

SMART SEOUL

사람과 도시를 위한, 앞서는 스마트 시티

시민을 위한, 서울을 담은 스마트서울맵

시민과 소통하는 더 스마트한 지도, 스마트서울맵으로 만듭니다!!!

정보의 80%는 지도에 표시할 수 있다는 것을 아시나요?
서울시에서는 누구나 쉽게 지도정보 플랫폼으로 장소나 위치와 관련된 정보 정책사업이나 행정정보를 **도시생활지도**로 만들어 서비스 합니다.



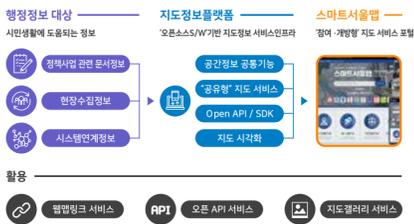
'지도'가 '말'보다 훨씬 정보를 이해 - 활용하기 쉽다.

정보의 약 80%는 위치와 관련이 있다.

스마트폰의 보급과 포털 지도로 시민의 지도 활용 수준 향상

도시의 복잡성으로 행정정보 활용 분야 다양화

- 스마트서울맵
- 사·구 홈페이지
- 민간지도 서비스



스마트서울맵 - 도시생활지도 서비스

시민생활에 필요한 행정정보를 지도에서 보세요!

주요 도시생활지도

- 코로나19 백신접종기관
- 어린이보호구역
- 공공와이파이 까치은

지도 시각화 서비스

사용자 요구에 맞게 즉각적으로 반응하여 이해도 및 활용도 향상



지도 스타일링 | 표현하고 싶은 대상(장소, 산책길, 구역 등)의 이해도를 높이기 위한 스타일 적용 가능

- 1등반 장소 및 위치표시
- 편의점, 슈퍼마켓, 편의점, 편의점
- 산책길(산책길) 특성별 패턴 시각화
- 신원(신원) 특성별 패턴 시각화

스마트서울맵 - 부가서비스

- 시민참여지도
- 서울시 발전사
- 지도전시관
- 분야별 지도

시민이 직접 만들고, 서울시 주요 지점의 변화를 확인해 보세요! | 옛 서울의 장소를 지금과 비교해 보세요! | 공간정보와 관련한 여러 서비스를 한눈에

스마트서울맵으로 만든 서울만의 차별화된 지도 서비스

(서울시 코로나19 지도, 시민말씀지도, 스마트도시 데이터 지도 등)

- 서울시 코로나19 지도
- 시민말씀지도 - 현장민원
- 시민말씀지도 - 시민참여예산
- 3천만 그루 나무심기 트리맵
- 스마트도시 데이터 지도 (오존배출)
- 기후소식지도 (오존배출)

스마트서울맵의 도시생활지도는 각 부서, 자치구 홈페이지에서 자유롭게 사용합니다!!!

- 서울시 코로나19 홈페이지
- 내손안에 서울 홈페이지
- 신라공원 홈페이지
- 공공예약서비스 홈페이지
- 서울시 외국어 홈페이지
- 관악구청 홈페이지

서울스마트 불편신고

불법주차차, 보도블럭파손, 무단쓰레기투기 등 불편사항이나 안전사고 위험요인 등을 스마트폰으로 신고하는 대신인 서비스입니다.

시민들이 생활중에 느끼는 각종 불편사항을 스마트폰으로 언제, 어디서나 신고할 수 있습니다. 신고된 불편사항은 기존에 운영되고 있는 '120다산콜센터'로 직접 연결하여 해당 부서에서 신속하게 처리하고 처리결과도 처리결과도 앱으로 확인할 수 있습니다.



처리절차



신고방법



주정차위반 과태료 부과요청



서울부동산정보광장

내 손에서 펼쳐지는 부동산 정보의 모토콘
서울부동산정보광장은 토지·건축을 종합정보, 실거래·전월세 거래정보, 분양정보 등 부동산의 모든정보를 GIS기반 위치정보로 제공하는 부동산 종합포털시스템입니다.



부동산종합정보

- 부동산종합정보
- 지번찾기
- 내 토지(조상명) 찾기
- 민원 열람 및 발급
- 무인발급기조회

부동산거래정보

- 부동산종합정보
- 개업공인중개사사무소
- Global Vibal Mediation
- 계약서 작성
- 나눔뜰 등기
- 개업공인중개사 교육안내

부동산중개업정보

- 부동산중개업정보
- 부동산종합정보
- 개업공인중개사사무소
- Global Vibal Mediation
- 계약서 작성
- 나눔뜰 등기
- 개업공인중개사 교육안내

수용재결

- 토지수용제도에안내
- 사업별 정보공개
- 이의신청
- 재결서 열람신청

기타정보

- 공공주택 관리비조회
- 공공주택 에너지사용량
- 부동산개발업체 조회
- 축산법제조회
- 토지거래허가
- 주요개발 사업현황

알림마당

- 부동산 개발업
- 통합 자료실
- 사이트맵
- 올림픽
- 자주묻는질문

언제 어디서나 모든 부동산 정보를 손안에서 간편하게



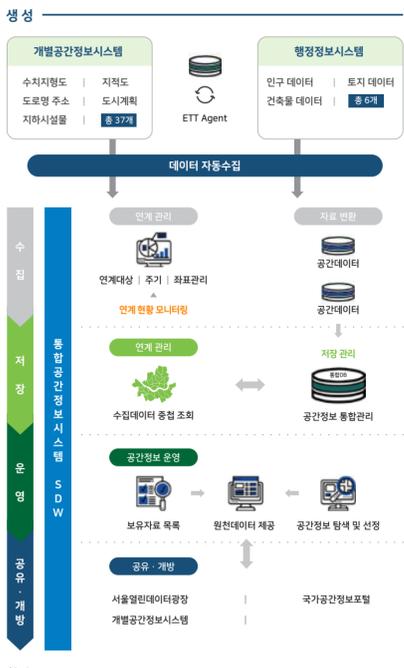
통합공간정보시스템 SDW Spatial Data Warehouse

서울시 모든 공간정보를 한번에!

- 공간정보 안내
- 자료 다운로드
- 연계 및 활용확대

- 서울시 37개 시스템 연계
- 3,600여종 공간정보 목록
- 공간정보 파일 다운로드
- 주기적 공간정보 제공
- 공간정보/행정정보연계
- 공간정보시스템의 공간정보의 활용 및 연계시스템 배포

통합공간정보시스템 연계 체계



드론공간정보 구축 및 운영환경 조성

서울시의 드론공간정보 구축과 활용 방향

- 항공촬영 제약지역 및 주요변화지역 등에 대한 3차원 공간정보의 구축 및 서비스
- 3차원 공간정보 생산 및 서비스 필요
- 서울시 비항공금지구역에 대한 공간정보 현황파악 정책결정지원
- S-Map 갱신 및 보완
- 실무부서 맞춤형 드론공간정보 구축 및 제공
- 실무부서에서 정책추진 시 필요로 하는 드론공간정보를 신속하게 제공
- 제공된 맞춤형 공간정보를 통해 시장의 드론활용 추진
- 서울시 드론 운영체계 및 활용 환경조성
- 공공 및 민간기관 등을 대상으로 드론활용협약체 구성 및 운영
- 드론공간정보의 공유 및 민간기관과의 상생협력체계 구축
- 일반 및 공공기관의 드론 활용을 위한 다양한 의문 상담

드론 활용 과정



드론 공간정보 구축 영상처리



드론 공간정보 성과품

- 경사사진 및 동영상
- 정사영상 및 DSM
- 3D 모델
- 3D 건물모델

드론 공간정보 활용사례

- 드론공간정보 활용 S-Map 갱신
- 고척스카이돔 시설물 외곽확인
- 돈의문 박물관 수직정밀 조성 홍보
- 중앙재생센터 공간시설물 관리 및 홍보
- 서울시외국어 홈페이지 및 콘텐츠 관리
- 석촌고분군 입체조감도 구축

서울 전역 디지털트윈 완성 S-Map

S-Map이란?

S-Map은 도시 전체 대상의 디지털트윈을 구축하고 실질적으로 정책에 적용 및 활용하여 기존 사례들의 한계를 극복 할 수 있습니다.

디지털트윈의 의미

- 분석·예측 플랫폼
- 통합 운영플랫폼
- 참여협업 플랫폼
- 기술 기반의 도시발전 도약
- 도시운영의 효율성 확보
- 참여형 거버넌스 구현
- 빅데이터, 인공지능기술 기반분석 / 시뮬레이션이 가능한 플랫폼
- IoT기술을 기반으로 도시 정보의 신속한 모니터링 및 제어 가능한 플랫폼
- 시민 / 공공 / 민간 등 다양한 이해관계자가 참여할 수 있는 플랫폼

S-Map, 어떻게 만들었나?

- 신기술 활용 - 민간협력
- 데이터 연계
- 시민참여
- A1 방식 도입, 시 전역 항공사진 활용
- 2D 공간정보 연계활용
- 시민참여로 실내공간 정보 구축

S-Map 구성체계

2D / 3D 공간정보, 텍스트, 동영상, VR 등 각종 정보를 3차원 공간에서 시각화



S-Map 플랫폼을 통한 행정업무 및 시민서비스 제공



행정지원 서비스 활용사례

- 도시계획 시뮬레이션
- 환경정보 시뮬레이션
- 3차원 가상공간에서 경관심의 수정
- 바람길을 활용한 도시기후 분석모델 개발
- 도시계획, 도시건축동위원회, 건축위원회 등 5개 심의위원회에서 S-Map 활용
- 독일기상청(바람길모델 KLAM_21) + 기상청(실시간 바람정보 제공) + 서울시 협업(바람길 시뮬레이션 개발)
- 도시개발 심의업무 관련 의사결정 지원
- 산불위험정보 제공
- 범죄위험지도 분석
- 기상정보, 도시환경 기초정보, 산불위험지도 및 산불위험지수 연계 및 시각화
- 지역별범위수 기반으로 현재 범죄위험지역 분석, 시간대별 범죄위험지역 분석, 공간속성별 범죄위험지역 정보를 시각화

시민 서비스 활용사례

- 문화관광 서비스
- 시민편의 생활정보
- 3D지도, VR, 동영상 결합 비대면 서비스
- 우리동네 생활 편의정보 제공
- 문화재청, 서울관광재단의 협업
- 주요명소 VR서비스, 드론영상, 문화재청 등 다양한 문화관광 콘텐츠 제공
- 부동산전체, 전동시장 거리뷰 등 실시간 교통정보와 교통 CCTV로 교통상황 확인
- 주요건물 3D 실내지도
- 소규모 골목길 거리뷰
- 직접 가지 않고, 서울의 미래로 가상체험
- 안전한 골목길 거리뷰 서비스
- 서울시외국어 홈페이지
- 올림픽3기
- 지하철역사, 공공청사, 도서관 등 실제 보행하는 것처럼 1인칭 모드로 실내이동
- 민간포털에서 구축하지 않는 소규모 지역의 골목길 거리뷰 기능 개발

디지털 실험 공간, 오픈랩

오픈랩은 Open(열린)과 Laboratory(실험실)의 합성어로 사용자가 언제든지 자유롭게 연구할 수 있는 개방형 실험실을 의미합니다.

S-Map 활용한 클라우드 기반 오픈랩 서비스 제공

- 3차원 디지털트윈 환경
- 공간정보 공유
- S-Map 데이터를 활용한 3차원 디지털 환경을 제공합니다.
- 공간정보 공유 및 사용자 데이터를 업로드하여 가시화할 수 있도록 다양한 파일 포맷을 지원합니다.

- 실험공간 제공
- 엠플릿 제공
- SDK, API 등 개발도구를 통해 직접 개발할 수 있는 실험공간을 제공합니다.
- 사용자가 구현한 어플리케이션을 공유 및 홍보할 수 있는 엠플릿을 제공합니다.

오픈랩 활용 갤러리

갤러리를 통해 오픈랩 활용 사례를 조회하거나 등록할 수 있습니다.

육조거리 시간여행 서비스

S-Map 데이터를 기반으로 한 서울 배경과 육조거리의 조화를 통한 시간여행으로, 과거와 현재를 자유로이 이동하며 가상공간을 체험하고, 상세한 역사적 자료와 설명을 감상하는 서비스를 제공합니다.

S-Map 데이터를 게임엔진에 적용

- 01 육조거리 3D 데이터 적용
- 02 DEM 및 항공사진 적용
- 03 건물 데이터 적용
- 04 사용자 커스터마이징
- 문화재청에서 받은 육조거리 데이터를 게임엔진에 입력한 뒤, 위치정보를 적용함.
- S-Map 데이터 중 항공사진 및 지형 데이터를 게임엔진에 입력한 뒤, 위치정보를 적용함. 생성, 재질 생성 및 적용, 위치 동기화등이 자동으로 이루어집니다.
- 입력한 데이터를 그대로, 사용자가 추가 건물을 넣거나, 날씨, 일조 등 화려한 효과를 연출하는 여러 기능을 추가함.