

가상과 현실이 하나되는 공간 디지털 트윈국토 플랫폼



국토교통부
국가공간정보센터

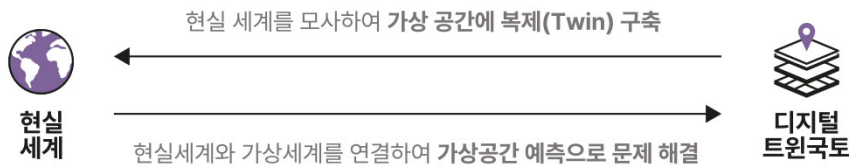
SPACE^N
공간정보산업진흥원

대한민국 디지털 트윈국토 플랫폼

국토교통부는 흩어져 있던 디지털 트윈국토 기술과 서비스를
K-GeoP와 V-World로 통합하여 대국민 활용 서비스 기반을 마련했습니다.

디지털 트윈국토 플랫폼(DTP)이란?

고정밀 공간정보 기반의 전국토 디지털화를 실현하고
다양한 정보 및 융복합 시뮬레이션을 통한 사회 문제 해결을 지원하는 플랫폼



활용분야



해양



농림·산림



문화재



재난·환경



도로교통



항만

디지털 트윈국토 플랫폼 연계체계

K-GeoP는 국토·환경 등 다양한 국가공간정보를 수집·연계하며
V-World는 다운로드, API 등 형태로 누구나 쉽게 활용할 수 있게 제공



K-GeoP

누가 어떻게 쓸 수 있나요?

국가공간정보를 수집하여 제공하며
행정과 공공 분야에서의 공동 활용을 지원하는 데이터 플랫폼입니다.

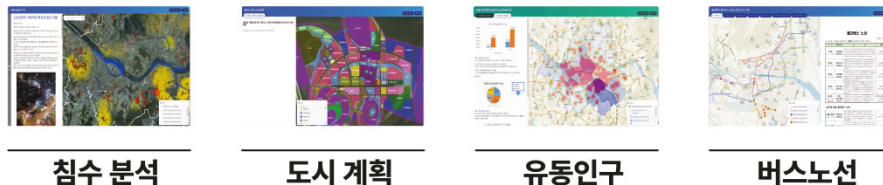
공간정보 수집 및 제공

국가 지자체 공공기관의 공간정보를 수집하여 타 기관과 공동활용하거나
V-World 등으로 연계 및 제공



분석지도 제작서비스

국가공간정보와 사용자가 보유한 데이터를 이용하여
사용자가 원하는 2D와 3D 기반의 분석지도 및 시뮬레이션 기능 제공



공동활용 인프라 지원

HW와 SW를 별도 구축할 필요 없이 K-GeoP의 인프라를 활용하여
공간정보 서비스를 구축할 수 있는 환경 제공(GeoPaas, IaaS)



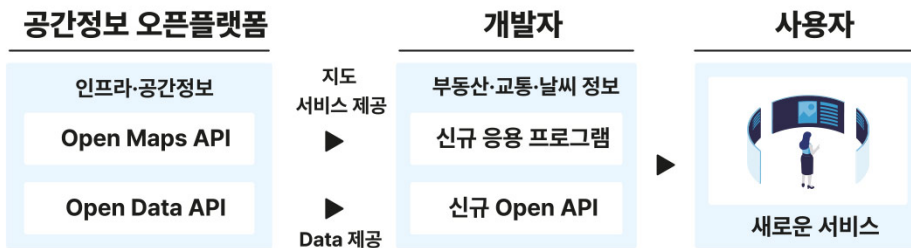
V-WORLD

누가 어떻게 쓸 수 있나요?

국가공간정보 대국민 서비스 창구이며
다양한 분야에서의 공간정보 활용을 지원하는 서비스 플랫폼입니다.

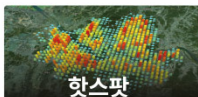
오픈API/공간정보 다운로드

산업계의 공간정보 활용 서비스 개발 지원을 위해
국제표준이 적용된 **API 및 데이터 다운로드 서비스** 제공



분석 및 시뮬레이션 기능

분석·시뮬레이션 기능을 제공하여 공공·행정에는 교통, 도시계획 등 정책결정을
지원하고 민간에는 자율주행, 메타버스 등 활용 서비스 개발을 지원

지형분석	 고도	 경사도	 토공량
건물분석	 건물노후도	 가상건물	 일조량
경관분석	 스카이라인	 고도제한	 조망권
기상분석	 실시간기상	 태풍경로	 바람길
지역분석	 핫스팟	 보안시설	 드론·차량 모의주행

공간정보 활용 전담 코디네이터 지원

민간기업에서 새로운 공간정보 서비스를 기획하고 실용화할 단계까지
필요한 공간정보 및 기술활용을 지원하는 전담 컨설팅 서비스



서비스 구축 지원



공간정보 활용 지원



정보자원 활용 지원

K-GeoP, V-WORLD를 활용한 사례는 무엇이 있나요?

스마트국토정보앱

K-GeoP



- ▶ 행정기관 방문 및 담당공무원 대면 없이 PC와 모바일, 태블릿 등 다양한 IT기기를 통해 **전국의 지적, 건물 등 부동산정보**를 제공합니다.

내토지/조상땅찾기

K-GeoP, V-World



- ▶ 조상 또는 내가 소유한 토지를 온라인을 통해 찾아 알려줌으로써 **국민의 알권리와 재산권 보호**를 위한 **행정 서비스**를 제공합니다.

공공기관의 맞춤형 지도 서비스

V-World



- ▶ 국가공간정보 및 사용자 데이터를 이용하여 민원, 행정 및 생활에 밀접한 **맞춤형 지도 제작 서비스**를 제공합니다.

공간정보 서비스 개발 지원

V-World



- ▶ 공간정보 데이터와 오픈API를 통해 **어플리케이션(부동산, 교통, 배달, 자전거 등)**을 개발할 수 있는 기술과 서비스를 제공합니다.

지금 바로 QR코드를 스캔하여
디지털 트윈국토 플랫폼을
경험해 보세요!

