

인터랙티브 리포트의 현황과 확장방안

- 맞춤형 콘텐츠 제작에서 사용자 정의 도구로

-

FOSS4G KOREA 2024

2024.11.29

(주) 망고시스템

서세원(seosewon11@gmail.com)

조애리(choyd1228@gmail.com)

인터랙티브 리포트의 현황과 확장방안

CONTENTS

- 01 인터랙티브 리포트
- 02 인터랙티브 리포트의 과거와 현재
- 03 인터랙티브 리포트의 확장방안



KRIHS 국토연구원



(주)망고시스템
OMANGO

01. 인터랙티브 리포트

1 데이터 기반 국토정책 소통 플랫폼

국토와 관련한 다양한 이슈를 모니터링해 시의성 있는 국토·지역 정책연구 이슈를 발굴

데이터의 다각적 분석·해석·시각화 과정을 통해 데이터 기반으로 정책스토리를 전달하고 국민이 공감할 수 있는 국토정책을 위한 플랫폼



데이터 분석 및 연구결과

- 국토정책 이슈에 대한 데이터 분석
- 공간구조 분석 및 정책 시뮬레이션 결과 공유
- 데이터 분석 및 연구결과를 시각화해 사용자에게 보다 쉽고 직관적인 콘텐츠 제공
- 근거기반 콘텐츠 제작



상호작용지도 (Interactive map) 기반 플랫폼

- 상호작용 기반의 데이터 탐색 환경
- 국토를 둘러싼 다양한 이슈를 데이터 기반으로 정보 전달
- 주민 및 이해관계자가 정보를 보다 쉽게 접근하여 활용
- 다양한 정책 이해관계자 소통과 협력 도모



시의성 있는 국토·지역 정책연구

- 국토와 관련한 다양한 이슈를 모니터링
- 시의성 있는 국토·지역 정책연구 이슈를 발굴
- 데이터의 다각적 분석 및 해석, 시각화
- 국민공감 국토정책

02. 인터랙티브 리포트의 과거와 현재

1 과거의 인터랙티브 리포트(~ 2020)



동일한 형식의 콘텐츠 제공

- 정적인 지도, 표를 나열
- 콘텐츠의 시각적 요소 부족
- 데이터 접근성의 한계



사용자 인터페이스 (UI)

- 사용자 인터페이스(UI)가 비교적 직관적이지 않음
- 사용자 친화적이지 못한 UI로 제공되어 정보 탐색에 다소 어려움을 느낄 수 있음

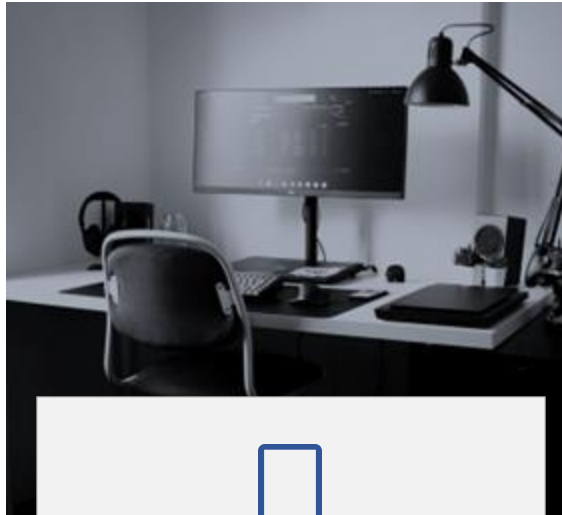
02. 인터랙티브 리포트의 과거와 현재

2 현재의 인터랙티브 리포트 (2021 ~)



사용자 인터랙션 기반 분석 리포트

사용자가 직접 조건을 설정하여
즉각적인 분석결과를 탐색할 수 있도
록 하는 시뮬레이션 형태의 리포트



동적 콘텐츠 시각화

상호작용형 지도 및 그래프를 통해
사용자에게 보다 직관적으로 정보를
제공하여 데이터의 이해도를 높임

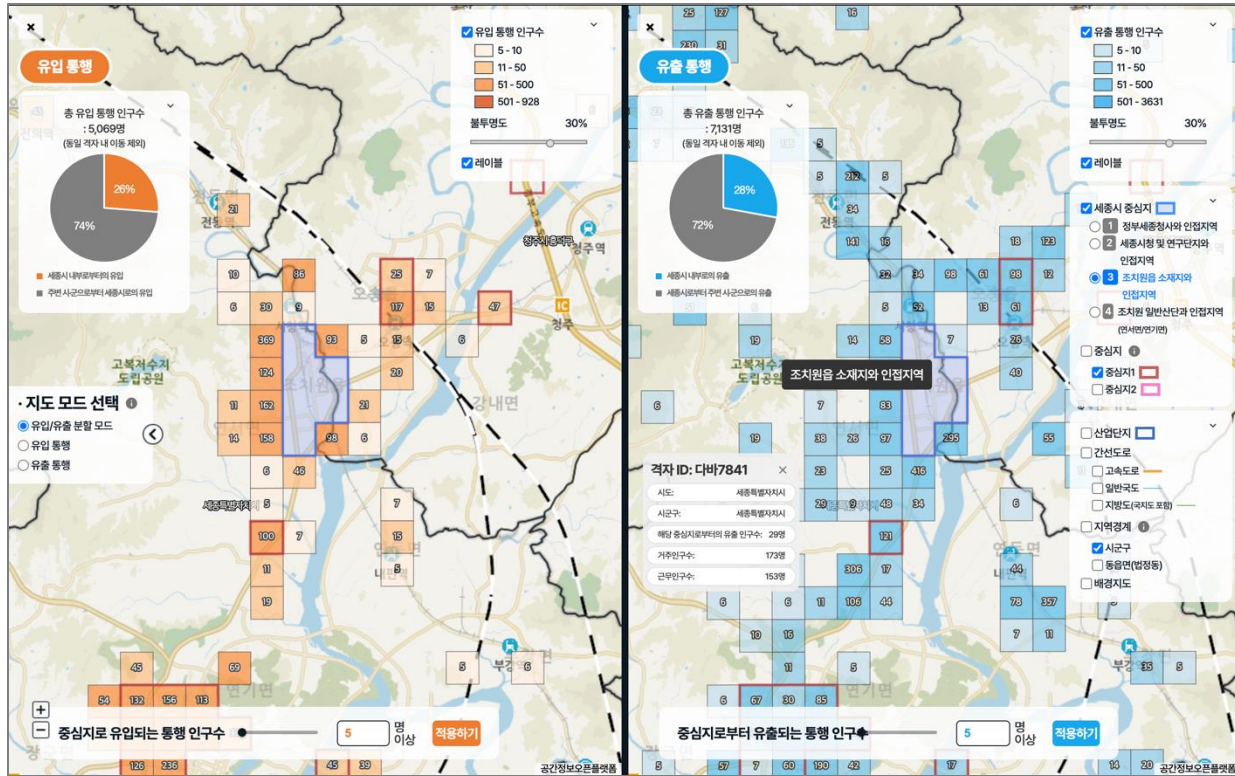


정책 시뮬레이션 결과 제공

다양한 정책 시나리오를 시뮬레이션 하
여
사용자에게 제공함으로써
정책의 효과를 미리 예측하고,
의사결정에 필요한 정보 제공

02. 인터랙티브 리포트의 과거와 현재

3 통행연계 리포트



국토이슈

- 인구감소, 고령화, 지역소멸 위기 등 국토의 변화

해결전략

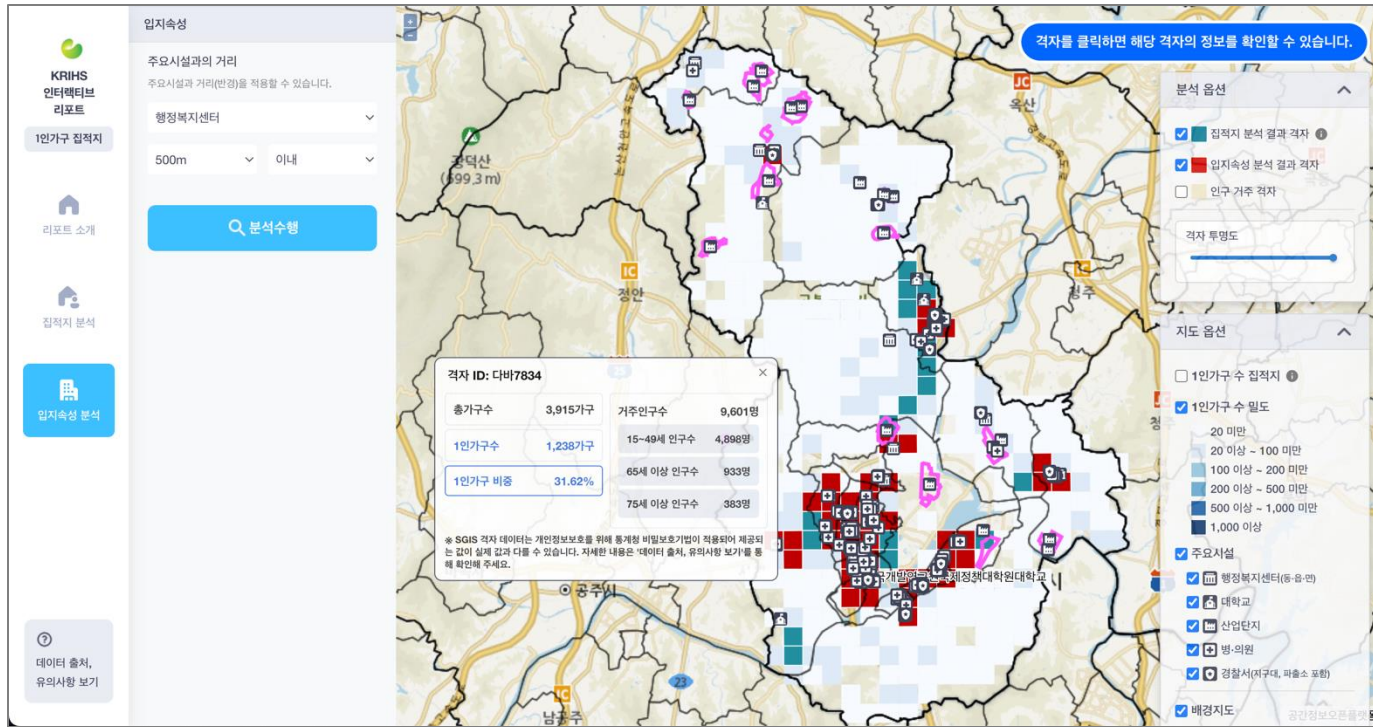
- 거주인구, 근무인구를 비롯한 다양한 활동인구가 집적해 있는 장소인 중심지를 집중적으로 육성
- 중심지와 주변 간의 네트워크 연계를 유지하고 강화

통행연계 리포트

- 주변으로부터 중심지로의 유입통행 및 중심지로부터 주변으로의 유출통행을 분석
- 중심지와 주변 통행연계 시각화

02. 인터랙티브 리포트의 과거와 현재

4 1인가구 집적지 리포트



국토이슈

- 최근 1인가구가 전체 가구 유형 중 가장 큰 비중을 차지

반응

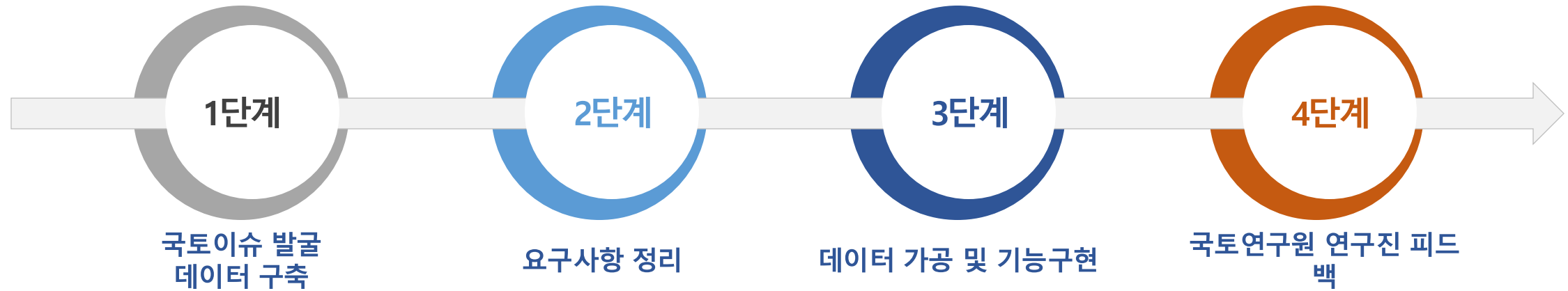
- 지자체에서 맞춤형 정책을 위한 다양한 노력
- 1인 가구 전담 기구 설립 등

1인 가구 집적지 리포트

- 격자단위 분석을 통해 공간 분포와 집적지를 분석할 수 있도록 기획
- 1인 가구의 공간적 분포와 집적지 특성을 세밀하게 파악
- 적재적소의 맞춤형 정책수립에 도움

02. 인터랙티브 리포트의 과거와 현재

5 현재 인터랙티브 리포트의 제작 단계



03. 인터랙티브 리포트의 확장방안

1 인터랙티브 리포트의 확장방안

콘텐츠 자유도

다양한 분석기법에 따른 템플릿 제공
데이터 업로드를 통한 시각화

01

콘텐츠 제작

웹앱에서 분석된 결과를
정적 콘텐츠로 제작
인터랙티브 리포트 목록에 활용

02

다양한 시각화

Deck.gl, D3.js 등을 사용해
다채로운 형태의 지도 콘텐츠 제공
더 발전된 인터랙티브 리포트

03

'사용자 정의 도구'로의
인터랙티브 리포트

감사합니다

Q&A