

PROFILE

도시 공간을 데이터로 해석하는 일에 관심이 있습니다. 공공데이터와 OpenStreetMap을 직접 다뤄 분석 도구를 만들고, 결과를 지도와 차트로 전달하는 과정을 기획부터 개발까지 혼자 수행해 왔습니다.

EDUCATION

2028.03 졸업 예정 상명대학교 그린스마트시티학과
3학년 재학 중

졸업 동산고등학교
인천

PROJECTS

아파트 밀도 CBD 탐색기

2026 · 기획·설계·개발 단독
JavaScript · Leaflet · Turf.js · proj4js

지역을 지정하면 아파트가 지역 평균보다 두드러지게 밀집한 권역을 찾아 CBD(중심 권역)와 부도심으로 선정하고 지도·차트로 보여 주는 웹 공간분석 대시보드. 프레임워크 없이 약 3,400줄.

- 육각 격자 밀도 · 가우시안 커널 평활화 · **지역대비 밀도(LQ)** 산출 · Union-Find 공간 군집화를 직접 구현
- 공용 Overpass 서버의 504 거절 패턴을 실측해 **엔드포인트 폴백 → 슬롯 대기 → 재시도** 구조로 수집 안정화
- 공간 해시로 건물-격자 매칭의 전수 비교를 제거하고, 격자 수·영역 크기에 상한을 두어 과부하 차단
- 송파구 검증: CBD로 선정된 **잠실본동 일대**가 독립 데이터인 SGIS 주택총조사에서도 밀도 1위(×4.6)
- SGIS 연동(UTM-K→WGS84 변환), 자체 SVG 차트, 한/영 i18n, 라이트·다크 테마

Pixel World Résumé

2026 · 기획·디자인·개발 단독
HTML5 Canvas · Vanilla JS

“걸어 다니며 보는 이력서”를 목표로 만든 인터랙티브 페이지. 외부 라이브러리 없이 캔버스로 직접 렌더링했습니다.

- 하늘·구름·산·나무·지형을 절차적으로 생성하고, 문자열 맵으로 정의한 픽셀 스프라이트를 애니메이션
- 탭마다 달라지는 파티클 시스템과 업적 토스트 등 게임 UI 문법을 웹 인터랙션으로 이식

포트폴리오 사이트

2026 · 기획·디자인·개발 단독
Canvas 2D · Vanilla JS · Vercel

스크롤에 따라 바다를 향해하며 작업물을 둘러보는 개인 사이트. 영상 파일 없이 캔버스로 외부 시점 → 갑판 시점 → 항공 시점을 연속 전환합니다.

MILITARY

2022.08 - 2025.05 대한민국 공군
약 2년 9개월 · 만기 전역

EXPERIENCE

1개월 (주)장원조경 · 인턴
조경 실무

CERTIFICATES

컴퓨터활용능력 2급

ATC 캐드마스터

운전면허 1종 보통

INTERESTS

도시공간 분석

GIS

공공데이터

데이터 시각화

프론트엔드

