



“AI를 도구가 아니라 운영 시스템으로 씁니다.” 쿠팡에서 7년간 채용 운영·CX·리스크 검토를 담당하다 AI 엔지니어로 전환했습니다. 매일 새벽, 사람 개입 없이 AI가 뉴스를 수집·집필하고 용어를 등록하고 팟캐스트를 합성해 지식 사이트에 발행하는 무인 파이프라인을 혼자 설계·운영합니다. 이 문서의 모든 수치는 라이브 사이트와 공개 저장소에서 지금 바로 확인할 수 있습니다.

CORE SYSTEM SKILLS

핵심 시스템 역량



GraphRAG — 지식·코드의 그래프화

graphify + 로컬 Ollama(qwen2.5:7b) 파이프라인을 직접 구축 — Tree-sitter AST 파싱 → LLM 의미관계 추출 → Leiden 커뮤니티 검출. 최대 실행 168노드·354엣지·14커뮤니티를 전 과정 로컬 \$0(원본 코드 미유출)로 추출, 그래프 압축 질의로 코드 전문 주입 대비 평균 3.8배(최대 6.3배) 토큰 절감을 실측. 추론(INFERRED) 관계는 자동 신뢰하지 않고 needs-review로 승격하는 검증 규율까지 설계.



멀티에이전트 오케스트레이션

Claude·Gemini·Codex를 계획·실행·감사로 역할 분담해 교차검증하는 조직을 설계·운영. 기획·구현·QA·문서화를 나눈 10 에이전트 체계, 구현과 검증 세션을 격리하는 삼권분립 QA로 단일 AI의 자기검증 오류를 구조로 차단.



무인 자동화 · 하네스 엔지니어링

반복 작업은 야간 스케줄러로 무인화하고, 설정 계층(하네스)으로 어떤 AI를 쓰든 동일한 규칙(명명·보안·품질)이 주입되게 표준화 — 어떤 AI를 써도 같은 품질이 나오는 실행 환경을 만든다.

무인 야간 발행 파이프라인 매일 01:07 가동 · 사람 개입 0

웹 뉴스 수집
자동 검색·선별

브리핑 집필
Claude 헤드리스

용어 등록
용어사전 자동 갱신

팟캐스트 합성
TTS 오디오

빌드 · 유출 감사
PII 게이트 통과 필수

사이트 발행
GitHub Pages

이 파이프라인이 매일 발행한 누적 결과가 아래 운영 지표다 — 발행이 멈추면 지표도 멈추므로, 지표 자체가 시스템이 살아있다는 증거가 된다.

LIVE METRICS

347

지식 노트

13

도메인

189

용어사전

25

일일 AI 브리핑

39

팟캐스트

165

한/영 병행 노트

기준일 2026-07-28 — 사이트 빌드 데이터(garden-data)에서 자동 집계된 수치. 라이브 사이트에서 실시간 확인 가능.

대표 프로젝트

Cosmos Knowledge — 지식 시스템 SPA + 무인 발행 파이프라인 라이브

- 문제** 학습·프로젝트 기록이 흩어져 검색도 증명도 되지 않았다. 지식을 자산화하면서 그 자체가 채용 증거가 되는 시스템이 필요했다.
- 역할** 기획·설계·구현·운영 전부 1인.
- 구현** Node 내장 모듈만으로 md→SPA 빌드 파이프라인(런타임 npm 의존성 0)·위키링크/백링크/로컬 그래프뷰/Mermaid 렌더 엔진·한/영 이중언어·공개/내부 이중 빌드 + 배포 전 PII 유출 감사 게이트·야간 무인 생성기.
- 성과** 노트 347개·용어 189개를 13개 도메인으로 상호연결, 일일 브리핑 25건·팟캐스트 39편 무인 발행. **지금 읽고 있는 이 PDF도 이 저장소의 빌드 스크립트가 생성·배포한다.**
- 확인** capernaum-user.github.io/cosmos-knowledge·상세 케이스터디는 사이트의 '프로젝트' 카테고리.



홈 — 은하 캔버스 위 지식 도메인과 그래프 뷰

Agent Office v2 — 역할 분담 4층 AI 가상 오피스 시연 가능

- 문제** 단일 AI 세션은 긴 프로젝트에서 맥락을 잃고, 자기 결과를 자기가 검증하는 오류에 빠진다.
- 역할** 아키텍처 설계·구현 1인.
- 구현** 기획·분석·빌드·결재의 4층 조직 구조·층별 전용 벡터DB(RAG)·이벤트 소싱 기반 상태 관리·샌드박스 실행.
- 성과** 자체 회귀 셀프테스트 **147 PASS**·구현↔검증 분리(삼권분립 QA)를 조직 구조로 강제·수행한 미션의 산출물은 사이트 '에이전트 오피스' 카테고리에 자동 발행.
- 확인** 면접에서 라이브 시연 가능·미션 산출물: 사이트 '에이전트 오피스' 카테고리.

AI-Nexus — 3-AI 교차검증 오케스트레이션 엔진 공개 저장소

- 문제** 단일 LLM의 환각과 자기확신은 프롬프트가 아니라 시스템 설계로 보완해야 한다.
- 역할** 파이프라인 설계·구현 1인.
- 구현** Gemini(계획)·Claude(실행)·Codex(감사)가 서로의 산출물을 검토·반려하는 다단계 Python 파이프라인.
- 성과** 서로 다른 벤더 AI의 교차검토를 시스템으로 강제해 단일 모델 환각을 구조적으로 보완 — 이후 Agent Office·무인 러너로 발전한 교차검증 설계의 원형.
- 확인** github.com/Capernaum-user/ai-nexus (공개)

MORE PROJECTS

보조 프로젝트

MDTS · M-Medic — 선박 응급의료 엣지 AI (스마트인재개발원 최종 프로젝트 · 2026.05)

Jetson/라즈베리파이 센서 · 외상 카메라 · PyQt5 현장 단말 · AI 백엔드로 구성된 고위험 현장 대응 시스템. 외상 분류기 검증 정확도 **88.5%**(843장 셋) · CPU 추론 **<200ms** · 0.70 confidence gate. 웹 데모 공개: [live-maritime-medic](#).

Peek — 데스크톱 마크다운 스티키 앱 **공개**

Obsidian이 꺼져 있어도 화면에 남는 마크다운 스티키(Tauri) + 무료 컴패니언 플러그인. 저장소: [peek](#) · [peek-bridge](#).

ChannelDock — 멀티채널 커머스 통합

복수 판매채널 OAuth 연동·주문 통합 제품 설계 — 채널별 주문 스키마를 단일 모델로 정규화해 회귀 안정성 확보.

ai-terminal-pane-status — 오픈소스 CLI 도구 **공개**

Windows Terminal 분할 패널마다 어떤 AI가 무슨 작업 중인지 보여주는 상태줄(단일파일 원클릭 설치). 저장소: [ai-terminal-pane-status](#).

SKILLS

기술 스택

언어 · 분석	Python · SQL · Pandas/NumPy/Scikit-learn · PyTorch/TensorFlow
LLM · RAG	OpenAI API · LangChain/LlamaIndex RAG · graphify 기반 GraphRAG(지식그래프) · 프롬프트·워크플로 자동화
DB · 서빙	MySQL/MongoDB · FAISS/Chroma 벡터DB · Docker/Flask/FastAPI
도구 · 운영	Obsidian · CLI 멀티에이전트(Claude Code-Gemini CLI·Codex CLI) · GitHub · Windows 자동화

EDUCATION · CREDENTIALS

교육 · 자격

- 스마트인재개발원 엣지AI 기반 헬스케어 서비스 개발자 과정 수료 (2026.05.18)
- 동아보건대학교 컴퓨터게임학과 졸업 (2024.02)
- AICE Future 1급 · 2급 · 3급 / 챗GPT활용지도사 1급 / AICE 정기시험 프로크터(감독관)
- 경력: 쿠팡 7년 — 채용 운영 · CX · 리스크 검토 (AI 전환 이전)

HOW I WORK

일하는 방식

- 삼권분립 QA** — 구현과 검증을 다른 세션·다른 AI로 격리해, 자기검증 오류를 규칙이 아니라 구조로 차단한다.
- 증거 기반** — 문서에 쓰는 모든 수치는 라이브 사이트·공개 저장소에서 제3자가 확인할 수 있는 것만 쓴다.
- 보안 게이트** — 공개 배포 전 PII·기밀 유출 감사가 자동 실행되며, 통과하지 못하면 배포가 중단된다.

확인 — 이 문서의 모든 시스템은 [capernaum-user.github.io/cosmos-knowledge](#)(라이브)와 [github.com/Capernaum-user](#)(공개 저장소)에서 직접 확인하거나, 면접에서 라이브 시연으로 보실 수 있습니다.

