

A close-up photograph of a silver tray filled with various fruit-flavored popsicles. The popsicles are made from fresh fruit and feature vibrant colors like red, yellow, and orange. Some are whole sticks, while others are cut in half to reveal their interior. Interspersed among the popsicles are several fresh raspberries and a few slices of ripe mango. The tray sits on a dark, textured surface, possibly a wooden table. The lighting is bright, highlighting the textures of the fruit and the metallic surface of the tray.

FINAL

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

Index

1 >> Introduction

2 >> Implementation & Challenges

3 >> Final Design

4 >> Limitation

5 >> Evaluation

6 >> Demonstration

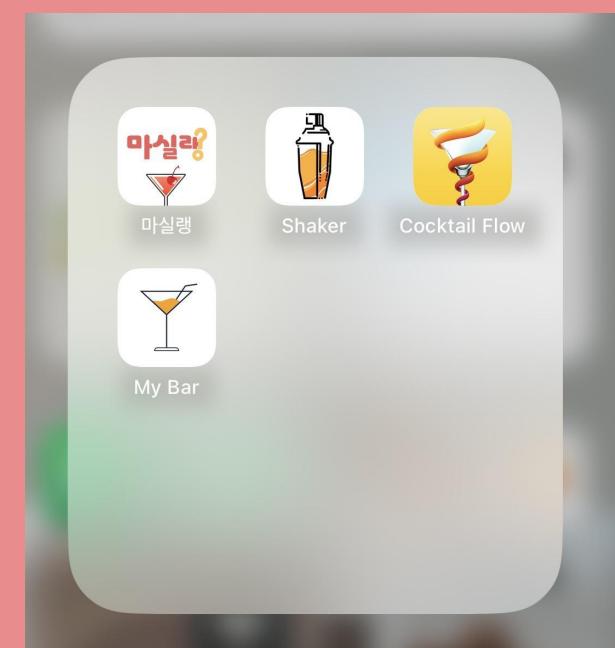




Part 1

Introduction

Objective



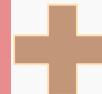
칵테일 갤러리

칵테일과 관련 주류 및 용품, 바(Bar) 등에 대해 자유롭게 이야기하는 공간입니다.

- 메니저 Cocktail(beta02)
- 부메니저 브사(bryguysh...)
- 배스보어(qodje[wj...])
- 개설일 2017-08-18

[갤러리 관리 내역](#)

| 번호 | 말머리 | 제목 | 글쓴이 |
|-------|-----|-----------------------------------|---|
| 2670 | 설문 | 열애설 부인해도 의심 가는 스타는? | 운영자 |
| 321 | 공지 | 칵테일 갤러리 이용 규정(2023.02.21. 최신) [6] | 윙 □ |
| 245 | 공지 | 칵테일 마이너 갤러리입니다. [1] | 윙 □ |
| 639 | 공지 | 긴급조치 제1호 [8] | 윙 □ |
| 523 | 공지 | 바 리뷰 모음 [8] | 윙 □ |
| 320 | 공지 | 메니저 호출용 공지 [20] | 윙 □ |
| 51041 | 일반 | 바질이랑 인트는 청가에서 물만주고 방치해도 잘자람 [2] | 죽순밥 □ |
| 51040 | 일반 | 샤르트뢰즈 그런 남템에도 없음? [1] | ○ ○ (117,111) |



cocktail bar

★ Rating ▾ ⏳ Hours ▾ All filters

| | | |
|--------------------------|---|--|
| 클라우드8 | 4.1 ★★★★☆ (30) Cocktail bar - 1032-15 Inggye-dong Closes soon : 2PM - Reopens 5PM Dine-in - No delivery | |
| Yolo cocktail bar | 5.0 ★★★★★ (1) Bar - 1042-3 번지 2층, 인계동 Dine-in | |
| DeTAI 디테일 BAR | 4.9 ★★★★☆ (27) Cocktail bar - Hwaseomun-ro, 26-2 KR 3 층 Closed : Opens 5PM 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 | |

Map

Cocktail
recipes

Cocktail
Community

Cocktail bar
map

Pa

Milestone

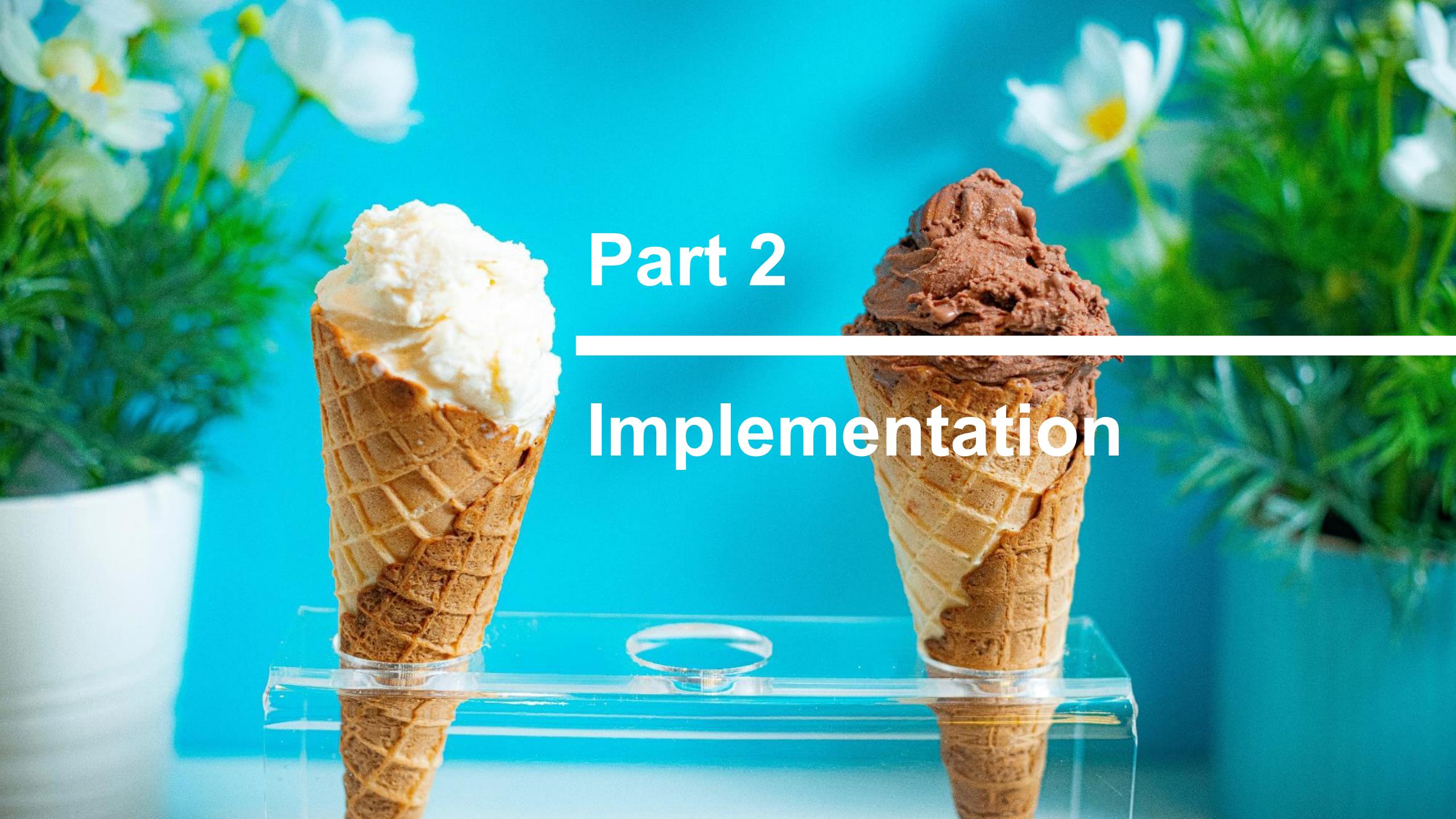
| Task | Assignee | March | | April | | | | May | | | | June | |
|------------------------------|-------------|-------|----|-------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|
| | | W4 | W5 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 | W3 | W4 | W1 | W2 |
| Proposal Refinement | All Members | | | | | | | | | | | | |
| Page Design | Frontend | | | | | | | | | | | | |
| DB Structure Design | Backend | | | | | | | | | | | | |
| Web Page Development | Frontend | | | | | | | | | | | | |
| API Development | Backend | | | | | | | | | | | | |
| Deployment | Backend | | | | | | | | | | | | |
| Testing and Error Correction | All Members | | | | | | | | | | | | |

Frontend

- Eunbi Kang
- Yuji Cho
- Byeoungkyu Park

Backend

- Eunseo Choi
- Taehoon Kim

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 with small white flowers.

Part 2

Implementation

(1) User - Frontend

[칵테일 레시피](#)[커뮤니티](#)[칵테일 바 지도](#)[로그인](#)[회원가입](#)

회원가입

이메일[인증번호 전송](#)인증번호[인증하기](#)비밀번호

✓ 8자 이상 16자 미만, 영어 및 숫자 각각 1개 이상 포함

비밀번호 확인닉네임[중복확인](#)[완료](#)

(1) User - Frontend

[칵테일 레시피](#)[커뮤니티](#)[칵테일 바 지도](#)[로그인](#)[회원가입](#)

로그인 후 다양한 콘텐츠를 즐겨보세요

 이메일 비밀번호[로그인](#)

아직 회원이 아니신가요? [회원가입하기](#)

Part 2 (1) User - Backend (Register, Login)

<Register>

```
bcrypt.hash(password, 10, (err, hash) =>
```

PASSWORD

\$2b\$10\$6PlqJEvrRDg7KBwZ3cRHIOXXewjQhVzp...

<LOGIN> jsonwebtoken as 'jwt'

1. **jwt.sign**
2. **jwt.verify**
3. **jwt.decode**



Cocktell 관리자 페이지 로그인

신고된 콘텐츠

[레시피](#) [커뮤니티](#)

롱 아일랜드 아이스 티

삭제

신고사유

신고자

1

부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

test
(test@gamil.com)

2

부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

testtest
(hello@gmail.com)

3

부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

cocktill
(cocktill@naver.com)

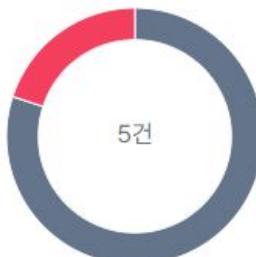
4

유해하거나 위험한 컨텐츠

흔술
(dbwlspdlqj@naver.com)

5

부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

금서
(dmstjchl@g.skku.edu)

- 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현
- 스팸 또는 사용자를 현혹하는 컨텐츠
- 유해하거나 위험한 컨텐츠
- 증오 또는 위험한 컨텐츠

(3) Home - Frontend

내 근처 칵테일 바를 찾아보세요

For Your Cocktail



● 지금 당신의 답변을 기다리고 있어요

2번 내용

@림므 ●
24일전

질문답변은 제목이 없어요

@cocktell 🍸
17일전

질문을 추가하면 어떻게되나요?

@혼술 🍷
7일전

(3) Home - Frontend

🏆 이번주 인기 칵테일 레시피



아직 리뷰가 없어요.
첫 리뷰를 작성해주세요~

작성하기

베스퍼 마티니

👍 3 💬 0



솔티 도그

👍 3 💬 1

칵테일 리뷰의 title은 cocktail name입니다



브라스 몽

🔥 이번주 커뮤니티 인기글

글 제목도 아주 길어지고 내용도 아주 길어지고

칵테일 추천

이미지도 다섯장 최대로 넣어보고 맥시멈 테스트를 해보자. 테스트용글자. 테스트용글자.
테스트용글자. 테스트용글자. 테스트용글자. 테스트용글자. 테스트용글자....

👍 2 💬 0

10일전 혼술 🍷

칵테일 추천

칵테일추천

칵테일맛있

칵테일 추천

👍 2 💬 0

17일전 cocktail 🍷

테스트

칵테일 추천

칵테일 테스트합니다

1일전 큐큐큐 🍷

👍 1 💬 1

자유글입니다

자유게시판

글 테스트

자유게시판

👍 1 💬 4

8일전 테스트 🍷

(3) Home - Frontend

내 주변 칵테일 바



칵테일 바를 검색해보세요!

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

노루바

서울 성북구 동소문동2가 31

(3) Home - Backend

home Operations about home

^

GET

/home/question 답변을 기다리는 질문

▼

GET

/home/cocktail 이번 주 인기 칵테일 레시피

▼

GET

/home/bar 내 주변 칵테일 바

▼

GET

/home/community 이번 주 커뮤니티 인기글

▼

(4) Recipe - Frontend

Cocktell

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

도수 색깔

마이페이지 로그아웃

최신순 ↓

도수 테스트
@cocktell 0 0 0

testtest
@testtest 0 0 0

베스퍼 마티니
@ninja 2 1 1

사이드카
@ninja 1 0 0

코히투
더 라스트 워드
치치
agu de sevilla con thermomix
아과 데 세비야

새 레시피 등록

(4) Recipe - Frontend

핑크 ×

낮음 ×

● ×

추천순 ↓

핑크 레이디
@Cocktell 👍 0 💬 1

핑크 문
@Cocktell 👍 0 💬 0

(4) Recipe - Frontend

Cocktell

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

마이페이지 로그아웃



블루 하와이
@Cocktell
35일전

신고

도수 낮음
색상 ● ●

재료 목록

파인애플 주스 (미각을 담백하게) 90 ml
사워 믹스 30 ml
보드카 20 ml
라이트 럼 20 ml
블루 큐라소 15 ml

레시피

얼음과 모든 재료를 섞거나 훈들어서 통합한 뒤, 아이스가 든 허리케인 글래스에 부어주세요. 장식을 위해 파인애플이나 오렌지 조각을 칼로 점수를 내고 유리 가장자리에 넣으세요. 선택적으로 이쑤시개나 칵테일 우산을 사용하여 마라스키노 체리를 퀘마어 과일 조각의 윗부분에 꺾을 수도 있습니다. 그렇지 않으면 체리를 얼음 위에 띄워주세요!

5

리뷰 (2)

작성하기

@cocktell

가장 좋아하는 칵테일입니다

25일전

(4) Recipe - Frontend

새 레시피 작성



첨부

삭제

빨강

주황

노랑

초록

파랑

보라

분홍

검정

갈색

회색

흰색

무색

재료

| | | | |
|-------|------|----|---|
| 재료 이름 | 재료 양 | 단위 | ⊖ |
| 재료 이름 | 재료 양 | 단위 | ⊖ |

⊕

도수

낮음
0~5

보통
6~15

높음
16~99

레시피

자유롭게 레시피를 작성해주세요

취소

확인

(4) Recipe - Backend(Data)



API Ninjas



Recipe data
+ Color
+ Alcohol level
+ Translation

Part 2 (4) Recipe - Backend - CRUD, Filtering

POST

/recipes 칵테일 레시피 작성



GET

/recipes/{cocktailId} 칵테일 레시피 가져오기(수정을 위해)



DELETE

/recipes/{cocktailId} 칵테일 레시피 삭제



POST

/recipes/update/{cocktailId} 칵테일 레시피 수정



GET

/recipes/list/filter/{page} 칵테일 레시피 목록



(4) Recipe - Backend

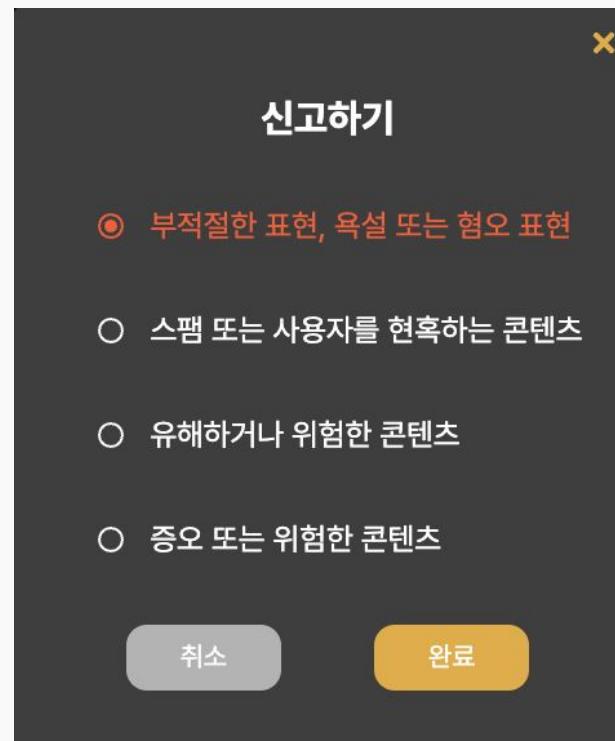
POST

/recipes/like/{cocktailId} 칵테일 레시피 좋아요/좋아요 취소

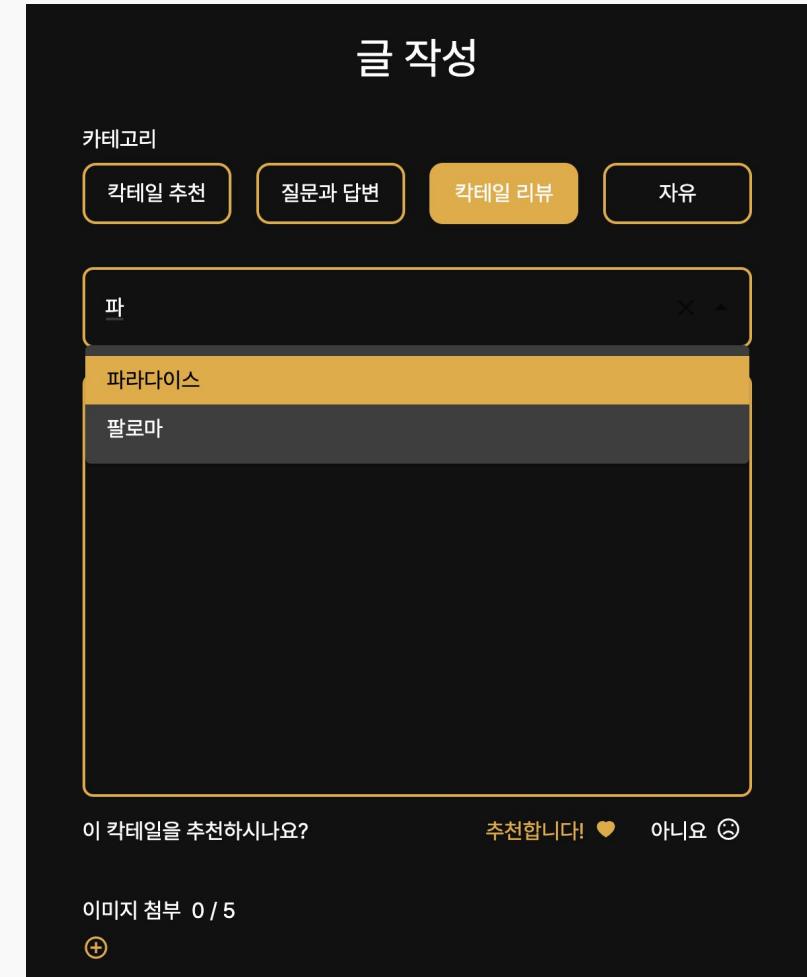
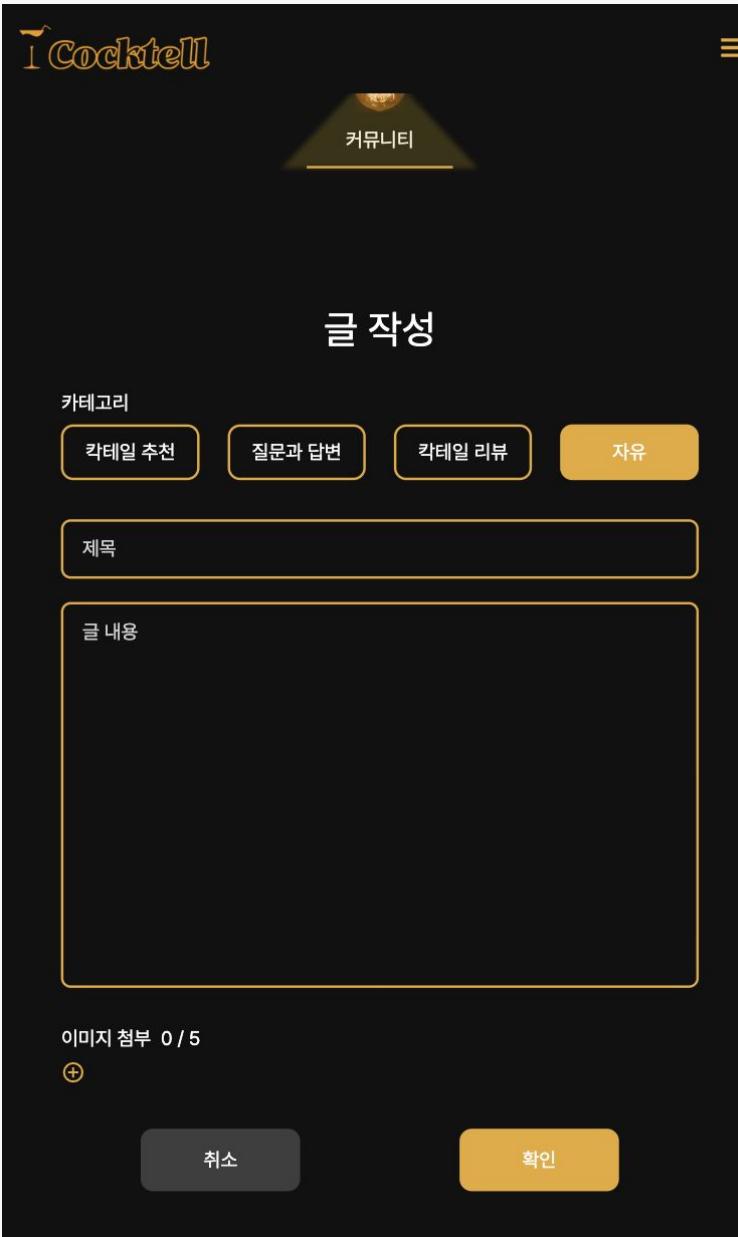
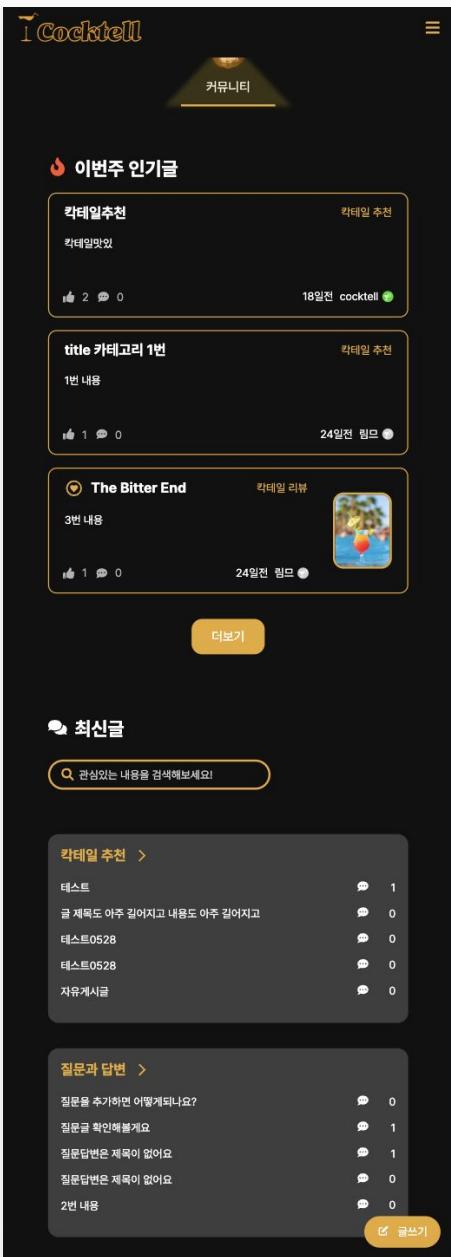


POST

/recipes/report/{cocktailId} 칵테일 레시피 신고



(5) Community - Frontend



(5) Community - Frontend

< 전체

관심있는 내용을 검색해보세요!

전체

작태일 추천

질문과 답변

작태일 리뷰

자유 게시판

담 더 웨더

작태일 리뷰 이미지 있을 때

0 0

작태일 리뷰

24분전 혼술러

자유 게시글

test

testtest

0 0

1시간전 testtest

자유 게시글

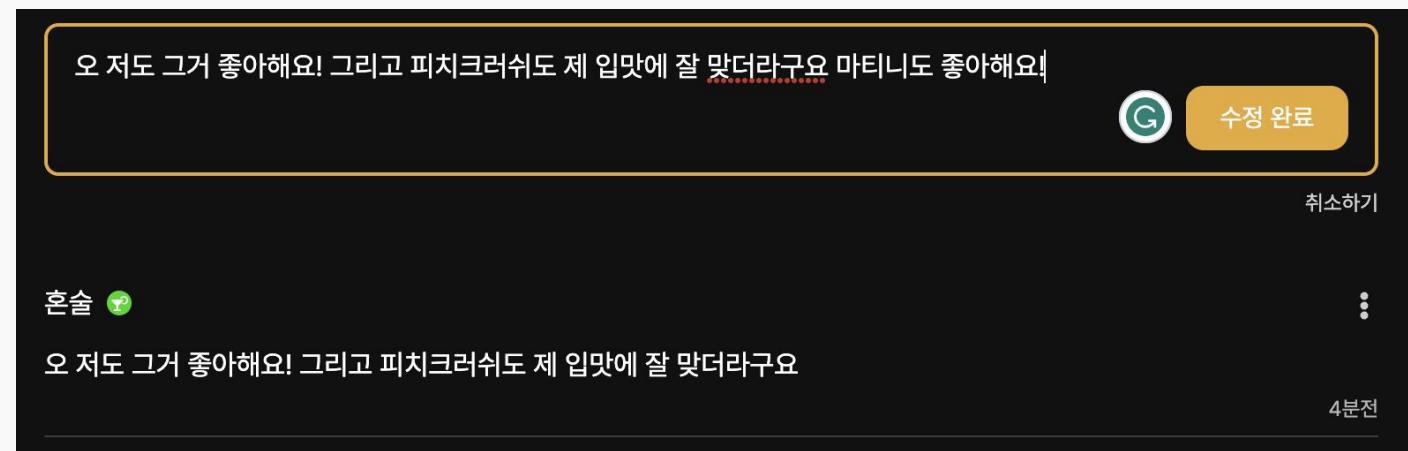
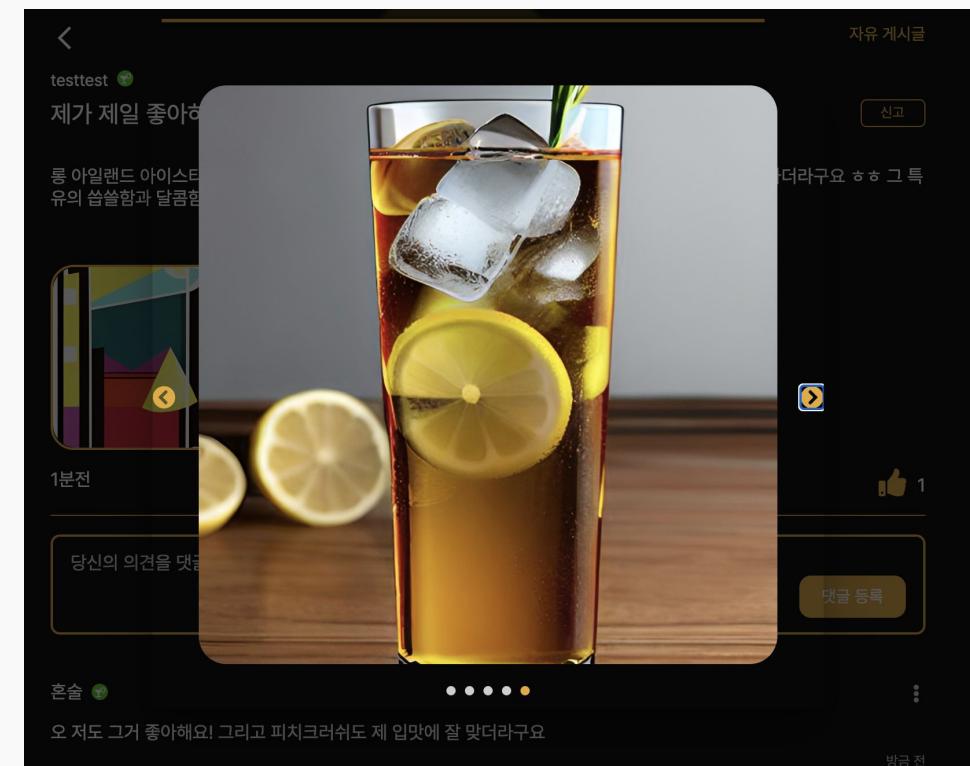
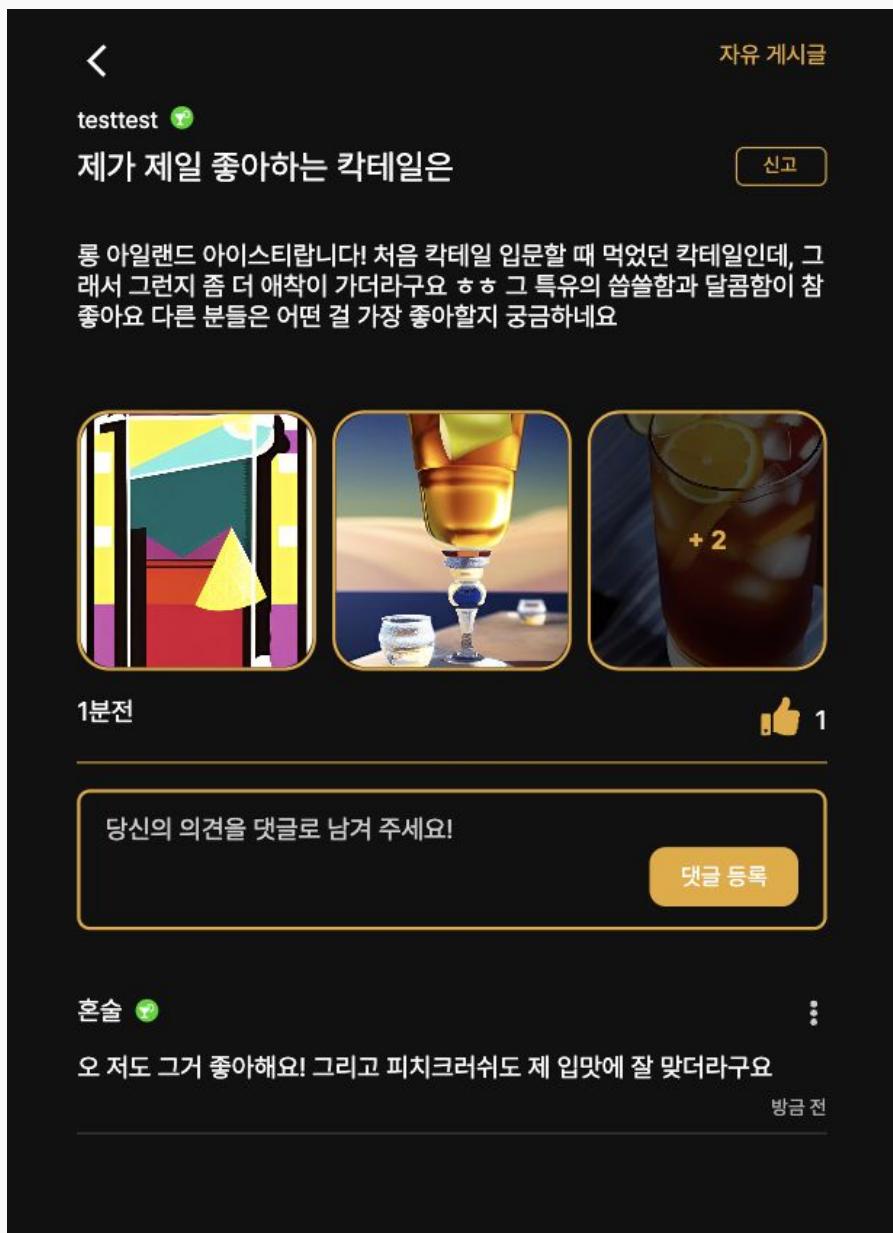
test

testtset

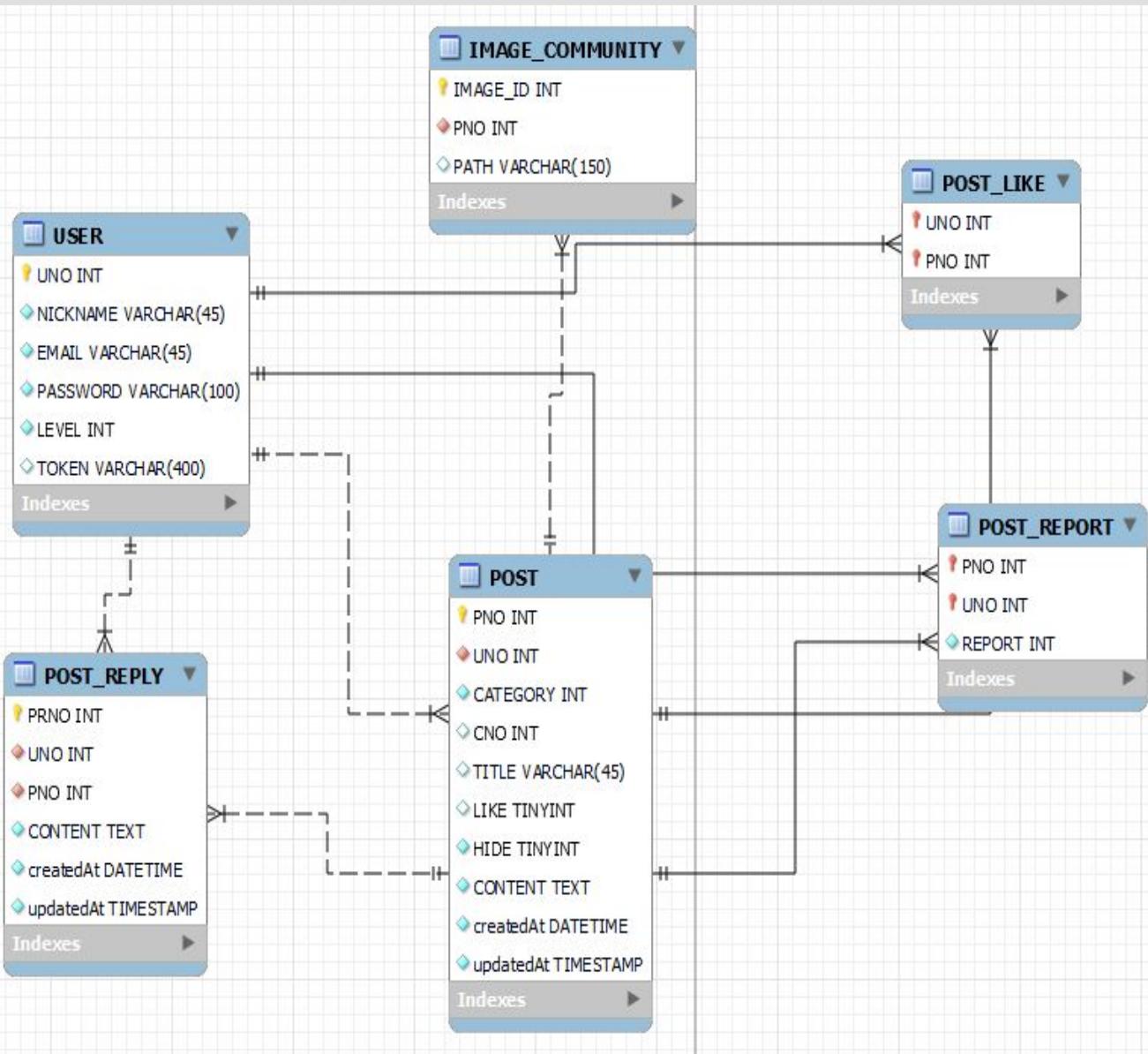
0 0

1시간전 testtest

Part 2 (5) Community - Frontend



Part 2 (5) Community - Backend (ERD & CRUD)



communities Operation about communities

| | | |
|---------------|--|--|
| POST | /communities?category={category} | 커뮤니티 글 작성 |
| GET | /communities/{postId} | 커뮤니티 한개의 게시글 가져오기 + 게시글에 달린 이미지 id를 images 배열로 |
| POST | /communities/{postId} | 커뮤니티 글 수정 |
| DELETE | /communities/{postId} | 커뮤니티 글 삭제 |
| GET | /communities/cocktails | 검색을 위한 쟁테일 목록 가져오기 |
| GET | /communities/one/image?imageId={imageId} | 이미지 요청 전달 |
| POST | /communities/like/{pno} | 커뮤니티 게시글 좋아요 |
| POST | /communities/reply/{postId} | 커뮤니티 게시글의 댓글 달기 |
| PUT | /communities/reply/{replyId} | 커뮤니티 게시글의 댓글 수정 |
| DELETE | /communities/reply/{replyId} | 커뮤니티 게시글의 댓글 삭제 |
| GET | /communities/list/all | 전체 글 리스트 조회 |
| GET | /communities/hotPost | 이번 주 인기를 조회 |
| GET | /communities/list/category/{category_name}?page={page} | 전체 글, 카테고리별 글 조회 |
| POST | /communities/report/{postId} | 쟁테일 POST 신고 |

Part 2 (6) Cocktail Bar Map - Frontend

LOGO

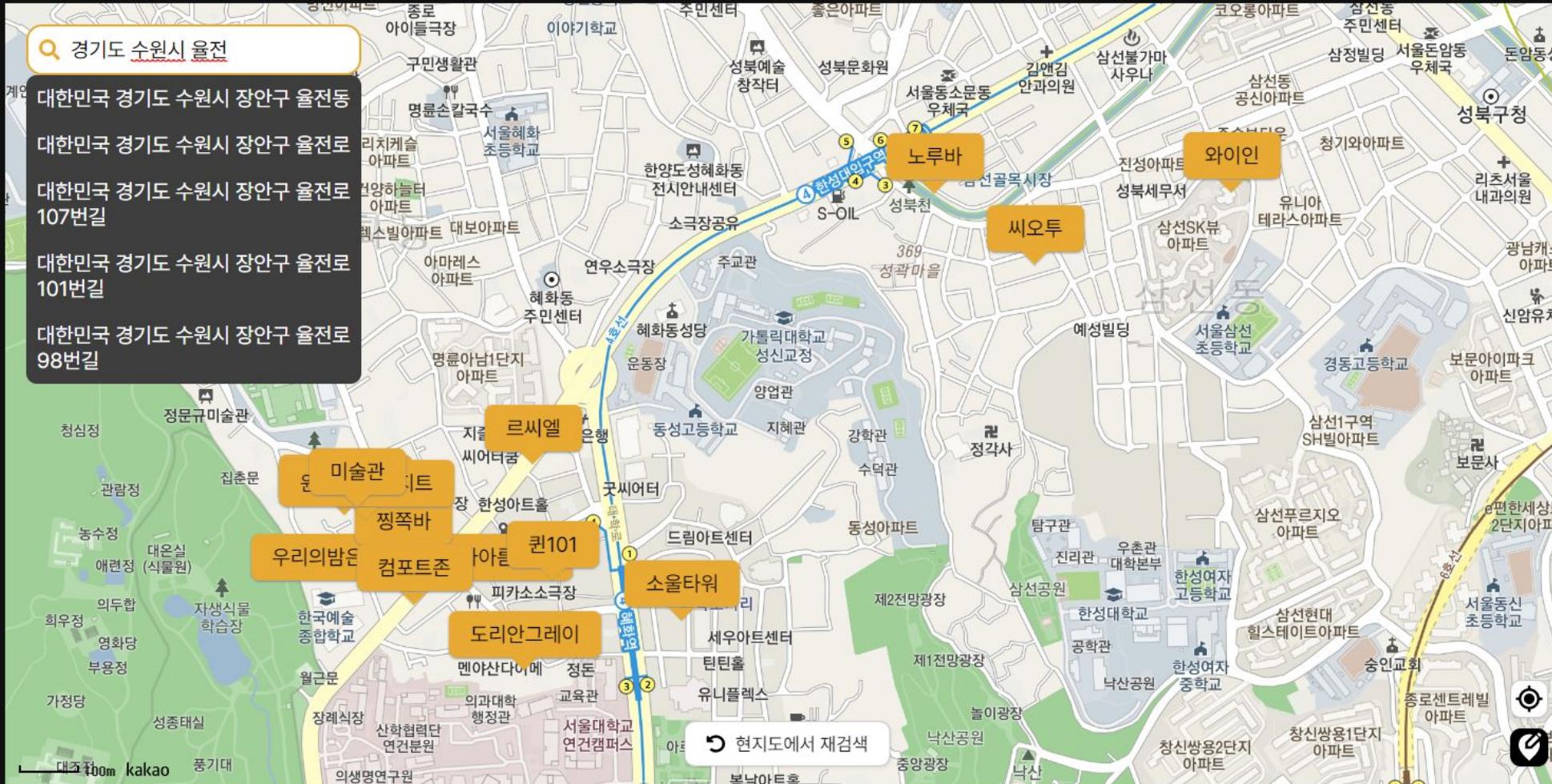
칵테일 레시피

커뮤니티

칵테일 바 지도

마이페이지

로그아웃



Part 2 (6) Cocktail Bar Map - Frontend

LOGO

칵테일 레시피

커뮤니티

칵테일 바 지도

마이페이지

로그아웃



2023.05.03

알콜릭

“칵테일 먹으러 갔는데 에어울리는 메뉴가
없는 건 조금 아쉬웠습니다 그래도 맛 좋았
고 직원분들 다 친절하셨어요 ㅎㅎ”

2023.04.27

굿데이

“밥 먹고 지나가는데 새로운 가거
길래 한번 들려봤어여! 외관은 가거
생각했는데 내부는 엄청 넓고 넘
구여~ 사진 두 넘 예쁘게 잘나와요”



2023.04.27

은서

“분위기 좋은 바예요. 오랜만에 좋아하는 분위기에서 즐겼네요. 사장님 센스 있으시고 서비스도 조은곳입니다.”

2023 04 27

(6) Cocktail Bar Map - Backend

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}
```

Part 2 (4) Cocktail Bar Map Review - Backend (CRUD & Challenge)

CRUD

C : Create → POST

R : Read → GET

U : Update → POST (PUT)  → to upload images

D : Delete → DELETE

reviews Operation about reviews

POST /reviews 리뷰 작성

GET /reviews/{placeId} 특정 칵테일 바 리뷰 조회

POST /reviews/{placeId} 리뷰 수정 (post로 수정하기로 결정)

DELETE /reviews/{placeId} 리뷰 삭제

(7) MyPage - Frontend

Cocktell

혼술 님의 마이페이지 🖊

등급 관리 ⓘ

2단계 일주일 3회 이상 방문, 게시글 10개 이상 작성

전문가 인증하기

내가 추천한 레시피 >

베스퍼 마티니 @ninja 3 ⚡ 0
럼 스위즐 @ninja 1 ⚡ 0
아과 데 세비야 @ninja 1 ⚡ 0

내가 쓴 게시글 >

Apple Martini 자유 게시글
후기입니다
작성자: 혼술
작성일: 11일전 혼술

자유게시글

자유입니다

11일전 혼술

내가 쓴 댓글 >

mnbv Flaming Volcano 11일전
댓글 추가 Apple Martini 11일전
질문글의 답변 수정하기 10일전

내가 쓴 칵테일 바 리뷰 >

내가 쓴 리뷰 직원이 친절해요 DCT바
새로운 리뷰 직원이 친절해요 조인
회원 탈퇴

Cocktell

자유게시글
작성자: 혼술
작성일: 11일전 혼술

자유게시글 맞죠?
작성자: 혼술
작성일: 11일전 혼술

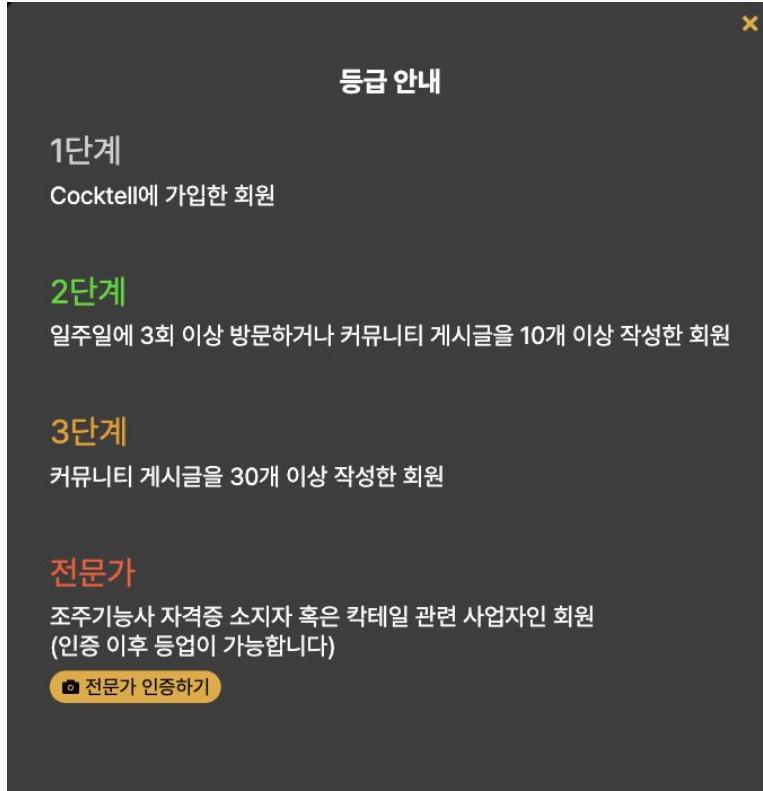
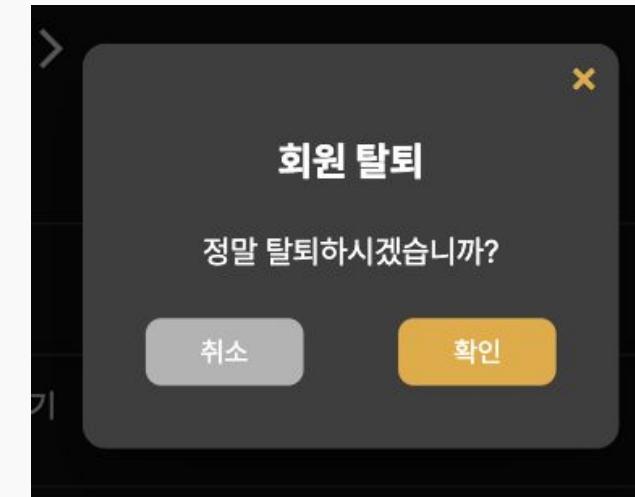
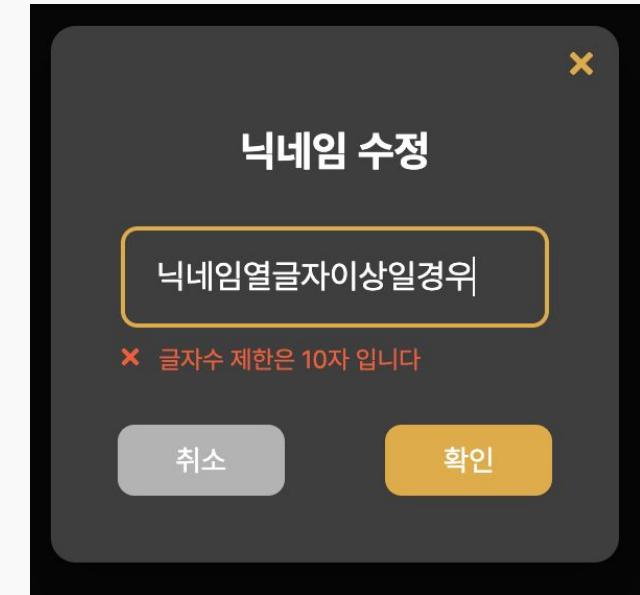
내가 쓴 댓글 >

mnbv Flaming Volcano 11일전
댓글 추가 Apple Martini 11일전
질문글의 답변 수정하기 10일전

내가 쓴 칵테일 바 리뷰 >

내가 쓴 리뷰 직원이 친절해요 DCT바
새로운 리뷰 직원이 친절해요 조인
회원 탈퇴

(7) MyPage - Frontend

A dark-themed form titled "전문가 인증". It includes fields for "이름" (Name) with placeholder "성이름 입력" (Input last name), "생년월일" (Birthdate) with placeholder "생년월일 여섯 자리 입력" (Input six-digit birthdate), "자격증번호" (License number) with placeholder "자격증 번호 입력" (Input license number), and "발급연월일" (Issuance date) with placeholder "yyyy/mm/dd". There is also a "자격증 내지 번호" (License card number) field with placeholder "자격증 내지 번호 입력" (Input license card number). At the bottom are "취소" (Cancel) and "확인" (Confirm) buttons.

Part 2 (7) MyPage - Frontend

혼술님이 추천한 레시피



베스퍼 마티니
@ninja 🍸 0 1 0 0



럼 스위즐
@ninja 🍸 3 0 0 0



아과 데 세비야
@ninja 🍸 1 0 0 0



더 라스트 워드
@ninja 🍸 0 1 0 0



사이드카
@ninja 🍸 0 1 0 0

혼술님이 작성한 게시글

Apple Martini 자유 게시글

후기입니다

11일전 혼술

0 1

자유게시글 칵테일 추천

자유입니다

11일전 혼술

0 0

자유게시글 맞죠? 자유 게시글

확인

11일전 혼술

0 0

혼술님이 작성한 댓글

mnbv Flaming Volcano 11일전

댓글 추가 Apple Martini 11일전

질문글의 답변 수정하기 10일전

댓글이 있으면? 7일전

eod 자유글입니다 6일전

댓글 자유글입니다 6일전

댓글 달기 자유글입니다 6일전

오 저도 그거 좋아해요! 그리고 피치크러쉬도 제 입맛에 잘 맞더라구요 1시간전

제가 제일 좋아하는 칵테일은

혼술님이 작성한 리뷰

내가 쓴 리뷰

직원이 친절해요

DCT바

새로운 리뷰

직원이 친절해요

조인

질문과 답변

질문글 확인해볼게요 질문과 답변

11일전 혼술

0 1

Afterglow 칵테일 리뷰

이미지테스트

칵테일 리뷰

11일전 혼술

0 0

(7) MyPage - Backend

GET**/users** 회원정보 가져오기**PUT****/users** 회원정보수정**DELETE****/users** 회원 탈퇴**GET****/mypages/recipes/{page}** 내가 추천한 레시피**GET****/mypages/posts/{page}** 내가 쓴 게시물**GET****/mypages/replies/{page}** 내가 쓴 댓글**GET****/mypages/reviews/{page}** 내가 쓴 칵테일 바 리뷰

(7) MyPage - Backend

Q-net

https://www.q-net.or.kr/qlf006.do

자격증 진위확인

| | |
|-----------|--|
| 자격증 종류 | <input type="text" value="수첩형 자격증"/> |
| 성명 | <input type="text" value="김민수"/> |
| 생년월일 | <input type="text" value="19850101"/> (주민등록번호 앞 6자리) |
| 자격증번호 | <input type="text" value="011000115001A"/> (예:12345678901A) <small>* 숫자11자리와 알파벳1자리로 구성 숫자0과 알파벳O 유의</small> |
| 발급(등록)연월일 | <input type="text" value="20050101"/> (예:20050101) <small>* 최근 발급연월일 (또는 등록연월일) 기재</small> |
| 자격증내지번호 | <input type="text" value="0901234567"/> <small>* 2009년 8월 3일 이후 발행자격증은 반드시 기재</small> |

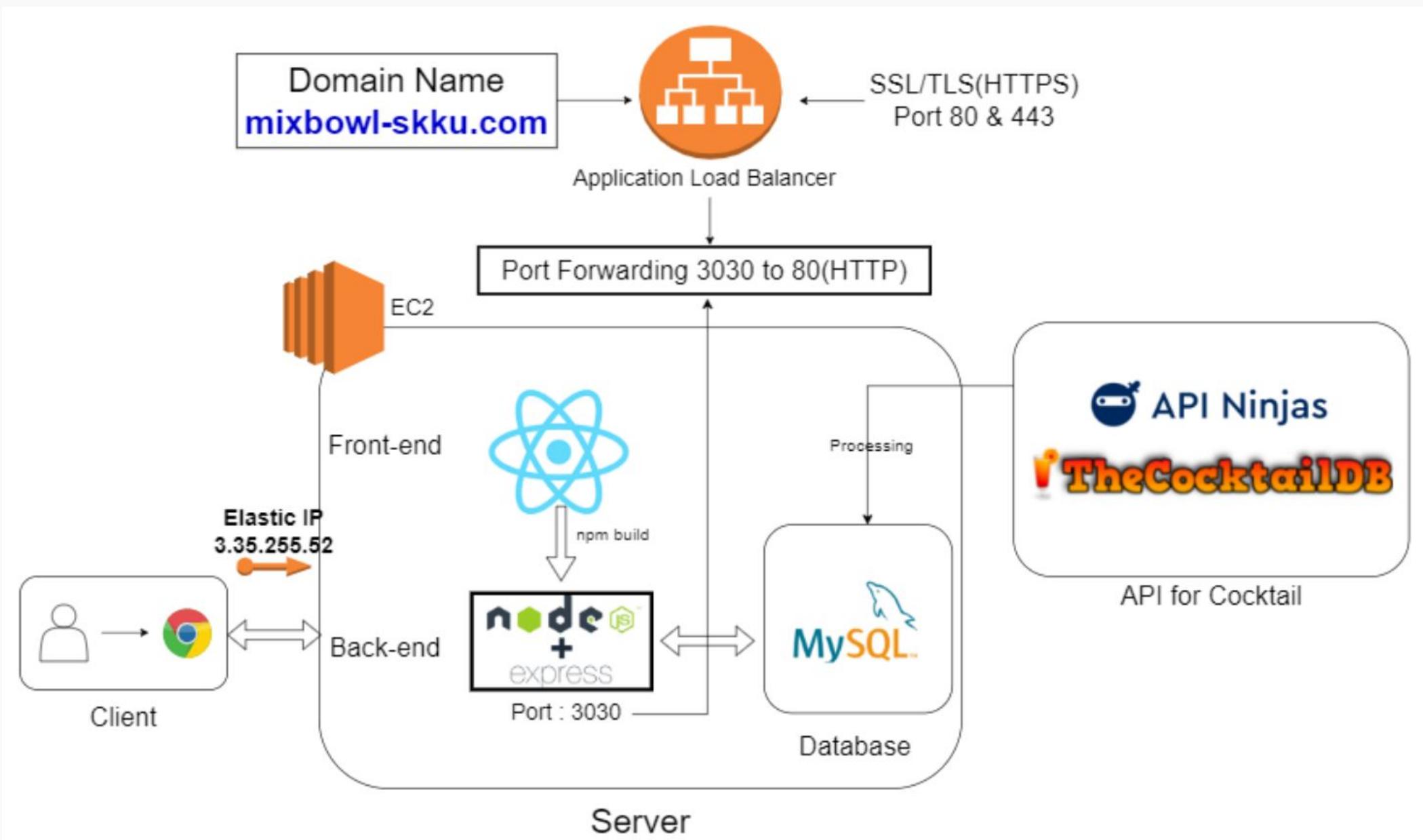
* 자격증에 대한 진위확인은 필기시험운영부 (052-714-8374)으로 문의하시기 바랍니다.
* 정부24 홈페이지에서 자격증내지번호 없이 진위확인이 가능합니다.
(정부24 홈페이지 - '국가기술자격증 진위확인'으로 검색)

→ Make it to API!

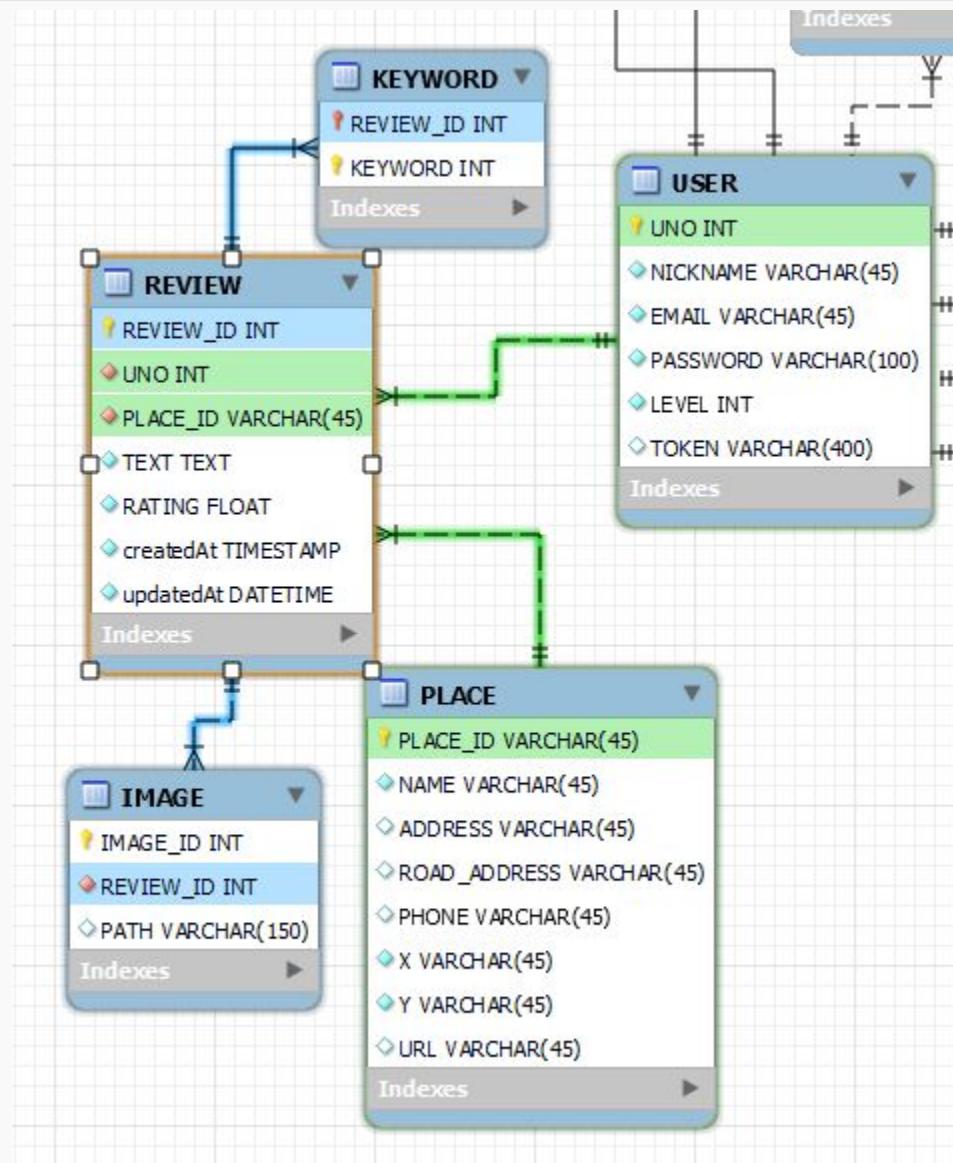
Part 3

Final Design - System Architecture & DB Schema

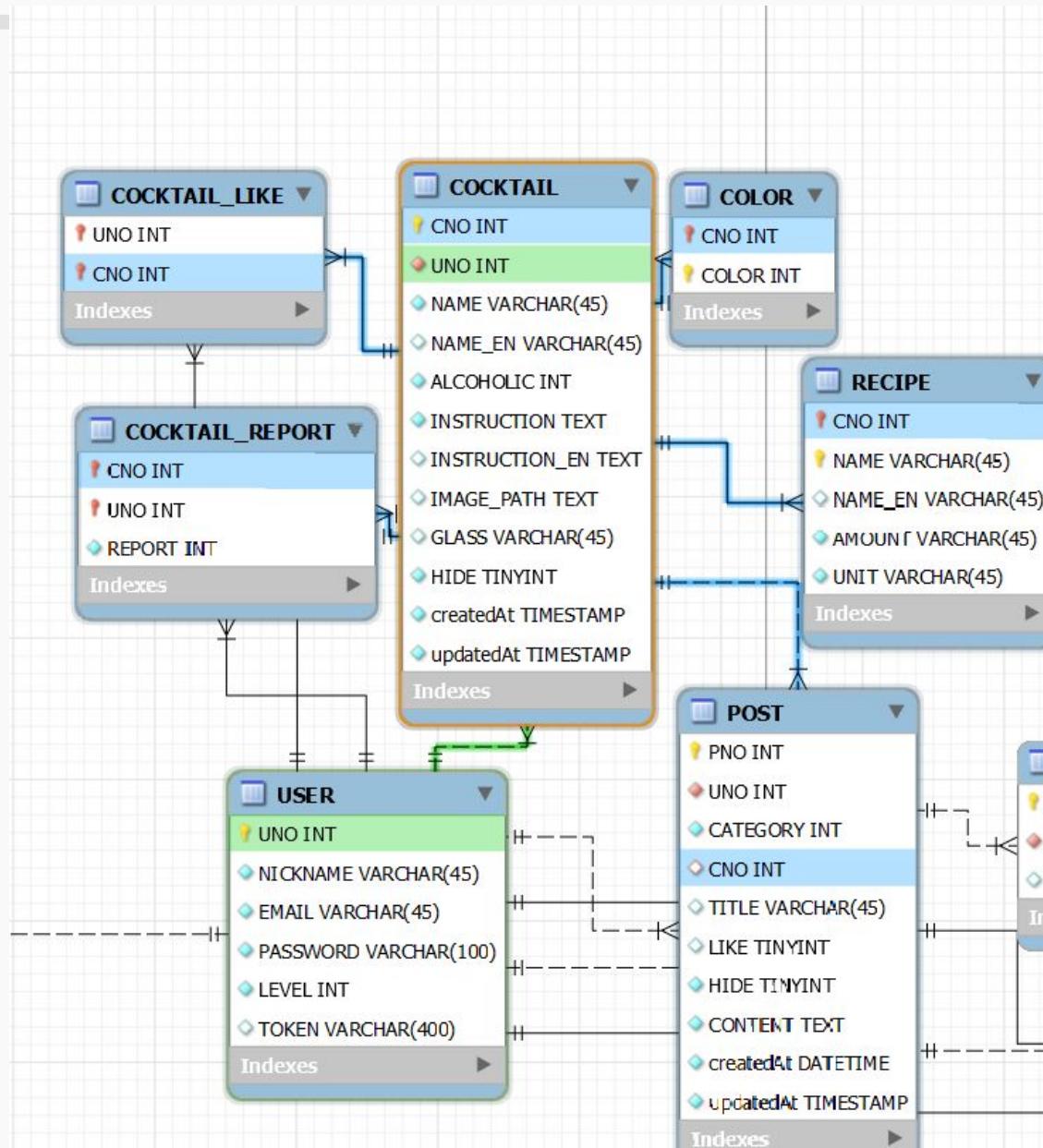
System Architecture



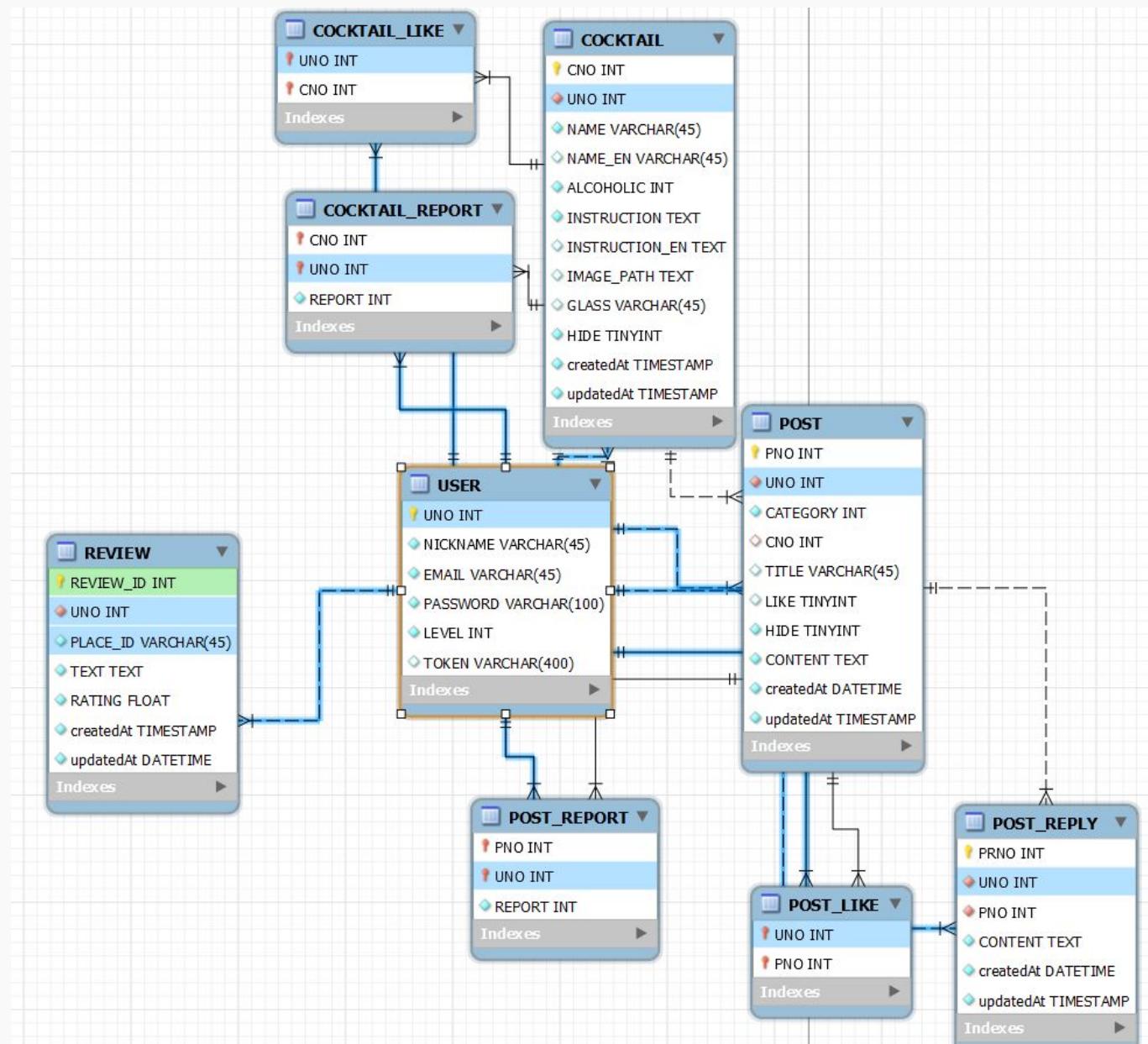
Part 3 Database Schema (REVIEW table)



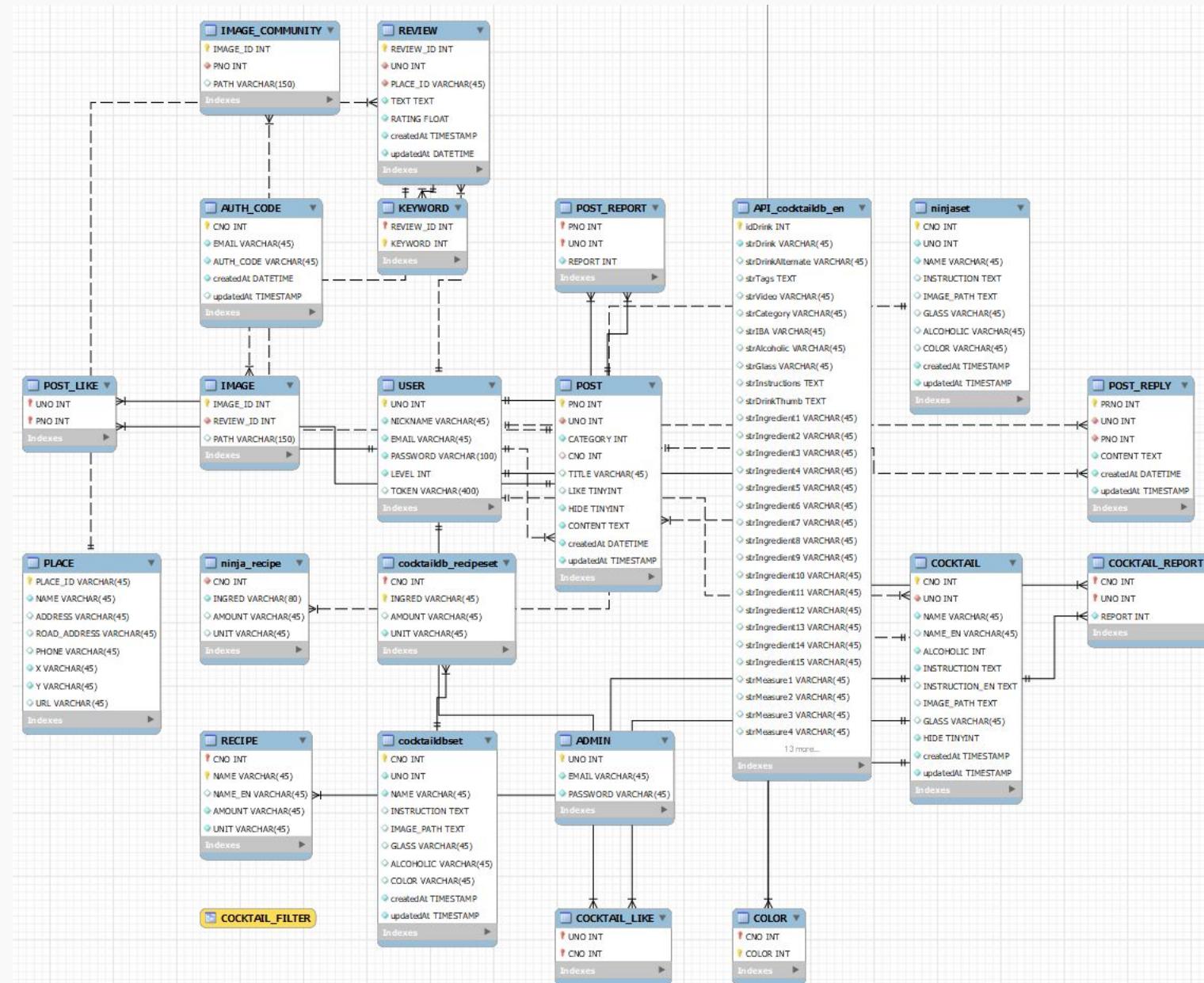
Part 3 Database Schema (COCKTAIL table)



Database Schema (USER table)



Overall Database Schema

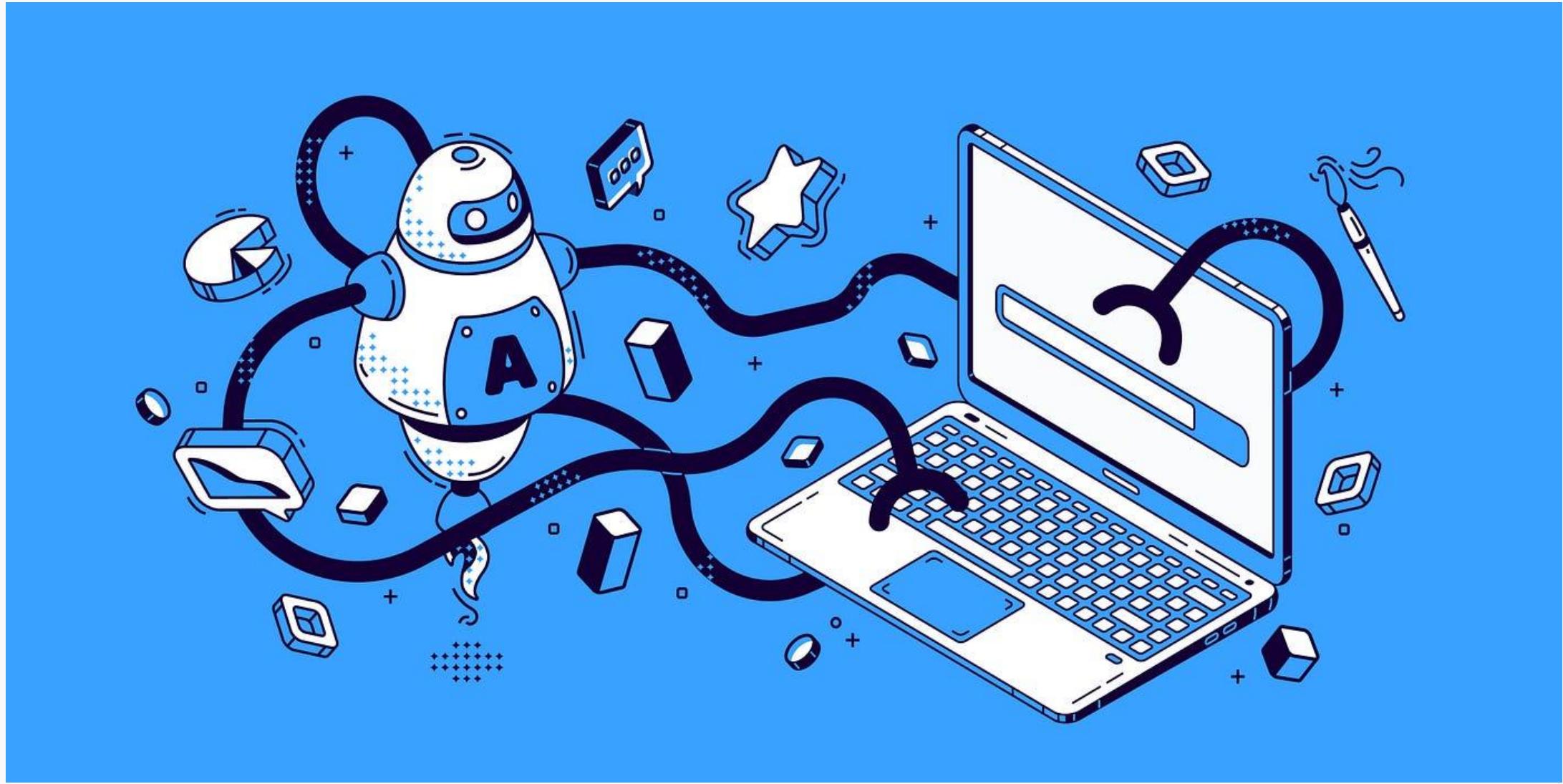


Part 4

Limitation



Limitation - Admin



Limitation - Admin

Cocktell 관리자 페이지

로그아웃

신고된 콘텐츠

레시피 커뮤니티

롱 아일랜드 아이스 티

삭제

신고사유

신고자

- 1 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

test
(test@gmail.com)

- 2 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

testtest
(hello@gmail.com)

- 3 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

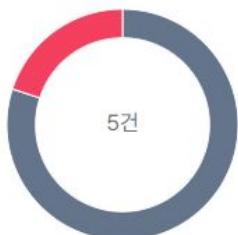
cocktell
(cocktell@naver.com)

- 4 유해하거나 위험한 컨텐츠

흔슬
(dbwlsplqj@naver.com)

- 5 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현

금서
(dmstjchl@g.skku.edu)



- 부적절한 표현, 욕설 또는 혐오 표현
- 스팸 또는 사용자를 혐혹하는 컨텐츠
- 유해하거나 위험한 컨텐츠
- 증오 또는 위험한 컨텐츠

Limitation - Alcohol Level

$$\frac{(\text{Material ABV} \times \text{Usage}) + (\text{Material ABV} \times \text{Usage})}{\text{Total Usage}} = \text{Cocktail ABV}$$



원하는 도수를 선택하세요

낮음 (0 ~ 5)

중간 (6 ~ 15)

높음 (16 ~ 99)

Limitation - Image Copyright

Cocktell

칵테일 레시피 커뮤니티 칵테일 바 지도

도수 색깔

마이페이지 로그아웃

최신순 ↓



도수 테스트
@cocktell 0 0 0



testtest
@testtest 0 0 0



베스퍼 마티니
@ninja 2 1 1



사이드카
@ninja 1 0 0



코히투



더 라스트 워드



치치



aguja de sevilla con thermomix
아과 데 세비야

새 레시피 등록

A photograph of two ice cream cones against a teal background. The cone on the left contains white ice cream with caramel swirls. The cone on the right contains dark brown chocolate ice cream. Both cones are in clear plastic holders. In the background, there are white flowers with yellow centers and green foliage.

Part 5

Evaluation

Usability Test Question

1. What was your overall impression and usage?
2. Was it okay to use both desktop and mobile?
3. Does the function specified in the instruction work properly?
4. Were there any errors?
5. good point or bad point?

Evaluation Result

1. What was your overall impression and usage?

→ YES, but...

2. Was it okay to use both desktop and mobile?

→ YES, but...

3. Does the function specified in the instruction work properly?

→ YES, but...

Evaluation Result

4. Were there any errors?

→ YES, but...

5. Good point

Cool banner, Divided bulletin boards

6. Things to supplement

Wanted additional element in Mypage,
Dividing board by age or region



Part 6

Demonstration
Video

Thank You