

LocaNext 프로젝트 개요

프로젝트 소개

LocaNext는 번역 및 로컬라이제이션 작업을 위한 **통합 데스크톱 플랫폼**입니다.

핵심 가치

1. 통합 플랫폼

- 10-20개 이상의 도구를 하나의 앱에서 제공
- 여러 프로그램 설치 불필요

2. 고성능 처리

- 사용자 PC에서 직접 처리
- PostgreSQL 데이터베이스 (31K entries/sec)
- 빠른 처리 속도

3. 전문가용 품질

- 기업 환경에 적합한 보안
- 912개 테스트로 검증됨

현재 제공 도구

도구	기능	상태
XLSTransfer	Excel 파일 간 번역 전송	완료

도구	기능	상태
QuickSearch	TXT/XML 파일 빠른 검색	완료
KR Similar	한국어 유사 문장 검색	완료
LDM	번역 파일 편집기 (CAT 도구)	60%

시스템 구조

사용자 PC (데스크톱 앱)

구성요소	기술	용도
LocaNext.exe	Electron	사용자 인터페이스
백엔드 서버	Python + FastAPI	처리 엔진

중앙 서버

구성요소	기술	용도
API 서버	FastAPI	데이터 처리
데이터베이스	PostgreSQL	모든 데이터 저장
연결 풀링	PgBouncer	1000 동시 연결
관리자 대시보드	SvelteKit	모니터링

통신 방식

- HTTPS (REST API) - 데이터 교환
- WSS (WebSocket) - 실시간 업데이트

PostgreSQL 데이터베이스

왜 PostgreSQL인가?

기능	성능
COPY TEXT 대량 삽입	31,000건/초
전문 검색 (tsvector)	빠른 검색
GIN 트라이그램 인덱스	유사도 검색
PgBouncer 연결 풀링	1000 동시 연결
엔터프라이즈 안정성	프로덕션 품질

데이터베이스 통계

항목	값
테이블 수	17개
API 엔드포인트	63개+
테스트 수	912개

보안 기능

기능	설명	상태
IP 필터링	허용된 IP만 접근 가능	완료
CORS	허용된 도메인만 접근	완료
JWT 인증	안전한 토큰 기반 인증	완료
감사 로그	모든 접근 기록 보관	완료
TLS/HTTPS	데이터 암호화 전송	지원

비용 구조

소프트웨어 라이선스

구성요소	비용
Electron (프레임워크)	무료
Python (런타임)	무료
PostgreSQL (DB)	무료
모든 라이브러리	무료
소프트웨어 총 비용	\$0

서버 비용 (선택)

옵션	비용
온프레미스 (기존서버)	\$0
클라우드 (신규)	\$20-150/월

개발 현황

영역	진행률
백엔드	100%
프론트엔드	100%
보안	80%
테스트	100% (912개)
문서화	90%
전체	97%

테스트 현황

분류	테스트 수	상태
단위 테스트	377+	통과
API 테스트	168	통과
보안 테스트	86	통과
E2E 테스트	164	통과
합계	912	100%

LocaNext 장점

기존 방식	LocaNext
여러 프로그램 설치	하나의 앱으로 통합
수동 파일 처리	자동화된 워크플로우
느린 처리 속도	PostgreSQL 고성능 DB
보안 우려	기업급 보안
높은 유지보수 비용	라이선스 비용 \$0

연락처

개발팀: development@company.com

2025년 12월