

클로드 코드 + 코덱스 + 제미나이 동시에 굴리는 멀티 에이전트 시스템 (한 번 쓰면 못 돌아감)

이 영상은 클로드 코드 (Claude Code) 를 오케스트레이터로 활용하여 코덱스 (Codex) 와 제미나이 (Gemini) 를 워커로 부리는 멀티 에이전트 AI 시스템을 소개합니다. 단일 AI 모델의 한계를 극복하고 모델 간의 강점을 결합하며 상호 검증을 통해 더 나은 결과물을 도출하는 것이 목표입니다. 특히, 'codex-critic' 을 통한 공격적인 코드 버그 검출, 제미나이의 비전 및 장문 분석 능력 활용, 그리고 세션 지속성 및 사용자 승인 기반의 안전한 워커 호출 기능이 핵심입니다. 이 시스템은 검증된 컨텍스트 엔지니어링 학습을 제공하며, 한 번 사용하면 기존 단일 에이전트 워크플로우로 돌아가기 어렵다고 강조됩니다.

CHANNEL

AI 치트키

VIDEO ID

iNCOuMCzzDg



Executive Summary

영상 시청 전 빠른 정보 습득을 위한 요약

SUMMARY

이 영상은 클로드 코드 (Claude Code) 를 오케스트레이터로 활용하여 코덱스 (Codex) 와 제미니 (Gemini) 를 워커로 부리는 멀티 에이전트 AI 시스템을 소개합니다. 단일 AI 모델의 한계를 극복하고 모델 간의 강점을 결합하며 상호 검증을 통해 더 나은 결과물을 도출하는 것이 목표입니다. 특히, 'codex-critic' 을 통한 공격적인 코드 버그 검출, 제미니의 비전 및 장문 분석 능력 활용, 그리고 세션 지속성 및 사용자 승인 기반의 안전한 워커 호출 기능이 핵심입니다. 이 시스템은 검증된 컨텍스트 엔지니어링 학습을 제공하며, 한 번 사용하면 기존 단일 에이전트 워크플로우로 돌아가기 어렵다고 강조됩니다.

Video Structure

영상 구성과 논리 흐름

01

오프닝 - 왜 멀티 에이전트인가

02

주요 시연 (멀티 에이전트 트래커 버그 수정, 유튜브 썸네일 생성, PDF→HWPX 변환)

03

클라우드 코드에서 코덱스 - 제미나이 사용 방법

04

멀티 에이전트 시스템 구조 설명

05

컨텍스트 엔지니어링 3 원칙

06

디자인 철학 및 가드레일 - 자기 개선

Key Ideas

정보게시물로 전환할 핵심 아이디어

01

클로드 코드 (Claude Code) 는 오케스트레이터 역할을 하며, "claude-main", "codex-main", "codex-critic", "gemini" 등의 워커 AI 를 관리합니다.

02

"codex-critic" 은 클로드의 산출물을 공격적으로 리뷰하여 평균 4-5 개의 숨은 버그를 발견하는 데 특화되어 있습니다.

03

제미니는 비전 처리, 긴 문서 분석, 그리고 독립적인 제 3 자 검토자로서의 역할을 수행합니다.

04

시스템의 모든 상태는 파일로 저장되어 세션이 중단되어도 작업을 이어서 진행할 수 있는 지속성을 제공합니다.

05

워커 AI 호출 전에는 항상 사용자 승인을 요구하여, 허가 없는 자동 호출을 방지하고 사용자의 통제권을 보장합니다.

06

시스템은 "learnings.md" 파일을 통해 시행착오를 기록하고 스스로 학습하여 성장하는 메커니즘을 갖추고 있습니다.

DreamLabs Application

DreamLabs 내부 적용 관점

01

**** 고도화된 코드 검토 및 개발 ****: DreamLabs 내부 프로젝트에서 유사한 멀티 에이전트 시스템을 도입하여 코드 생성 및 자동화된 버그 탐지 프로세스를 강화할 수 있습니다.

02

**** 자동화된 문서 처리 ****: 제미나이의 비전 및 장문 분석 능력을 활용하여 연구 보고서 , 기술 사양서 등 복잡한 문서의 분석 및 변환 (특히 수식이나 시각적 요소 포함) 작업을 자동화할 수 있습니다.

03

**** 특화된 비전 AI 태스크 ****: DreamLabs 의 연구 또는 데이터 처리 과정에서 필요한 특정 비전 AI 태스크에 제미나이를 멀티 에이전트 프레임워크 내에서 활용하는 방안을 모색할 수 있습니다.

04

**** 컨텍스트 엔지니어링 모범 사례 적용 ****: 영상에서 제시된 ' 검증된 하네스 컨텍스트 엔지니어링 ' 원칙을 DreamLabs 의 AI 플랫폼 설계 및 에이전트 오케스트레이션에 적용하여 효율성을 높일 수 있습니다.

05

**** 견고한 AI 시스템 설계 ****: 상태 지속성 , 사용자 승인 기반 워커 호출 등 본 시스템의 설계 철학을 DreamLabs 의 AI 시스템 개발에 반영하여 안정성과 제어 가능성을 향상시킬 수 있습니다.

Verification Required

모델 추론 /metadata 한계 / 원본 확인 필요

01

** 시스템 성능 및 버그 탐지를 검증 **: 'codex-critic' 이 평균 4-5 개의 버그를 발견한다는 주장에 대한 실제 성능 및 다양한 코드베이스에서의 유효성 검증이 필요합니다.

02

** 컨텍스트 엔지니어링 효과 분석 **: '검증된 하네스 컨텍스트 엔지니어링 학습' 의 실제 효과와 DreamLabs 환경에서의 적용 가능성에 대한 심층적인 분석 및 테스트가 요구됩니다.

03

** 확장성 및 리소스 사용량 평가 **: 시스템이 복잡한 태스크나 더 많은 에이전트와 함께 얼마나 잘 확장되는지, 그리고 필요한 컴퓨팅 리소스에 대한 평가가 필요합니다.

04

** 사용자 승인 메커니즘의 실용성 **: '위커 호출 전 항상 사용자 승인' 기능이 실제 워크플로우에서 사용자 경험과 효율성에 미치는 영향에 대한 평가가 필요합니다.

05

*** 'learnings.md' 기반 자기 개선 효과 확인 **: 'learnings.md' 를 통한 시스템의 자기 개선 메커니즘이 실제로 얼마나 효과적으로 작동하는지 장기적인 관점에서 검증해야 합니다.

06

** GitHub 저장소 코드 리뷰 **: 제공된 GitHub 저장소의 코드를 상세히 검토하여 시스템의 구현 방식, 아키텍처, 그리고 보안 취약점 여부를 확인해야 합니다.

Source & Download Metadata

게시물과 문서 산출물 추적 정보

METADATA

Title: 클로드 코드 + 코덱스 + 제미나이 동시에 굴리는 멀티 에이전트 시스템 (한 번 쓰면 못 돌아감)
Channel: AI 치트키
Video ID: iNCOuMCzzDg
Source URL: <https://www.youtube.com/watch?v=iNCOuMCzzDg>
Playlist ID: PLHwM6idVO2zyqi2IZeDAiP5QBqRXd2Zyh
Generated at: 2026-06-16T16:40:36Z
Source basis: metadata_and_model_inference