

2025.12.25

Location-Based Web Service

대동술지도 (The Booze Atlas of Korea)



목차

1. Project Overview

- 기획 배경 · 목표

2. Plan & Market

- 추진 계획(일정) · 시장 분석/차별화

3. Solution & Demo

- 핵심 기능(지도 검색 · AI 추천 · 플랜/리뷰/메모) 시연

4. Engineering

- 아키텍처 · 적용 패턴/알고리즘 · 기술 이슈
& 해결

1. Conclusion

- 기대 효과(KPI) · 회고/향후 계획 · Q&A



기획 배경

우리의 목표와 비전 소개

배경(Problem)

- 좋은 술집을 찾는 과정이 "검색 → 후기 확인 → 위치 확인 → 동선 조합 → 기록"으로 분절되어 있음
- 방문 후 기록이 흩어져 재방문/추천/코스 설계가 어려움

목표(Goals)

- 지도 기반 검색으로 "근처 술집 탐색"을 빠르게 제공
- 취향 기반 AI 추천으로 선택 피로도 감소
- 플랜/리뷰/메모로 방문 경험을 누적하여 "나만의 술지도"를 구축

핵심 가치 한 줄

- **탐색(검색)-선택(AI)-기록(리뷰/메모)-계획(플래너)**를 한 곳에서 끝낸다.

추진 계획

(2주 스프린트)

기획 시작

3~6일차

7~10일차

11~13일차

14일차

요구사항 정리
화면 흐름/ERD 설계,
API 스펙 확정

핵심 기능 1차 구현(지도/검색/인증/데이터 적재)

AI 추천 + 플랜
/리뷰/메모 기능 통합, 예외
처리 강화

통합 테스트,
UX 개선, 성능/
검색 품질 튜닝

발표 자료, 시
연 시나리오,
버그픽스

시장 분석(경쟁 제품/서비스 비교 + 차별화 전략)

“탐색-추천-플랜-기록”을 하나의 사용자 흐름으로 통합한 ‘주류 탐방 전용 플랫폼’

경쟁군(카테고리 기준)

- 지도 플랫폼: 위치 검색 강점, 그러나 취향/플랜/기록이 약함
- 맛집/리뷰 플랫폼: 후기/랭킹 강점, 그러나 동선/코스 설계가 약함
- 일정/메모 앱: 기록/관리 강점, 그러나 장소 탐색·추천이 약함
- AI 추천 서비스: 추천은 강하지만 “지도 탐색/플래너/기록”과 분리됨

구분	위치 검색	후기/리뷰	개인화 추천	일정/코스	방문 기록(메모)	한계
지도 플랫폼	매우 강함	제한적	약함	약함	없음	추천/기록/코스가 분절
맛집/리뷰 플랫폼	보통	매우 강함	보통	약함	제한적	동선/플랜 관리 어려움
일정/메모 앱	없음	없음	없음	강함	강함	장소 탐색·추천 부재
AI 추천	없음	없음	강함	없음	없음	실행(지도/기록)과 분리
대동솔지도	강함	강함	강함	강함	강함	통합 경험 제공

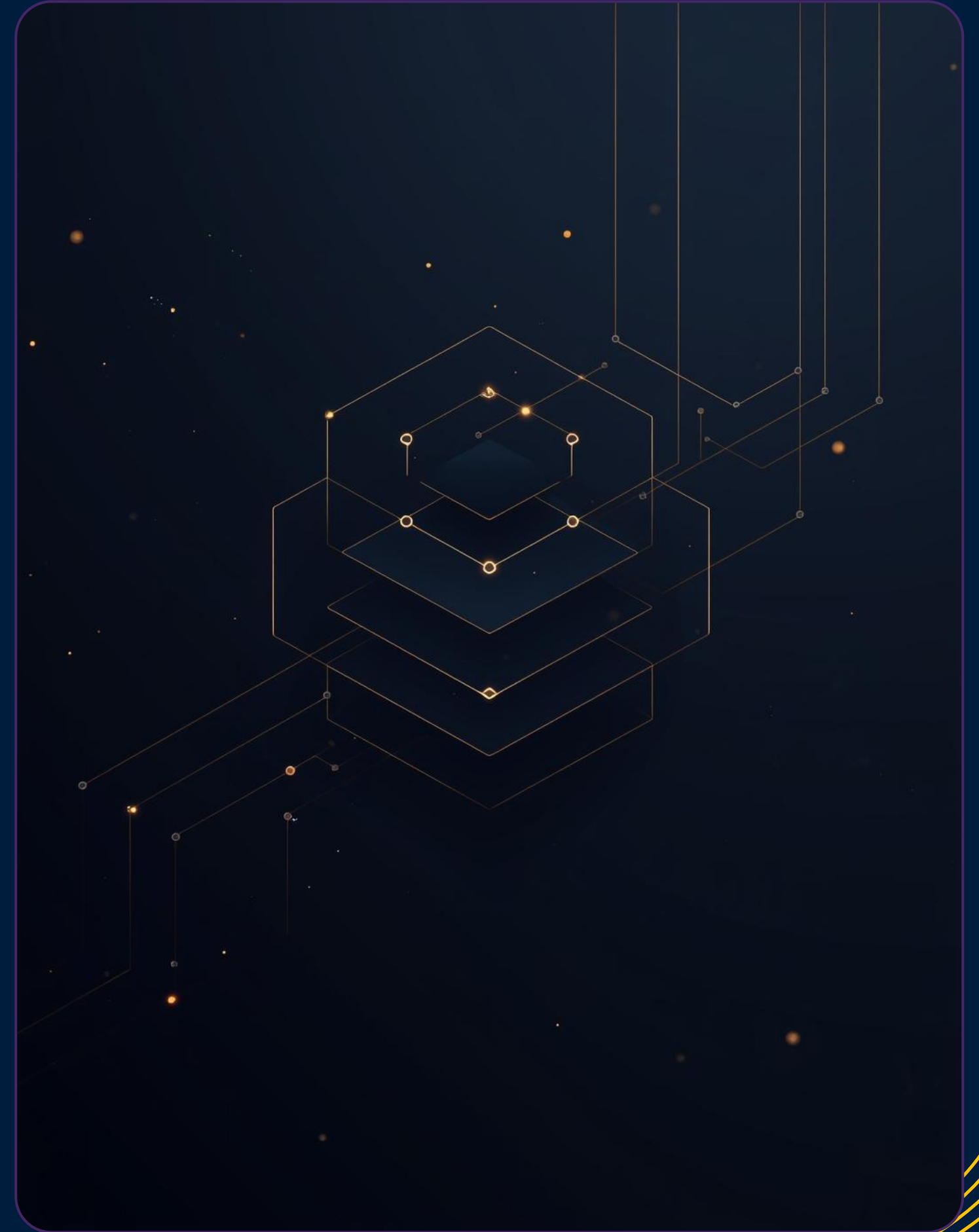
핵심 기능

대동술지도는 지도가 검색, AI 추천 기능 및 플래너를 통해 사용자에게 향상된 경험을 제공합니다. 이러한 기능은 우리의 차별점을 나타냅니다.

- 지도 기반 주변 탐색 + 키워드 검색(고속 검색)
- AI 추천(취향 입력 → 추천 결과 → 바로 지도/플랜으로 연결)
- 플랜 생성/조회/장소 추가(검색 장소 즉시 연동 + 미등록 장소 수동 등록)
- 리뷰/별점/개인 메모(방문 경험 아카이빙)
- Docker 기반 개발환경 표준화(재현 가능한 실행)

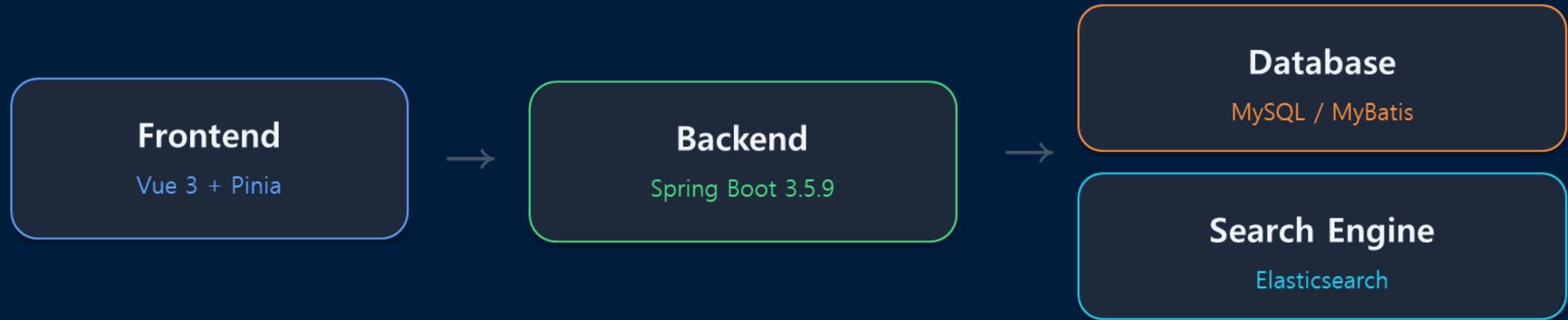
개발 환경

이 페이지는 시스템 아키텍처 다이어그램을 통해 개발 환경의 구조를 설명합니다.



02. System Architecture

전체 시스템 구조도



사용자 요청 → API → Core(비즈니스 로직) ← Infra(DB/ES/외부 API) 형태로 의존성을 분리하여 확장성과 테스트성을 확보

OpenAI API (AI 추천) & Naver Map API (지도) 연동

02. Tech Stack

사용된 주요 기술

Frontend

- Vue 3 (Composition API)
- TypeScript
- Pinia (State Management)
- TailwindCSS / PrimeVue

Backend

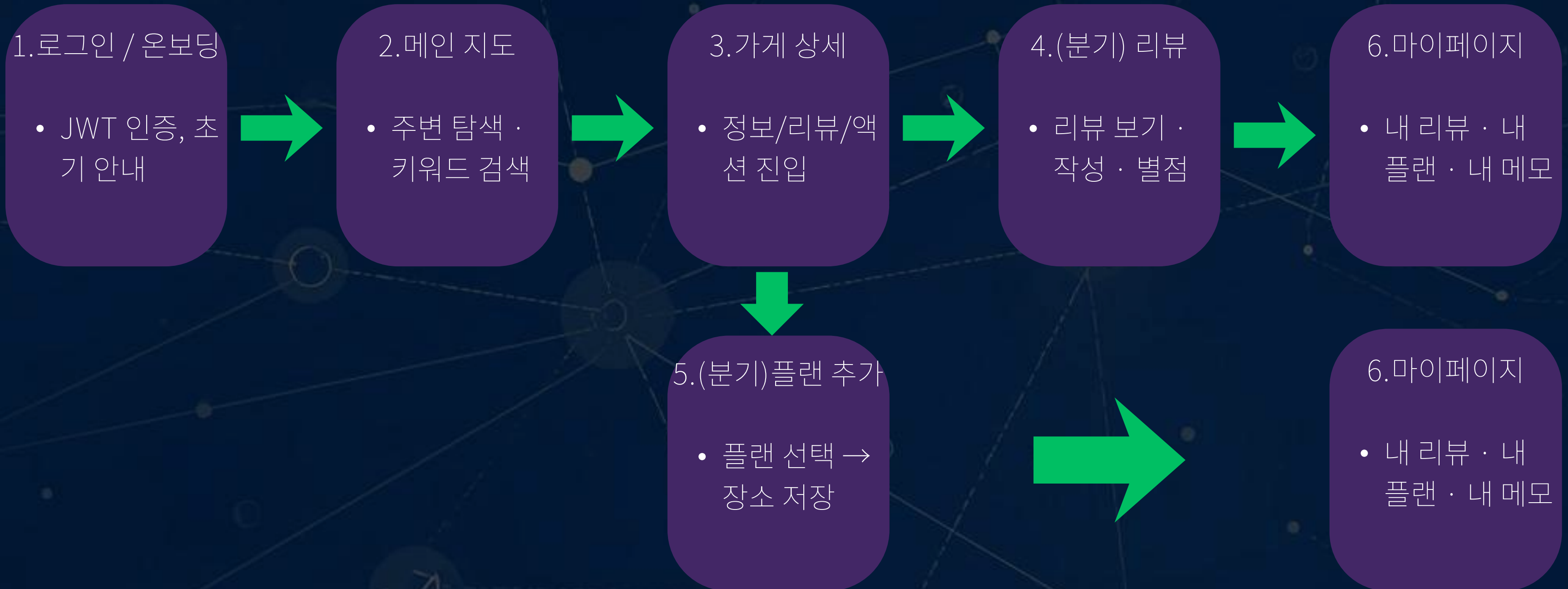
- Spring Boot 3.5.9 (Java 17)
- MyBatis (Persistence)
- Spring Security / JWT
- SpringDoc OpenAPI

Infrastructure

- MySQL / Elasticsearch
- Docker & Docker Compose
- GitHub
- Naver Map / OpenAI API

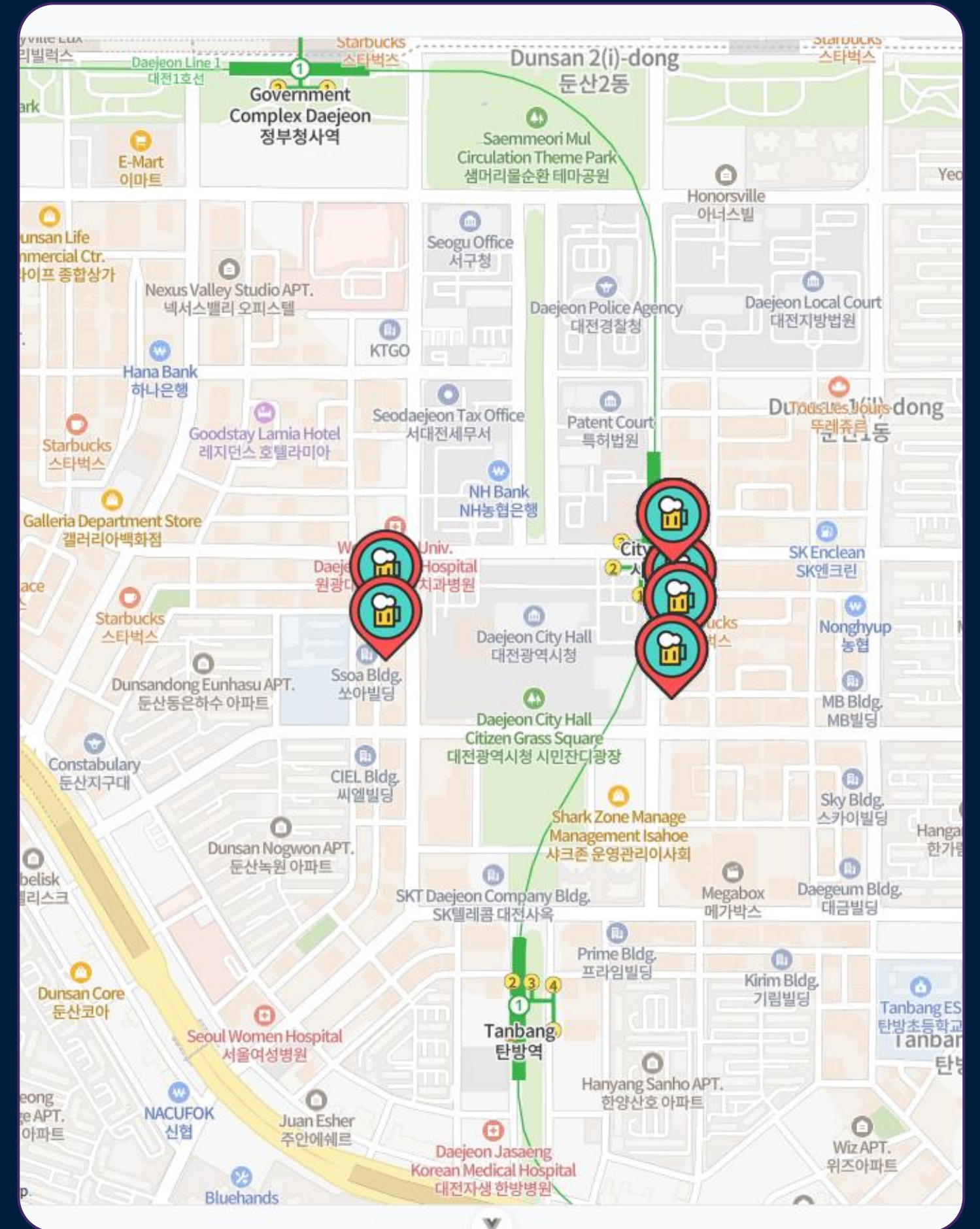
사용자 흐름도

“핵심 사용자 여정(탐색-선택-저장-기록)을 한 흐름으로 설계”



지도 검색 기능

- 현재 지도 영역 기준으로 주변 술집을 실시간 조회
- 키워드 검색과 결합하여 "가까운 + 원하는 분위기/술집"을 빠르게 탐색
- 상세 진입 후 리뷰/플랜 연동까지 한 흐름으로 제공



-
-
-
-
-
-

근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등) 검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

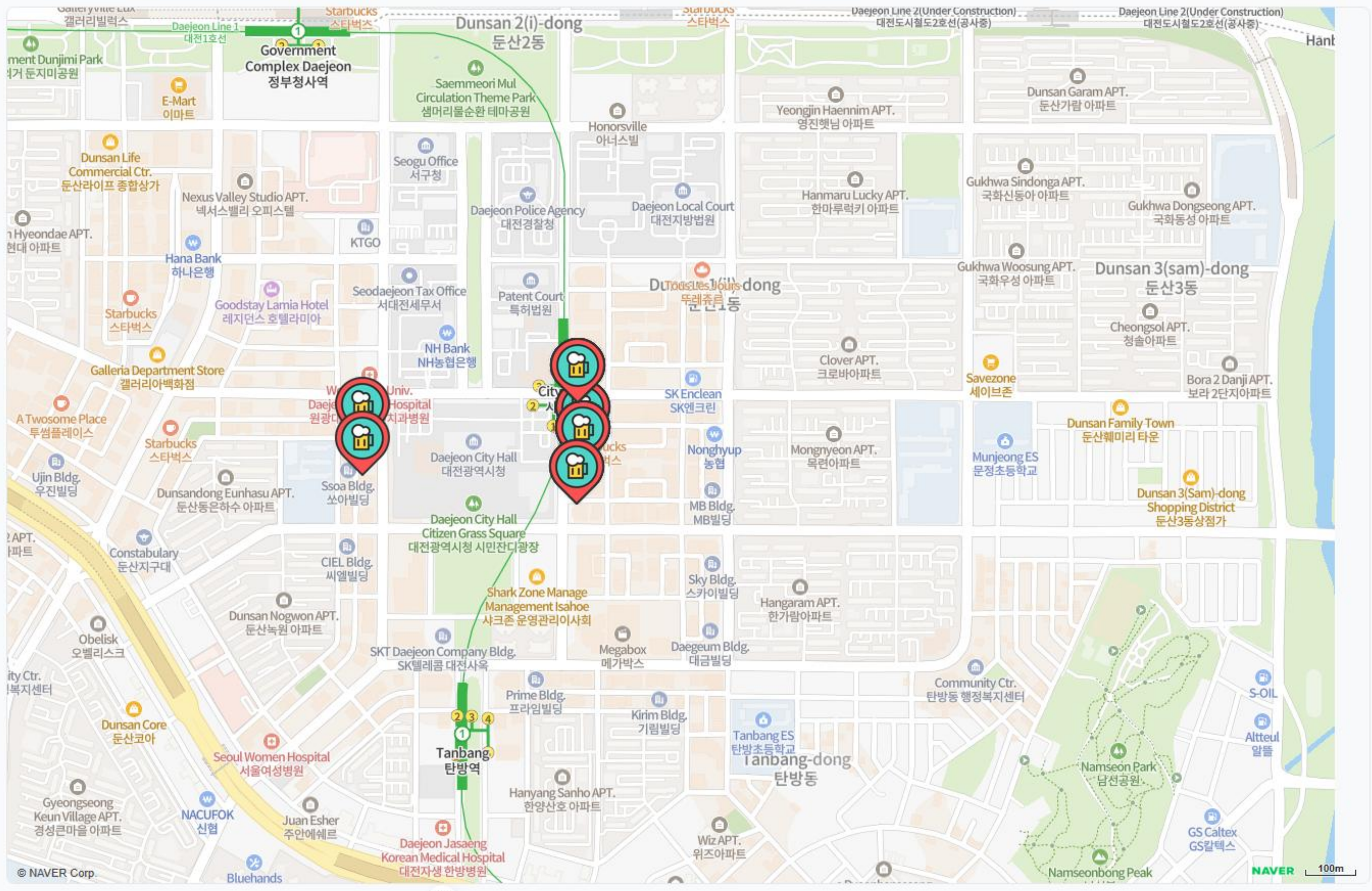
케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

먹태집
대전광역시 서구 둔산동 1419번지 둔산메트로존





근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등)

검색

현재 지도에서 다시 검색

AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요

+ 플랜에 추가

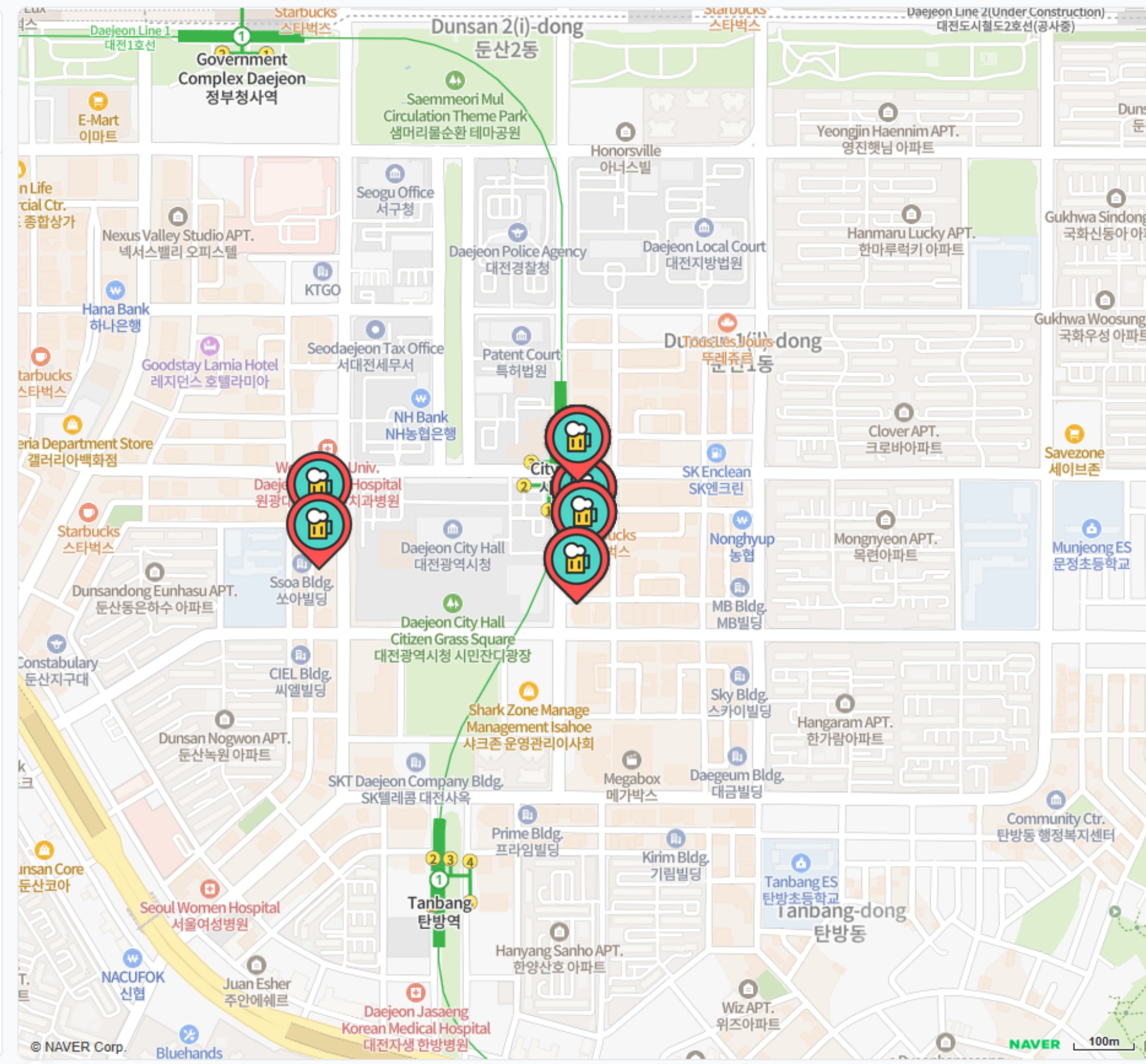
젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

정보 리뷰

주소
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

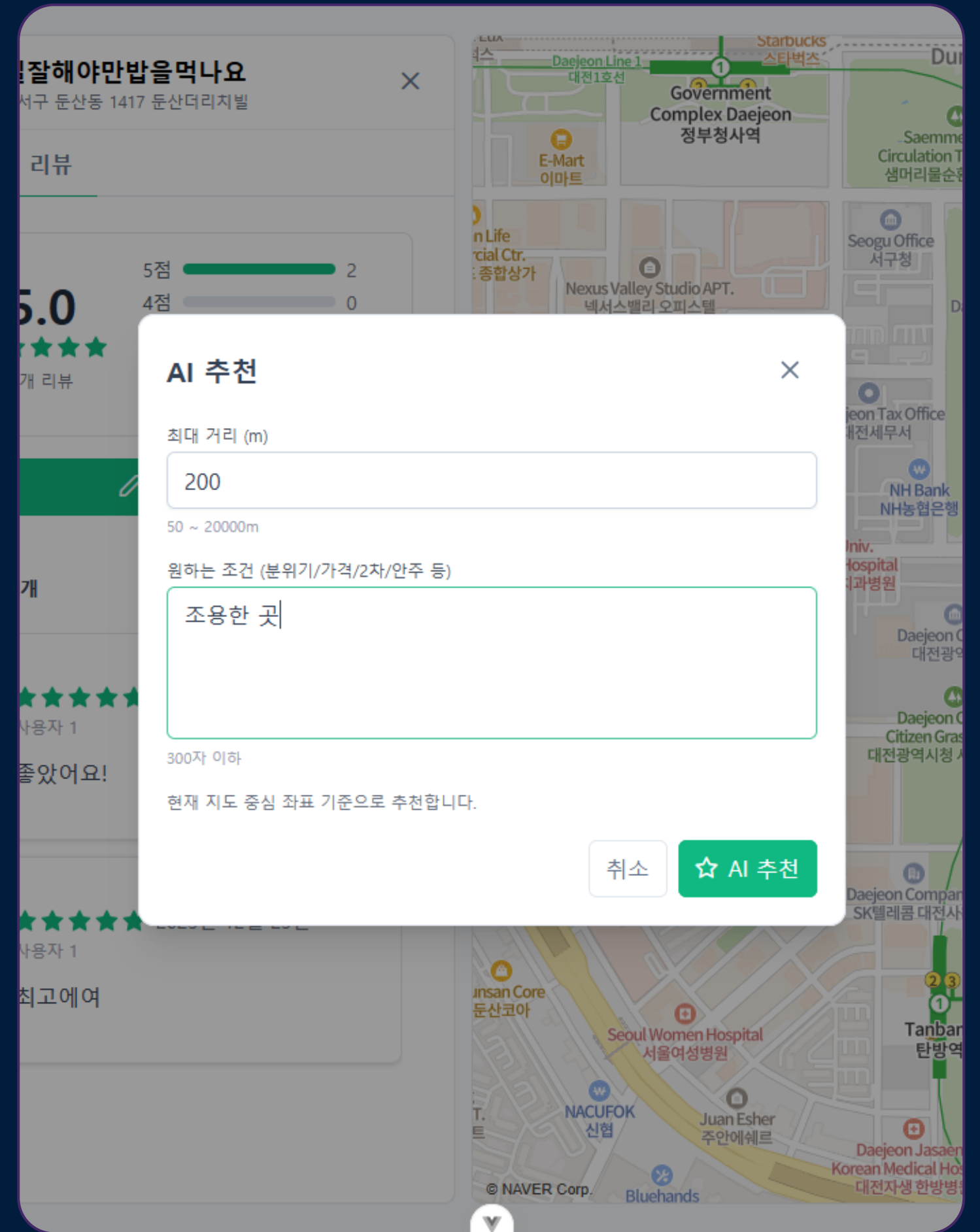
카테고리
기타



AI 추천 기능

이 기능은 사용자의 취향을 분석하여 맞춤형 음식점을 제안합니다. **정확한 추천**으로 사용자 만족도를 높입니다.

- 사용자 취향(분위기/주종/가격대/동행/지역)을 입력하면 추천 장소를 큐레이션
- 추천 결과를 지도에서 확인하고 플랜에 바로 저장 가능
- “결정 피로도”를 줄이고 탐색 시간을 단축





근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등)

검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요

+ 플랜에 추가

젓가락질잘해야만밥을먹나요

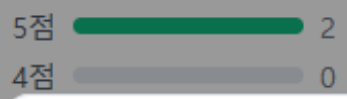
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

정보 리뷰

5.0



2개 리뷰



리뷰 2개

★★★★★
사용자 1

좋았어요!

★★★★★
사용자 1

최고에여

AI 추천

최대 거리 (m)

200

50 ~ 20000m

원하는 조건 (분위기/가격/2차/안주 등)

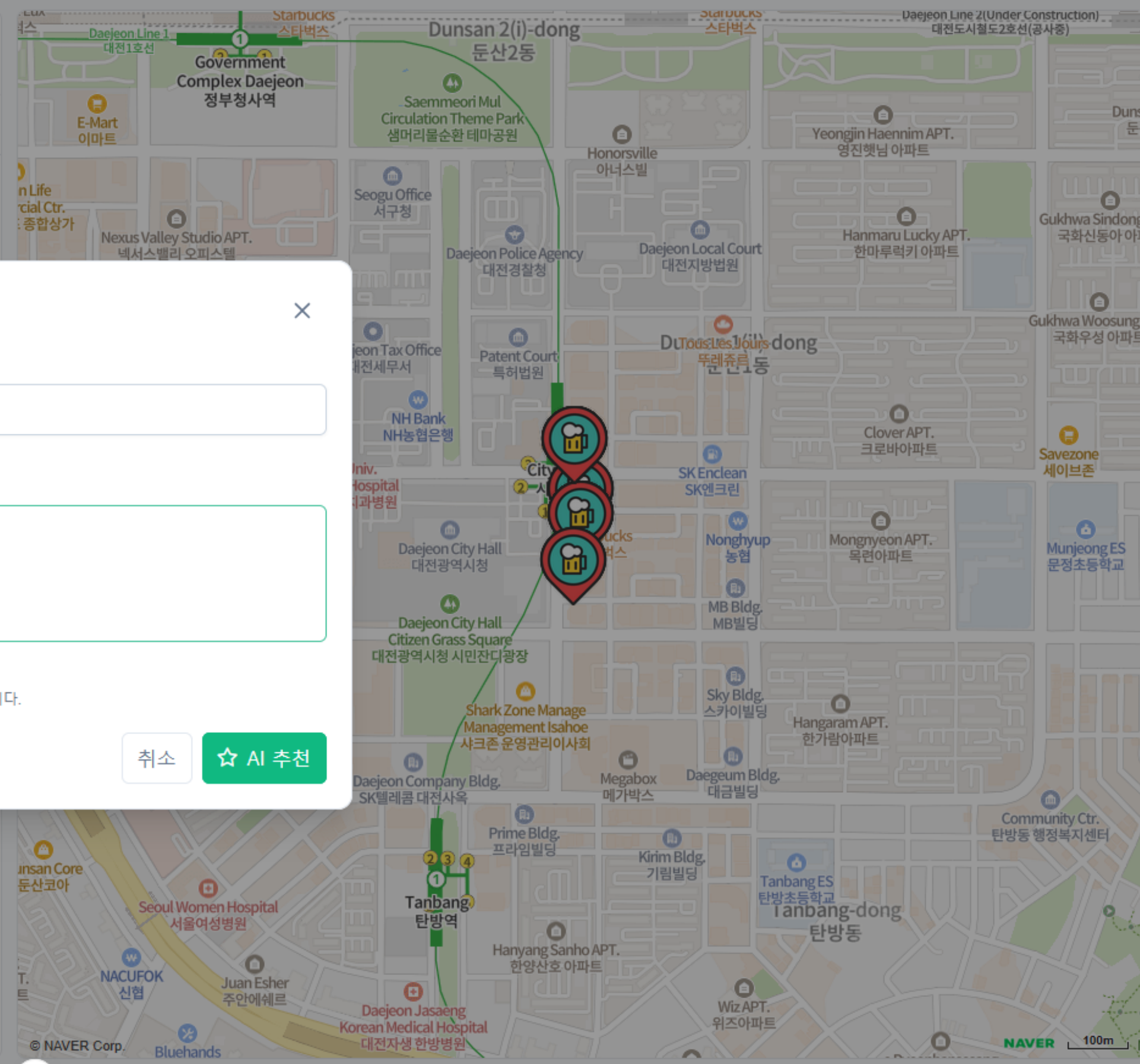
조용한 곳

300자 이하

현재 지도 중심 좌표 기준으로 추천합니다.

취소

☆ AI 추천





근처 술집 (10)

키워드 (상호/카테고리 등)

검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

AI 1위 · BAR 표기, 조용한 분위기 기대 / 늦은 시간 22시에도 무난 / 호프보다 대화 중심 가능

챔버바(BAR)

대전광역시 서구 둔산동 1445

AI 2위 · 바(Bar) 성격, 소음 적을 듯 / 조용히 한잔하기 좋은 선택 / 늦은 시간대 이용 가능성

크리드 바

대전광역시 서구 둔산동 1445

AI 3위 · 시그니처 BAR, 차분한 무드 / 조용한 대화 목적에 적합 / 호프 대비 시골함 적을 듯

시그니처바(Signature BAR)

대전광역시 서구 둔산동 1437

AI 4위 · 라운지 콘셉트, 비교적 차분 / 조용히 앉아 있기 유리 / 크게 붐비는 호프류 아님

라운지칠일삼

대전광역시 서구 탄방동 713

AI 5위 · 이름상 분위기형 공간 기대 / 조용한 곳 요청과 무난 / 바/라운지 계열로 추정

애프터그로우

대전광역시 서구 탄방동 707 나비家 아르누보팰리스

AI 6위 · 카페형 이름, 조용함 기대 / 소란한 술집보다 부담 적음 / 대화/휴식 위주에 적합

숨숨(somsom)

대전광역시 서구 둔산동 1176

선택됨: 챔버바(BAR)

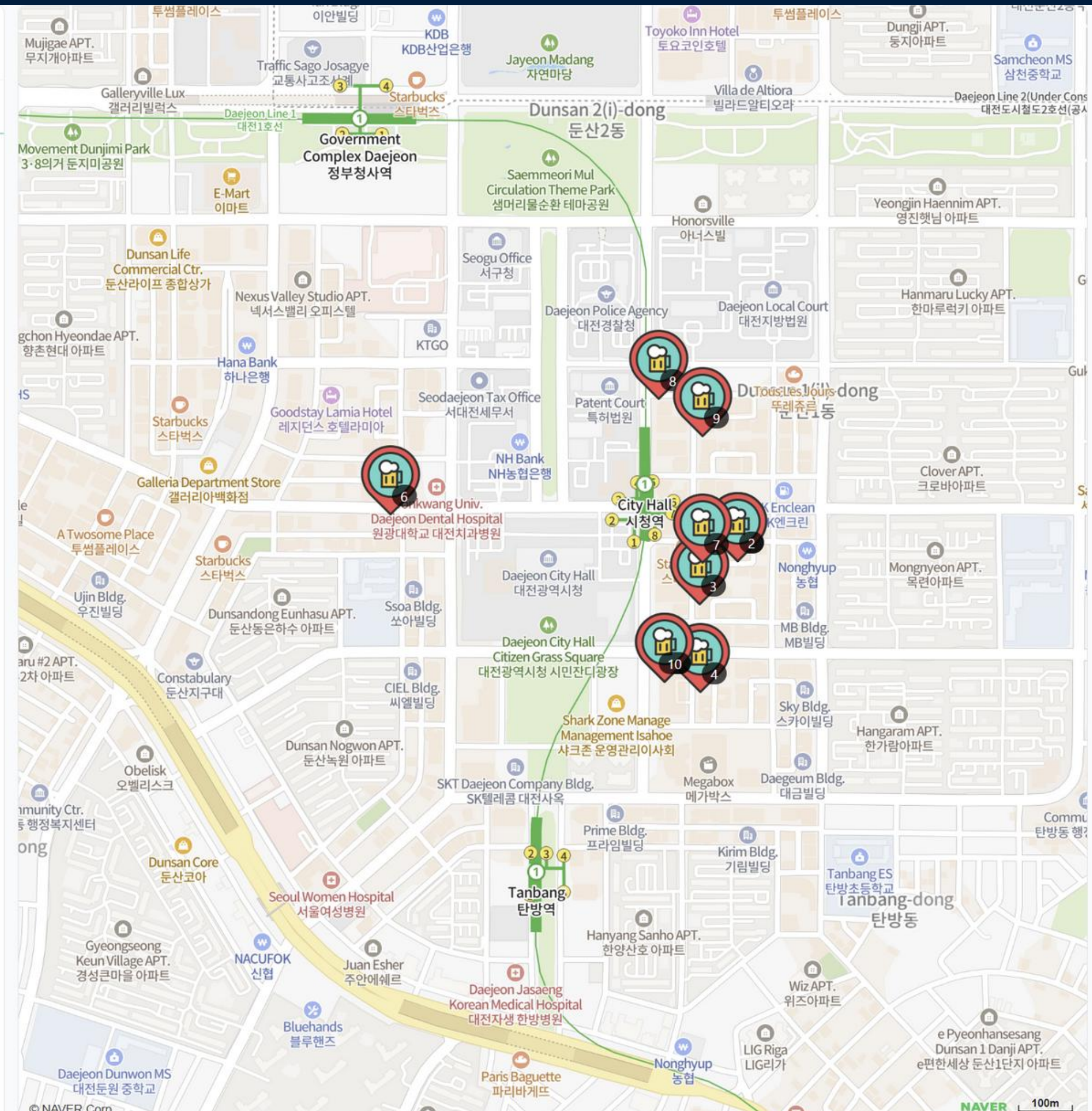
+ 플랜에 추가

챔버바(BAR)

대전광역시 서구 둔산동 1445

정보 리뷰

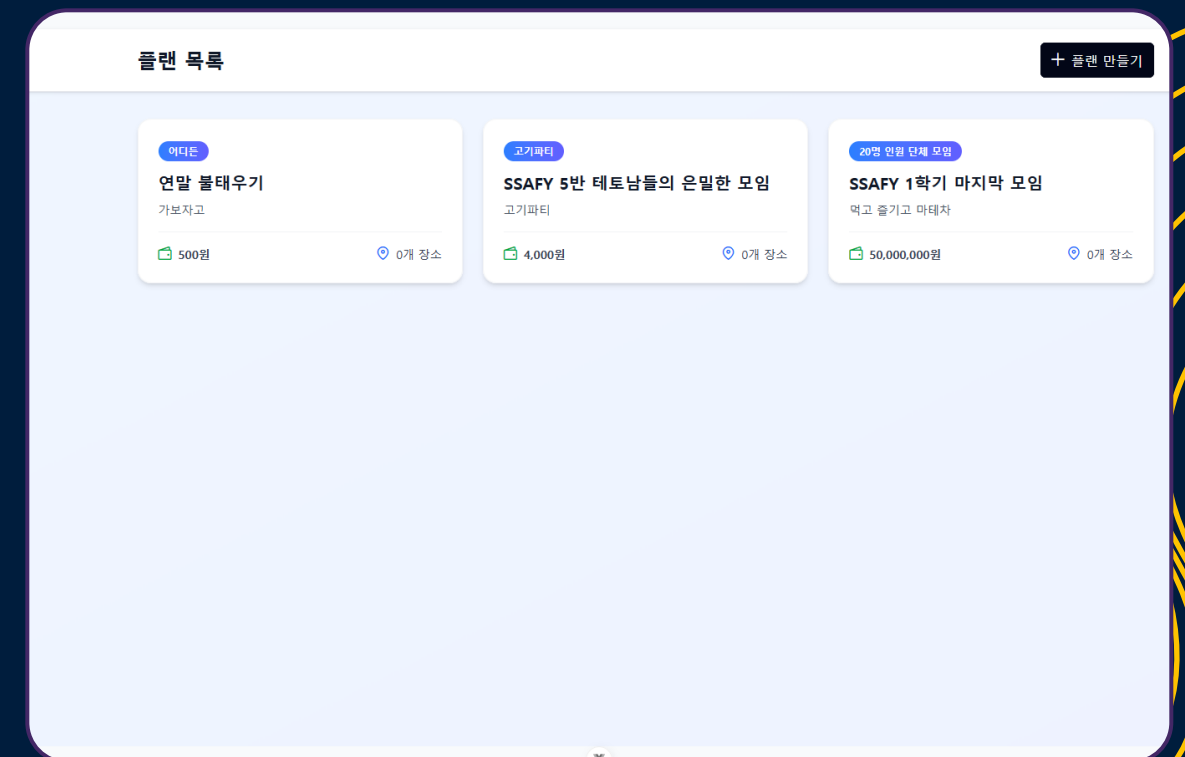
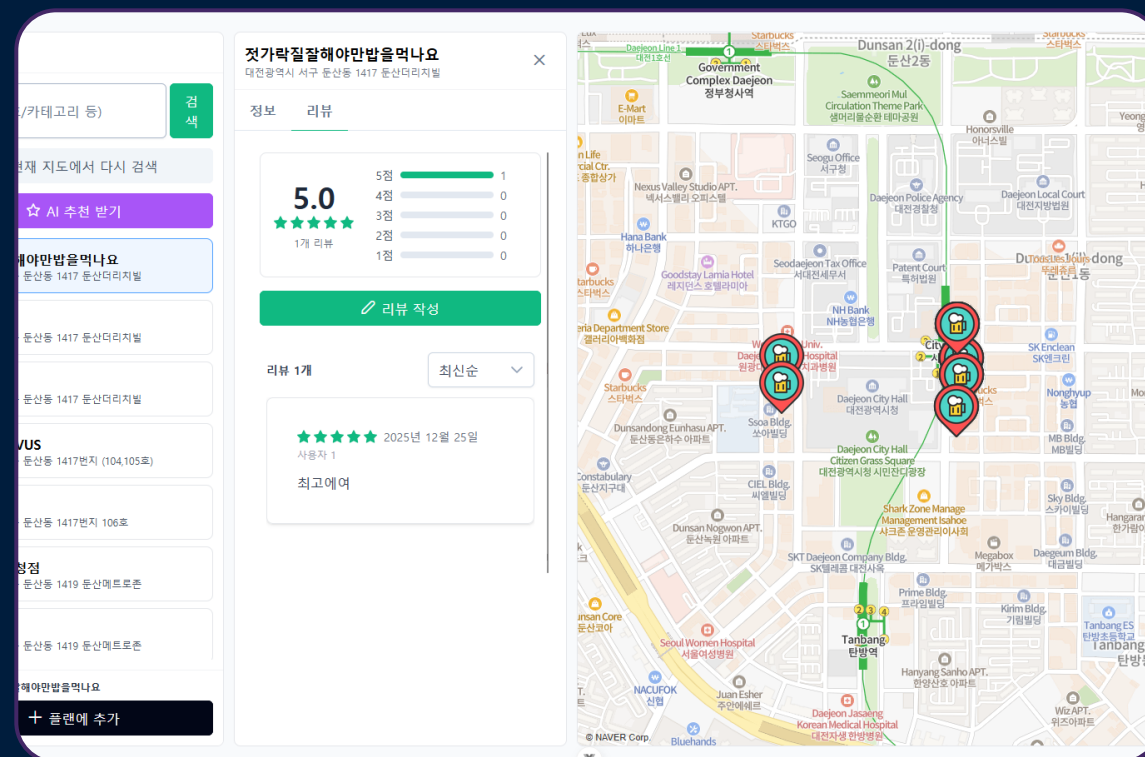
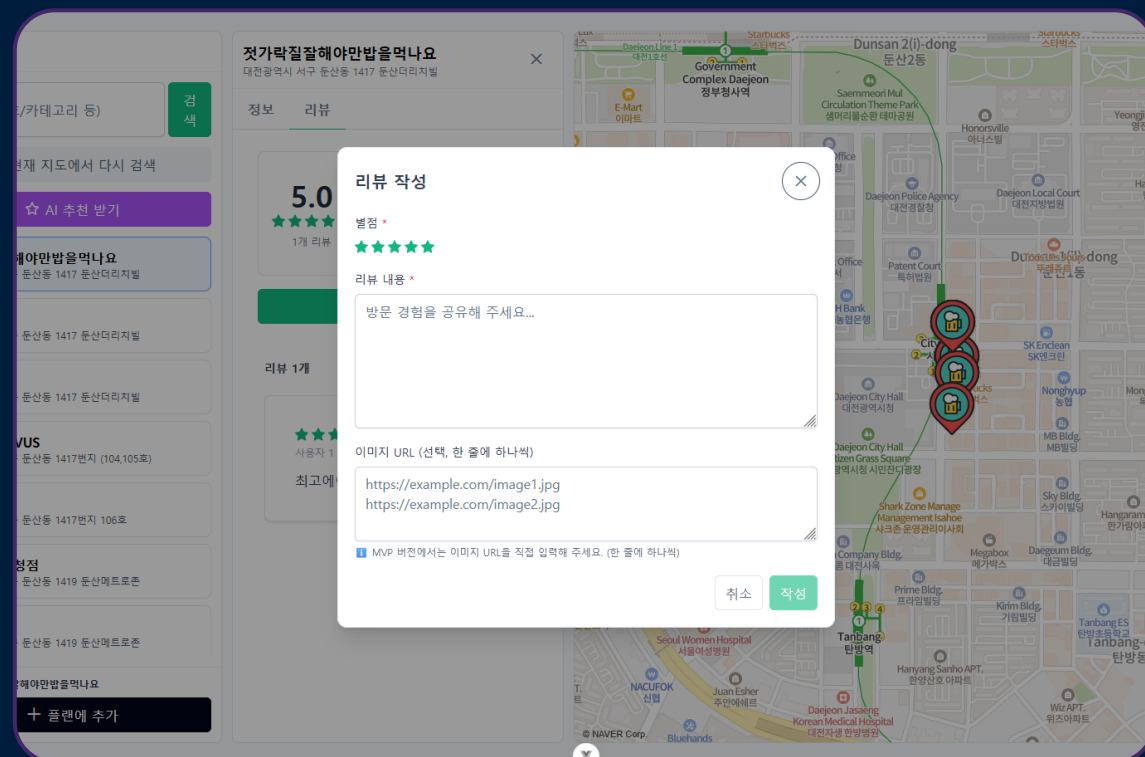
주소
대전광역시 서구 둔산동 1445



핵심 기능: 플래너 및 리뷰

사용자가 생성한 메모와 통합

이 기능은 사용자에게 개인화된 플래너를 제공하며, 리뷰 및 메모 기능을 통해 경험을 향상시킵니다. 사용자는 자신만의 일정을 관리할 수 있습니다.





근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등) 검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

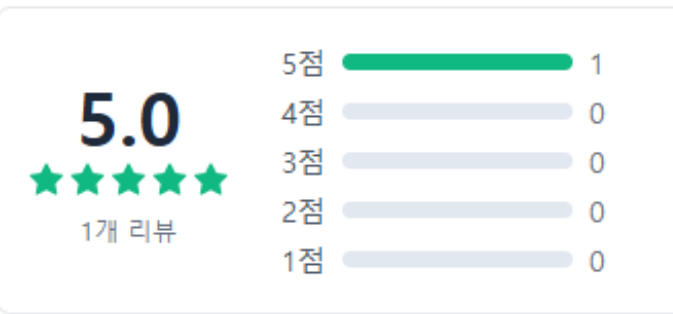
커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요
+ 플랜에 추가

젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

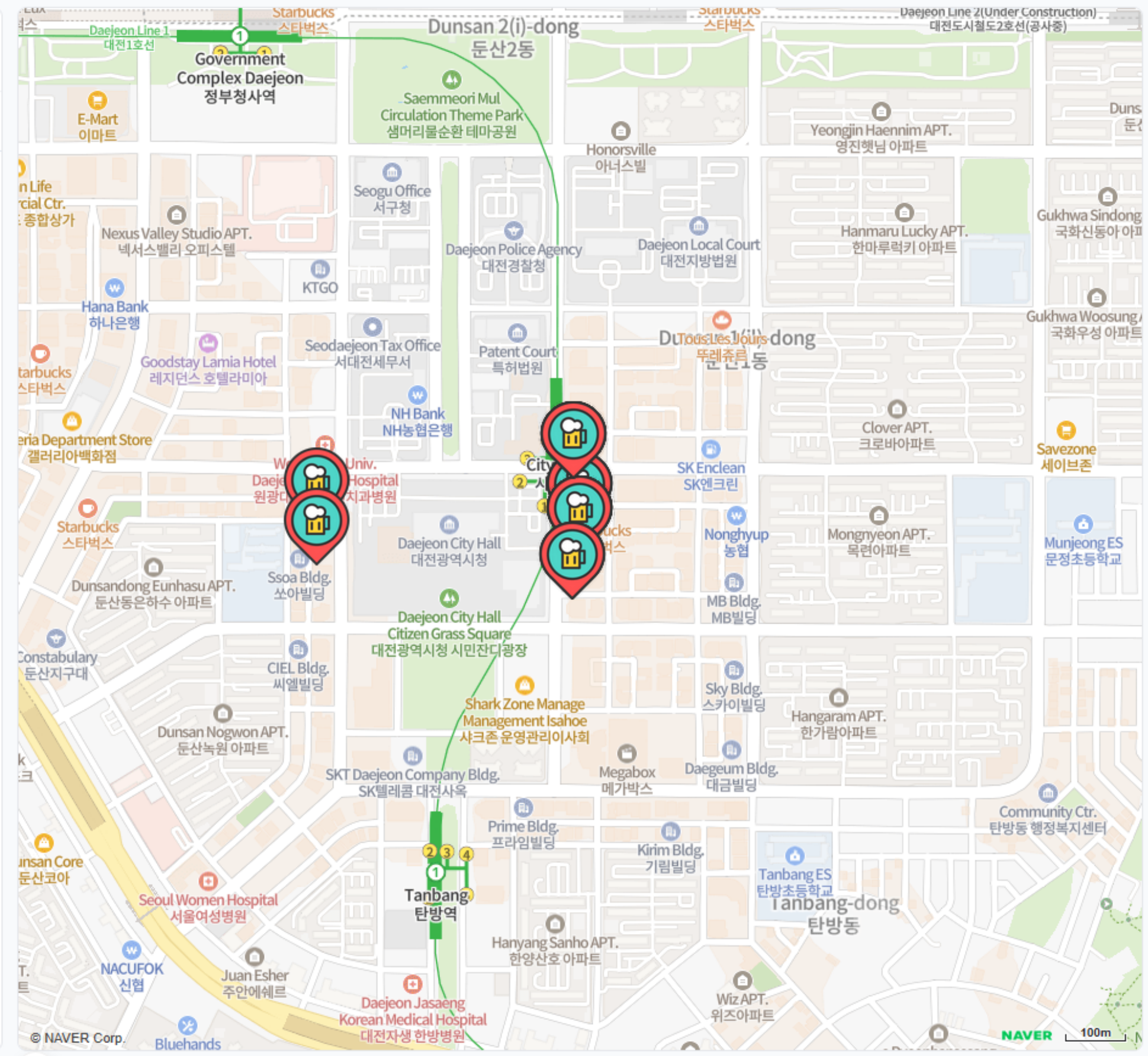
정보 **리뷰**

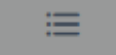


리뷰 작성

리뷰 1개 최신순

★★★★★ 2025년 12월 25일
사용자 1
최고에여





근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등)

검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요

+ 플랜에 추가

젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

정보 리뷰

5.0

★★★★★
1개 리뷰

리뷰 1개

★★★★★
사용자 1

최고예

리뷰 작성

별점 *

★★★★★

리뷰 내용 *

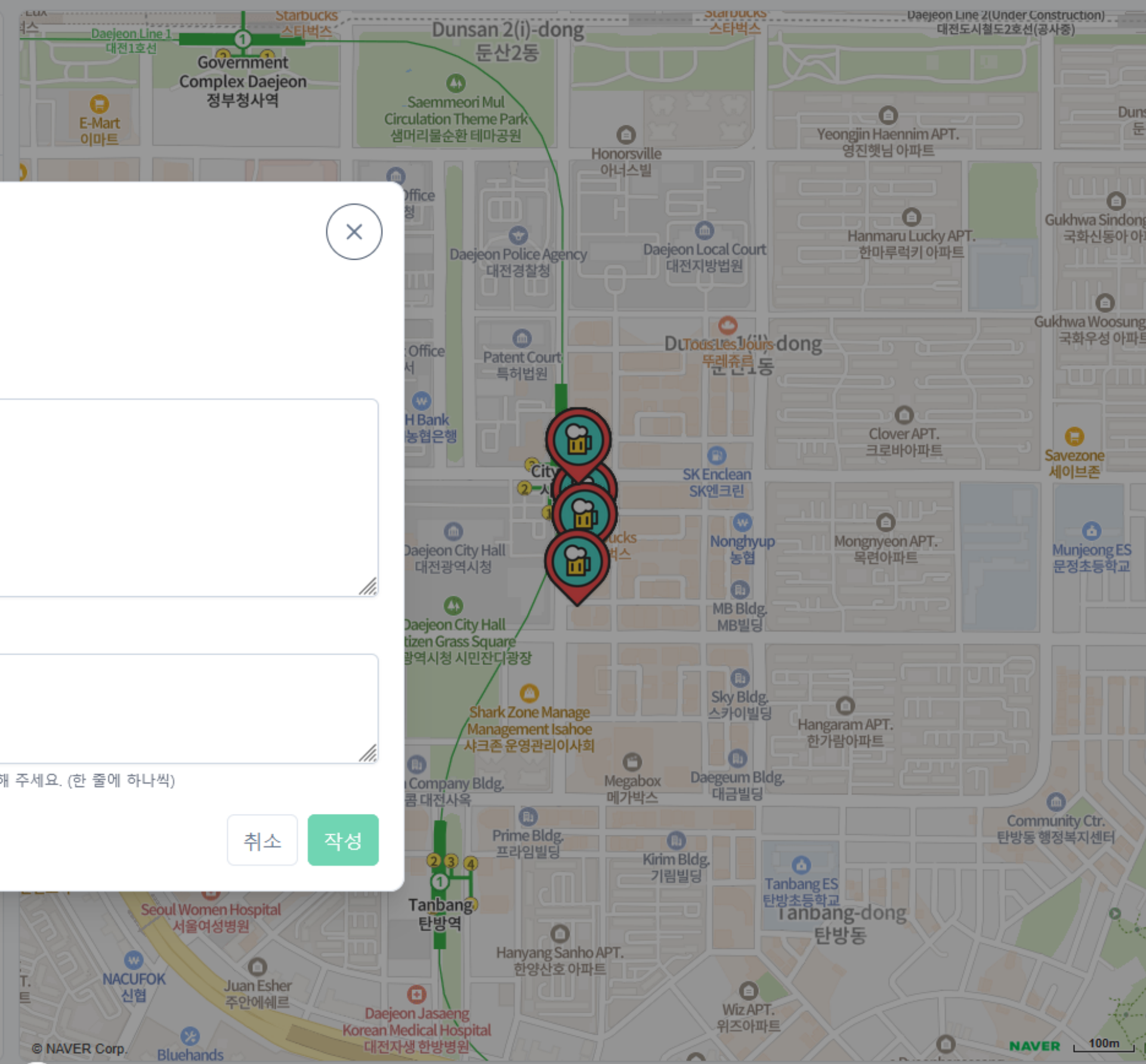
방문 경험을 공유해 주세요...

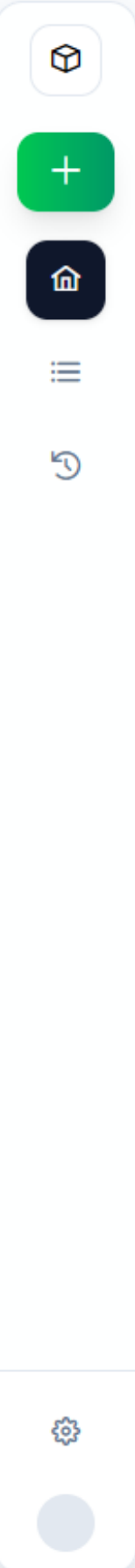
이미지 URL (선택, 한 줄에 하나씩)

https://example.com/image1.jpg
https://example.com/image2.jpg

i MVP 버전에서는 이미지 URL을 직접 입력해 주세요. (한 줄에 하나씩)

취소 작성





근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등) 검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

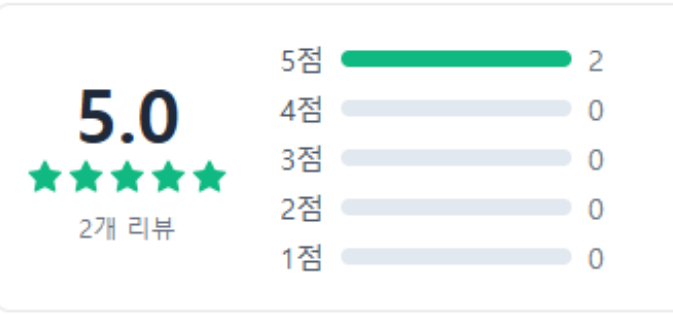
커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요
+ 플랜에 추가

젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

정보 **리뷰**



리뷰 작성

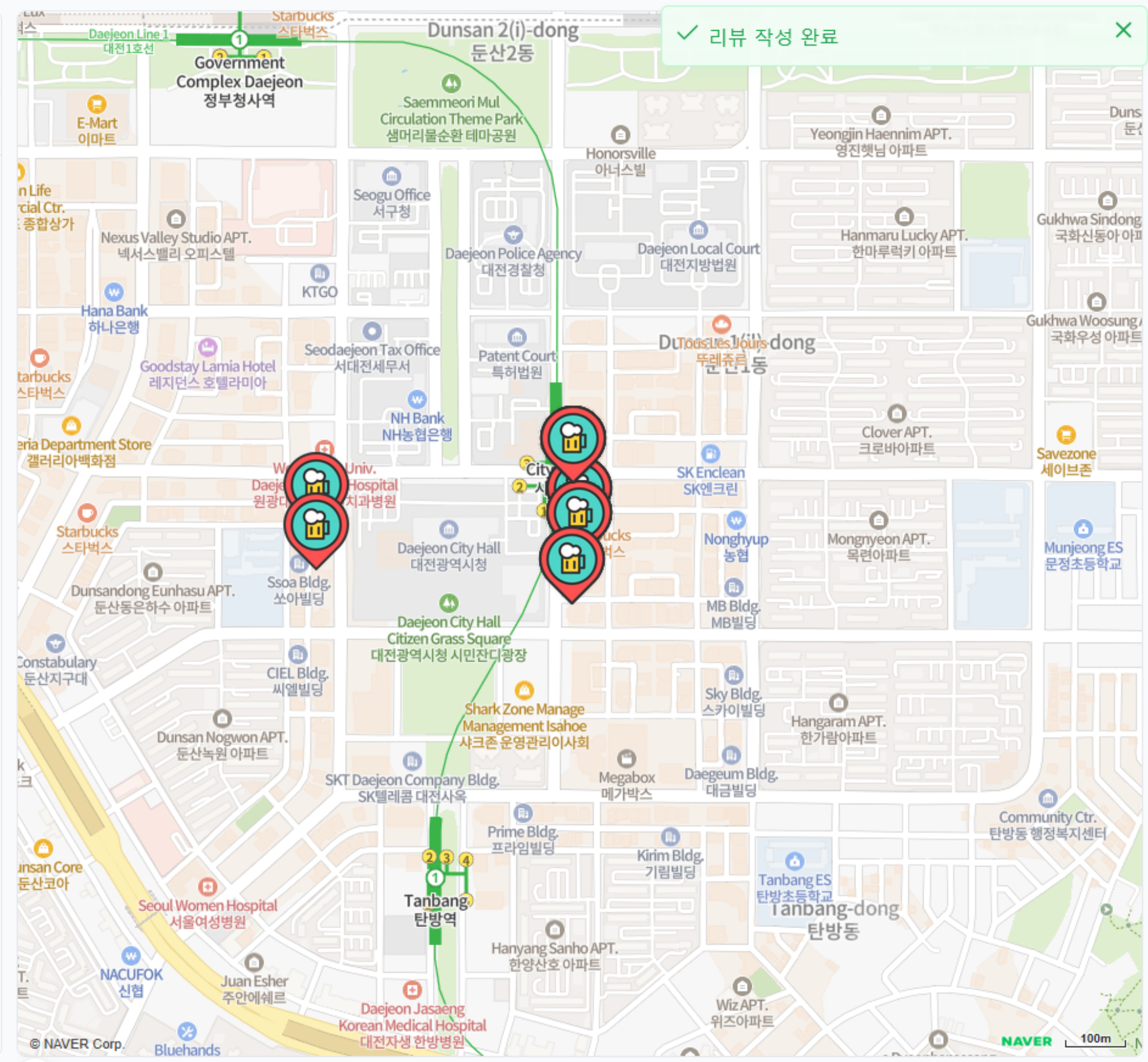
리뷰 2개 최신순

★★★★★ 2025년 12월 25일
사용자 1

좋았어요!

★★★★★ 2025년 12월 25일
사용자 1

최고에여





플랜 만들기

제목 *

SSAFY 1학기 마지막 모임

설명

먹고 즐기고 마테차

테마

20명 인원 단체 모임

총 예산 (원)

50,000,000

장소 목록

방문할 장소를 추가해보세요. 순서는 자동으로 정렬됩니다.

+ 장소 추가

✓ 만들기

✕ 취소

장소 목록

방문할 장소를 추가해보세요. 순서는 자동으로 정렬됩니다.

장소 1



장소명 *

장소 이름

주소

주소 (선택)

메모

메모 (선택)



+ 장소 추가

플랜 목록

+ 플랜 만들기

어디든

연말 불태우기

가보자고

500원

0개 장소

고기파티

SSAFY 5반 테토남들의 은밀한 모임

고기파티

4,000원

0개 장소

20명 인원 단체 모임

SSAFY 1학기 마지막 모임

먹고 즐기고 마테차

50,000,000원

0개 장소



근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등)

검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS

대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨

대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점

대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리

대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질잘해야만밥을먹나요

+ 플랜에 추가

젓가락질잘해야만밥을먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌



정보 리뷰

주소

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

카테고리

기타



© NAVER Corp.



근처 술집 (30)

키워드 (상호/카테고리 등) 검색

현재 지도에서 다시 검색

☆ AI 추천 받기

젓가락질 잘해야만 밥을 먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

원
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

작업반장
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

케루스 CERVUS
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 (104,105호)

계동치킨
대전광역시 서구 둔산동 1417번지 106호

포케153 시청점
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

커피노리
대전광역시 서구 둔산동 1419 둔산메트로존

선택됨: 젓가락질 잘해야만 밥을 먹나요
+ 플랜에 추가

젓가락질 잘해야만 밥을 먹나요

대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

정보 리뷰

주소
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

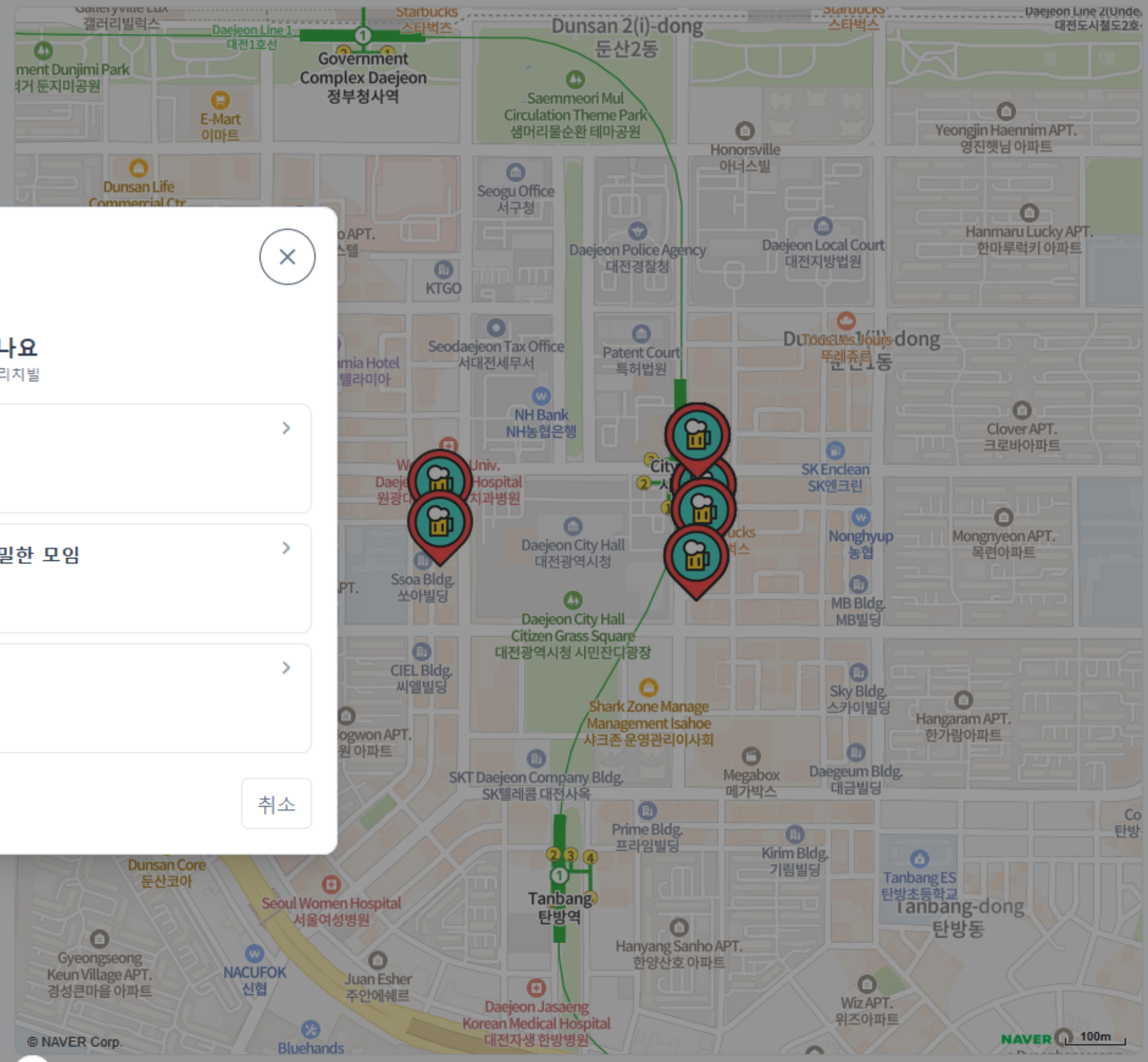
카테고리
기타

플랜에 추가

추가할 장소:
젓가락질 잘해야만 밥을 먹나요
대전광역시 서구 둔산동 1417 둔산더리치빌

- 연말 불태우기**
가보자고
어디든 0개 장소
- SSAFY 5반 테토남들의 은밀한 모임**
고기파티
고기파티 0개 장소
- SSAFY 1학기 마지막 모임**
먹고 즐기고 마테차
20명 인원 단체 모임 0개 장소

취소



적용 패턴

Clean Architecture와 AI 파이프라인 설명

본 프로젝트는 Clean Architecture와 Event Sourcing을 적용하여 효율적인 시스템 구조를 구축하고, AI 파이프라인을 통해 사용자 맞춤형 서비스를 제공합니다.



아키텍처/패턴

- Clean Architecture 기반 레이어 분리(API—Core—Infra)
- DTO/Command로 입출력 분리, 도메인 로직을 Core에 집중

검색/추천 핵심

- Elasticsearch: 지역 기반(지도 영역/반경) + 키워드 검색 조합
- AI 추천: 입력 템플릿(프롬프트) + 응답 포맷 표준화(JSON 형태)
- 데이터 정합성: DB(정합) + ES(검색) 역할 분리

엔지니어링 챌린지

문제 해결과 그 영향력

이 프로젝트에서 우리는 **효율적인 문제 해결**을 통해 사용자 경험을 개선했습니다. 다양한 기술적 도전을 극복하면서 고객 가치를 극대화했습니다.



기대 효과

사용자 혜택 및 성장 가능성

대동술지도는 사용자에게 **정확한 정보**와 개인화된 추천을 통해 새로운 경험을 제공합니다. 플랫폼의 성장 가능성은 **막대한 시장 반응**을 통해 입증될 것입니다.



Elasticsearch 동기화 지연 및 검색 품질 문제

문제: MySQL → ES 반영 지연으로 최신 데이터 검색 누락/불일치 발생. 초기 인덱스 구축시 대량 데이터(약 2만건)를 한번에 처리하면 메모리/속도 병목 위험

해결: geo_point 인덱스 + NDJSON 스트리밍 + Docker es-init 자동 seeding으로 검색 품질/재현성 확보.

데이터 소스 간 중복/불일치 매칭(Embedding + Qdrant)

문제: JSON/행정 XML간 상호 · 주소가 미묘하게 달라 단순 문자열 매칭으로는 동일 가게 판별이 어려움

해결: 임베딩 + Qdrant로 이름/주소가 달라도 같은 가게 매칭 → 행정데이터 병합 자동화

1. 사용자 가치

- 탐색 시간 단축: 지도 기반 탐색 + 추천으로 “결정까지의 단계” 감소
- 재방문/추천 품질 향상: 리뷰/메모 축적으로 취향 데이터가 누적

2. 제품 KPI

- 검색 응답 시간: 지도 이동 후 결과 갱신 2초 이내 목표
- 추천 전환율: AI 추천 결과에서 상세 클릭 30%+ 목표
- 플랜 저장 전환율: 상세 → 플랜 추가 20%+ 목표
- 재방문(리텐션): 일주일 내 재접속 15%+ 목표
- 콘텐츠 생성: 사용자 1인당 리뷰/메모 작성 2건+ 목표

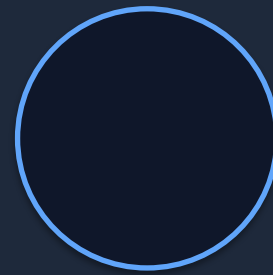
Conclusion

성과 및 배운 점



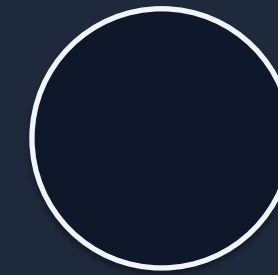
MVP 완결성

2주간의 개발 기간 내 핵심 비즈니스 로직 100% 구현



기술적 성장

Vue 3 + Spring Boot 풀스택 아키텍처 및 검색 엔진 실무 적용



협업 프로세스

GitHub 및 Docker를 활용한 효율적인 CI/CD 환경 경험

팀의 회고

짧은 기간에도 기능을 “통합된 사용자 흐름”으로 완성했고, 환경 표준화로 시연 안정성을 확보했다

검색/데이터 흐름을 설계하면서 “정합 데이터”와 “검색 데이터”를 분리하는 경험을 했고, 실제 서비스 관점에서 성능·재현성·사용자 흐름을 함께 고려하는 역량이 성장했다.



PROJECT PRESENTATION

Q & A

Thank You!

즐거운 주류 문화를 기록하는 대동술지도였습니다.

Cheers to Your Story!