

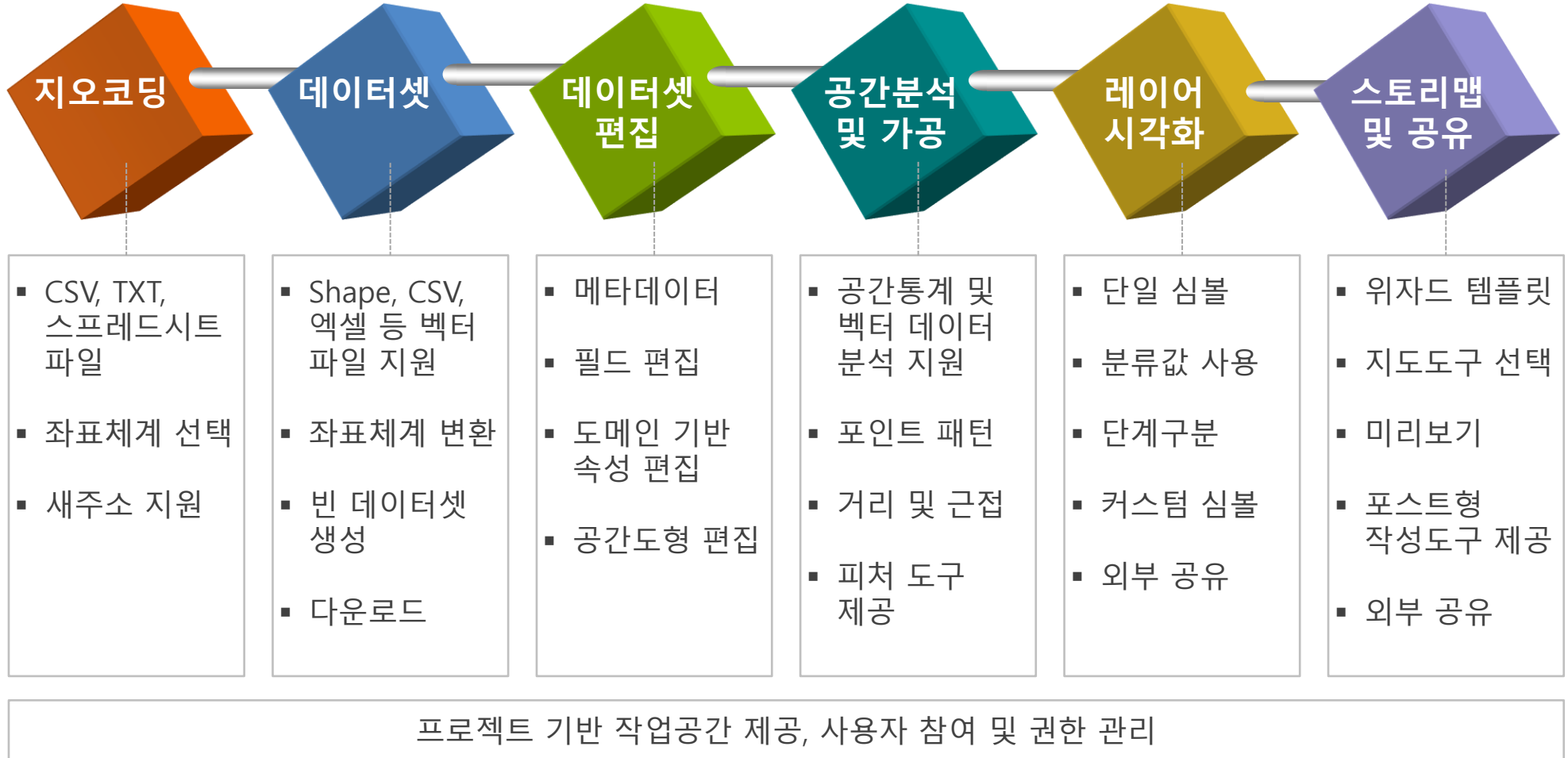
피노지오 플랫폼 v3.0

(PINOGIO PLATFORM v3.0)

【 제품설명서 】

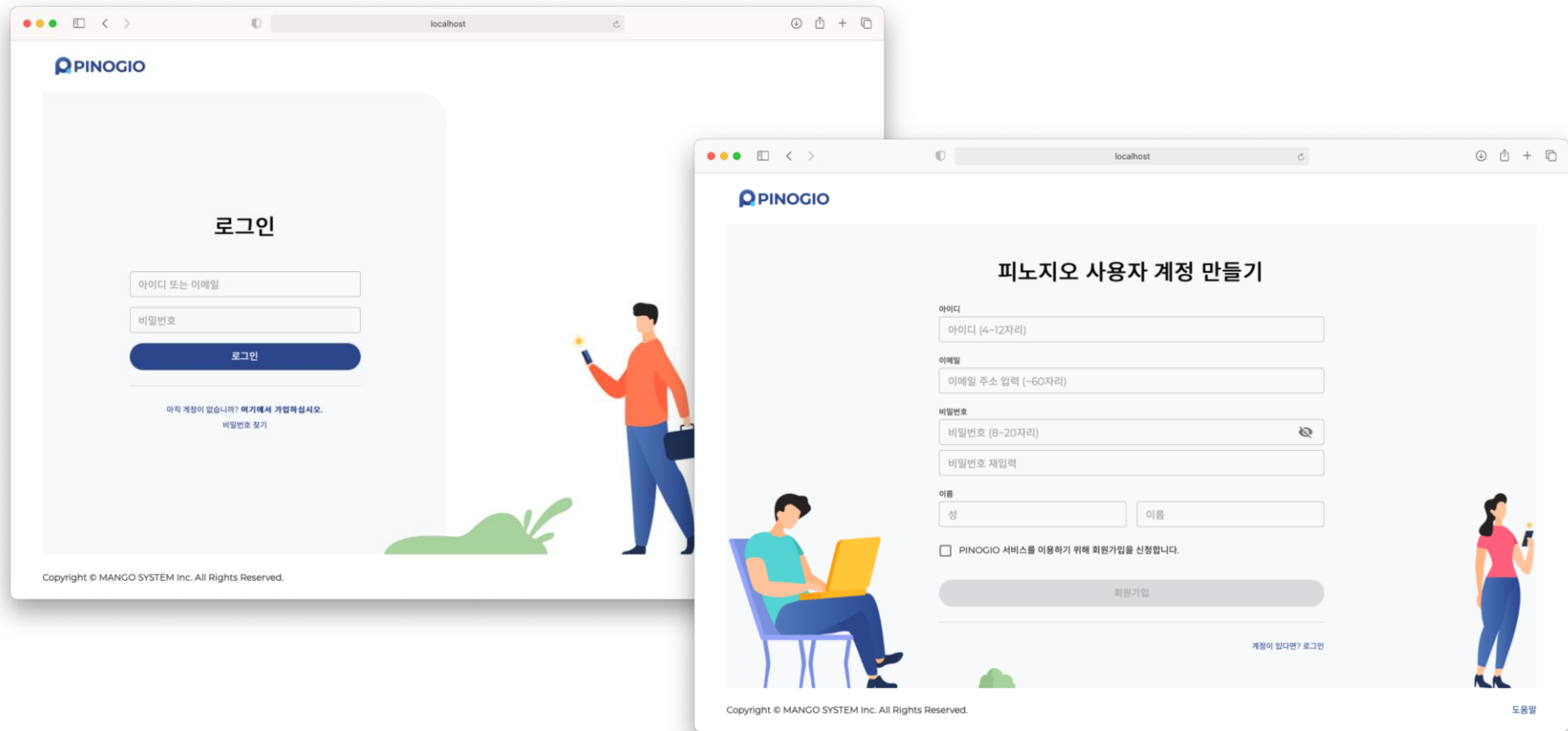


피노지오 플랫폼은 클라우드 기반 웹 관리도구입니다.

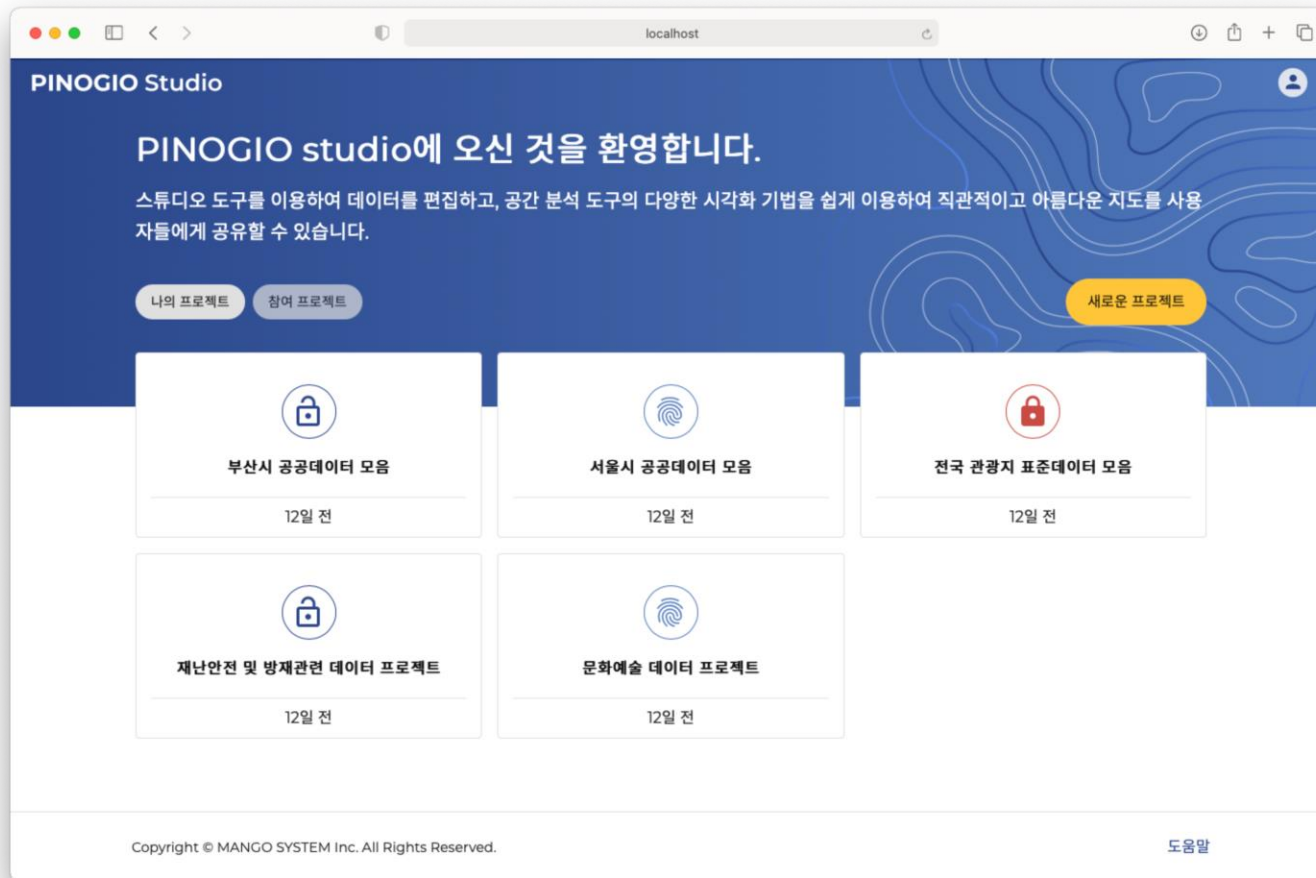


PINOGIO Platform – 회원가입과 로그인

PINOGIO Platform은 독립형 서버, 공개형 클라우드 서버, 사내 서버에 설치 및 운영이 가능하며, 기관별/조직/부서별 프로젝트 및 사용자 관리가 가능합니다.

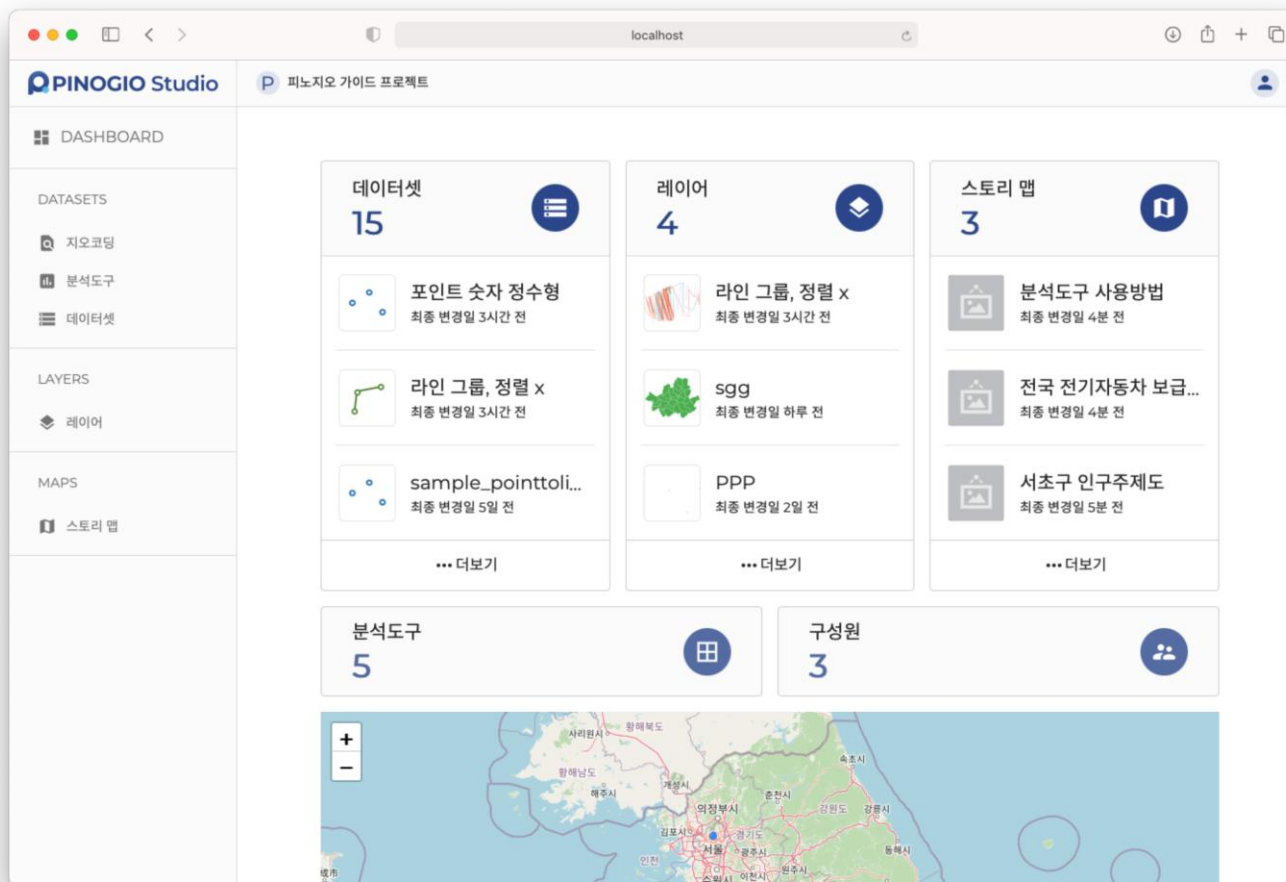


프로젝트는 공개 범위에 따라 참여 방법이 다릅니다. 프로젝트를 **새롭게 만들거나** 다른 사용자의 **프로젝트에 참여**할 수 있습니다.



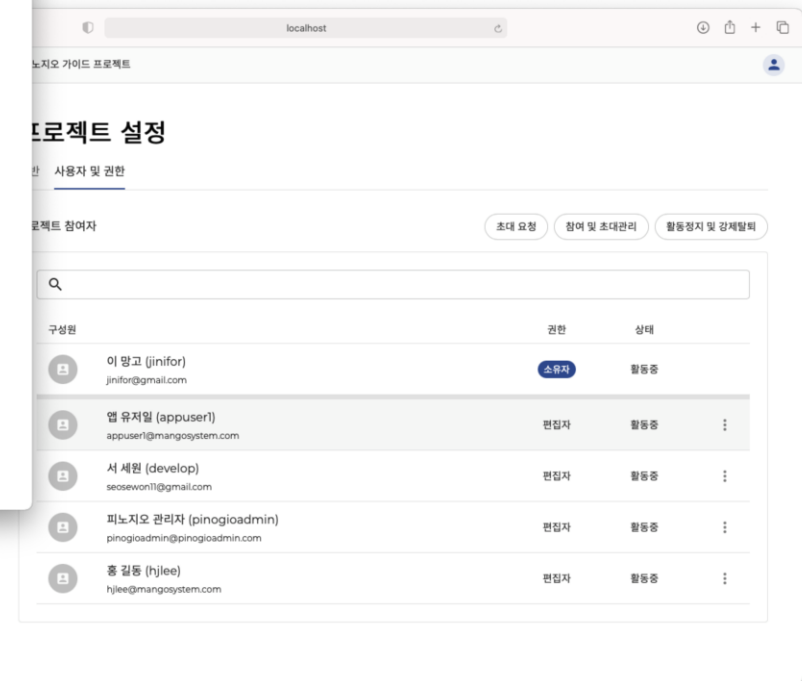
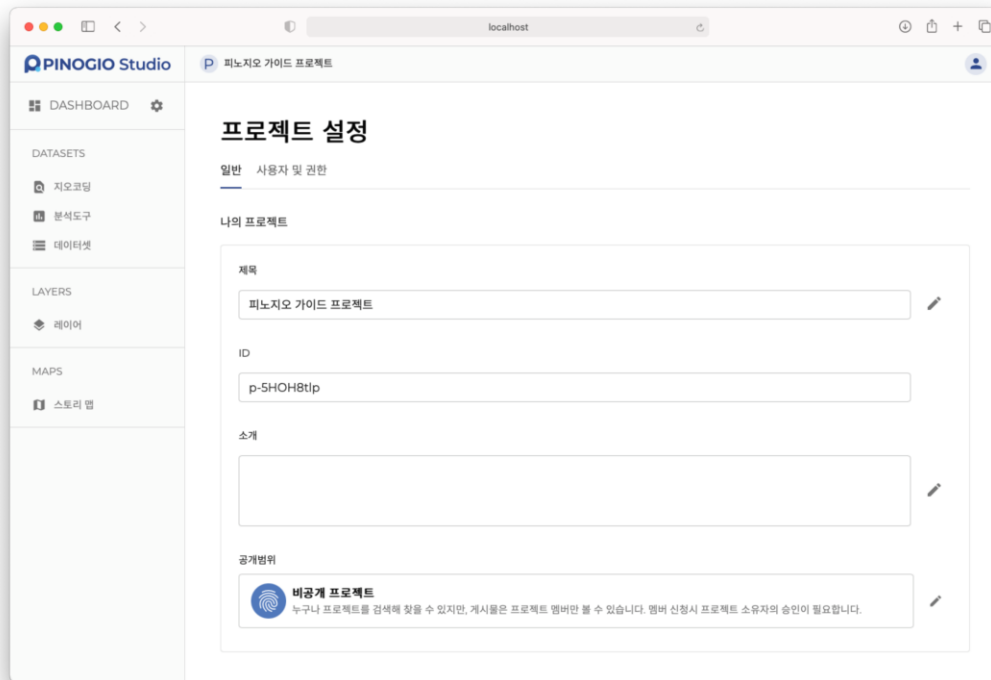
PINOGIO Platform – 프로젝트 대시보드

프로젝트 대시보드는 현재 등록된 데이터셋, 레이어, 맵스, 분석도구 등 프로젝트를 구성요소와 사용자 및 메타데이터 정보를 관리하거나 확인할 수 있습니다.

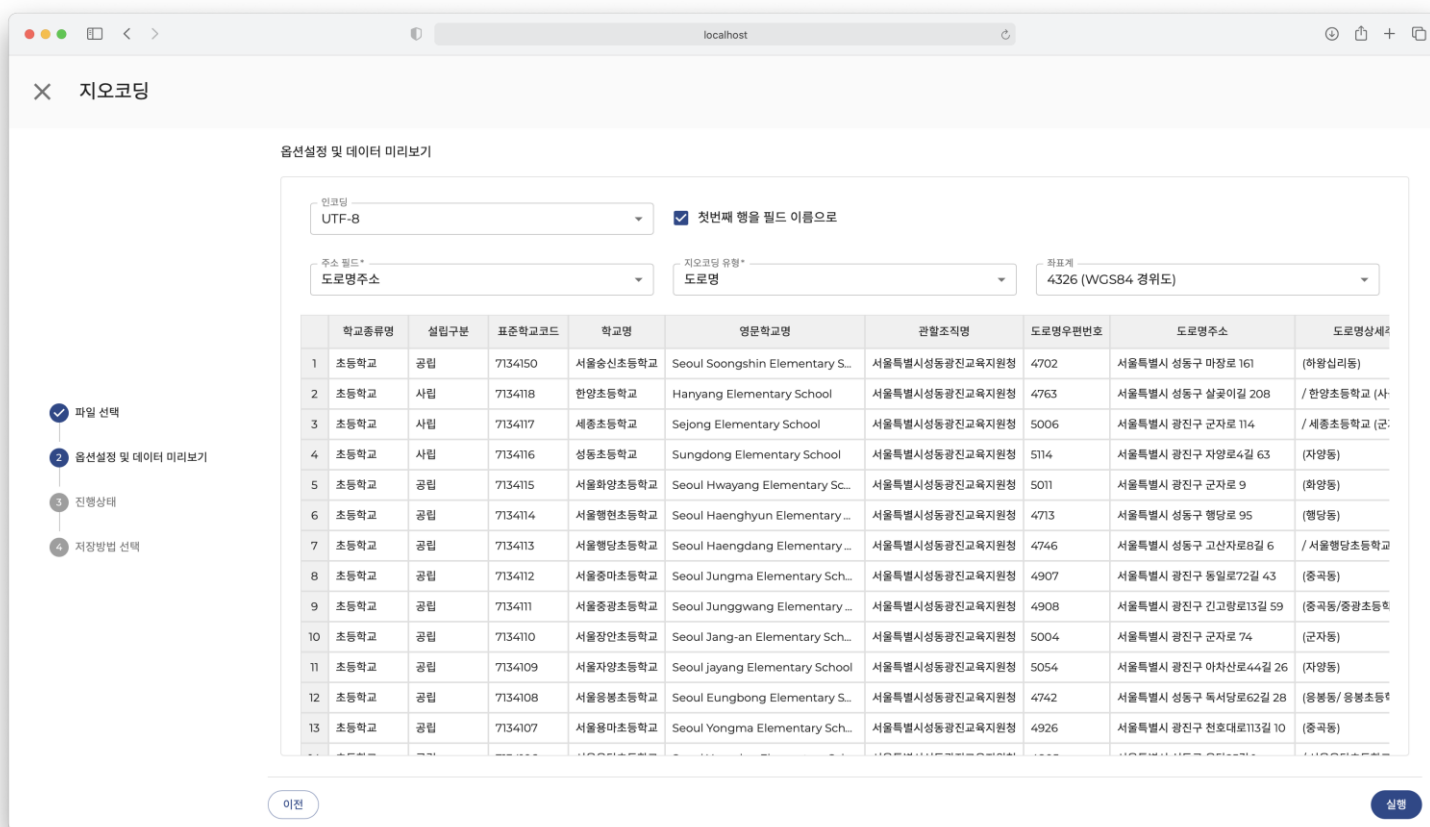


PINOGIO Platform – 프로젝트 설정 및 사용자 관리

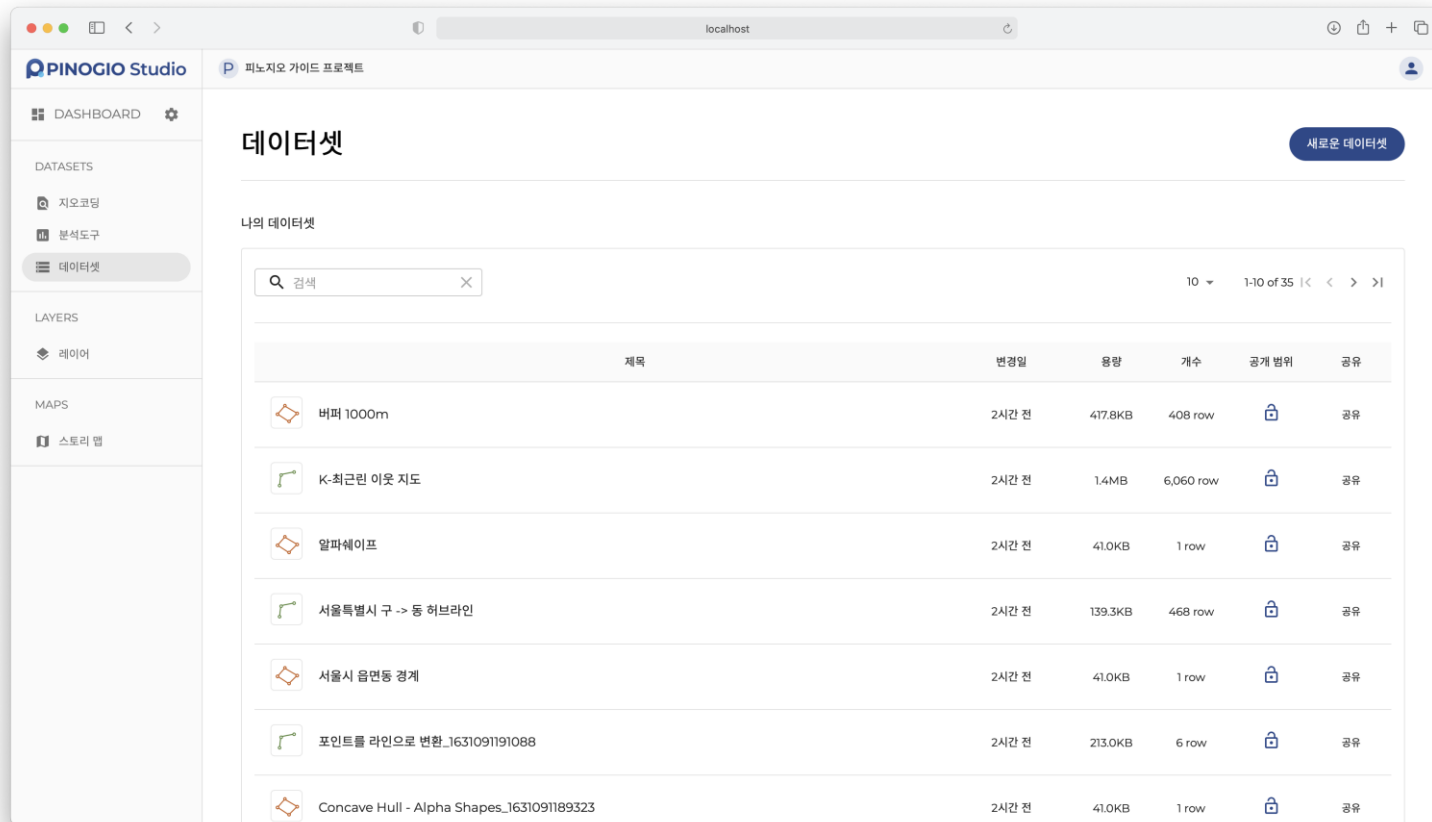
프로젝트 설정 도구를 사용하여 프로젝트의 메타데이터의 수정과 프로젝트 삭제 및 프로젝트에 참여할 사용자와 권한 등을 관리합니다.



지오코딩 도구를 사용하여 **CSV, TXT, Excel 등 주소(도로명주소, 지적코드-PNU)**를 가진 파일을 **사용자가 선택한 좌표계로 X,Y좌표를 생성**합니다. 지오코딩 결과는 다운로드 받거나, 피노지오 데이터셋으로 직접 등록할 수 있습니다.



데이터셋 도구를 이용하여 데이터 업로드, 빈 데이터셋 생성, 메타데이터 관리, 필드 및 도메인 편집, 공간 및 속성정보 편집, 다운로드 등 데이터 관련 작업을 할 수 있습니다.



새로운 데이터셋의 데이터 파일 업로드 도구를 사용하여 로컬 데이터(X/Y 좌표가 있는 CSV, TXT, Excel, ZIP으로 압축된 Shapefile)를 좌표계 변환과 함께 업로드 합니다.

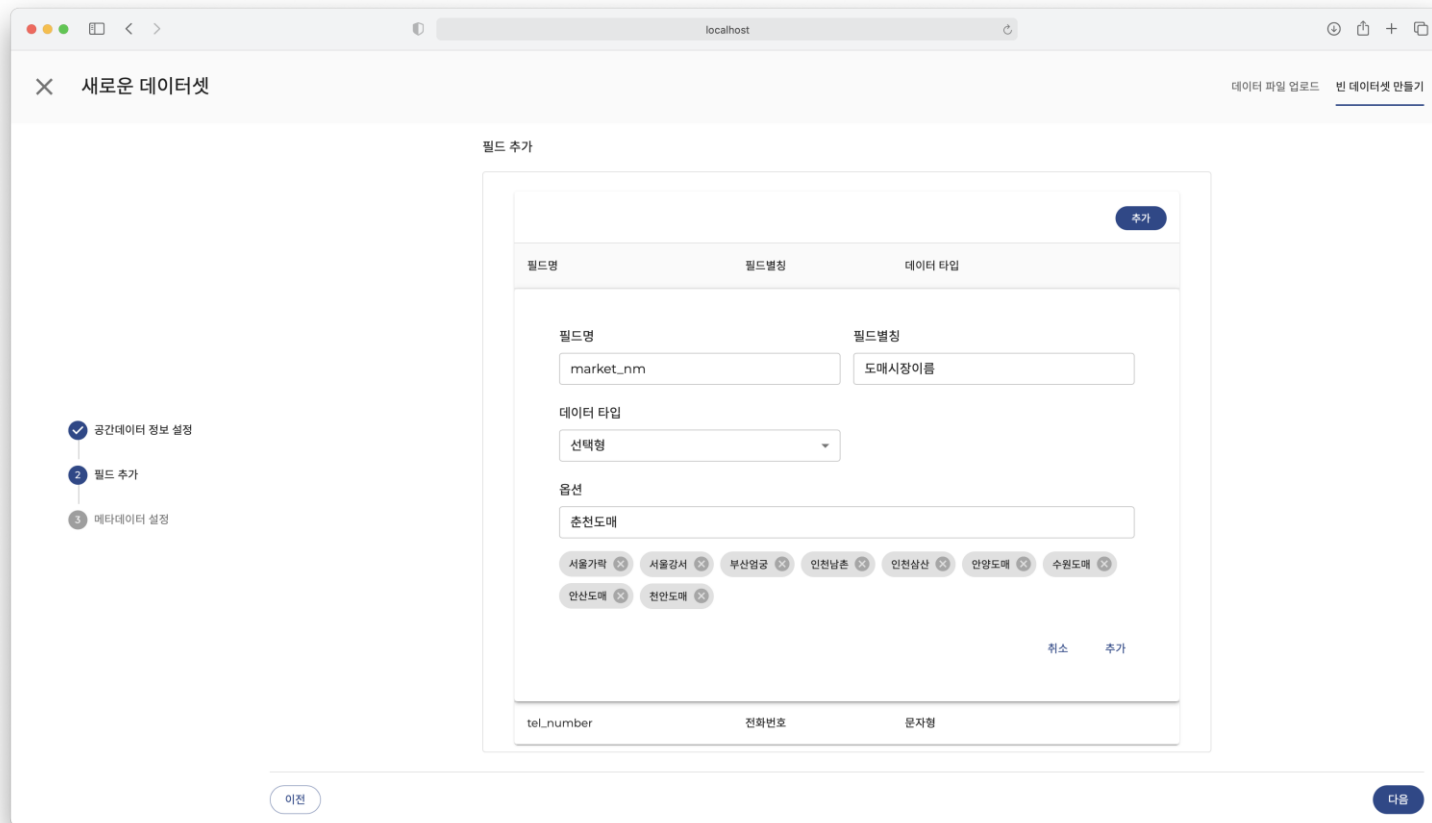
The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost'. The page title is '새로운 데이터셋' (New Dataset). On the right side, there are two links: '데이터 파일 업로드' (Data File Upload) and '빈 데이터셋 만들기' (Create Empty Dataset). The main content area is titled '옵션 설정' (Option Setting) and contains several configuration fields:

- X 필드: X
- Y 필드: Y
- 인코딩 (옵션): x-windows-949
- 원본 좌표계 (옵션): 4326 - WGS 84 (WGS84, 전 지구 좌표계, GPS에서 사용)
- 대상 좌표계 (옵션): 3857 - WGS 84 Pseudo-Mercator (구글 좌표계, 구글맵에서 사용)
- 구분자 (옵션): ,- 톱마
- 필드명 번호 (옵션): 0

At the bottom left, there is a '이전' (Previous) button. At the bottom right, there is a '다음' (Next) button. On the left side of the form, there is a vertical navigation menu with three items: '파일 선택' (File Selection) with a checkmark, '옵션 설정' (Option Setting) with a '2' in a circle, and '메타데이터 설정' (Metadata Setting) with a '3' in a circle.

PINOGIO Platform – 새로운 데이터셋 빈 데이터셋 만들기

새로운 데이터셋의 빈 데이터셋 만들기 도구를 사용하여 지오메트리 유형, 필드명, 필드별칭, 데이터 타입을 입력합니다. 데이터 타입에는 문자형, 숫자형, 선택형, 예/아니오형, 날짜형을 선택할 수 있습니다.



새로운 데이터셋

데이터 파일 업로드 빈 데이터셋 만들기

필드 추가

추가

필드명	필드별칭	데이터 타입
market_nm	도매시장이름	선택형

필드명: market_nm 필드별칭: 도매시장이름

데이터 타입: 선택형

옵션: 춘천도매

서울가락 × 서울강서 × 부산영곡 × 인천남촌 × 인천상산 × 안양도매 × 수원도매 × 안산도매 × 천안도매 ×

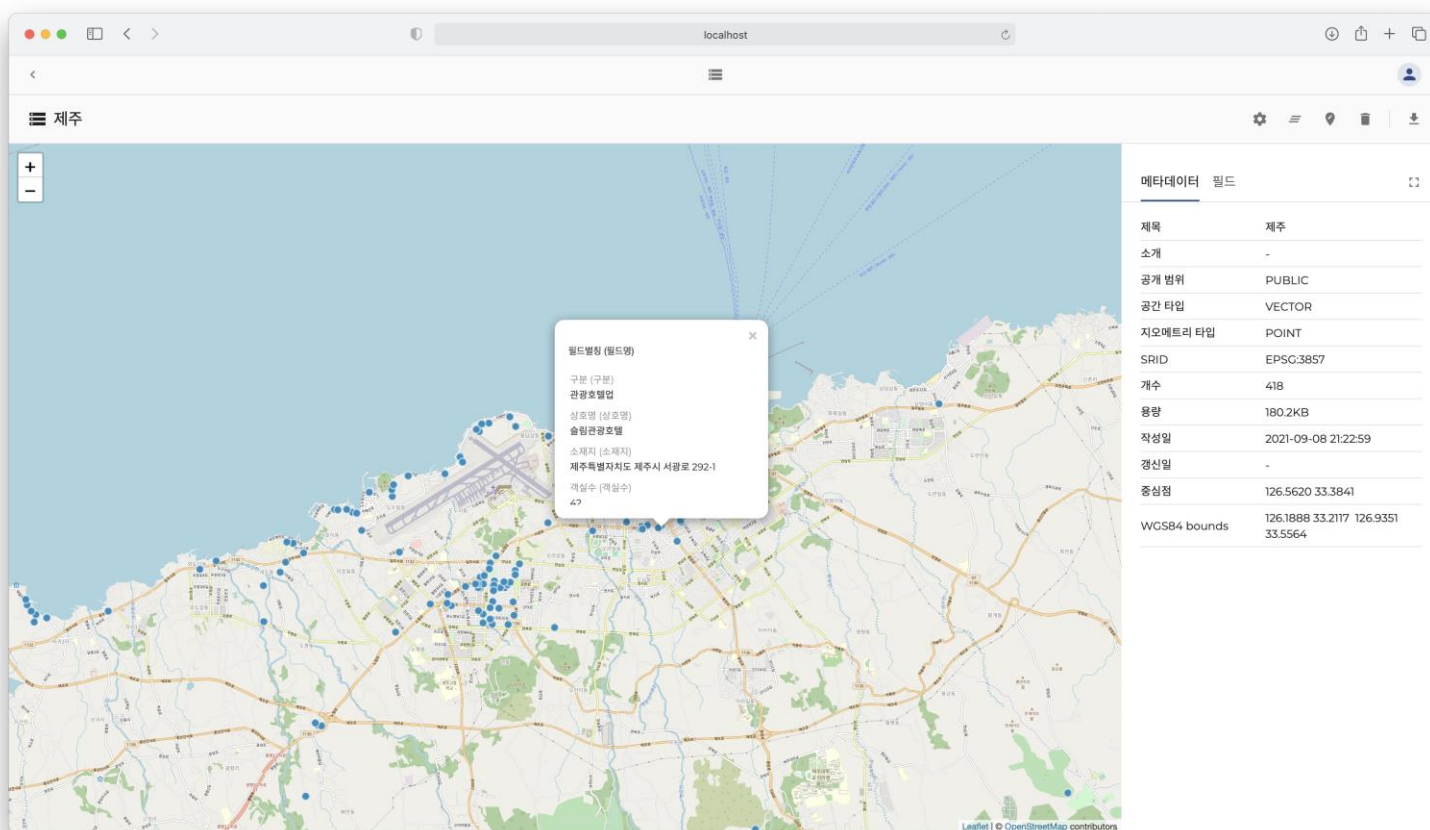
취소 추가

tel_number	전화번호	문자형
------------	------	-----

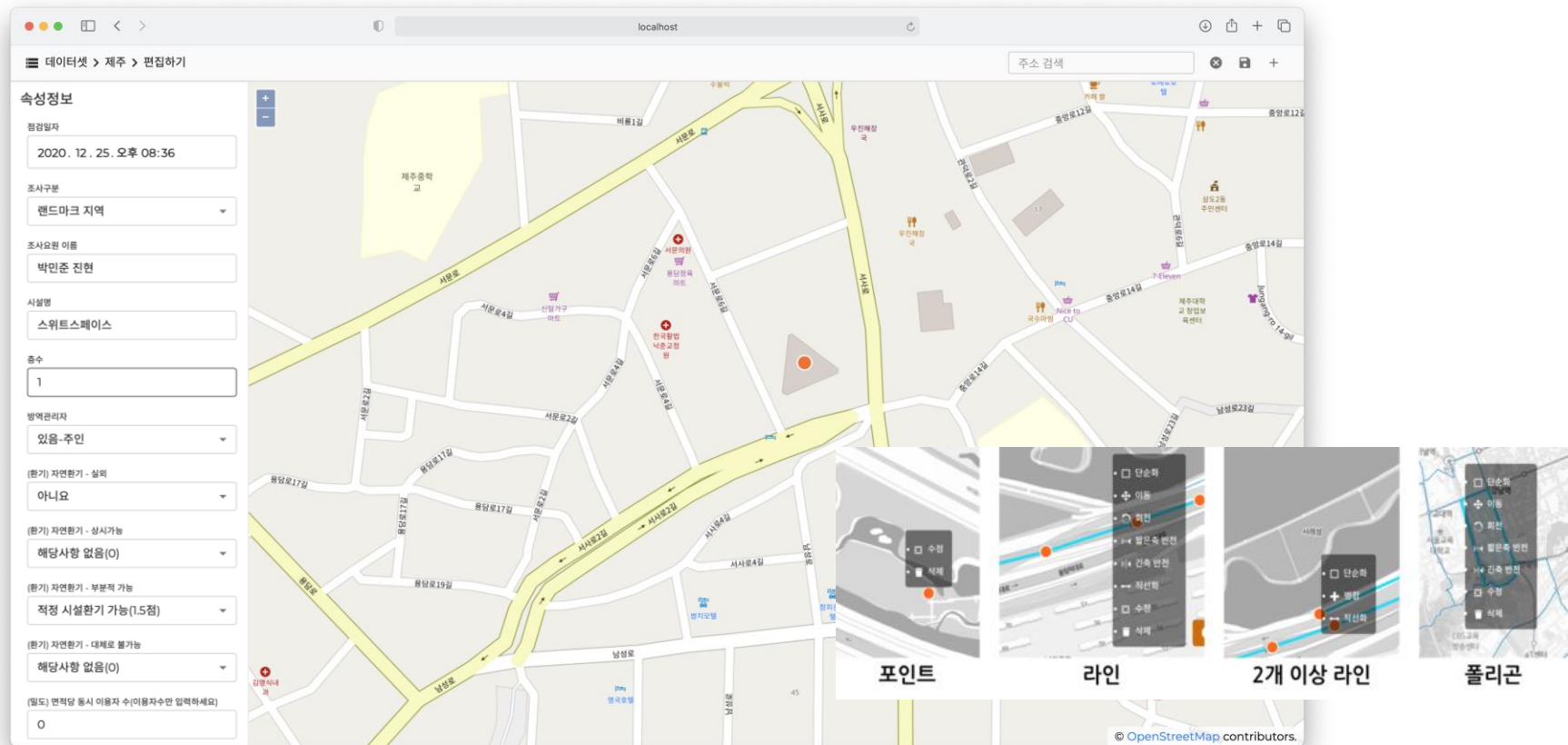
이전 다음

PINOGIO Platform – 데이터셋 정보 보기

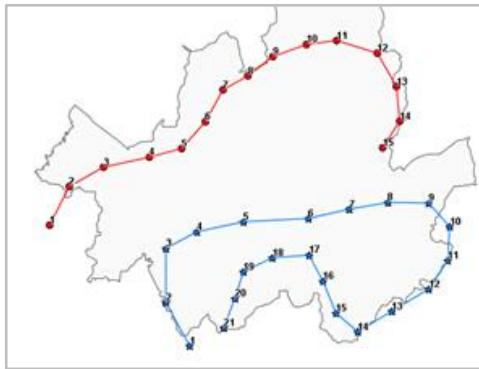
데이터셋 정보 보기 페이지에서 **메타데이터**, **속성 정보**, **필드 정보**를 확인할 수 있습니다. 또한 메타데이터 제목, 공개범위 등 변경, 컬럼 관리, 편집 페이지 이동, 삭제, 다운로드 기능을 포함하고 있습니다.



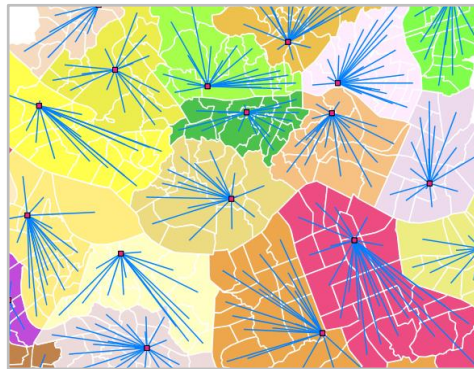
편집 도구는 웹 브라우저에서 공간 도형과 속성 정보를 추가/수정/삭제 할 수 있는 기능을 제공합니다. 지오메트리 타입에 따라 편집 옵션이 달라지며 입력 오류를 최소화 할 수 있도록 데이터 컬럼의 유형에 따라 값을 입력하는 방식이 달라집니다.



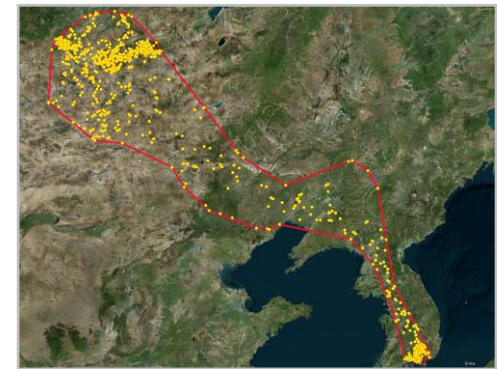
분석도구를 사용하여 공간 통계 분석(포인트 패턴 분석), 벡터 데이터 분석(거리 및 근접, 피쳐 도구) 카테고리의 5가지의 **분석 기능을 수행**할 수 있습니다.



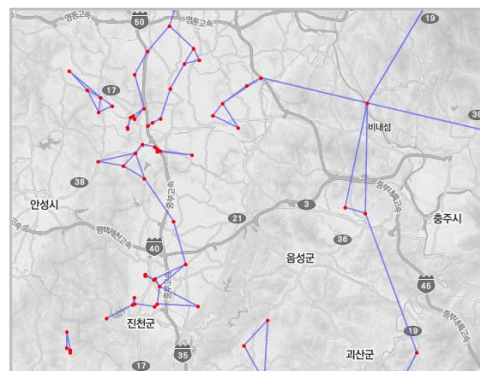
포인트를 라인으로 변환



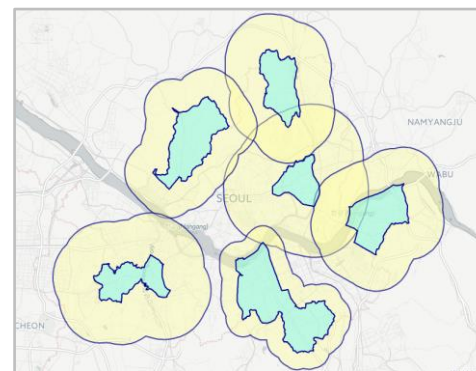
ID값으로 허브 라인 생성



Concave Hull - Alpha Shapes



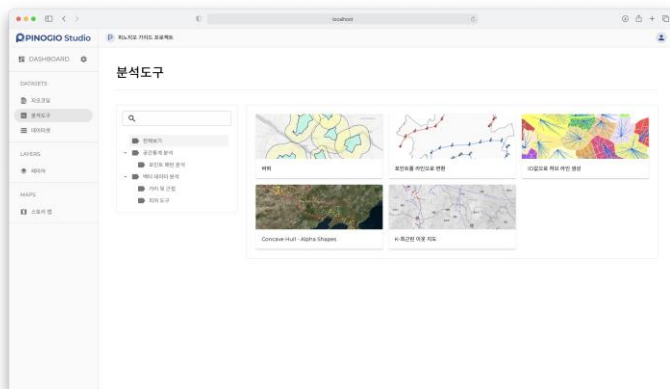
K-최근린 이웃 지도



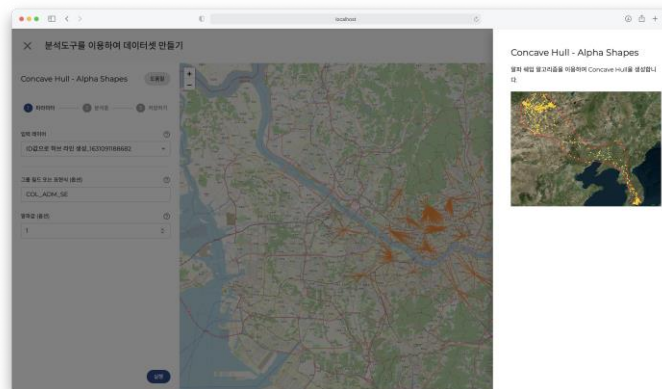
버퍼

PINOGIO Platform – 분석도구 워크플로우

분석도구를 이용하여 공간 분석 알고리즘을 간단하게 실행할 수 있도록 쉬운 UI를 제공합니다. 분석결과는 새로운 데이터셋으로 등록할 수 있습니다.

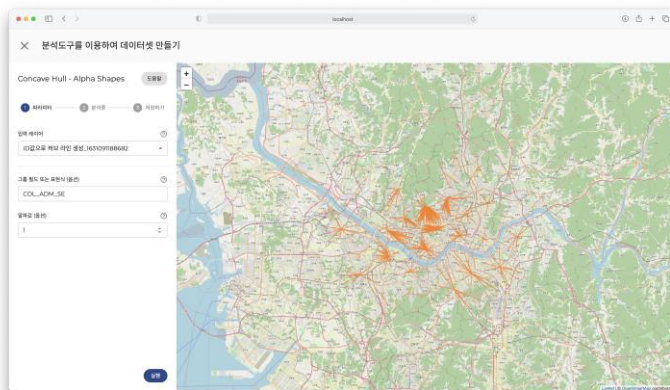


분석도구 선택 ❶

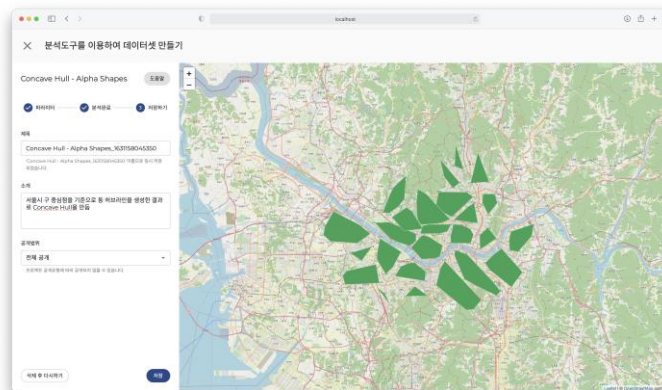


❷ 도움말 보기

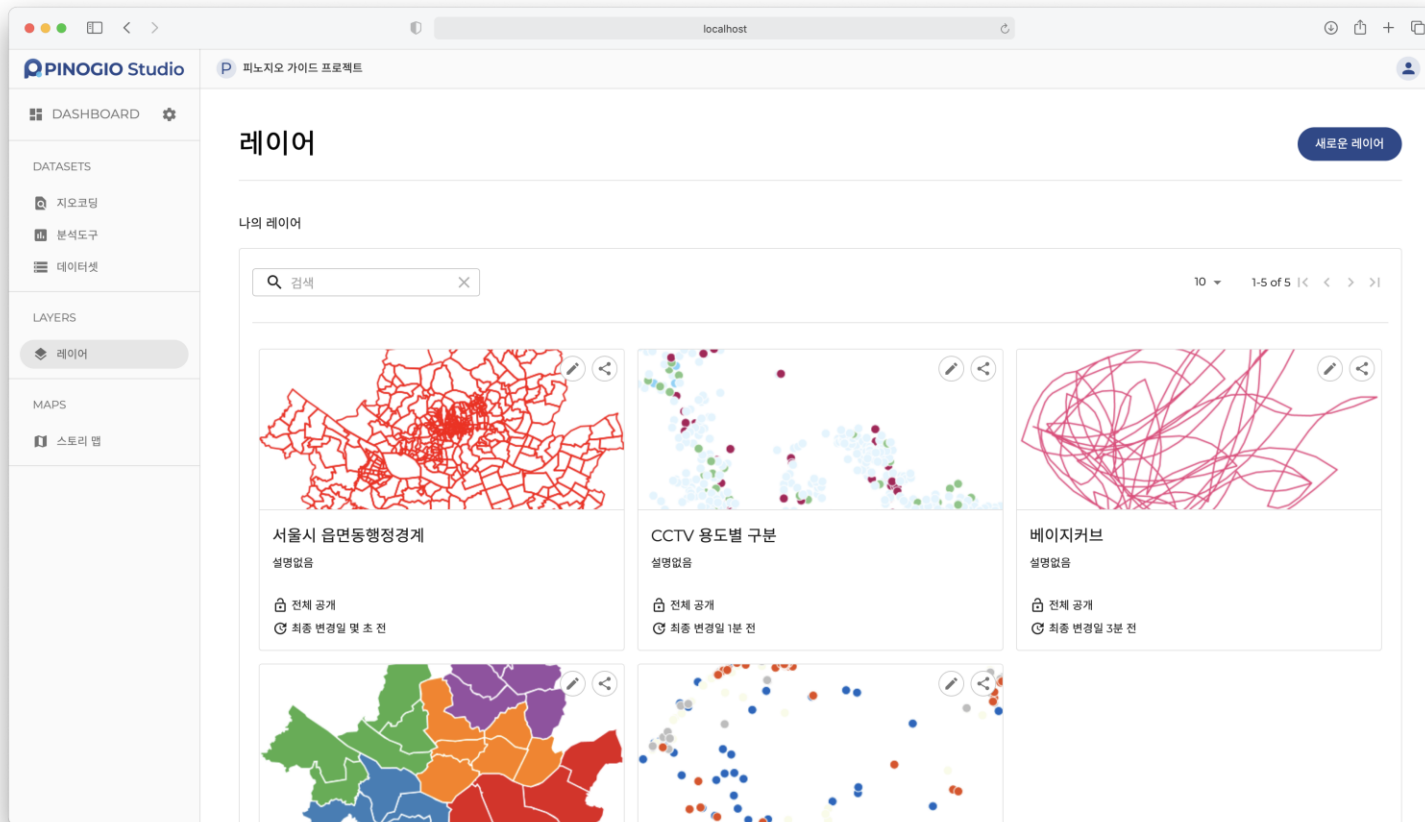
파라미터 입력과 선택한 데이터셋 미리보기 및 실행 ❸



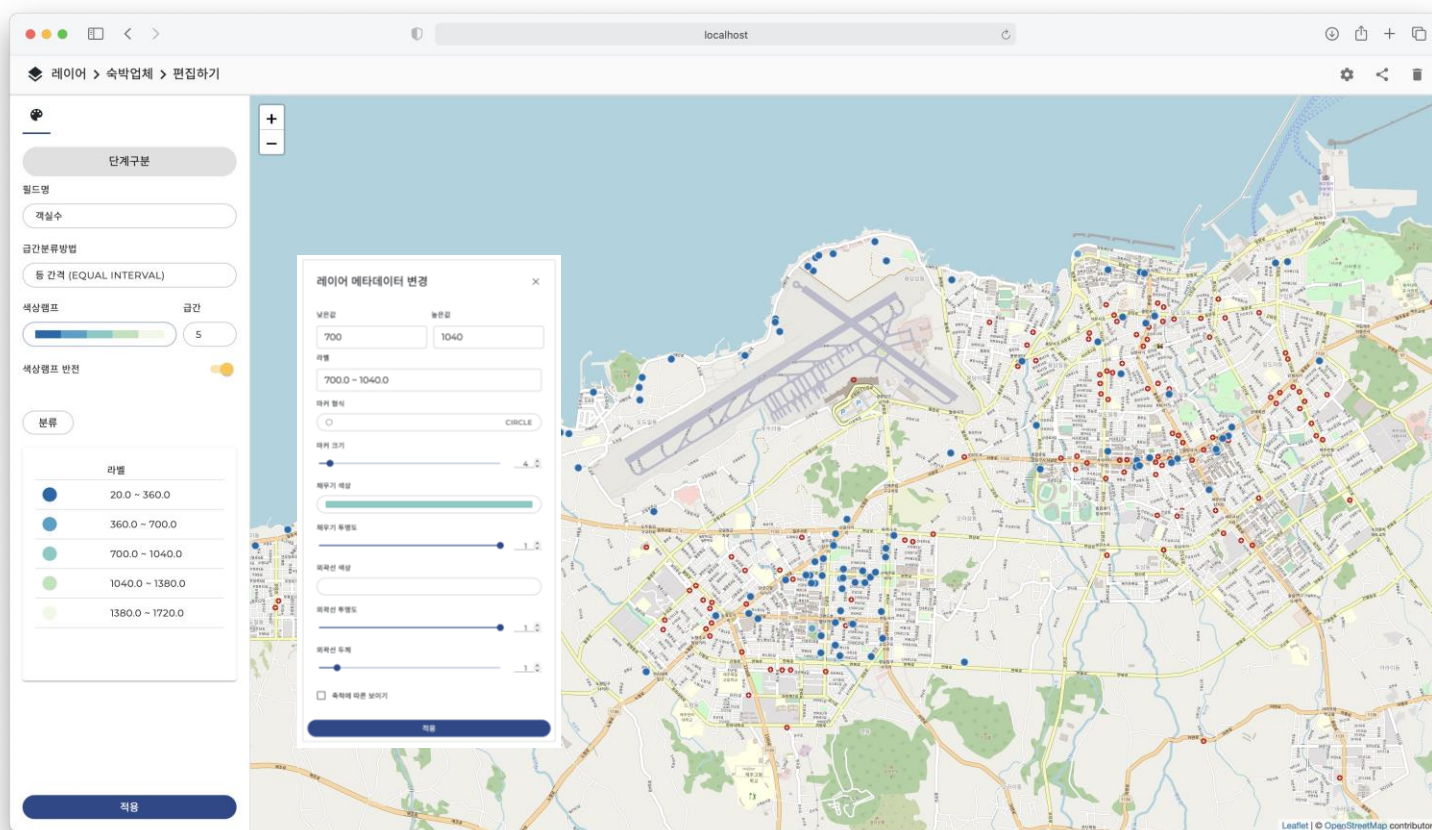
❹ 분석 완료 후 결과보기 및 새로운 데이터셋으로 등록



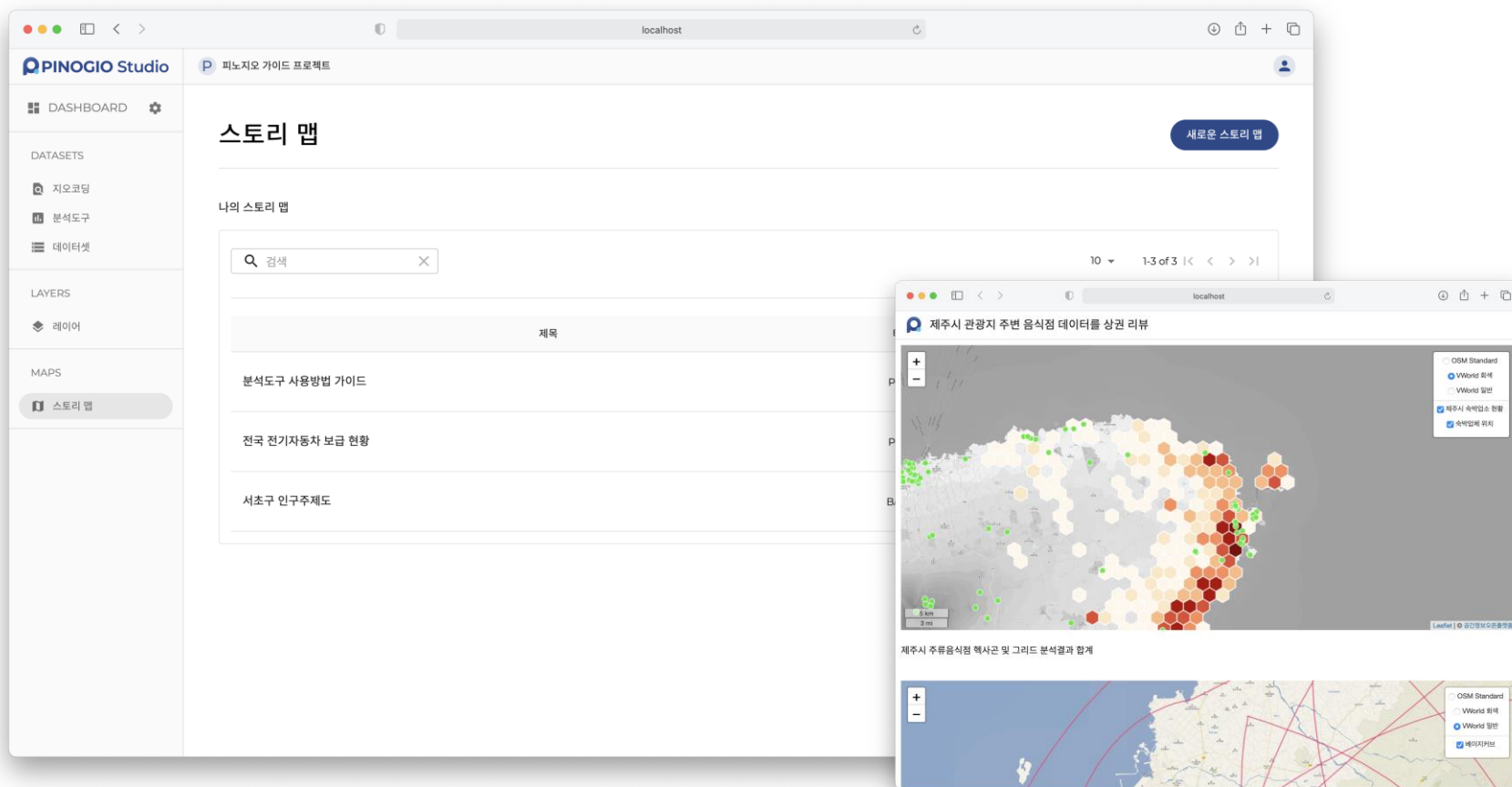
레이어 도구를 사용하여 업로드, 도형 편집, 분석결과 데이터셋을 다양한 방법으로 스타일링 된 주제도로 시각화 합니다. 하나의 데이터셋으로 여러 개의 레이어를 만들 수 있습니다.



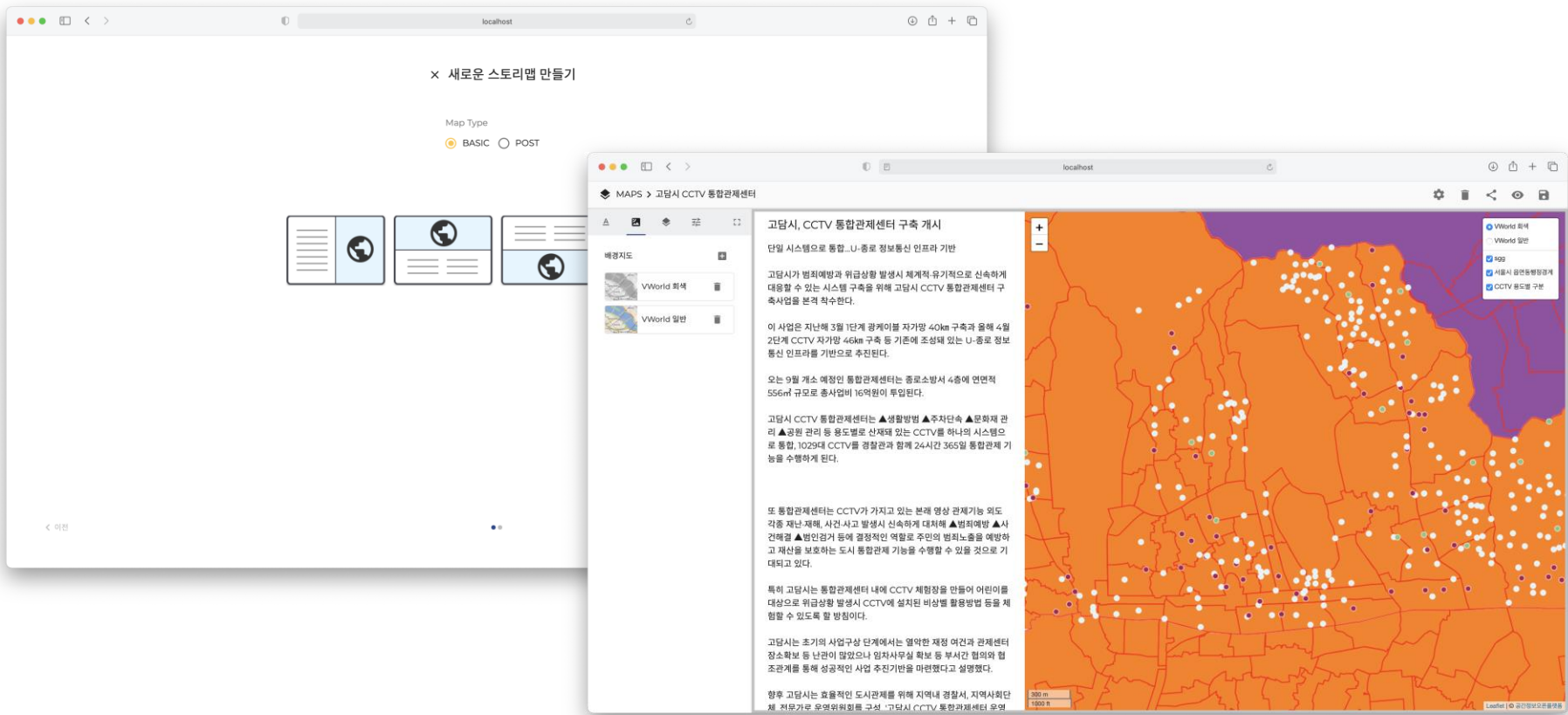
레이어 도구의 스타일링 방법에는 **단일심볼**, **분류값 사용**, **단계구분**이 있습니다. 스타일 편집기를 이용하여 외곽선, 채워지는 색상, 크기 등의 스타일링 옵션을 선택할 수 있습니다. 또한 **필드 값을 분류**하거나, **숫자형 컬럼의 분포 값을 계산**할 수 있습니다.



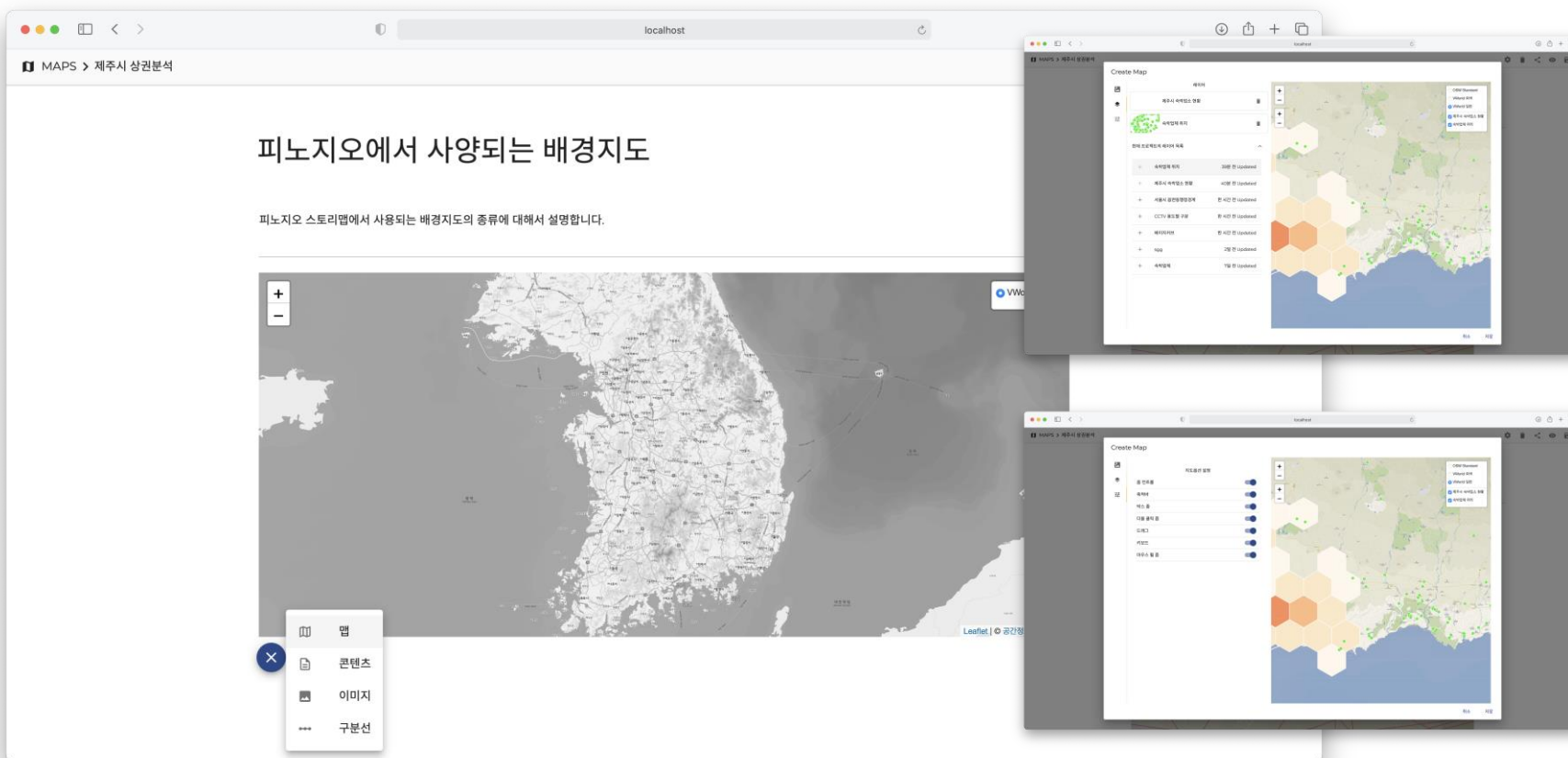
스토리 맵은 기본 제공하는 다양한 템플릿을 이용하여 배경 지도, 레이어, 지도 제어 도구, 사용자 선택 미디어를 조합하여 스토리텔링 포스트를 지도와 함께 작성하고 고유 URL을 통해 많은 사람과 공유합니다.



기본형 스토리 맵은 콘텐츠 영역과 지도 영역으로 구별됩니다. 지도 영역의 설정에는 배경 지도, 레이어, 지도 컨트롤 옵션을 선택할 수 있는 도구가 있습니다. 콘텐츠와 지도의 방향을 다르게 선택할 수 있는 4가지 템플릿을 제공하고 있습니다.



포스트형 스토리 맵은 블로그에 글을 작성하는 것과 유사한 구성으로 사용자가 원하는 위치에 글 작성, 구분선, 이미지, 지도를 추가할 수 있는 기능을 제공하고 있습니다.

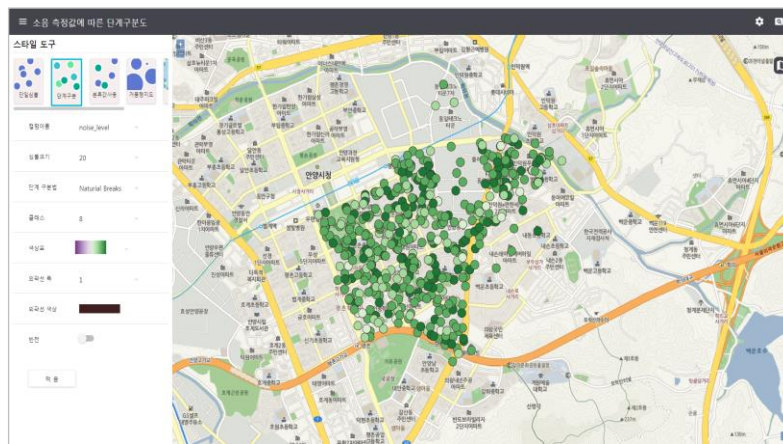
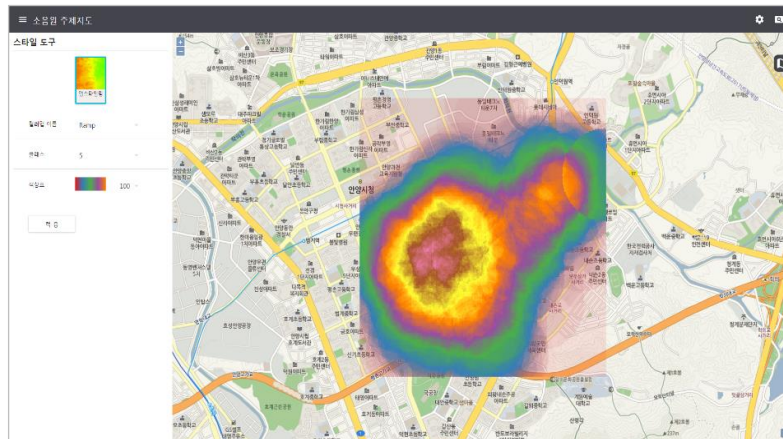


PINOGIO 활용사례 – 세종특별자치시 통계지도

세종특별자치시의 정책결정 선진화를 위한 통계지도 활용 모델 개발연구를 국토연구원과 함께 진행하였습니다.

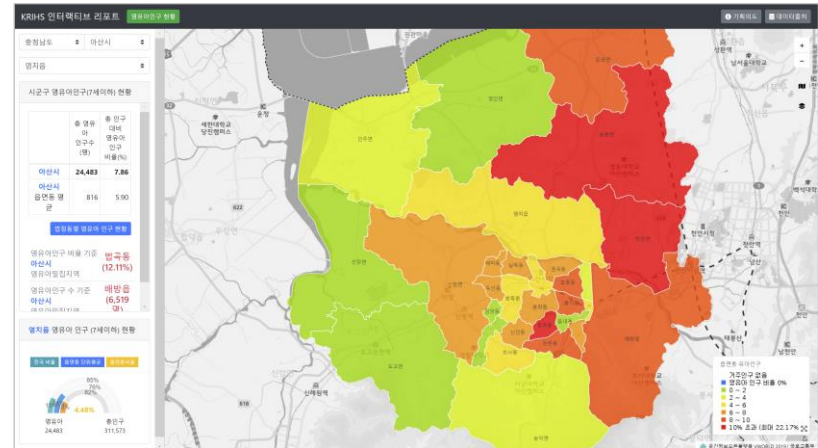
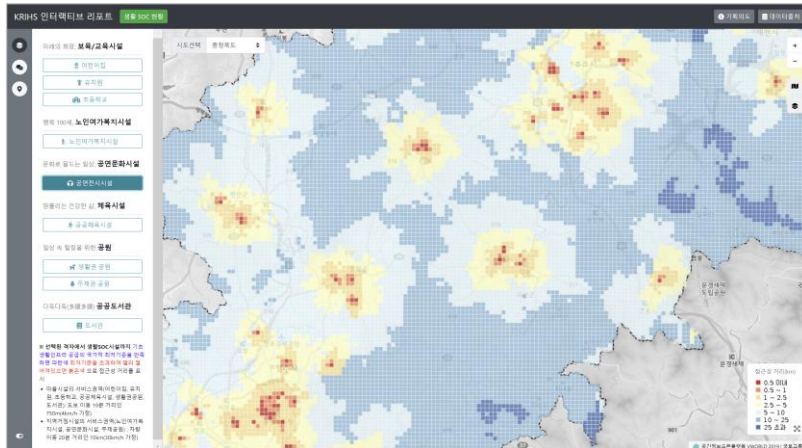
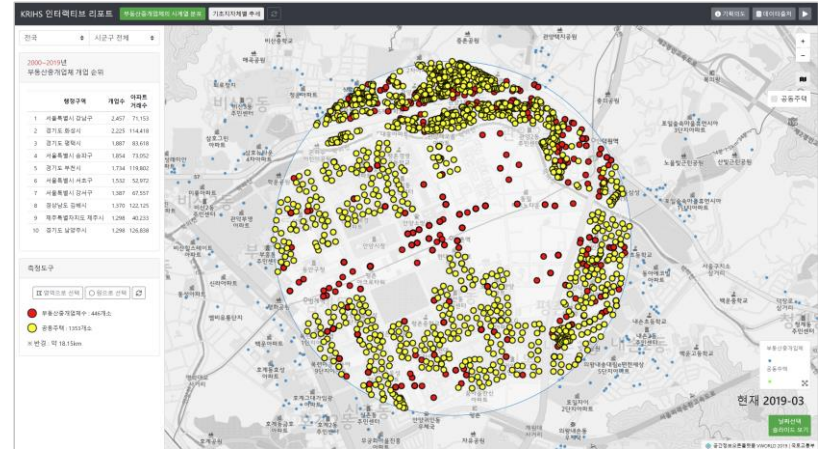
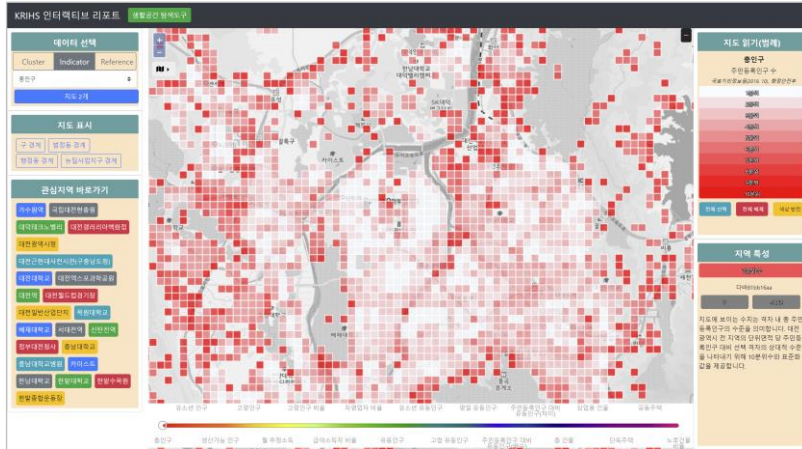


국토지리정보원의 공간정보 융합활용 지원시스템에 gPocket과 함께 초·중·고등학교 현장지원 교육에 적용하였습니다.

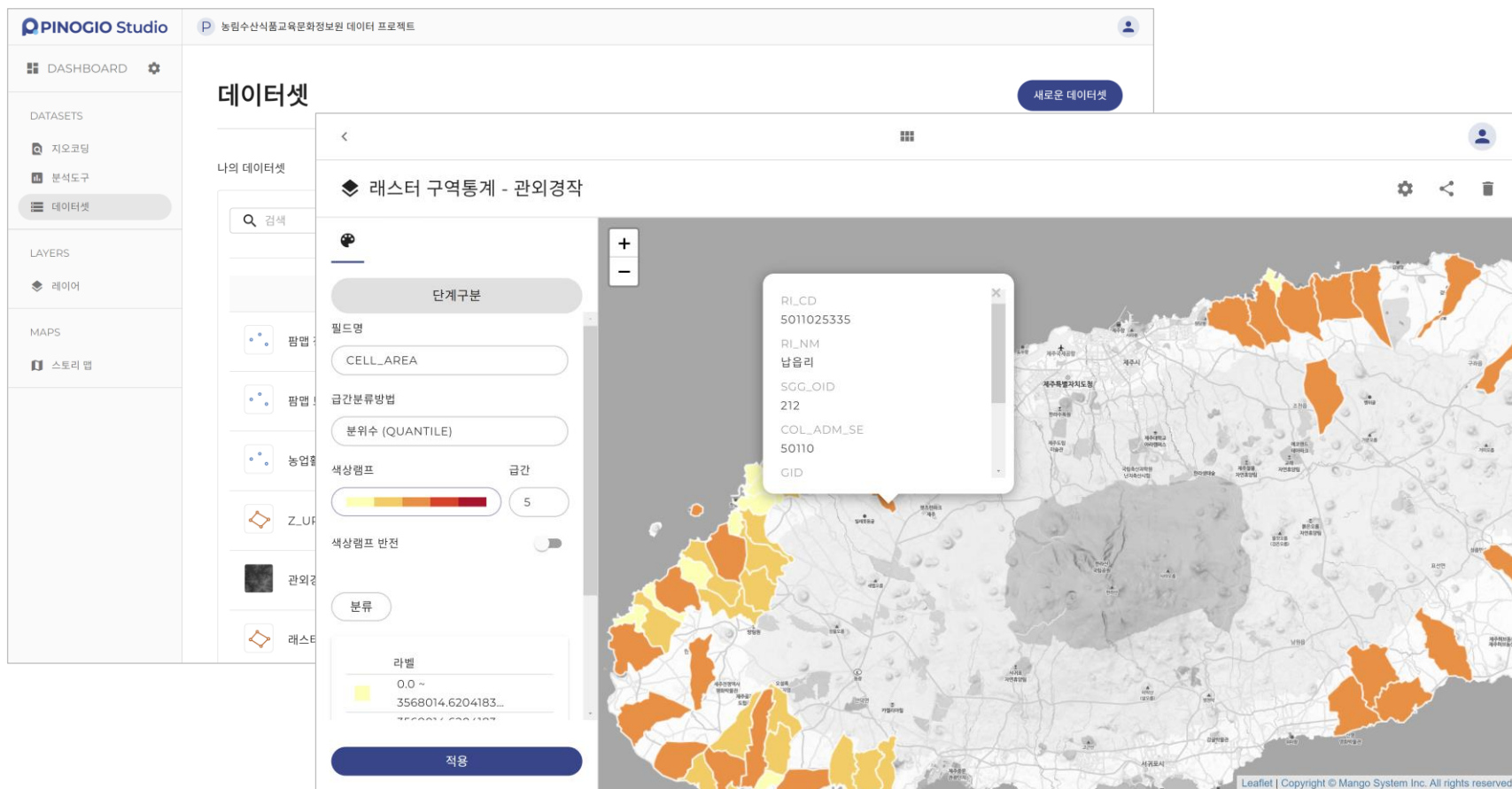


PINOGIO 활용사례 - 국토연구원 인터랙티브 리포트

국토연구원의 국토와 관련한 다양한 이슈를 모니터링하고, 사용자가 의견을 교환하며 소통하는 데이터 기반 인터랙티브 리포트 구축과 함께하였습니다.

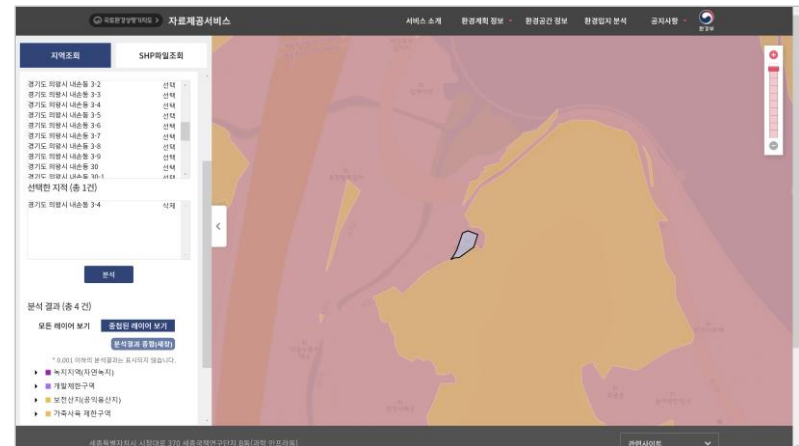
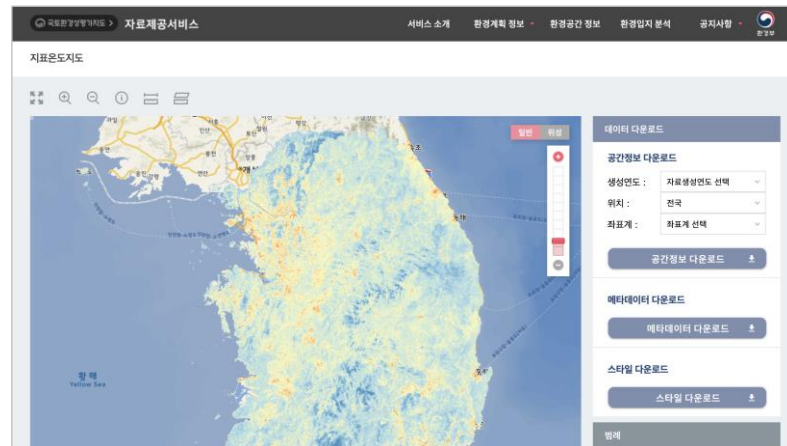
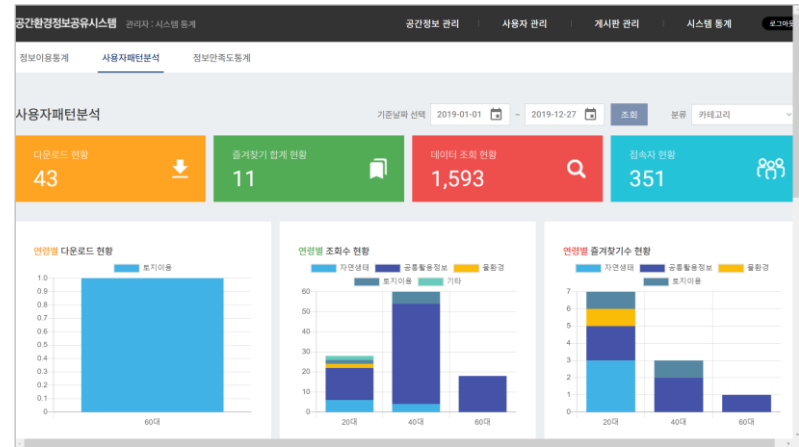
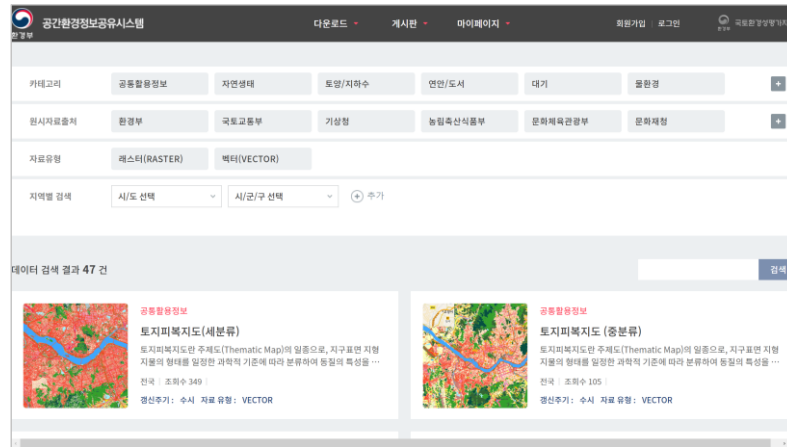


농림수산물교육문화정보원(EPIS)의 농림수산물 빅데이터 활용 및 서비스기반 강화 사업(농업ON)에 공간 데이터 관리 및 분석 소프트웨어로 사용하고 있습니다.



PINOGIO 활용사례 – 환경부 국토환경성평가지도

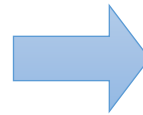
환경부(한국환경정책평가연구원)의 국토환경성평가지도 [자료제공 서비스] 구축에 PINOGIO를 활용하여 커스터마이징 적용 중입니다.



서울특별시 재난의료협의체의 '생활 방역 모니터링 체계 구축'을 위한 현장조사] 에 gPocket과 함께 다중이용시설 위험도 조사에 적용하였습니다.

생활방역 모니터링 체계 개요

- 목적
- 서울시 내 다중이용시설(중점관리시설 9종, 일반관리시설 14종)의 방역 상황을 점검하기 위함
 - 중점관리시설 9종: 유흥시설 5종(클럽·홍살루 등 유흥주점, 단란주점, 감성주점, 플라멩크, 헌팅포차), 노래연습장, 실내 스탠딩공연장, 방문판매 등 직접 판매홍보관, 식당·카페(일반음식점·휴게음식점·체력영양점)
 - 일반관리시설 14종: PC방, 결혼식장, 강제식당, 학원(교습소 포함), 직업훈련기관, 체육장업, 공연장, 영화관, 놀이공원·워터파크, 오락실·멀티방 등, 실내체육시설, 이·미용업, 상점·마트·백화점, 독서실·스터디카페
- 상기 정보를 앱을 이용하여 실시간으로 수집하고 제공, 방역관리에 활용하도록 함



감사합니다.



경기도 안양시 동안구 벌말로 126,
2307호 (관양동, 평촌오비즈타워)

Tel. 031-450-3411~3

Fax. 031-450-3414

E-mail. mango@mangosystem.com
