

클로드 코드 파일 읽기 토큰 99% 줄이는 codebase-memory-mcp

헤이제임스 채널의 영상은 AI, 특히 Claude Code 가 코드 파일을 읽을 때 발생하는 높은 토큰 비용 문제를 해결하는 `codebase-memory-mcp` 도구를 소개합니다. 이 도구는 코드베이스를 함수, 클래스, 호출 관계 등을 포함하는 '지식 그래프' 형태로 인덱싱하여 AI 가 파일을 직접 읽는 대신 그래프를 질의하도록 합니다. 개발사 측정에 따르면, 이 방식은 코드 구조 질문에 대해 최대 99.2%의 토큰 절감 효과를 가져와 AI 기반 코드 분석 및 개발 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다. 158 개 언어를 지원하며, 단일 바이너리로 작동하고 자체 LLM 이나 API 키가 필요 없어 통합이 용이합니다. 이 정보는 영상 메타데이터를 기반으로 추론되었습니다.

CHANNEL

헤이제임스 - AI 쉽게 배우기

VIDEO ID

QOAJYkuX_Y



**코드 지도 없으면
토큰 99% 낭비**

Executive Summary

영상 시청 전 빠른 정보 습득을 위한 요약

SUMMARY

헤이제임스 채널의 영상은 AI, 특히 Claude Code 가 코드 파일을 읽을 때 발생하는 높은 토큰 비용 문제를 해결하는 `codebase-memory-mcp` 도구를 소개합니다. 이 도구는 코드베이스를 함수, 클래스, 호출 관계 등을 포함하는 '지식 그래프' 형태로 인덱싱하여 AI 가 파일을 직접 읽는 대신 그래프를 질의하도록 합니다. 개발사 측정에 따르면, 이 방식은 코드 구조 질문에 대해 최대 99.2%의 토큰 절감 효과를 가져와 AI 기반 코드 분석 및 개발 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다. 158 개 언어를 지원하며, 단일 바이너리로 작동하고 자체 LLM 이나 API 키가 필요 없어 통합이 용이합니다. 이 정보는 영상 메타데이터를 기반으로 추론되었습니다.

Video Structure

영상 구성과 논리 흐름

01

AI가 코드 구조를 파악하려 파일을 수십 개씩 읽는 게 왜 토큰 폭탄인지

02

codebase-memory-mcp가 코드를 "지도 (지식 그래프)"로 인덱싱하는 원리

03

토큰 절감 수치 (412,000 → 3,400 토큰, 99.2% / 120 배)

04

MCP가 원지 (AI에 도구를 찾는 표준 단자) 설계

05

PreToolUse 쪽이 grep/glob에 인덱싱된 심볼을 자동으로 끼워주는 방식

06

설치 한 줄 + "이 프로젝트 인덱싱해줘" 한마디 / 인메스의 지속성

Key Ideas

정보게시물로 전환할 핵심 아이디어

01

AI 의 코드 이해 과정에서 발생하는 비효율적인 토큰 사용 문제.

02

" 지식 그래프 " 기반의 코드 인덱싱을 통한 AI 의 코드 구조 이해도 및 효율성 증대.

03

`codebase-memory-mcp` 의 압도적인 토큰 절감 능력 (99.2% 절감).

04

`MCP` 표준을 통한 AI 도구 통합의 용이성.

05

`PreToolUse` 혹은 활용한 자동화된 심볼 정보 제공.

06

간편한 설치 및 지속적인 인덱스 관리.

DreamLabs Application

DreamLabs 내부 적용 관점

01

DreamLabs 내부 프로젝트의 코드 분석 및 이해 과정에서 AI 활용 시 토큰 비용 최적화.

02

대규모 코드베이스를 다루는 연구 개발 프로젝트에서 AI 의 코드 탐색 및 질의 응답 효율성 증대.

03

AI 기반 코드 생성 및 리팩토링 도구 개발 시, AI 가 코드 구조를 더 정확하게 파악하도록 지원.

04

새로운 프로그래밍 언어나 프레임워크 도입 시, AI 가 해당 코드베이스를 신속하게 학습하고 분석하는 데 활용.

05

내부 개발자 생산성 향상을 위한 AI 보조 도구 스택에 `codebase-memory-mcp` 통합 가능성 검토.

Verification Required

모델 추론 /metadata 한계 / 원본 확인 필요

01

개발사 (DeusData) 가 주장하는 99.2% 토큰 절감 수치에 대한 실제 환경에서의 검증.

02

158 개 언어 지원의 범위와 각 언어별 인덱싱 정확도 및 성능 테스트.

03

`PreToolUse` 혹은 `grep`/`glob` 에 심볼을 자동으로 끼워주는 방식의 실제 작동 방식 및 효과.

04

`codebase-memory-mcp` 가 Claude Code 외 다른 LLM (예: GPT-4, Gemini Pro) 과 연동될 때의 호환성 및 성능.

05

설치 및 인덱싱 과정의 안정성과 대규모 코드베이스에서의 인덱싱 시간 및 자원 소모량.

06

`rtk`, `Serena` 와의 실제 통합 시나리오 및 시너지 효과에 대한 심층 분석.

Source & Download Metadata

게시물과 문서 산출물 추적 정보

METADATA

Title: 클로드 코드 파일 읽기 토큰 99% 줄이는 codebase-memory-mcp
Channel: 헤이제임스 - AI 쉽게 배우기
Video ID: QOAJYkuX_-Y
Source URL: https://www.youtube.com/watch?v=QOAJYkuX_-Y
Playlist ID: PLHwM6idVO2zyqi2IZeDAiP5QBqRXd2Zyh
Generated at: 2026-06-30T16:00:37Z
Source basis: metadata_and_model_inference