNAME ● "test" 2023.04.27

# Backend - Login / Sign Up

## JWT

Access Token : 1 hour in Local Storage

Refresh Token : 14 days in Cookie

We finished implementing JWT !

## Duplicate Check & Validation Check

```
const checkEmail = (email) => {
  var reg_email =
    /^[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*@[0-9a-zA-Z]([-_.]?[0-9a-zA-Z])*\.[a-zA-Z]{2,3}$/i;

  if (!reg_email.test(email)) {
    return false;
  } else {
    return true;
  }
};

const checkPassword = (password) => {
  if (password.length >= 8 && password.length <= 16) {
    const num = password.search(/[0-9]/g);
    const eng = password.search(/[a-zA-Z]/gi);
    if (num === -1) return false;
    if (eng === -1) return false;
    return true;
  }
  return false;
};
```

You, 4 days ago • 회원가입 test코드 작성 및 유효성 검사 완료

## Email Authentication



Nodemailer

★ Cocktell 이메일 인증 ↗

▲ 보낸사람 Cocktell <cocktell@naver.com>

VIP

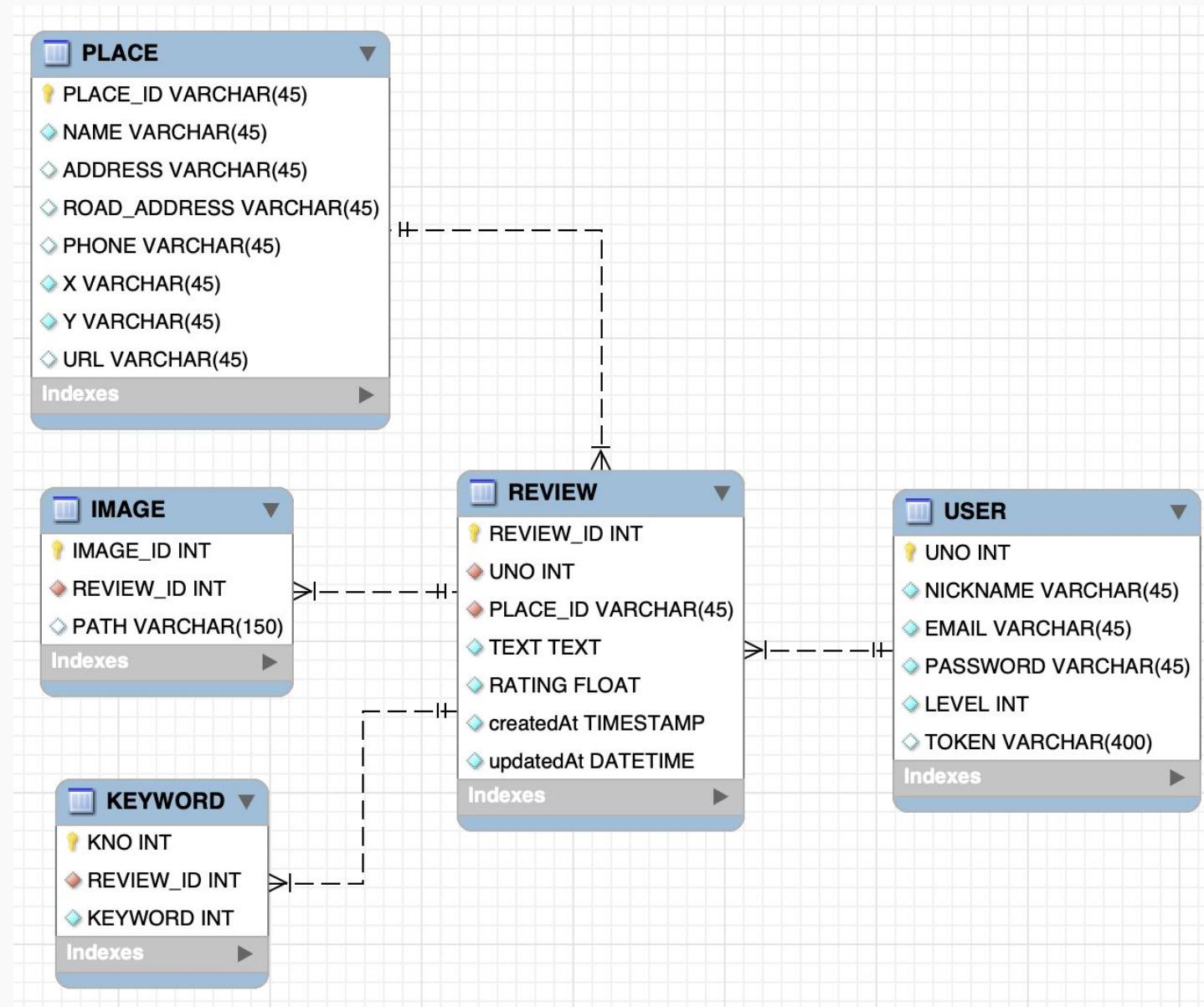
받는사람 dmstjchl@naver.com

2023년 4월 23일 (일) 오전 10:35

아래 인증번호를 확인하여 이메일 주소 인증을 완료해 주세요.

인증번호 [ 00013 ]

# Backend - Database Structure



# Backend - Cocktail Bar Place with Kakao APIs

kakao developers

키워드로 장소 검색하기

기본 정보

```
GET /v2/local/search/keyword.${FORMAT} HTTP/1.1
Host: dapi.kakao.com
Authorization: KakaoAK ${REST_API_KEY}
```

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** dapi.kakao.com/v2/local/search/keyword.json?y=37.51
- Headers:** 3
- Auth:** None
- Body:** None
- Tests:** None
- Pre Run:** None

**Query Parameters:**

- y: 37.514322572335935
- x: 127.06283102249932
- radius: 20000
- query: 칵테일바
- category\_group\_code: FD6
- parameter: value

Status: 200 OK Size: 6.29 KB Time: 47 ms

Response	Headers	Cookies	Results	Docs	{}	≡
<pre> 1   { 2     "documents": [ 3       { 4         "address_name": "서울 강남구 삼성동 148-10", 5         "category_group_code": "FD6", 6         "category_group_name": "음식점", 7         "category_name": "음식점 &gt; 술집 &gt; 칵테일 바", 8         "distance": "616", 9         "id": "119019242", 10        "phone": "02-6401-0200", 11        "place_name": "삼성리", 12        "place_url": "http://place.map.kakao.com/119019242" 13      }, 14      { 15        "road_address_name": "서울 강남구 봉은사로86길 28", 16        "x": "127.05676165950483", 17        "y": "37.51157938464448" 18      }, 19      { 20        "address_name": "서울 강남구 대치동 995-14", 21        "category_group_code": "FD6", 22        "category_group_name": "음식점", 23        "category_name": "음식점 &gt; 술집 &gt; 칵테일 바", 24        "distance": "667", 25        "id": "7827799", 26        "phone": "02-2016-1291", 27        "place_name": "더 팀 버 하우스", 28        "place_url": "http://place.map.kakao.com/7827799", 29        "road_address_name": "서울 강남구 테헤란로 606" 30      } 31    ] 32  } 33 }</pre>						

# Backend - Management Place Information

```

const element = response.data.documents[i];
if (element.category_name === '음식점 > 술집 > 칵테일바') {
  const [place, created] = await PLACE.findOrCreate({
    where: { PLACE_ID: element.id },
    defaults: {
      NAME: element.place_name,
      ADDRESS: element.address_name,
      ROAD_ADDRESS: element.road_address_name,
      PHONE: element.phone === '' ? null : element.phone,
      X: element.x,
      Y: element.y,
      URL: element.place_url,
    },
  });
  if (!created) {
    place.update({
      NAME: element.place_name,
      ADDRESS: element.address_name,
      ROAD_ADDRESS: element.road_address_name,
      PHONE: element.phone === '' ? null : element.phone,
      X: element.x,
      Y: element.y,
      URL: element.place_url,
    });
  }
}

```

Filter only items categorized as "Cocktail Bar"

Create if not in the PLACE table,

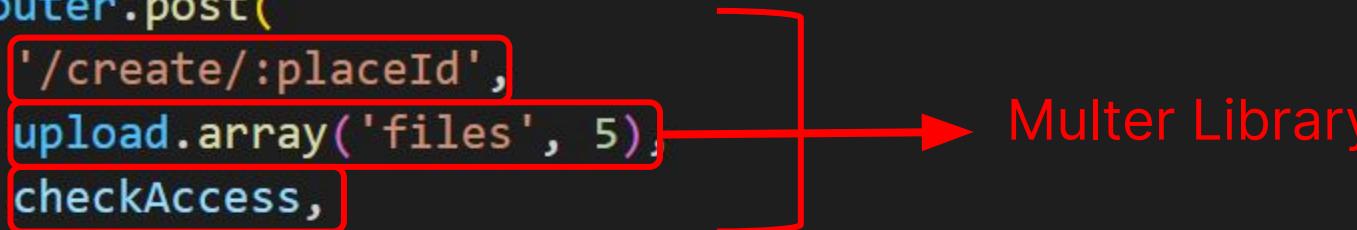
Update if present in PLACE table

PLACE_ID	NAME	ADDRESS	ROAD_ADDRESS	PHONE	X	Y
▶ 1012262230	주신당	서울 종구 흥인동 63	서울 종구 퇴계로 411	02-2231-1806	127.0172160803404	37.56593289146659
10262097	다희	서울 영등포구 여의도동 44-15	서울 영등포구 여의대방로69길 7	NULL	126.931273151374	37.5197685572383
1048179473	마크다모르	서울 종구 회현동1가 210	서울 종구 퇴계로 67	02-317-4004	126.97946240881585	37.55965061274432
1050989981	장프리고	서울 종구 광희동2가 296	서울 종구 퇴계로62길 9-8	NULL	127.00812673652759	37.56363632667155
1065117845	아초바	서울 마포구 서교동 396-47	서울 마포구 독막로3길 28	010-8802-9320	126.91729277469355	37.5494313463498
10713534	우드스탁 명동점	서울 종구 남대문로2가 12-3	서울 종구 남대문로 76	NULL	126.982424446191	37.5639398349438
10956634	휴	경기 수원시 영통구 영통동 1037-4	경기 수원시 영통구 청명남로 44	031-203-9998	127.076455630835	37.253312329416
11224632	트뤼포	광주 동구 광산동 60-3	광주 동구 문화전당로35번길 9	NULL	126.918100548094	35.1454278854793
1171317090	래이	경기 용인시 수지구 상현동 1133-1	경기 용인시 수지구 광교중앙로296번길 4	NULL	127.069580616256	37.2959582861619
1172324784	5바	광주 서구 치평동 1240-10	광주 서구 시청로50번길 14	NULL	126.853390464938	35.1527616313853
1174195513	루프탑엔라운지	광주 서구 치평동 1227-8	광주 서구 시청로50번길 21-4	NULL	126.854184082775	35.1532961939976
1180236465	더티래빗	경기 수원시 팔달구 인계동 1121-1	경기 수원시 팔달구 권광로180번길 53-22	NULL	127.035024553186	37.2635757722552
11831545	롯데호텔서울 피에르바(휴업중)	서울 종구 을지로1가 180-6	서울 종구 을지로 30	02-317-7183	126.980970774211	37.5653595796429
119019242	삼성리	서울 강남구 삼성동 148-10	서울 강남구 봉은사로86길 28	02-6401-0200	127.05676165950483	37.51157938464448
119822437	나이트캡	경기 성남시 분당구 곱곡동 147	경기 성남시 분당구 성남대로172번길 12	031-716-3551	127.110467292184	37.3509802826469
1207652108	골드스타	경기 수원시 팔달구 고등동 303-14	경기 수원시 팔달구 갓매산로86번길 14	010-4815-0555	127.002097067362	37.2705622054006
12212732	D2바	경기 수원시 권선구 곤정동 564-3	경기 수원시 권선구 곤선로 38	NULL	127.028675011635	37.2389933936435
1236283538	1987루프탑라운지 종로점	서울 종로구 관철동 12-13	서울 종로구 종로12길 23	070-8117-1223	126.985918692438	37.5689534449038
12373370	M바	서울 종로구 관철동 44-3	서울 종로구 종로8길 16	NULL	126.983872061739	37.5693568290543

# Backend- Review Posting

```
// 리뷰 등록
router.post(
  '/create/:placeId',
  upload.array('files', 5),
  checkAccess,
  async (req, res) => {
    const review = await sql.postReview(req);
    console.log(review);
    console.log('req', req);

    try {
      await sql.postImage(req, review);
    } catch (error) {
      console.log(error.message);
    }
    res.json({ success: true, message: 'Multipart Upload Ok & DB update OK' });
  }
);
```



Multer Library

## Part 3

---

## Trial and error



# Backend- Review Posting / Trial & Error

Params   Authorization   Headers (10)   **Body** • Pre-request Script   Tests   Settings

none    form-data    x-www-form-urlencoded    raw    binary    GraphQL

Key	Value	Content type	Description
<input checked="" type="checkbox"/> files	2 files selected <input type="button" value="X"/>	multipart/form-data	multipart-formdata
<input checked="" type="checkbox"/> data	{"rating":4,"keyword":"1,2,3","detail":"맛있어요"}	application/json	
Key	Value	Auto	Description

ReviewModal.js:114

```
File {name: 'Simple-Emoji-PNG-Free-Download.png', lastModified: 1678716447914, lastModifiedDate: Mon Mar 13 2023 23:07:27 GMT+0900 (한국 표준시), webkitRelativePath: '', size: 118060, ...}
▶ {success: false, message: 'Unexpected field'}
```

ReviewModal.js:122

# Backend- Review Posting / Trial & Error

## Unexpected Field ?

upload.array('files', 5) ← Multer Middleware

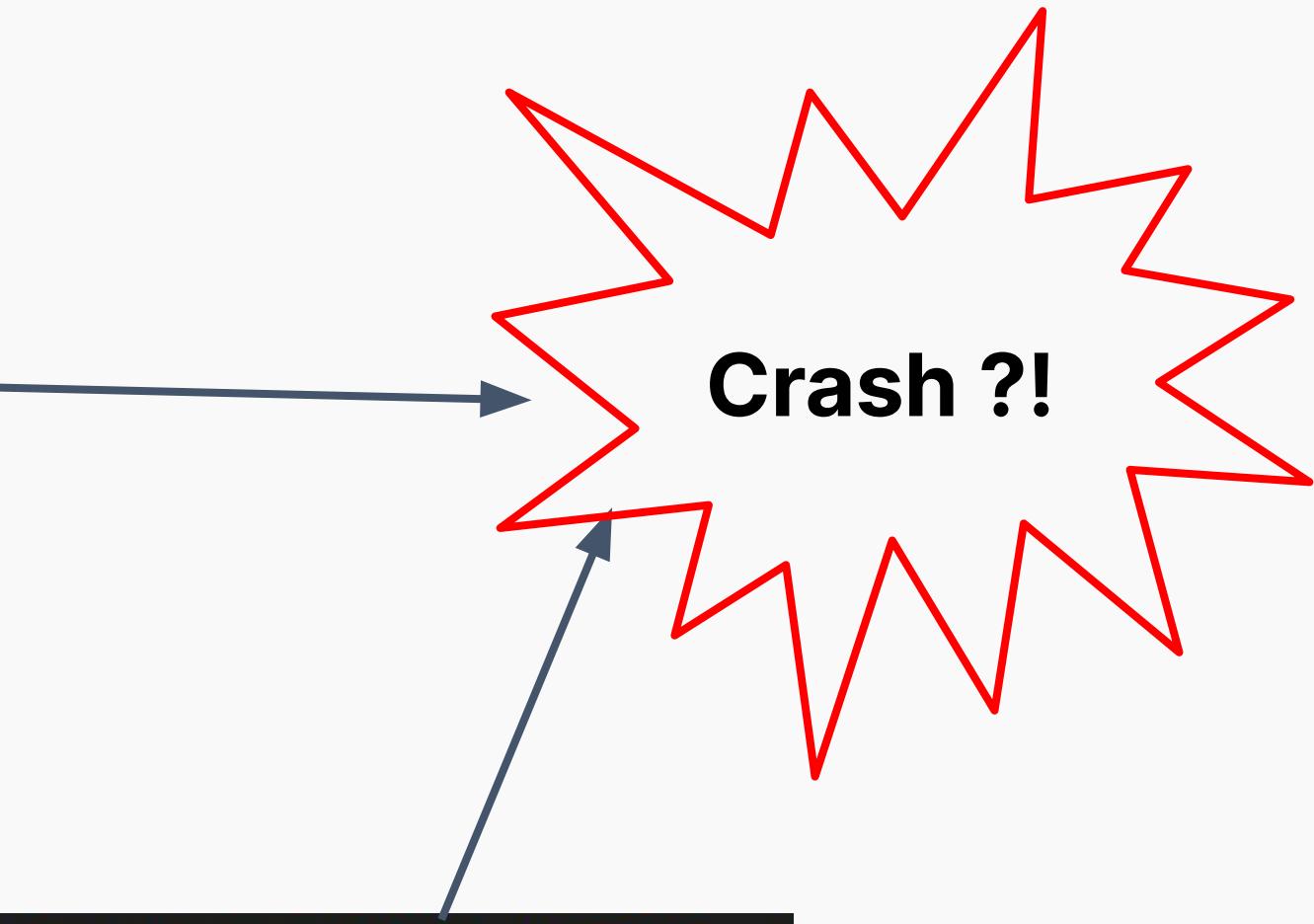
To Back

From Front

```
formData.append("files", files[i].file)
```

# Backend- Review Posting / Trial & Error

```
const formData = new FormData();
formData.append(
  "req",
  new Blob([
    JSON.stringify({
      rating: Number(rating),
      detail,
      keyword,
    }),
  ],
  { type: "application/json" }
);
```



```
const { data } = await axios.post(`api/review/create/${id}`, formData, {
  headers: {
    "Content-Type": "multipart/form-data",
  },
});
```

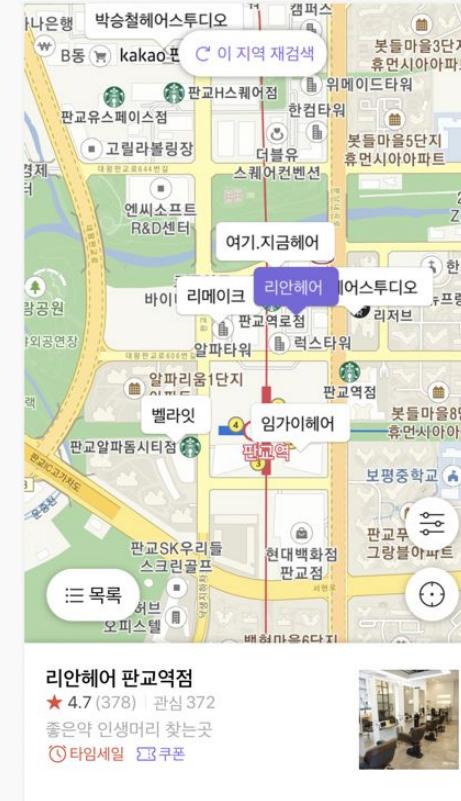


## Part 4

---

# Limitation & What to Learn

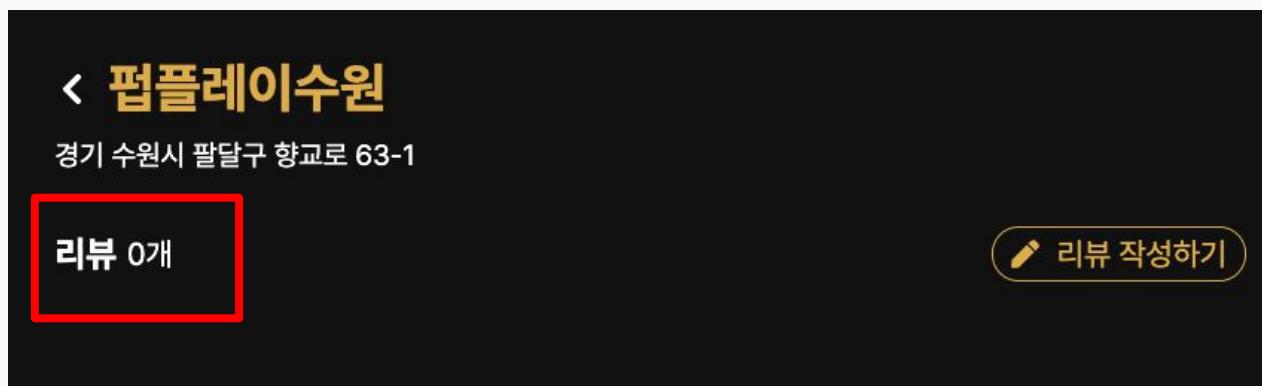
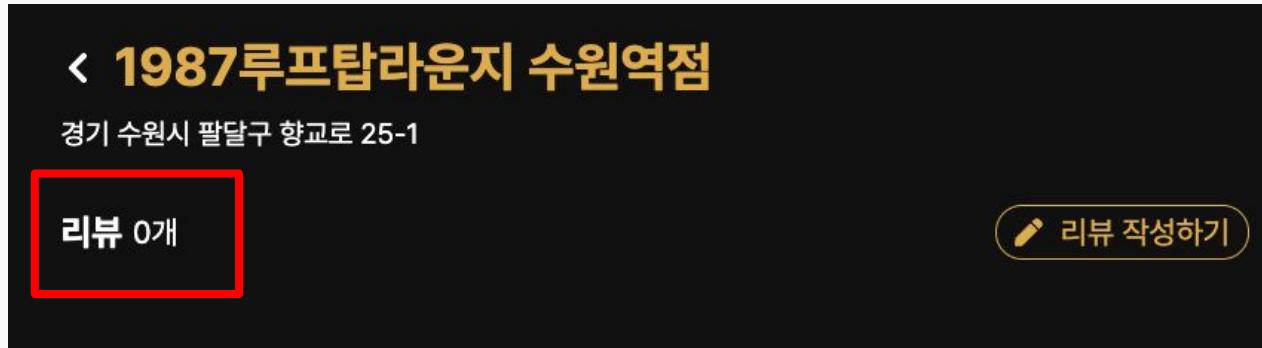
# Cannot add places on our own



Depends on place information on kakao api  
→ **New cocktail bar, missing cocktail bar cannot be tracked without kakao**

The location information in the Kakao Map service is **updated in real time**

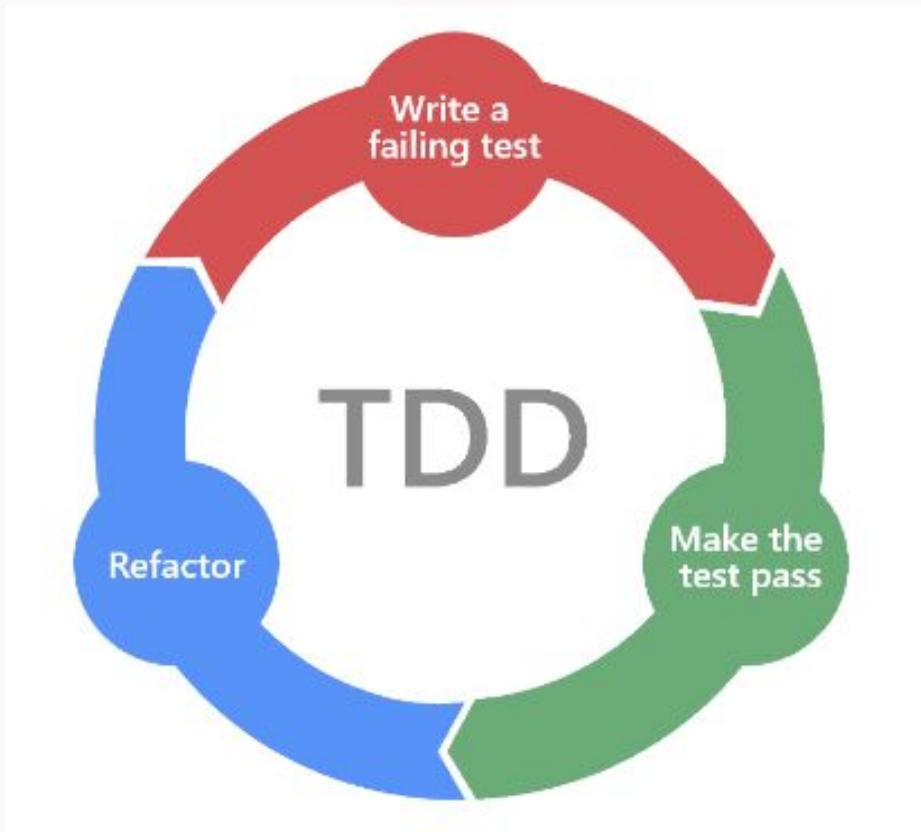
# Insufficient Review data



**No review data to show  
until data is accumulated**

**→ considering crawling**

# What to Learn from so far



## TDD (Test-Driven Development)

1. Develop highly usable software
2. Reduce bugs
3. Identify functionality issues
4. Check the quality of the code
5. Shorten the development time to market

# Thank You