

공공데이터를 이용한 도심복지 안내 서비스

한국ICT인재개발원

김경서

CONTENTS

● 서론

분석 배경 및 목적

● 본론

데이터 선정

데이터 테이블 구조

데이터 시각화

웹 UI

웹 메뉴 구조도

● 결론

기대효과

추후 개발 방향

서론

분석 배경 및 목적

KTH와 MIT의 공동연구팀의
Nature Climate Change에서
도시 탄소 중립을 달성하기 위한
자연 기반 솔루션 (NBS)을 제시함

위의 연구에서는
도심녹지 조성 방법의 예시로
공원, 가로수 등의 녹지에 대해 언급함

또한
탄소배출량을 줄이고
시민의 건강한 삶을 위해
도심녹지의 위치와 현황 분석의 중요성이 높아짐




● 본문

데이터 선정

DATA 공공데이터포털
.GO.KR 에서
전국 기준 데이터를 선정함

3종류의 데이터는 공통적으로
위도와 경도로
위치 데이터가 분류되어 있고
전국 단위로 일관된 기준의 작성이 가능함

 **기상자료개방포털** 의
실시간 날씨정보를 포함한 서비스가 가능함

CSV 전국가로수길정보표준데이터

공공데이터 제공 표준데이터 속성정보(허용값, 표현형식/단위 등)는 [공공데이터 제공 표준] 전문을 참고하시기 바랍니다.(공공데이터포털>정보공유>자료실) 각 기관에서 등록한 표준데이터를 취합하여 제공하기 때문에 갱신주기는 개별 파일마다 다릅니다.(기관에서 등록한 데이터를 취합한 것으로 개별 파일별 갱신시점이 다름)

👍 5

👎 0

🔖 관심

CSV 전국도시공원정보표준데이터

공공데이터 제공 표준데이터 속성정보(허용값, 표현형식/단위 등)는 [공공데이터 제공 표준] 전문을 참고하시기 바랍니다.(공공데이터포털>정보공유>자료실) 각 기관에서 등록한 표준데이터를 취합하여 제공하기 때문에 갱신주기는 개별 파일마다 다릅니다.)

👍 3

👎 0

🔖 관심

XLSX 전국보호수표준데이터

- 공공데이터 제공 표준 기준, 지자체에서 관리하는 보호수정보
- 링크된 페이지의 데이터기준일자 상단 EXCEL버튼(초록색)을 클릭하여 데이터 다운로드 가능

👍 0

👎 0

🔖 관심

● 본론

데이터 테이블 구조

가로수길.csv

streetName
startLat
startLong
endLat
endLong
streetLength
treeNum
streetDesc
addr
respAgen

도시공원.csv

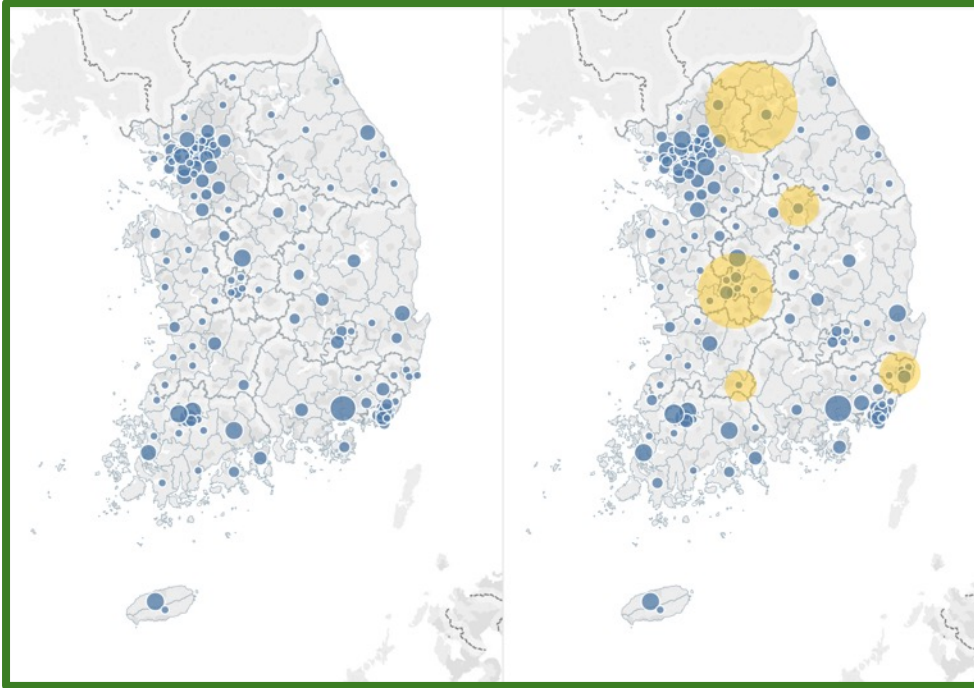
streetName
parkName
meanLat
meanLong
parkSize
addr
respAgen

보호수.csv

treeName
treeKind
treeNum
treeOwner
treeLat
treeLong
streetLength
treeNum
addr
respAgen

● 본론

데이터 시각화



전국 데이터를 이용하므로
한반도 지도 위에 각 지역별로
도심녹지 밀도, 보호수의 위치, 공원의 분포 등을
나타낼 수 있음

두 개 이상의 지역을 선택하여
비교, 관계성을 파악할 수 있는 기능으로
지역발전을 위한 자료로 활용 가능함

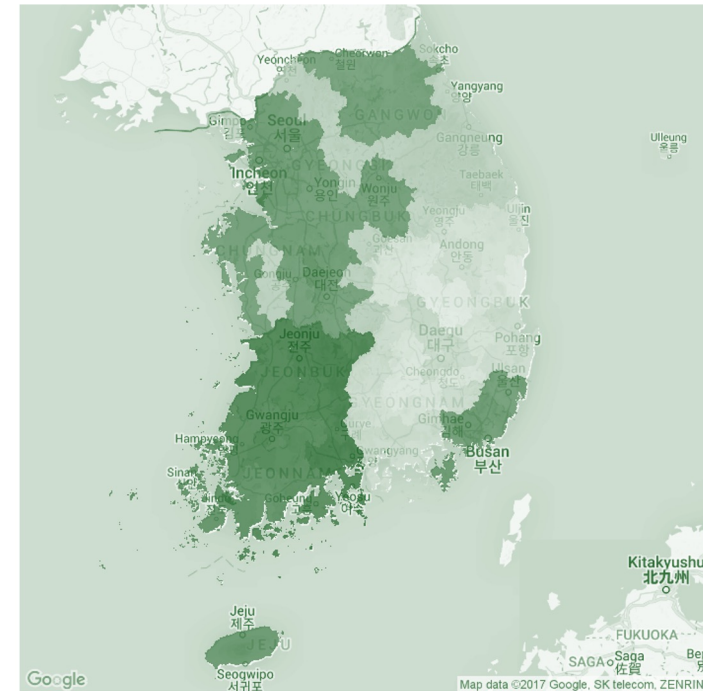
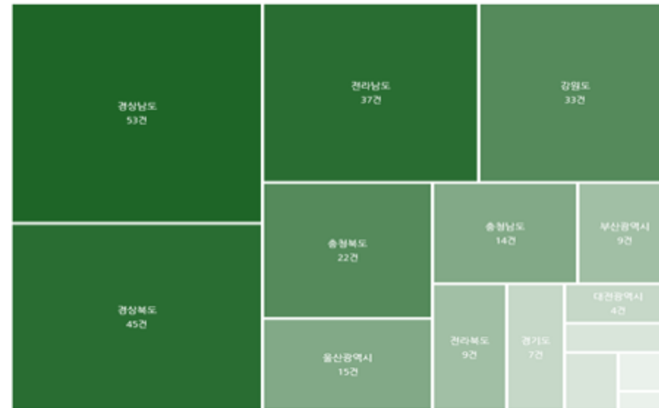
분석 목적 변수 유형	요약 Summary	구성 Composition	분포 Distribution	비교 Comparison	관계 Relationship	변화 Evolution
항목형 Nominal	 ICON ARRAY BUBBLE CHART	 PIE CHART STACKED COLUMN BAR	n/a	 COLUMN CHART HEATMAP	 HEATMAP	 LINE CHART STACKED AREA CHART
순서형 Ordinal	 SCORECARD Mean 4.52 GAUGE CHART	 STACKED COLUMN STACKED BAR	 BAR CHART COLUMN CHART	 DOT PLOT HEATMAP	 SCATTER PLOT SCATTER PLOT	 LINE CHART STACKED AREA CHART
수치형 Interval, Ratio	 SCORECARD Mean 95.0 CIRCULAR GAUGE	n/a	 HISTOGRAM BOX CHART	 RADAR CHART HEATMAP	 SCATTER PLOT BUBBLE CHART	 LINE CHART
문자 String			 WORD CLOUD SENTIMENT BAR CHART NETWORK DIAGRAM			
위치 Geo- location			 GEO MAP BUBBLE MAP			

카테고리
메뉴

로고 이미지

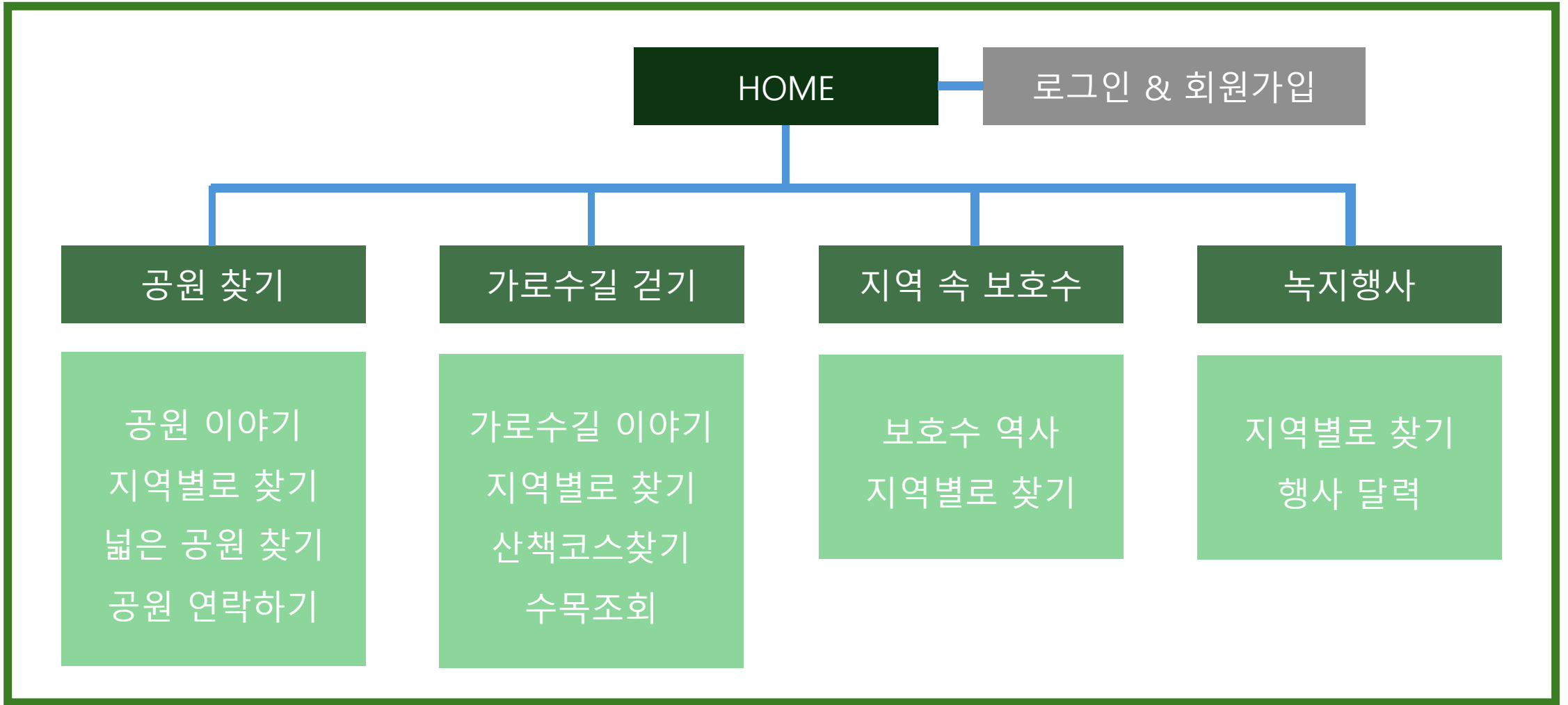
로그인 & 회원가입

사이트 대표 슬로건



Quick
Link

정보제공처 및 관련 기관 로고 / 제작자 명시란



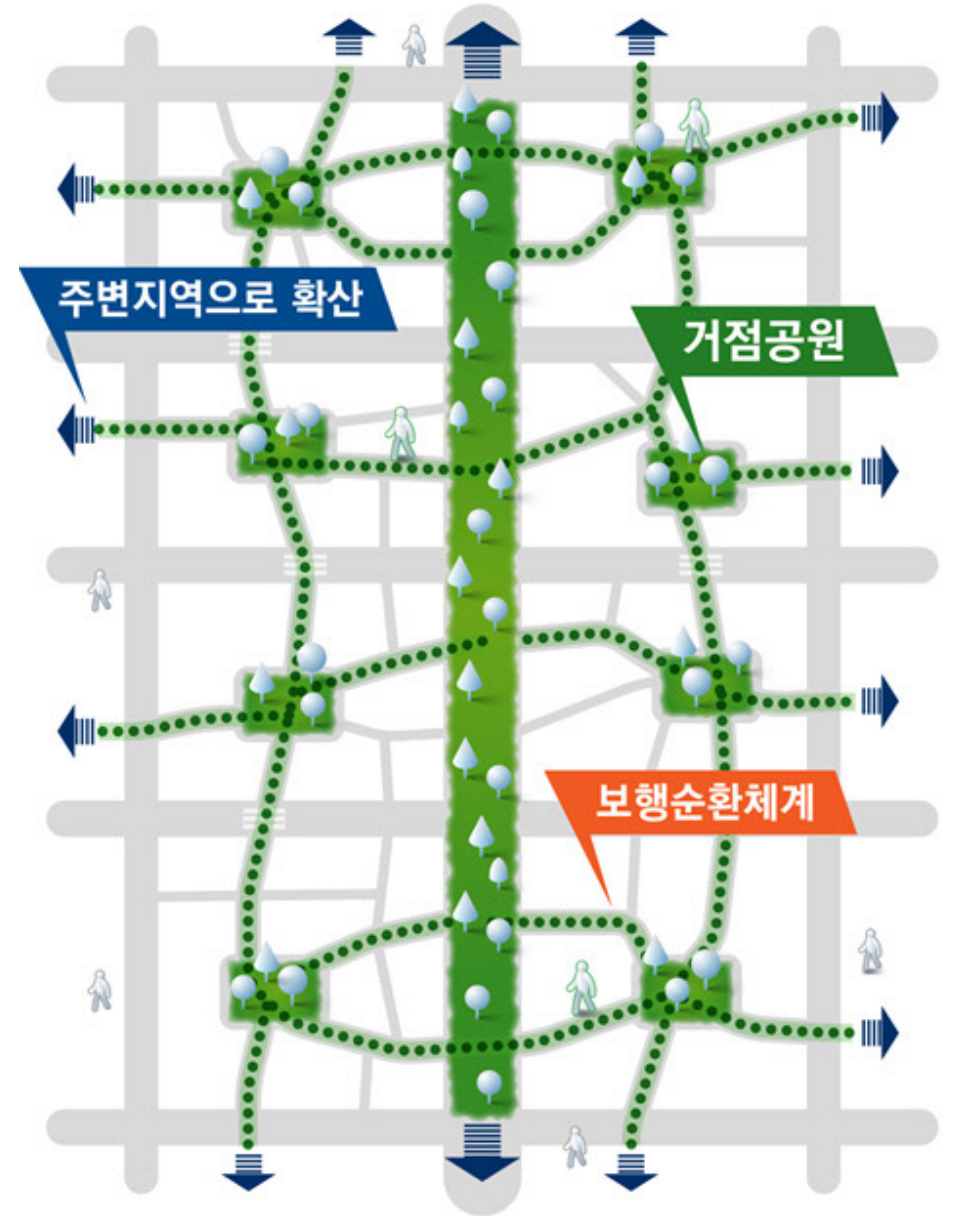
● 결론

기대효과

서울을 비롯한 여러 도시에서 진행하고 있는
도심 속 녹지 조성 사업에 대한
시민들의 관심을 끌어올릴 수 있음

공원 이용도를 높여
공공자원의 활용도를 높일 수 있음

수목과 관련된
명확한 정보를 제공함으로써
도심의 생태계에 대한 정보를
공유할 수 있는 바탕을 만들 수 있음



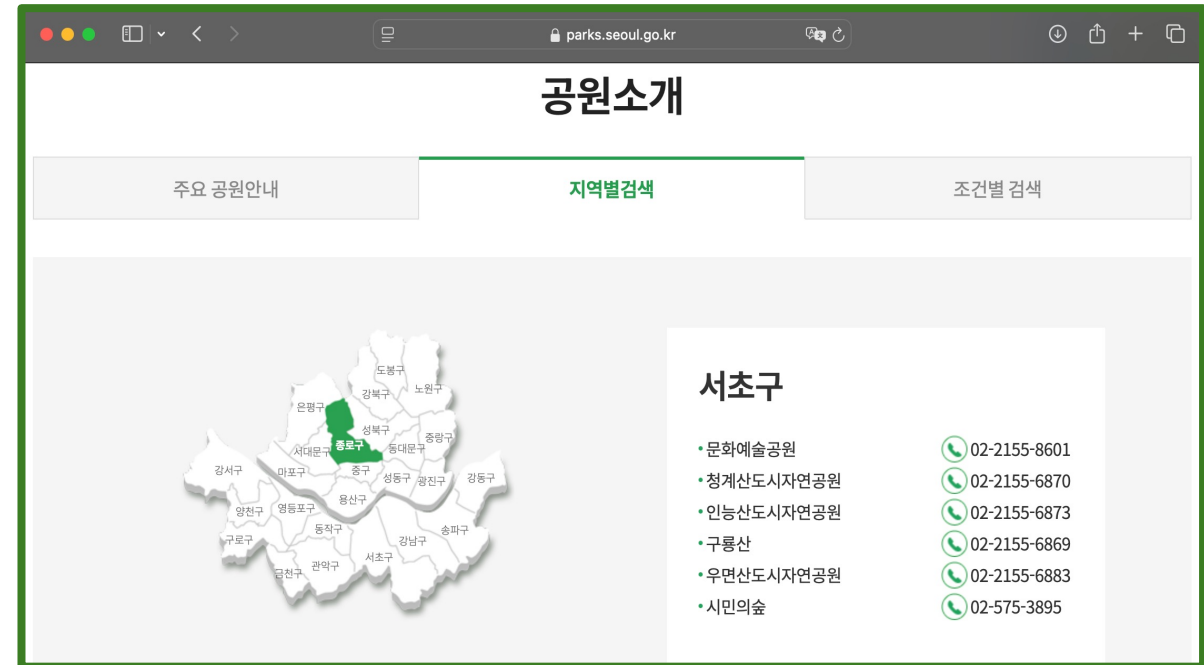
● 결론

추후 개발 방향



부록 기능으로
사용자가 <공원녹지법>의 최신 내용을
조회할 수 있는 있게 할 수 있음

지역별 공원의 연락처를
바로 조회할 수 있는 기능을
추가할 수 있을 것으로 보임





공공데이터를 이용한 도심복지 안내 서비스

작성일 = 2024.09.20

제작자 = 김경서

e-mail = biosnow19@sookmyung.ac.kr

GitHub = @kkyungseo