



빅데이터 해적단



주체를 부탁해

구보미 시정희 전현희

차례

대구시 주차 현황 분석과 불법 주차 단속 최적 방안 제시

01

분석 배경

02

분석 내용

03

분석 방법

04

기대 효과

05

참고 문헌

분석 배경

언론보도 및 민원

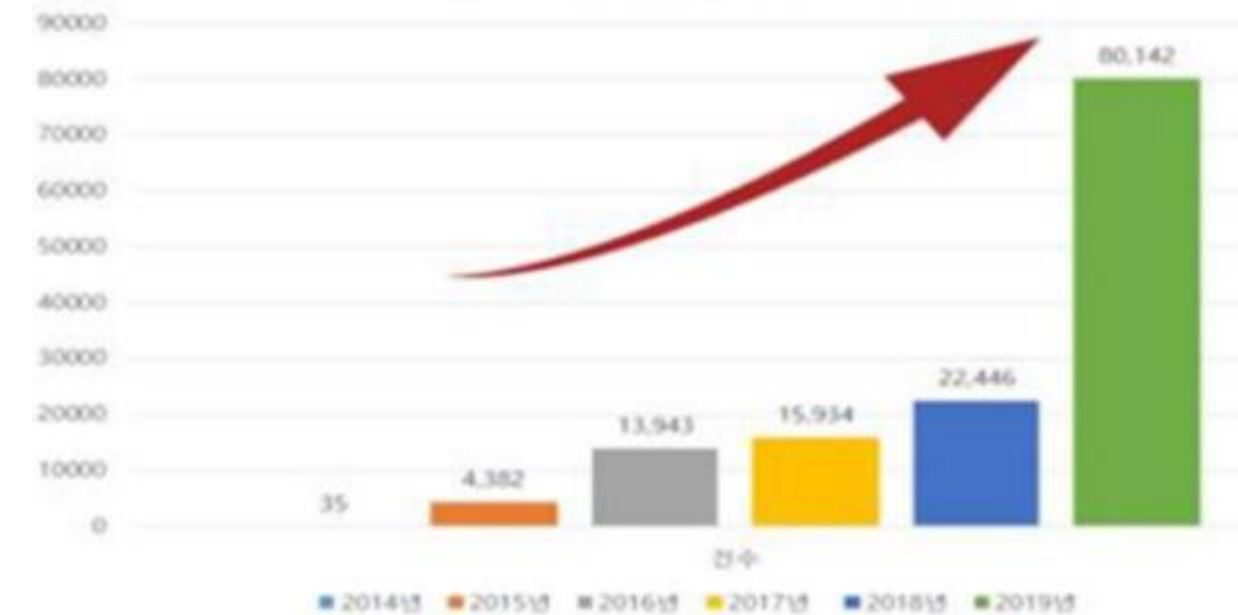
경북일보, "대구, 불법주정차 위반율 전국 1위"

출처: 대구경북기자협회 | 승인: 2019.07.30 11:56 | 댓글: 0



경북일보가 경북과 대구의 불법 주정차 비율이 전국에서 가장 높은 것으로 나타났다고 보도했다. 출처=경북일보 홈페이지

연도별 안전신문고 신고 건수



매년 불법주정차 관련 민원 신고 건수 증가

분석 배경

언론보도 및 민원



불법 주차의 심각성

가림효과(Screen Effect)

보도나 갓길에 불법 주정차된 차량이 다른 차량의 시야를 가리면서 보행자 추돌 위험성을 높임

구조활동 방해

긴급출동을 해야 하는 소방차나 응급차들의 진로를 방해하여 골든타임을 놓치게 하는 등 위험한 상황을 야기함

분석 내용



01

대구시 지역별, 시간대별 불법 주차 발생
현황 파악



02

불법 주차 단속 차량의 최적 노선 및
시간대 제안



03

고정형 무인 주차 단속 CCTV 추가
설치 위치 제안



04

버스 탑재형 주차 단속 추가 노선 제안

분석 내용

활용 데이터

구분	원천 데이터	분류 항목	기간	출처
불법주정차 현황	대구광역시 불법 주정차 단속 현황	단속일자, 시간	구별 상이	공공데이터포털
유동인구	유동인구 소블럭 기준	시군구, 행정동, 법정동 위치 데이터	-	빅데이터 활용센터
교통량	교통량	링크-AD0022 노드-AD0102	2017 - 2018	빅데이터 활용센터
지리정보	행정구역 지리정보	시군구, 시도, 읍면동 행정구역 경계	2017	빅데이터 활용센터
버스	버스 정류장 별 승하차	버스정류장 ID, 좌표	2020	빅데이터 활용센터

분석 내용

1. 불법 주차 현황 분석

분석 프로세스

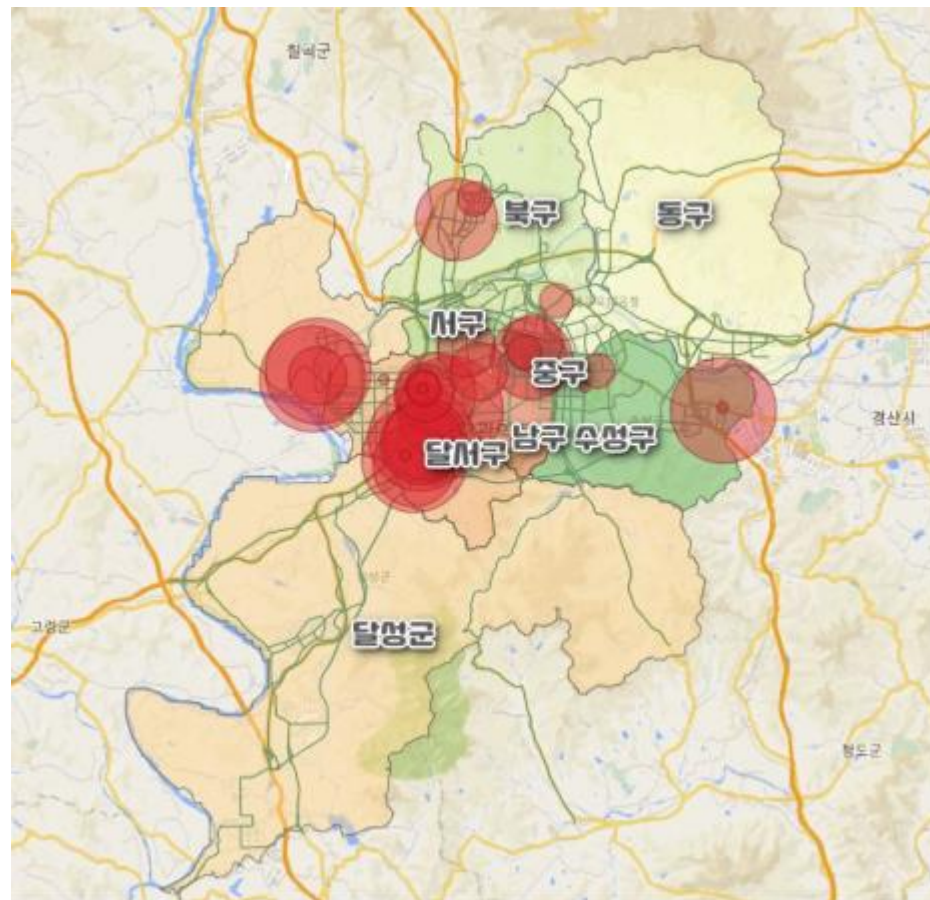


분석 내용

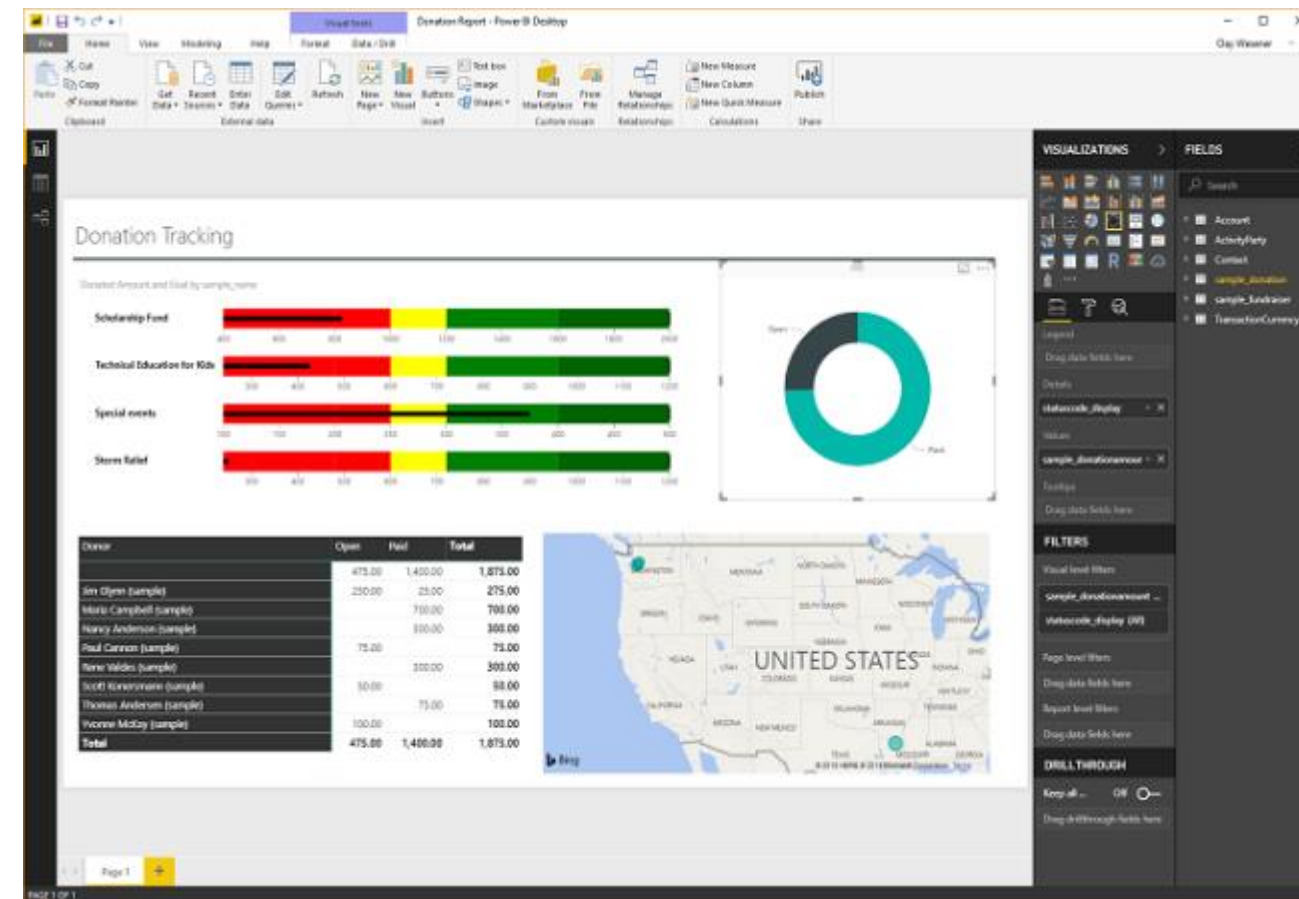
1. 불법 주차 현황 분석

시각화

불법 주차 현황 분석 시각화



▲ QGIS 실행 화면



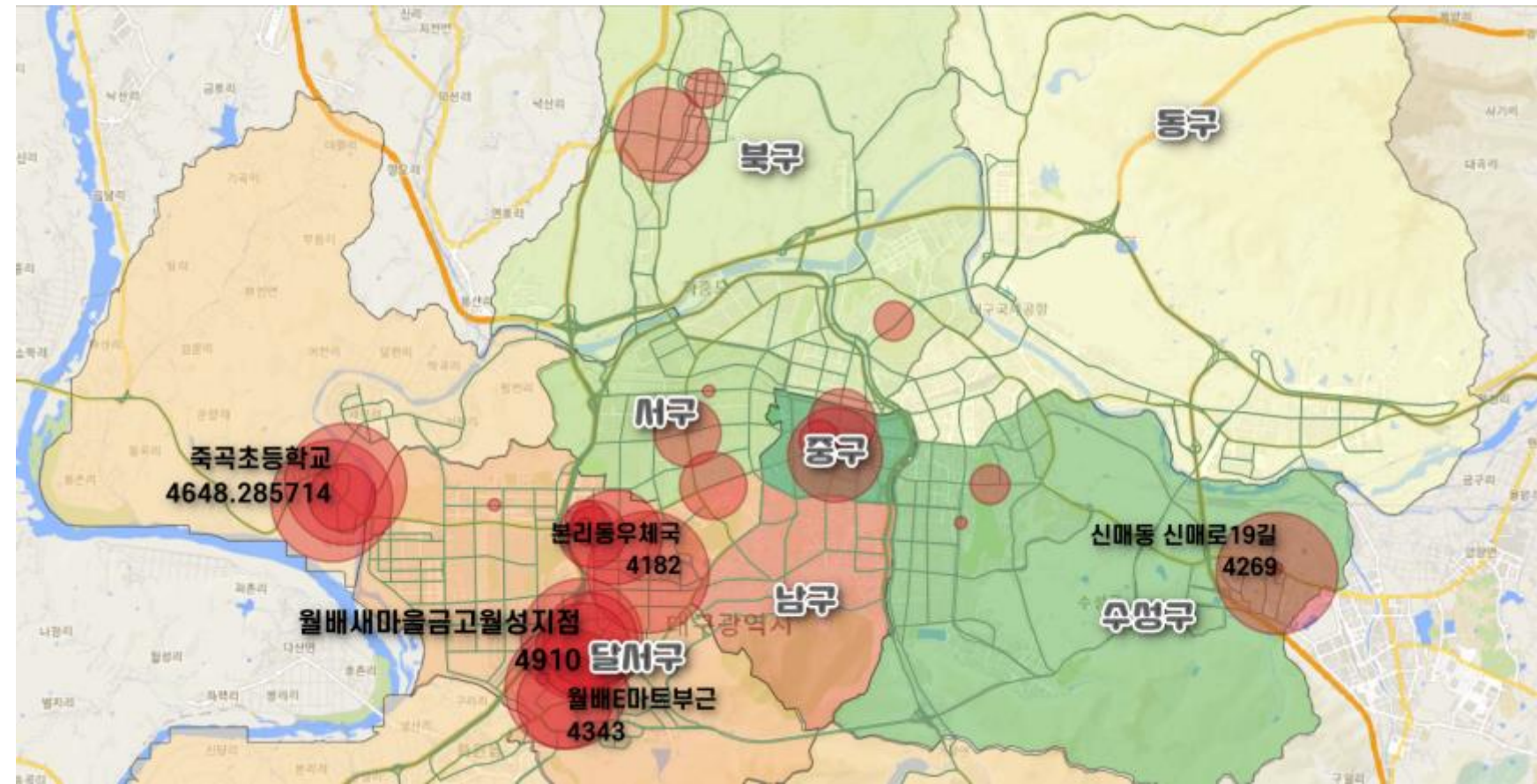
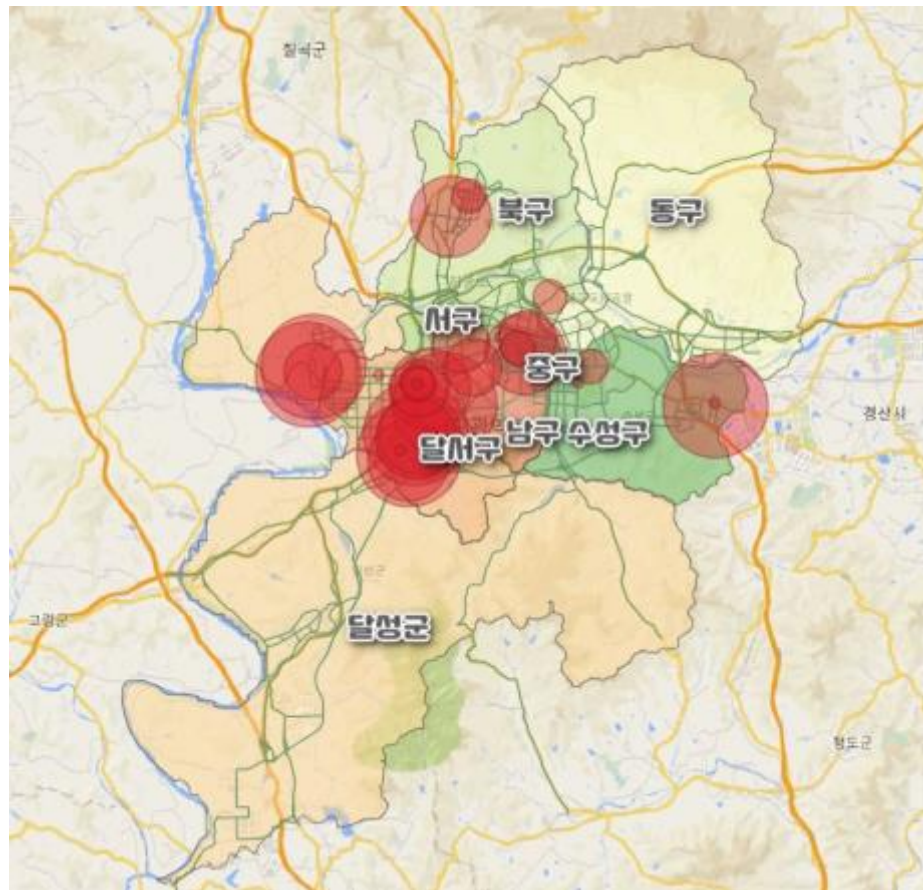
▲ Power BI 대시보드

분석 내용

1. 불법 주차 현황 분석

분석 결과

불법 주차 현황 분석 시각화



※구별 1년 평균 단속 횟수

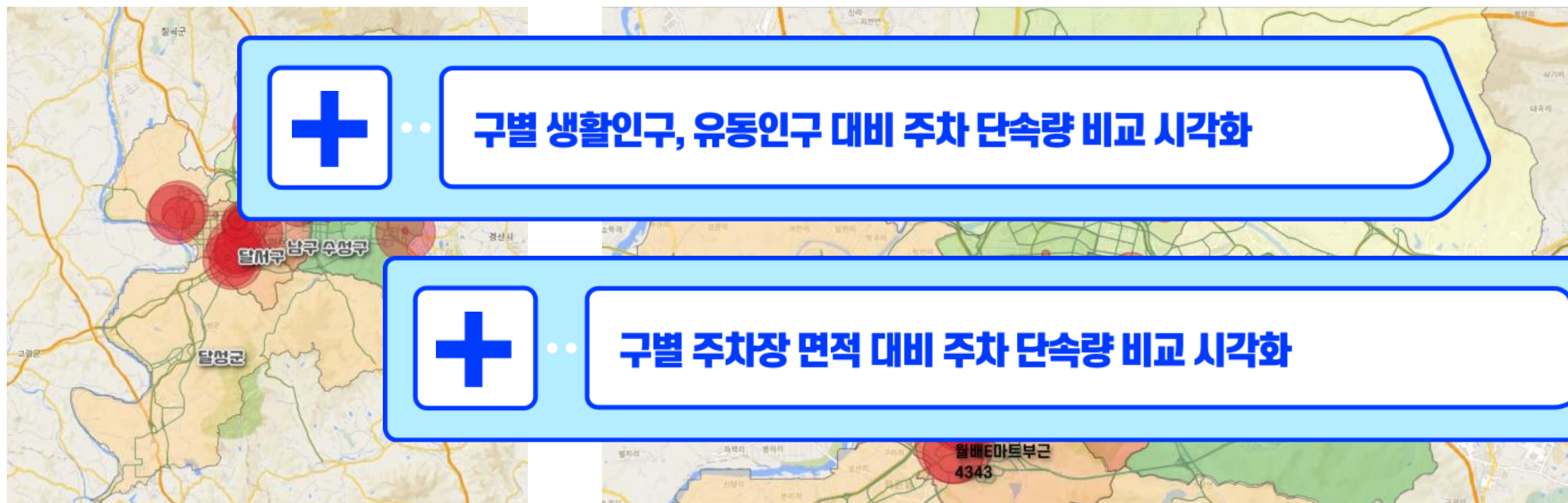
▲대구시 불법주차 단속 상위 30개소

분석 내용

1. 불법 주차 현황 분석

분석 결과

불법 주차 현황 분석 시각화

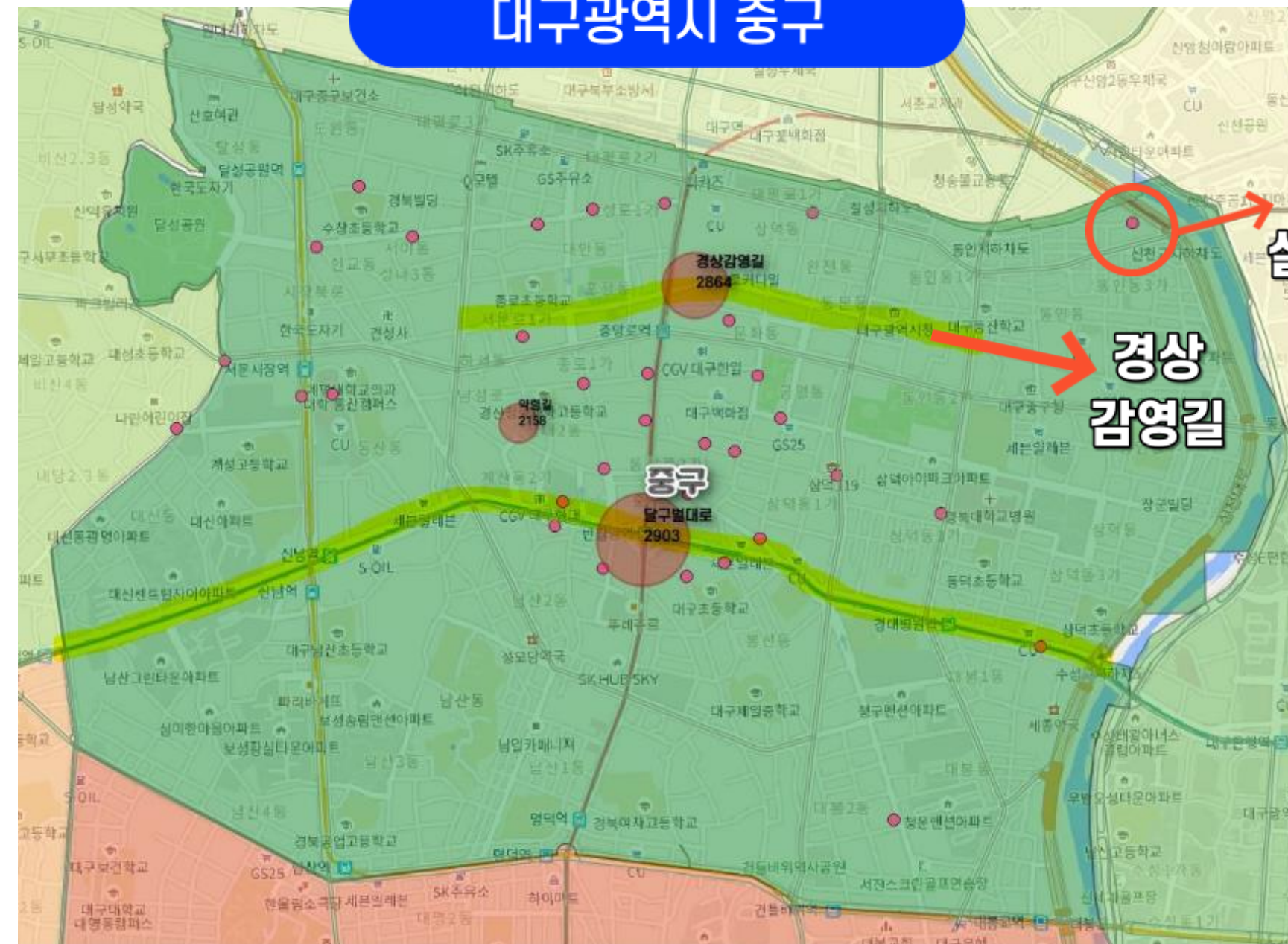


※구별 1년 평균 단속 횟수

▲대구시 불법주차 단속 상위 30개소

분석 내용

대구광역시 중구

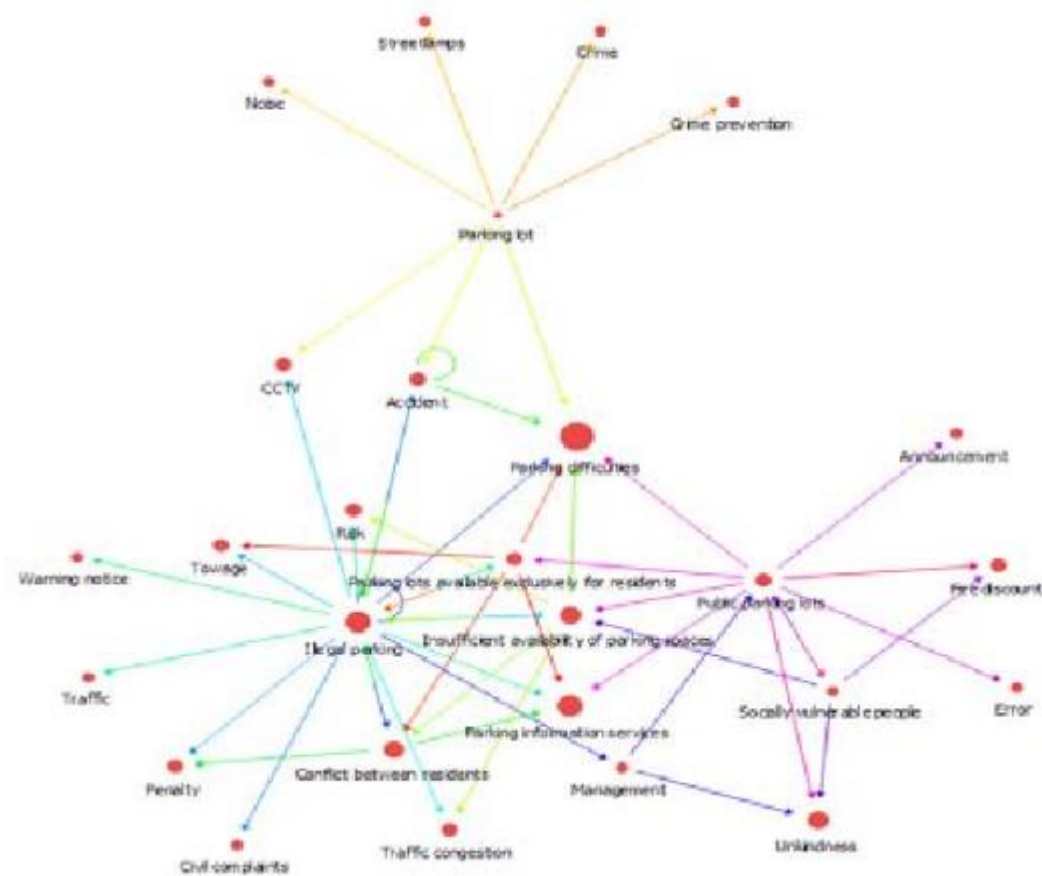


CCTV
설치 지점

경상
감영길

활용방안

SNA 분석 기반 정책 수립



공공분야 확산



시민의 교통 안전에 기여

도로에서의 위험을 방지하고 시민의 교통 안전에 기여



불법주정차로 인한 민원 감소

효율적인 단속을 통한 민원 발생 감축 및 시민의 교통만족도 제고



빅데이터 분석 결과 및 알고리즘 개발을 통한 적용 사례 확산

기대 효과

내부 활용



정책 수립시 과학적 근거 제시

불법 주차 현황 시각화를 통해 효과적인
주차 정책 수립 지원



합리적 예산 활용

불법 주차 발생 지역에 대한 정량적 평가를 통한
효율적인 예산 사용 도모



효율적 단속

버스 탑재형 단속 추가 노선 제안 효율적 단속 지원

공공분야 확산



시민의 교통 안전에 기여

도로에서의 위험을 방지하고 시민의 교통
안전에 기여



불법주정차로 인한 민원 감소

효율적인 단속을 통한 민원 발생 감축 및 시민의
교통만족도 제고



빅데이터 분석 결과 및 알고리즘 개발을 통한 적용 사례 확산

참고문헌 및 출처

- 대구광역시 중구청 홈페이지 “빅데이터로 보는 중구”

<http://www.jung.daegu.kr/new/bigdata/main.html>

- 경북일보, “대구, 불법주정차 위반율 전국 1위”

<http://www.dgpress.kr/news/articleView.html?idxno=782>

- 대구시민 안전신문고 불법주정차 신고 4만2008건... 전년비 47% 증가

<https://www.kyongbuk.co.kr/news/articleView.html?idxno=2044419>

- 경북·대구 스쿨존 1995곳에 CCTV는 단 56대

<https://www.kyongbuk.co.kr/news/articleView.html?idxno=2024470>

- 버스타재형 불법주차위반단속 늘린다

<http://www.hidomin.com/news/articleView.html?idxno=355094>

- 불법 주정차 관리체계에 관한 연구, 한국지방행정연구원, 정책연구 2013(8)

발표를 마칩니다

감사합니다

💀 빅데이터 해적단 💀