시각장애인을 위한 길안내 시스템

1조 기똥차

김용태 성종욱 송성유 송영은 유영준

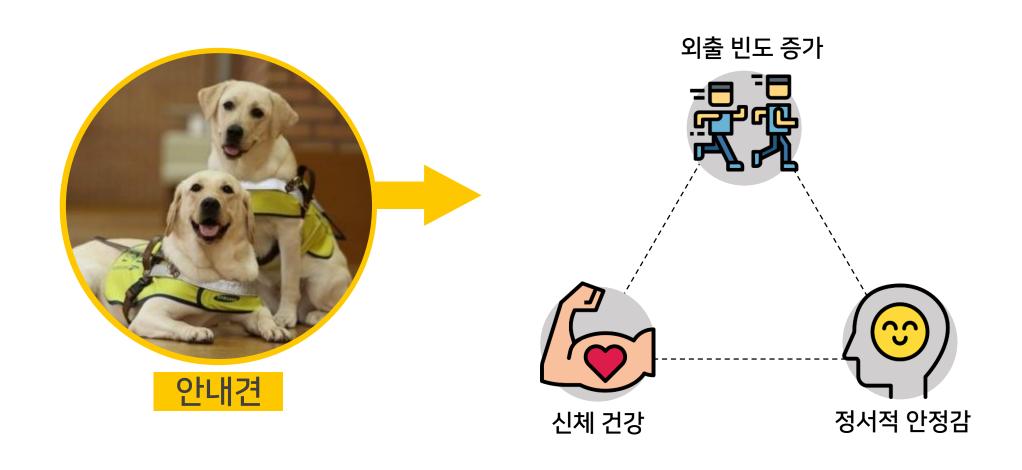
시각장애인 보행을 돕는 수단



OR



시각장애인 보행을 돕는 수단



"0.07%"



출처: KOSIS 국가통계포털, 통계청



1. 안내견 양성의 어려움



학습기간

최소 20개월



학습비용

약1억원



훈련통과확률

약20%

2. 시각장애인이 느끼는 어려움



동물에 대한 거부감, 알레르기



양육에 대한

심리적 부담

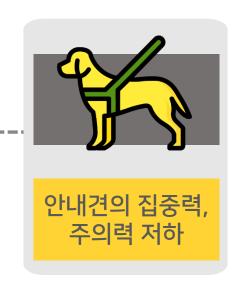


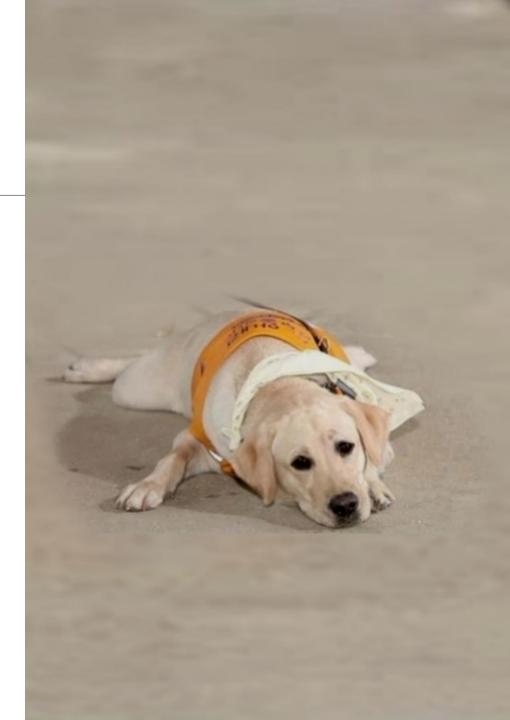
관리 비용에 대한 경제적 부담

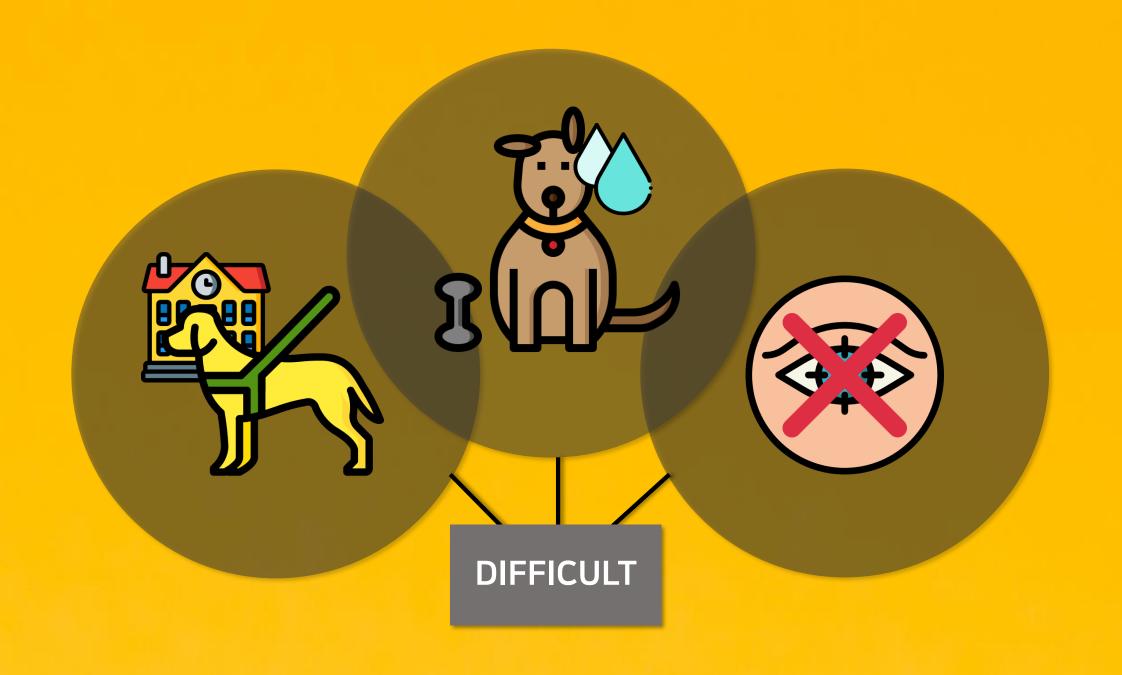
안내견을 분양 받더라도...







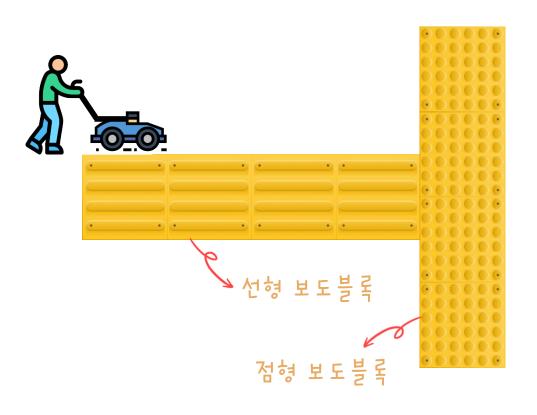






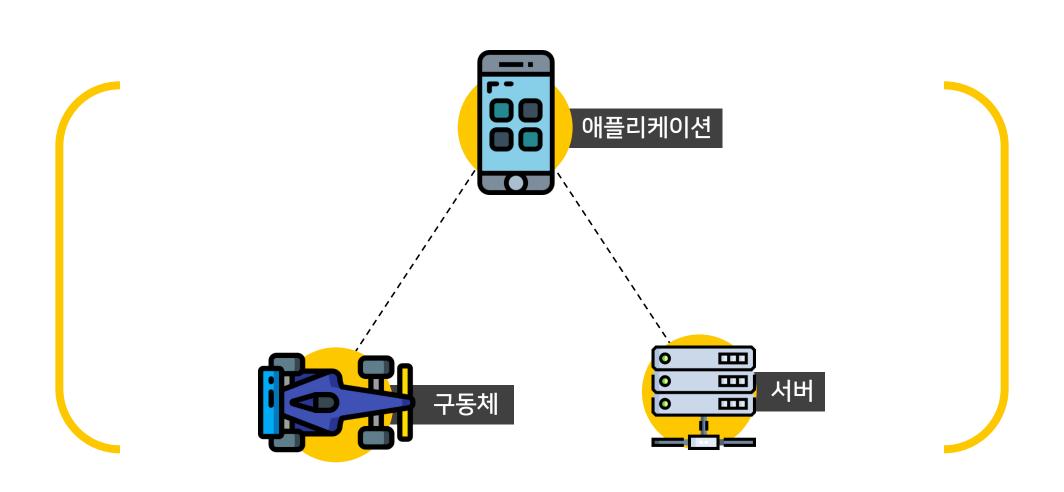
점자 보도블록을 기반으로 자율주행

- <mark>커뮤니티 매핑</mark>으로 지도 구성



커뮤니티 구성원들이 지도를 만들기 위해 정보를 수집하고 <mark>공유</mark>하는 일련의 과정 노드기반 커뮤니티 매핑

시스템 구성



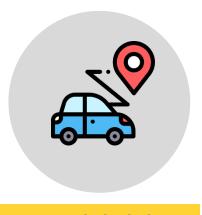




애플리케이션

음성기반 UI 적용









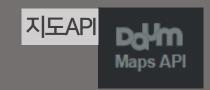


목적지 설정

노드등록

노드수정요청







시스템 구성 - 🖺











시스템 구성 -





























보급률 극대화



경제적 부담 감소



빠른 초행길 학습



V2I 시스템 적용

Thank You