

데이터베이스프로그래밍

최종 발표

4조

202001804 이민아 202101377 정인서
202101763 박채은 202101788 이은비

목차

1

주제 소개

2

데이터베이스
설계 및 구현

3

서비스 구현

4

시연

TTT (Time To Table)

천안시에 위치한 식당을 모아볼 수 있고, 식당에 대한 정보 제공 및 예약이 가능한 웹 기반 서비스

1

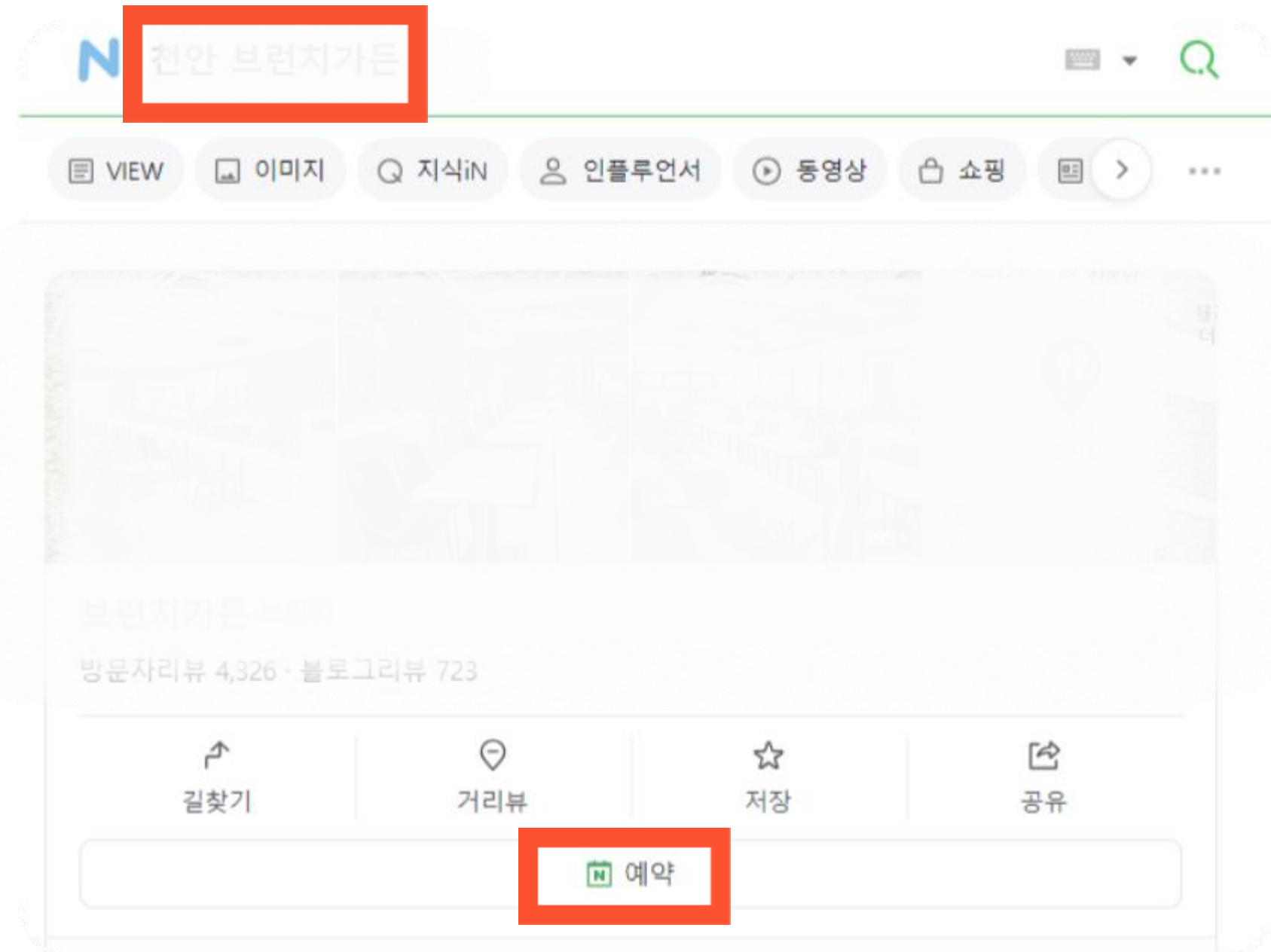
기존 예약 서비스

Before



가고자 하는 식당을 정한 후 예약

현재 많이 사용되고 있는 포털 사이트를 통한
예약 서비스는 사용자가 원하는 식당을 미리
정한 후 해당 식당을 검색하여
예약 진행



1

TTT

	041-592-2004 충청남도 천안시 서북구 서부대로 319-4, 2층 203일부호 (쌍용동)	location
	아부리초밥 일식 041-551-3652 충청남도 천안시 서북구 부성7길 3, 1층 116호 (두정동)	location
	대구뽕티기 한식 041-564-9292 충청남도 천안시 서북구 성정공원6길 51, 1층 (성정동)	location
	041-564-9292 충청남도 천안시 서북구 성정공원6길 51, 1층 (성정동)	

After



식당 리스트 제공

식당 목록을 제공하므로 시스템 사용자가 가고자
하는 식당을 정하지 못하였을 경우 유용하게
사용 가능

Open API

LOCALDATA

데이터받기

데이터찾기

생활편의정보

데이터활용안내



역할

중간 발표 자료 제작
웹 제작
최종 발표 발표자

이민아

이은비

중간 발표 자료 제작
웹 제작
최종 발표 발표자

중간 발표 발표자
DB 구축
DB 연결
최종 발표 자료 제작

정인서

박채은

중간 발표 발표자
DB 연결
최종 발표 자료 제작

⚠️ **작업 진행**

🎯 Current Sprint

📄 전체 작업 +

필터

정렬

⚡

🔍

📄

...

새로 만들기

👤 담당자

📄 구분

+ 필터 추가

● 시작 전 1

...

● 진행 중 1

● 완료 13

▼ 🖥️ WEB 6 ... +

+ 새로 만들기

+ 새로 만들기

📄 알림용 페이지

민 민아 이

💬 1

📄 마이페이지 인트로(관리자/회원)

👤 은비 이

📄 예약 화면

민 민아 이

📄 마이페이지

민 민아 이

📄 로그인/회원가입

👤 은비 이

📄 Main 화면

👤 은비 이

+ 새로 만들기

협업

▼ 🗄️ DB 2 ... +

+ 새로 만들기

+ 새로 만들기

📄 DB 구축

정 정인서

📄 데이터 정리

정 정인서

+ 새로 만들기

▼ 🗨️ 중간 발표 2 ... +

+ 새로 만들기

+ 새로 만들기

📄 발표 준비

정 정인서 박 박재은

📄 PPT 제작

민 민아 이 👤 은비 이

+ 새로 만들기

▼ 🌐 서버 5 ... +

📄 마이페이지 - 일반 회원

박 박재은

+ 새로 만들기

📄 로그인/회원가입

박 박재은

+ 새로 만들기

📄 예약

정 정인서

📄 Main 화면

정 정인서

📄 마이페이지 - 관리자

정 정인서

+ 새로 만들기

요구사항 분석

1. 고객은 이름, 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일을 입력해서 가입한다.
2. 고객은 아이디로 식별한다.
3. 식당은 관리번호, 이름, 연락처, 주소, 판매하는 음식의 종류, 좌표 정보를 유지해야 한다.
4. 식당은 관리번호로 식별한다.
5. 한 고객은 여러 식당을 예약할 수 있다.
6. 한 식당을 여러 고객이 예약할 수 있다.
7. 고객은 시간, 날짜, 예약자 이름, 예약자 연락처, 인원, 메모를 입력해 식당에 예약을 요청한다.
8. 고객이 식당을 예약하면 예약번호, 날짜, 시간, 예약자 이름, 예약자 연락처, 인원, 메모, 예약 상태 정보를 유지한다.

요구사항 분석

9. 예약 상태는 고객이 예약 요청 시에는 '신청', 예약이 접수되면 '확정', 식당 측에서 예약을 취소하면 '식당 취소', 예약자가 예약을 취소하면 '고객 취소'로 표시한다.
10. 회원은 이름, 아이디, 비밀번호, 전화번호, 이메일, 식당 관리번호를 입력하여 가입한다.
11. 회원은 아이디로 식별한다.
12. 식당의 예약을 관리하는 회원이 존재하는 식당만 고객이 예약할 수 있다.
13. 한 식당의 예약은 한 명의 회원이 관리한다.
14. 한 명의 회원은 여러 식당의 예약을 관리할 수 있다.
15. 한 명의 회원이 여러 식당의 예약을 관리하는 경우, 각 식당에 대한 관리번호 정보를 유지해야 한다.
(뭔가 말이 좀 이상한 듯?)



관리번호

각 자치단체에서 인허가 등록 시 발급되는 고유 번호

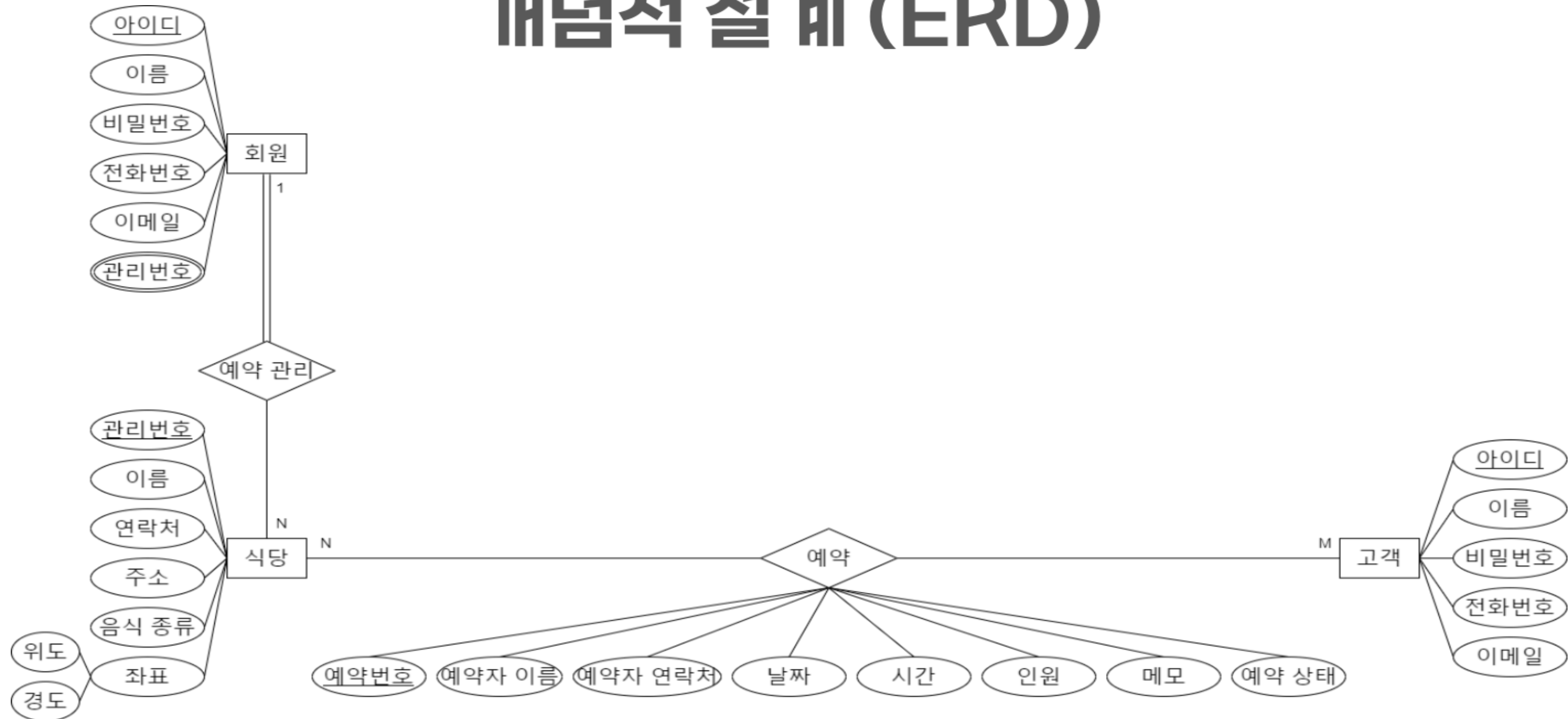
회원

식당의 예약을 관리하는 사람

고객

식당을 예약하는 일반 사용자

개념적 설계 (ERD)



논리적 설계

고객	아이디	이름	비밀번호	전화번호	이메일				
식당	관리번호	이름	연락처	주소	음식 종류	위도	경도	회원 아이디	
예약	예약번호	날짜	시간	예약자 이름	예약자 연락처	인원	메모	예약 상태	고객 아이디 식당 관리번호
회원	아이디	이름	비밀번호	전화번호	이메일				
관리	회원 아이디	식당 관리번호							

구현 - 예약 테이블

```
CREATE TABLE reservation (
    rsv_num BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    rsv_date VARCHAR(15) NOT NULL,
    rsv_time VARCHAR(20) NOT NULL,
    rsv_name VARCHAR(10) NOT NULL,
    rsv_phone VARCHAR(15) NOT NULL,
    people INT NOT NULL,
    memo VARCHAR(200),
    rsv_state VARCHAR(5) DEFAULT '신청',
    cus_id VARCHAR(20) NOT NULL,
    mgmt_num CHAR(22) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(rsv_num),
    FOREIGN KEY(cus_id) REFERENCES customer(id),
    FOREIGN KEY(mgmt_num) REFERENCES restaurant(mgmt_num)
);
```



Table Name:	reservation
-------------	-------------

Schema: **23_db_project**

Charset/Collation:

utf8mb4

utf8mb4_0901 ✓

Engine: InnoDB

Comments:

[illegible]

구현 - 관리 테이블

```
CREATE TABLE management (
  mem_id VARCHAR(20) NOT NULL,
  mgmt_num CHAR(22) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(mem_id, mgmt_num),
  FOREIGN KEY(mem_id) REFERENCES members(id),
  FOREIGN KEY(mgmt_num) REFERENCES restaurant(mgmt_num)
);
```



Table Name:	management
-------------	------------

Charset/Collation: utf8mb4

Comments:

[illegible]

CRUD

프로세스 \ 엔티티	고객	회원	식당	예약	관리
회원가입	C	C	U		C
회원 탈퇴	D	D	U		D
예약 신청				C	
예약 취소				U	
식당 조회			R		
예약 확인				R	

Main 화면

TTT

검색

[회원가입](#) [로그인](#) [마이페이지](#) [나의 예약](#)

Option

[전체보기](#)
[한식](#)
[결합식](#)
[중식](#)
[일식](#)
[분식](#)
[고기](#)
[회](#)

Search



새벽집 기타

041-552-1127

충청남도 천안시 서북구 성정공원5로 12, 1층 (성정동)

location



밥풀릭스천안불당점 한식

041-576-2677

충청남도 천안시 서북구 쌍용7길 25, 1층 (쌍용동)

location



푸드스트 분식

041-571-0203

충청남도 천안시 서북구 성정14길 32, 1층 (성정동)

Main 화면 - 1. 옵션

TTT

검색

[회원가입](#) [로그인](#) [마이페이지](#) [나의 예약](#)

Option

[전체보기](#)
[한식](#)
[경양식](#)
[중식](#)
[일식](#)
[분식](#)
[고기](#)
[회](#)

Search



스시다와요 일식
041-577-4548
충청남도 천안시 서북구 쌍용대로 302, 1층 (성정동)

location



아부리초밥 일식
041-551-3652
충청남도 천안시 서북구 부성7길 3, 1층 116호 (두정동)

location



하나다스시앤롤 일식
041-900-0920
충청남도 천안시 서북구 불당21로 67-8, 정석프라자4차 지하1층 B07호 (불당동)

Main 화면 - 2. 검색

- 검색어로 '두정' 입력 시



Main 화면 - 2. 검색

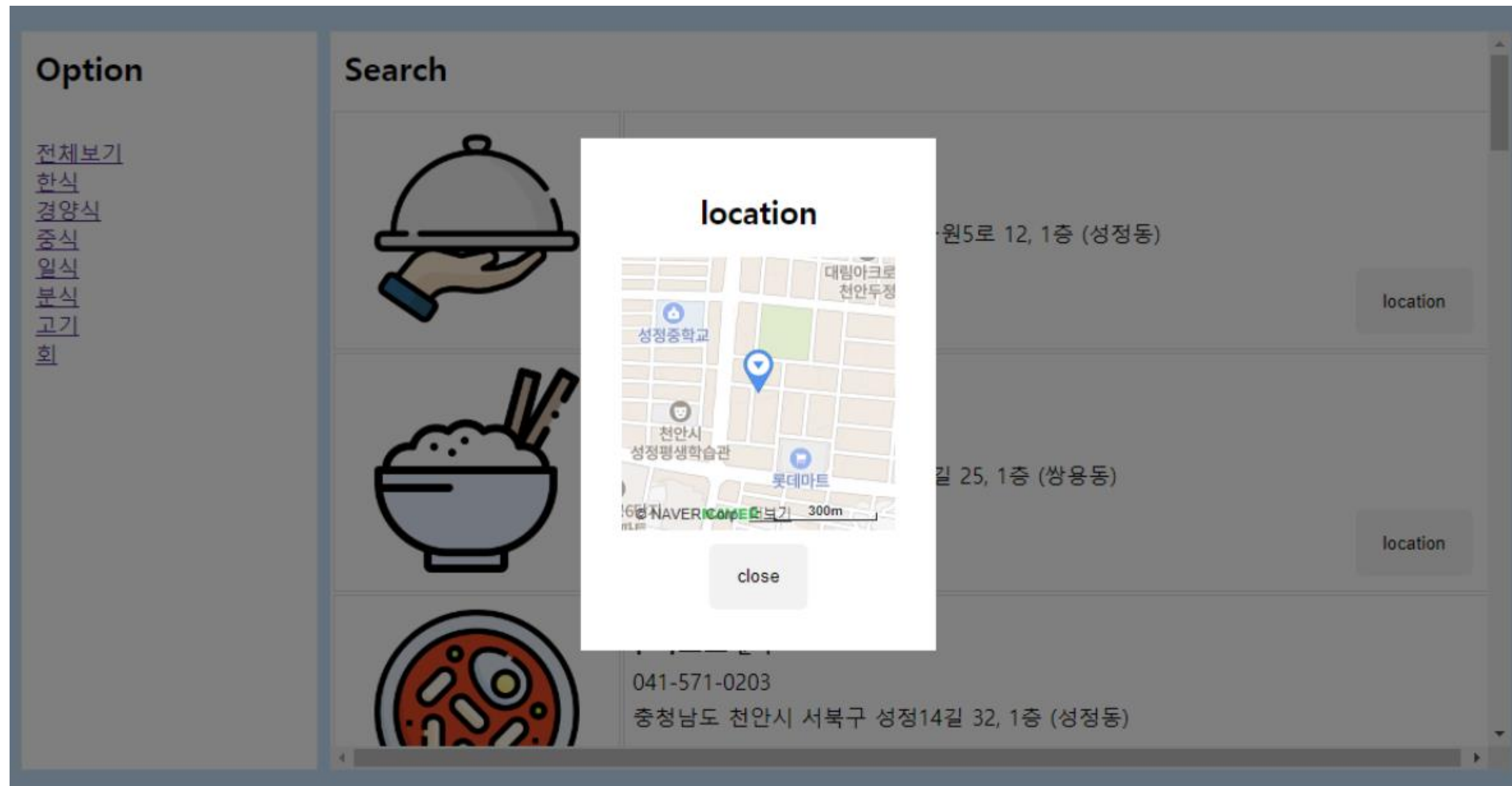
- 옵션 선택 후 검색어 입력
(옵션: 한식, 검색어: 두정)

두정

검색


Option	Search
<div>전체보기 한식 경양식 중식 일식 분식 고기 회</div>	<div><div>한솔도시락천안두정점 한식 041-522-9631 충청남도 천안시 서북구 봉정로 374, 1층 (두정동) <div>location</div></div></div> <div><div>본죽앤비빔밥천안두정포레나점 한식 041-569-2223 충청남도 천안시 서북구 북일로 21, 상가동 1층 106호 (두정동, e편한세상 두정3차) <div>location</div></div></div> <div><div>두정생구이구이 한식 041-523-9002 충청남도 천안시 서북구 두정공단1길 27, 1층 (두정동)</div></div>

Main 화면 - 3. 지도




Main 화면 - 4. 예약

- 식당의 예약을 관리하는 사람(회원)이 존재하는 경우

	<p>청화집순대 한식</p> <p>041-564-1558</p> <p>충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1749, 1층</p>	<div>location</div> <div>예약</div>
---	---	--

- 식당의 예약을 관리하는 사람(회원)이 없는 경우

	<p>하이벳수산천안직영점 횃집</p> <p>041-522-2979</p> <p>충청남도 천안시 서북구 두정로 146, 1층 104호 (두정동)</p>	<div>location</div>
--	--	---------------------

| Reservation

예약 화면

- 식당 정보

식당 이름 청화집순대
전화번호 041-564-1558
주소 충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1749, 1층

- 날짜 / 시간

<

2023년 12월

>

일	월	화	수	목	금	토
26	27	28	29	30	01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	01	02	03	04	05	06

13:00	14:00
15:00	16:00
17:00	18:00

- 예약자 정보

예약자

연락처

예약인원 1명 ▼

- 메모

예약 창닫기

예약 화면

- 입력 항목 중 작성하지 않은 것이 있을 때 띄우는 알림창

localhost:8080 내용:

모든 항목을 입력하세요.(메모 제외)

확인

| My Booking

예약식당 | 청화집순대
예약일시 | 2023-12-18 13:00
예약상태 | 신청

상세정보
예약취소

예약식당 | 수정양꼬치
예약일시 | 2023-12-23 18:00
예약상태 | 신청

상세정보
예약취소

예약식당 | 서화식당
예약일시 | 2023-12-23 13:00
예약상태 | 신청

상세정보
예약취소

예약식당 | 청춘상회
예약일시 | 2023-12-22 18:00
예약상태 | 신청

상세정보
예약취소

예약식당 | 돈가스다
예약일시 | 2023-12-20 16:00
예약상태 | 신청

상세정보
예약취소

<< < 1 2 3 4 > >>

고객 - 예약 확인

| Booking Information



식당 이름 | 청화집순대

식당 주소 | 충청남도 천안시 동남구 병천면 충절로 1749, 1층

예약자 이름 | 이순신

예약 날짜 | 2023-12-18

예약 시간 | 13:00

예약 인원 | 5

메모 | 알러지가 있으니 견과류는 빼주세요.

예약취소

지도 보기

고객 - 예약 확인

localhost:8080 내용:

예약을 취소하시겠습니까?

확인

취소

예약식당 | 수정양꼬치

예약일시 | 2023-12-23 18:00

예약상태 | **고객 취소**

상세정보

회원 - 식당 목록

| My Restaurant

[add restaurant](#)

식당명 | 수정양꼬치

[예약확인](#)

주소 | 충청남도 천안시 동남구 중앙로 214 (신부동,외 1필지)

식당명 | 서화식당

[예약확인](#)

주소 | 충청남도 천안시 동남구 큰시장길 38 (영성동)

식당명 | 청춘상회

[예약확인](#)

주소 | 충청남도 천안시 동남구 단대로 115, 1층 (신부동)

회원 - 예약 확인

| Booking Manager

예약번호	예약일시	예약자명	전화번호	예약인원	메모	예약상태	관리
19	2023-12-27 17:00	강감찬	010-9765-3214	1		신청	예약승인 예약취소
18	2023-12-20 15:00	장영실	010-2468-1367	1		신청	예약승인 예약취소
16	2023-12-23 18:00	전우치	010-9876-5432	2		고객 취소	

회원 - 예약 확인

- 예약 승인 버튼 클릭 시

localhost:8080 내용:
예약을 승인하시겠습니까?

확인

취소

- 예약 취소 버튼 클릭 시

localhost:8080 내용:
예약을 거부하시겠습니까?

확인

취소

| Booking Manager

예약번호	예약일시	예약자명	전화번호	예약인원	메모	예약상태	관리
19	2023-12-27 17:00	강감찬	010-9765-3214	1		확정	
18	2023-12-20 15:00	장영실	010-2468-1367	1		식당 취소	
16	2023-12-23 18:00	전우치	010-9876-5432	2		고객 취소	