IT 프로젝트

용인시 청소차 GIS 관제시스템 구축

목차

01

개발 배경 및 목적 02

개발 환경 및 시스템 구조 03

주요 기능

04

기대 효과 및 활용 방안



개발 배경 및 목적

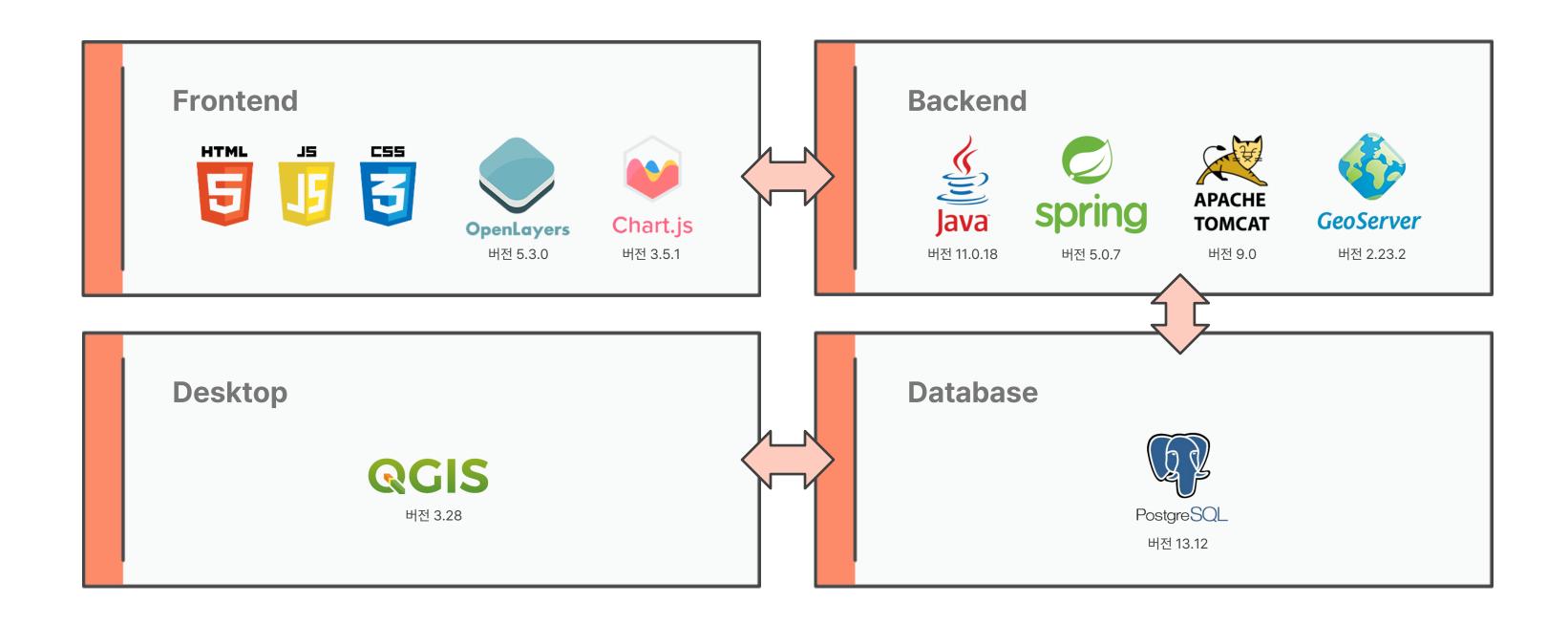
01

미세먼지 저감을 위한 노면 청소차량 사업을 운영하면서 용인시청 관리자가 작업 수행 여부를 실질적으로 확인할 수 있는 방안 필요

02

청소차량의 진동 및 소음 센서로부터 수집된 데이터를 연계한 GIS 관제시스템 구축

개발 환경 및 시스템 구조



주요 기능

로그인

- 등록된 사용자만 서비스 이용 가능

배경 지도

- 기본/위성/하이브리드의 세 가지 배경 지도 전환
- Zoom-in/Zoom-out

상세보기

- 선택한 권역(구)의 소속 차량조회
- 선택한 차량의 운행 날짜 조회 및 달력 표시
- 선택한 날짜의 운행 시간, 청소 비율 조회

레이어

- 용인시와 소속구의 경계를 레이어로 표시
- 청소차량의 운행 정보 (좌표/진동수/소음, 경로)를 점, 선 레이어로표시

데이터 입력

- 새로운 차량 DB 입력
- 좌표/진동수/소음 데이터를 담고 있는 csv 파일 업로드 및 DB 입력

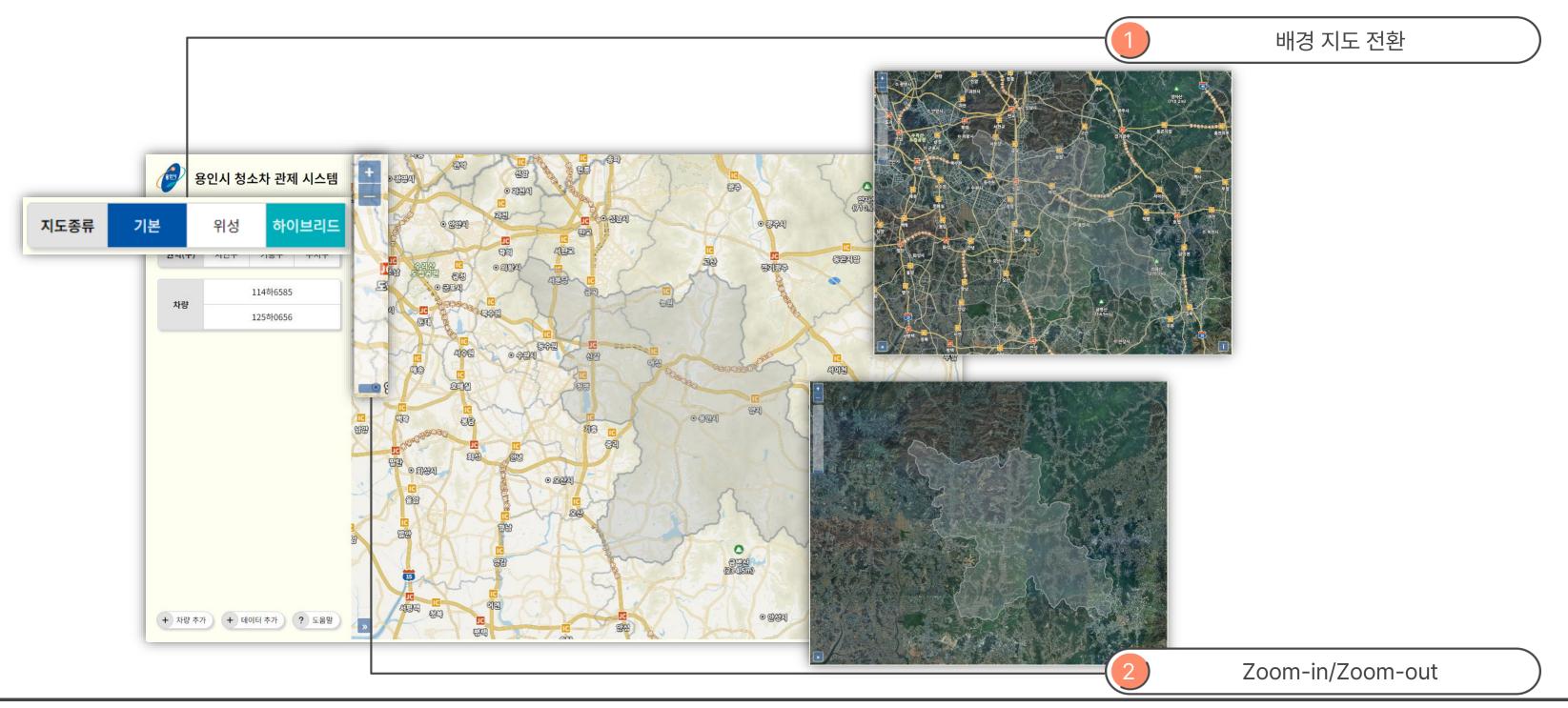
통계

- 특정 기간 동안의 청소차량 운행 정보를 그래프로 시각화

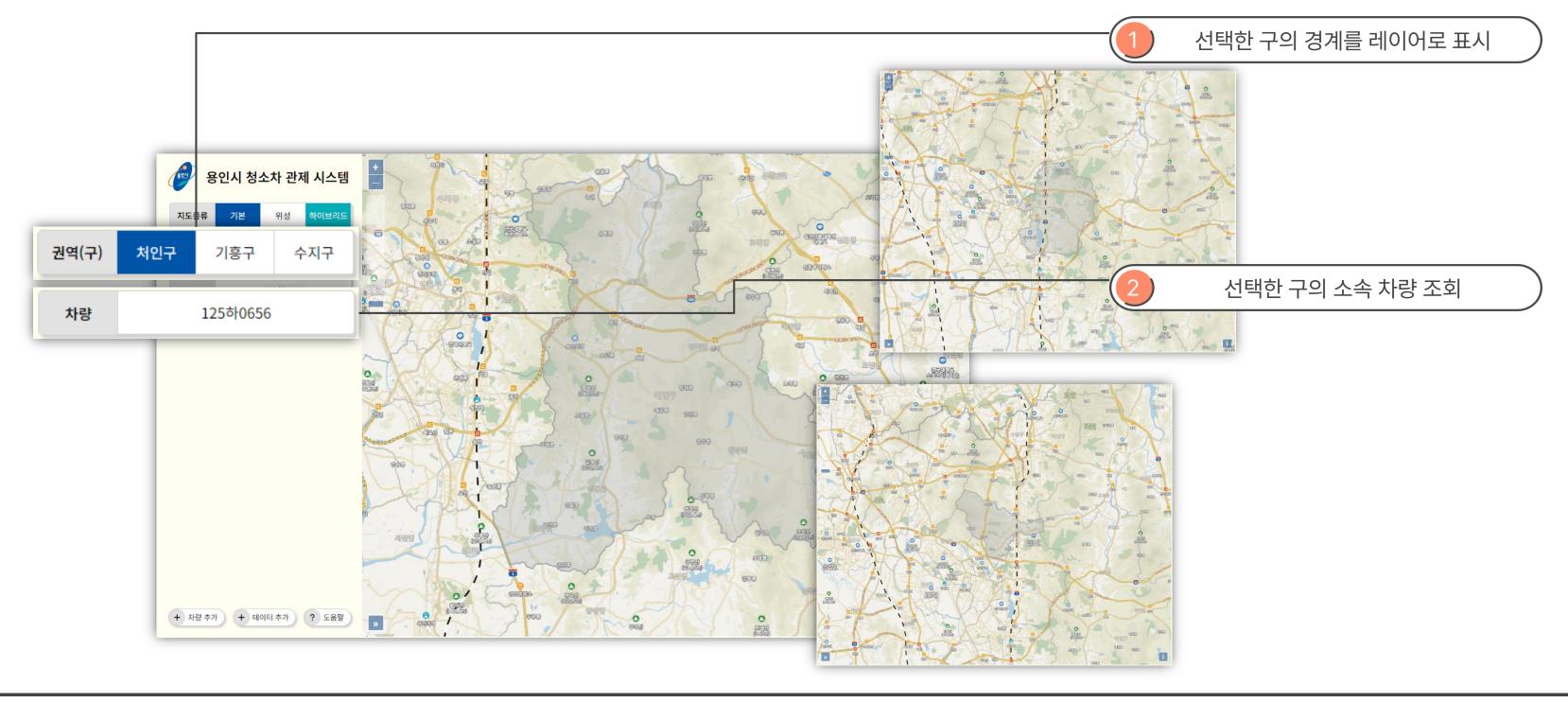
로그인



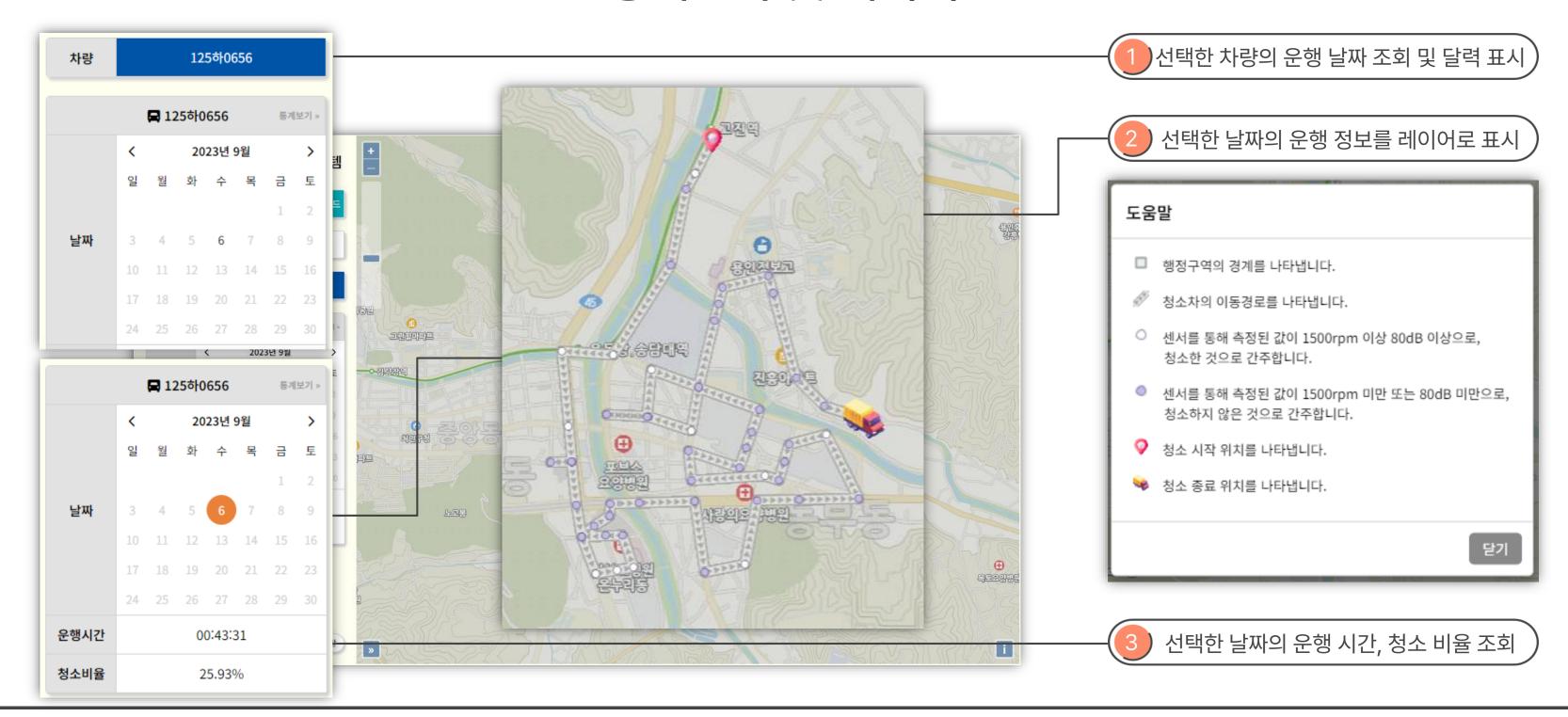
배경 지도



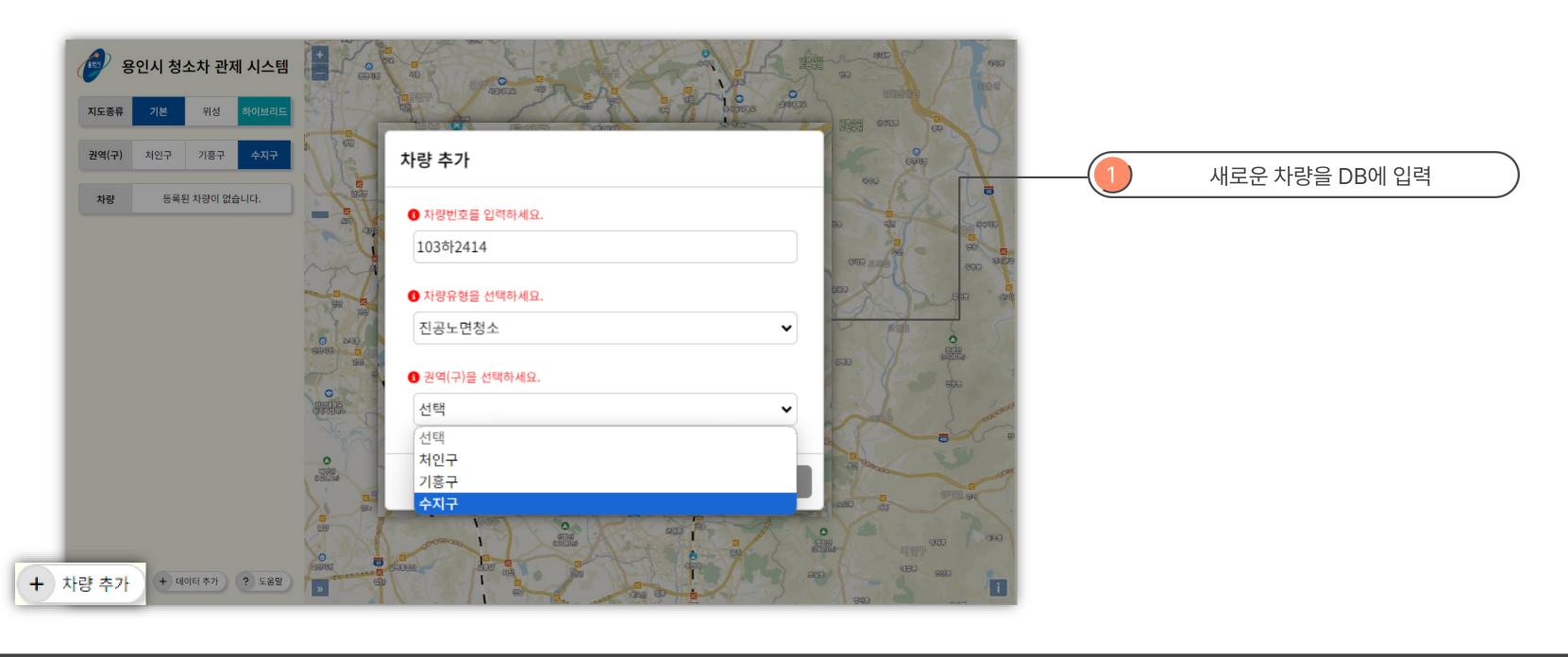
상세보기 및 레이어



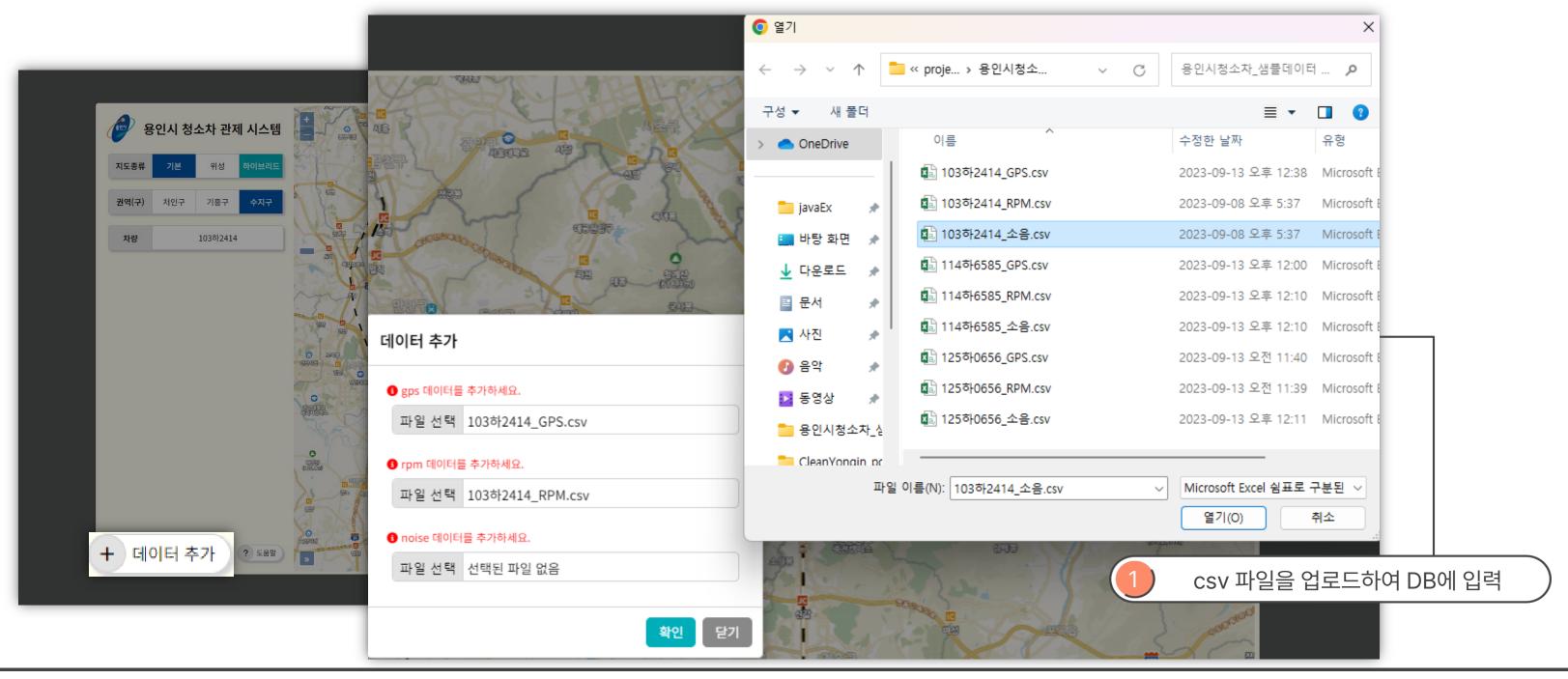
상세보기 및 레이어



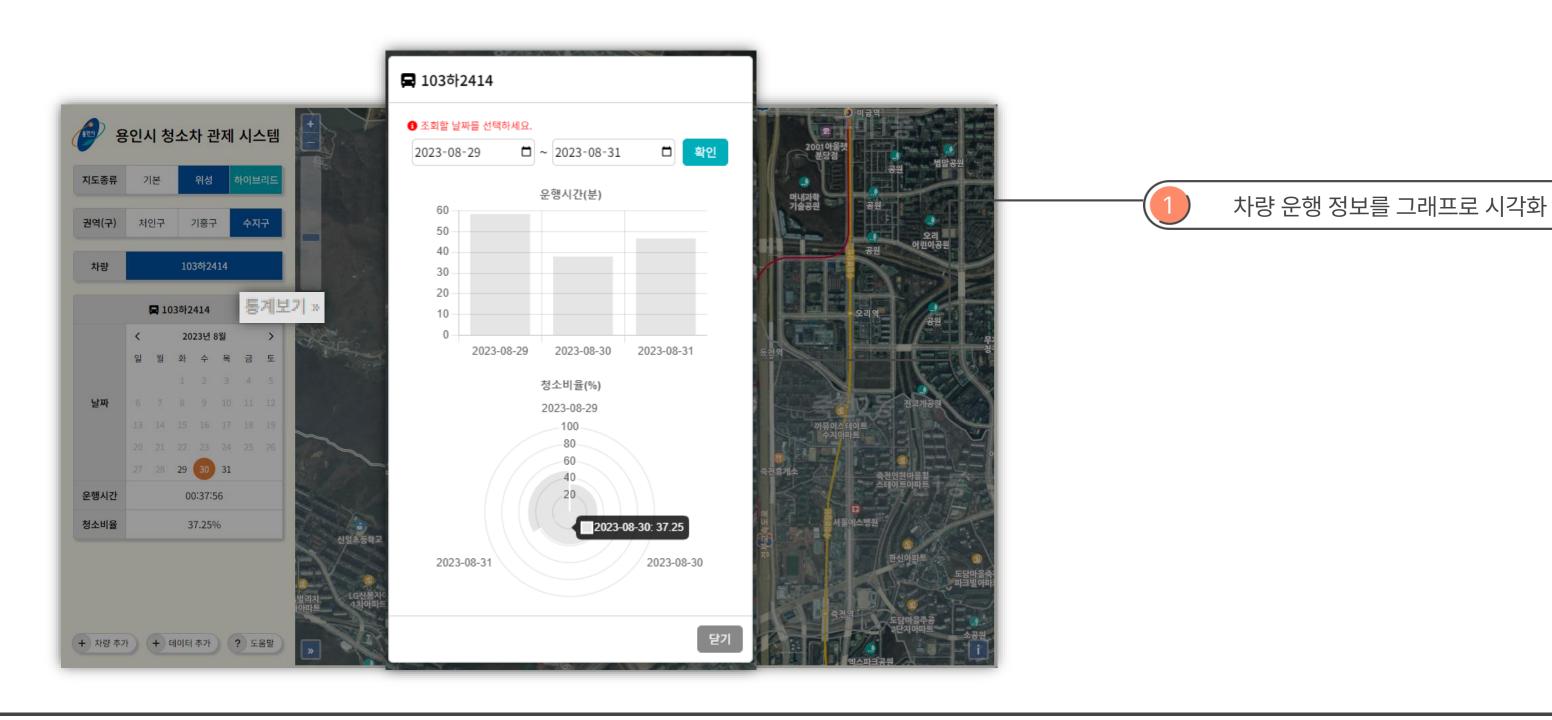
데이터 입력



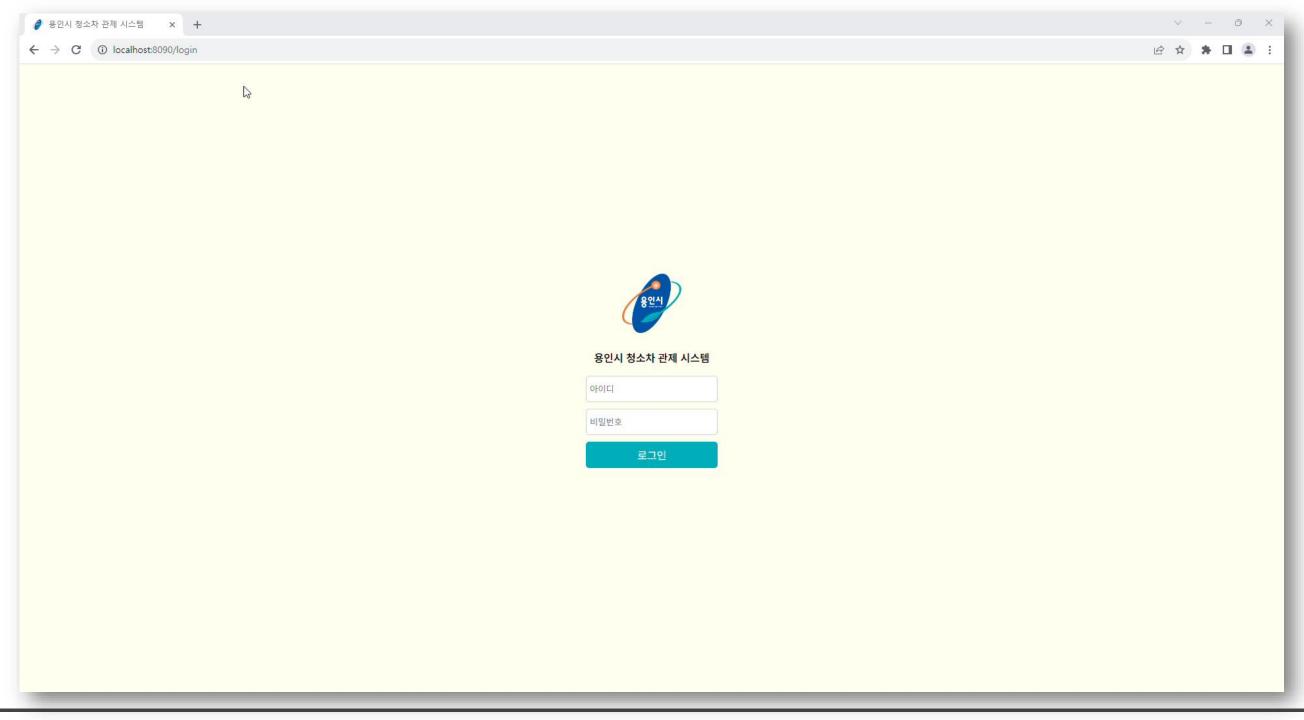
데이터 입력



통계



시연





기대 효과 및 활용 방안

01

청소차량 용역사와 용인시청 관리자의 업무 효율성과 정확도 향상을 도모



안전하고 깨끗한 도시 환경 조성을 위한 체계적이고 생산적인 운영과 관리 지원 가능

감사합니다