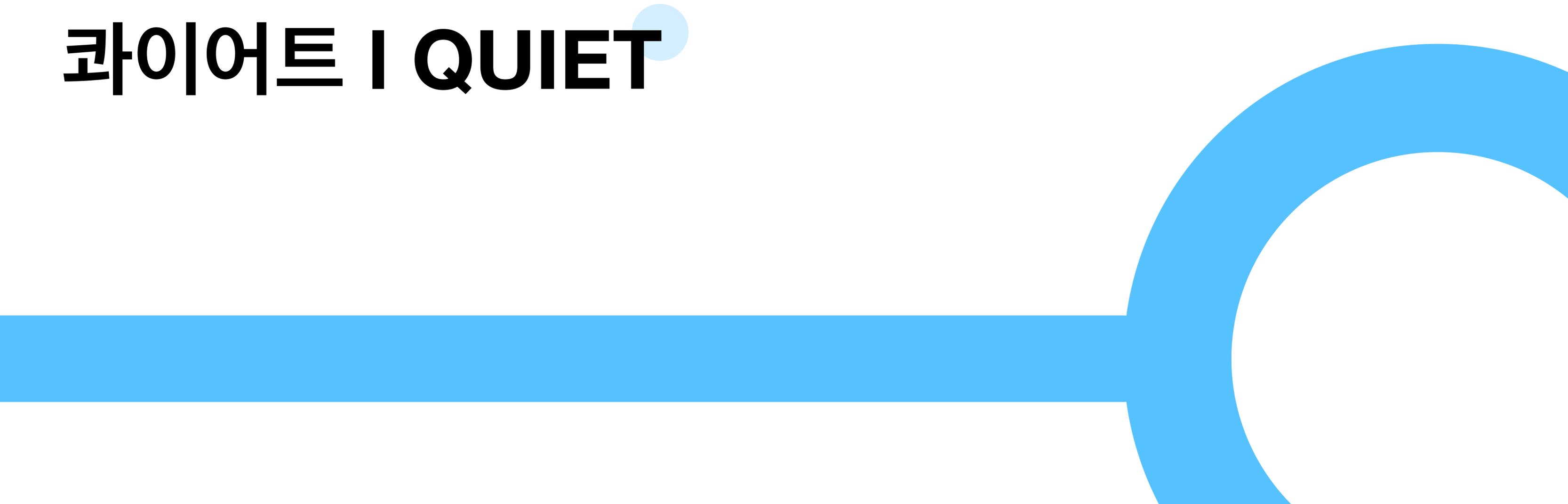


NTJ | 부재원, 신윤아, 김대성, 고민경

콰이어트 | QUIET









불편함

찝찝함

소음

소음과 수면



수면 중 소음에 자주 노출될 시
난청이나 불면증, 심장 질환에 걸릴 가능성 ↑

조용한 주거환경



야간소음도 비교

단위: dB, 8월 1~2일 조사

※60dB 이상에서는 수면 장애가 나타나는 것으로 알려져 있음



자료: 국가소음정보센터

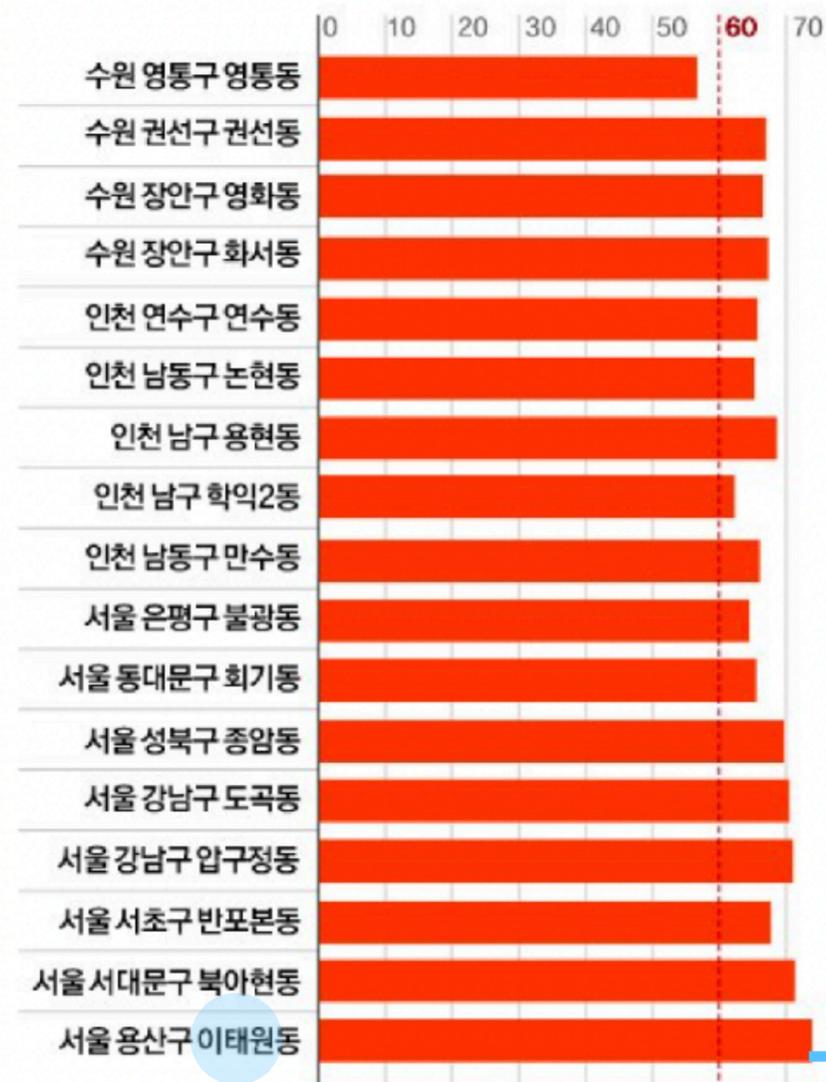
The JoongAng

총 17곳 중 16곳 수면장애 우려 수준

야간소음도 비교

단위: dB, 8월 1~2일 조사

※60dB 이상에서는 수면 장애가 나타나는 것으로 알려져 있음



자료: 국가소음정보센터

The JoongAng

평균 75dB

최고수치 76.64dB (오전 9시)

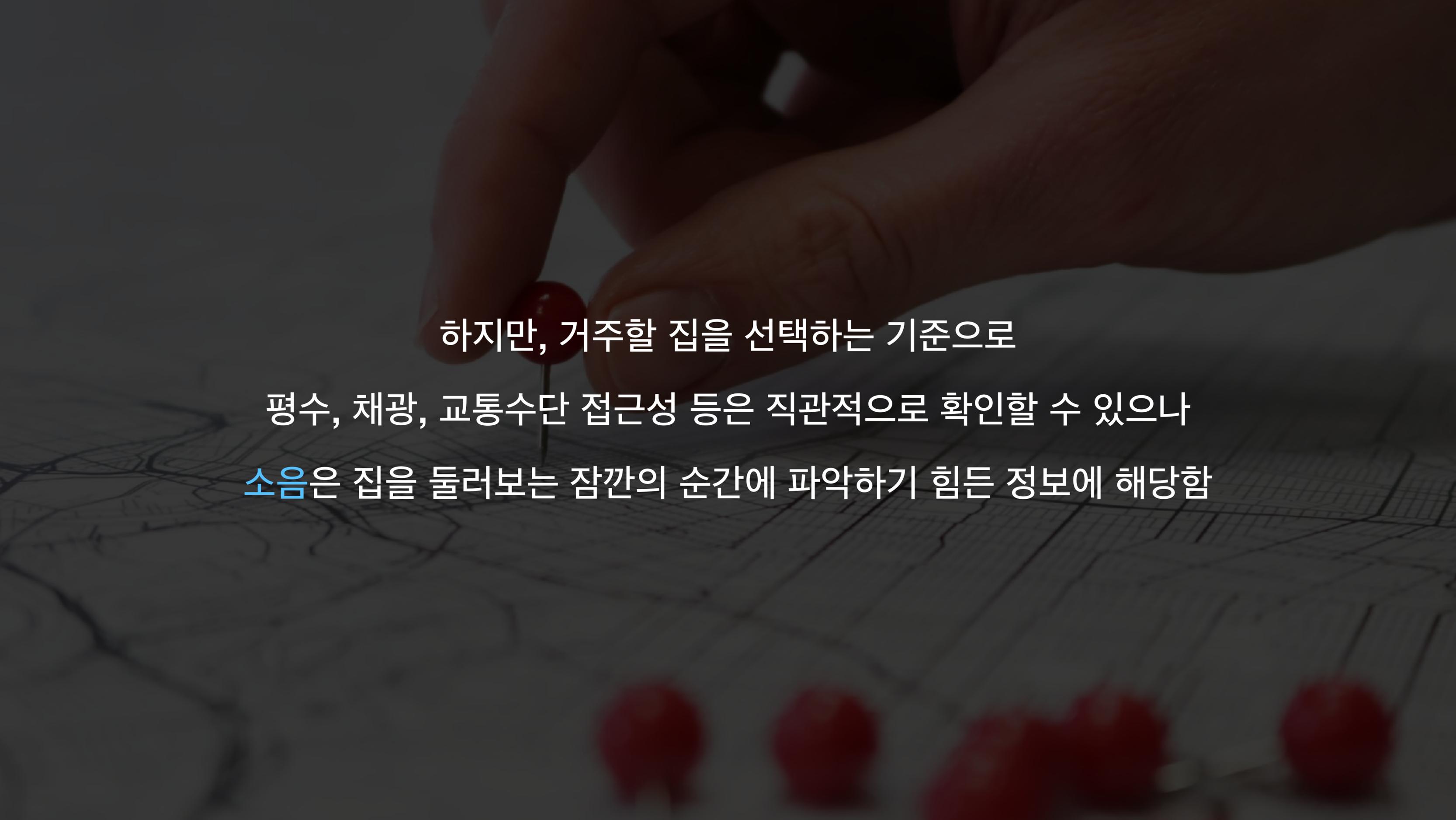
최저수치 71.63dB (새벽 3시)

개발동기



문제정의

나의 주거환경이 조용한 지역인지 아닌지 **알 권리**가 필요하다

A hand is shown pinning a red cherry to a map. The map is spread out on a surface, and several other red cherries are pinned to it. The background is dark and slightly blurred.

하지만, 거주할 집을 선택하는 기준으로

평수, 채광, 교통수단 접근성 등은 직관적으로 확인할 수 있으나

소음은 집을 둘러보는 잠깐의 순간에 파악하기 힘든 정보에 해당함

개발동기



L씨, 27세 취준생
홍대입구역 근처 자취중

“자취방을 구할 때 나름 기준을 많이 세웠어요.
소음을 확인할 수 없다는 점이 마음에 걸리긴 했어도 다른 조건들이 괜찮아서 이 집으로 했는데,
막상 살아보니 밤에 **클럽 소리**가 생각보다 너무 크게 들려서 잠을 잘 수가 없어요.”



B씨, 22세 대학생
부산대학교 근처 자취중

“꼭 조용한 곳으로 집을 구하라는 주변 사람들의 조언대로 한적해보이는 골목길에 자취방을 구했어요.
학교생활 때문에 수면이 불규칙해서 낮잠을 자주 자는 편인데, 집을 둘러볼 때는 몰랐던 **배달 오토바이
소음**이 너무 심하더라구요. 그 소리 때문에 자다가 잠에서 깬 적이 많아요.”

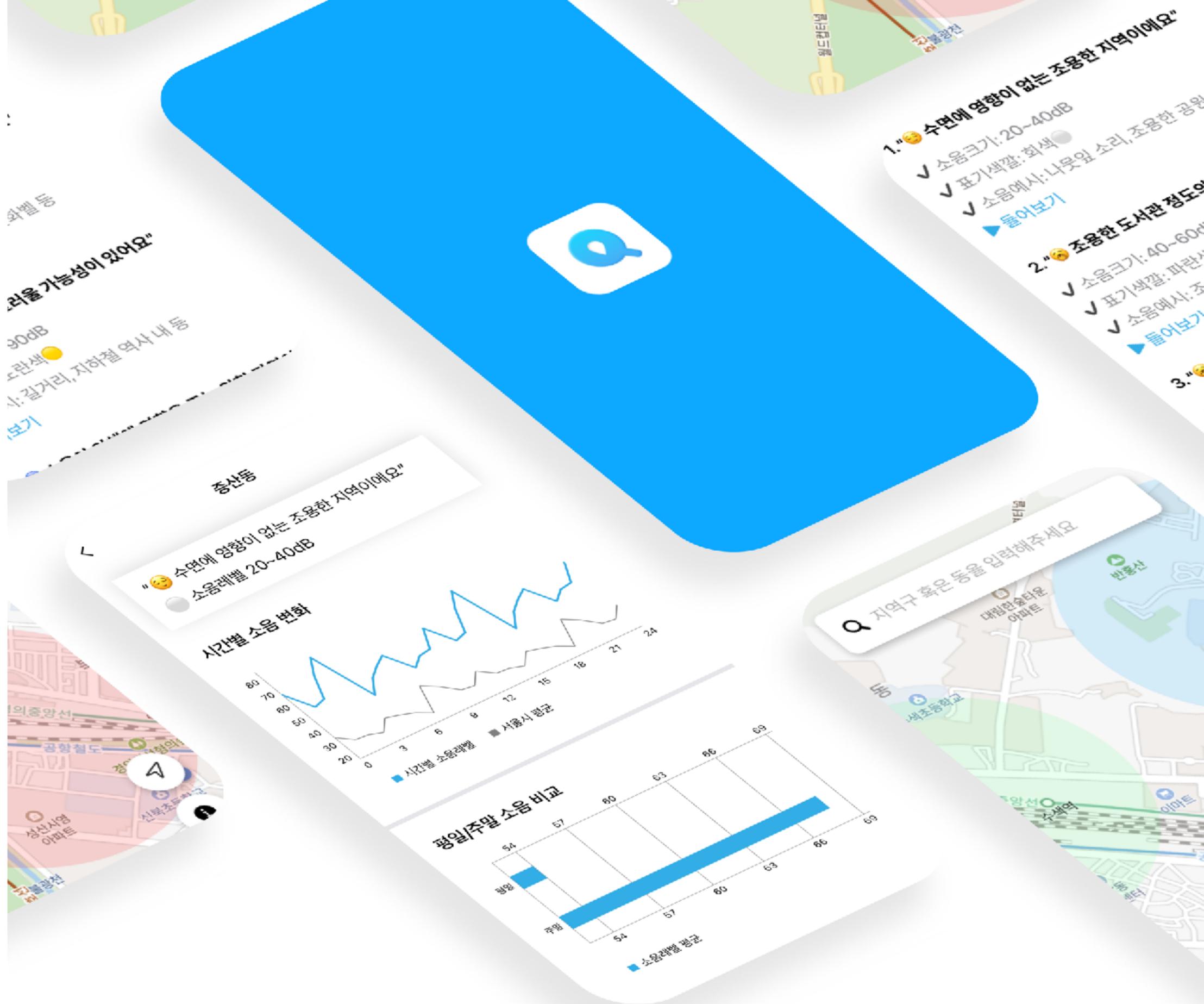
해결책 제안

지역의 환경소음 정보를 시각화하여 제공함으로써
국민들이 조용한 주거환경을 가질 수 있도록 돕는

정보성 지도 어플리케이션



콰이어트



앱 시연



소음정보를 확인할 수 있는 지도

MVP

발전 가능성

지도 필터

진동 데이터와 유동인구 데이터를 함께 볼 수 있게
필터를 제공함으로써 다양한 정보 제공

부동산 매물 데이터

사용자가 관심있는 매물 주변의 소음 정도 확인

댓글 기능

소음 측정기 갯수의 한계를 극복할 수 있는
사용자 각자의 주거환경 및 생각 공유의 장

기대효과

시민이 중심이 되는 투명한 스마트시티



✓ 시민들의 알 권리 보장

부동산이나 데이터 관계자가 아닌 이상 해당 지역/시간/상황 등 제한적으로만 접근할 수 있던 소음 정보를 모든 시민에게 직관적으로 제공함으로써 정보 격차 해소

✓ 시민들의 삶의 질 향상

디지털 기반 행정의 가속화



✓ 행정상 도구로의 활용 가능성

기존에 raw 데이터로 존재했던 소음 정보를 누구나 이해할 수 있는 앱으로 가공함으로써 일반시민 뿐만 아니라 행정상 이해관계자도 쉽게 데이터에 접근하여 도시문제 개선을 위한 디지털 기반 사고를 할 수 있도록 도움

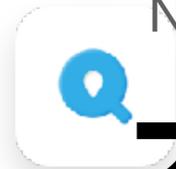
장기적이고 자체적인 변화 기대



✓ 비억압적인 '느린 개선'

시민들의 자체적인 판단으로 비선호 지역과 선호 지역이 구분되면 해당 비선호 지역의 소음문제가 부각되고, 이를 통해 자체적으로 문제를 개선하려는 시도가 일어나기를 기대

NTJ | 콰이어트 | 부재원, 신윤아, 김대성, 고민경



감사합니다

