

# Ollama 설치와 Gemma4 로컬 LLM 사용 구축 #ollama #gemma4

이 영상은 보안 정책으로 인해 클라우드 기반 AI 사용이 어려운 환경에서 로컬 LLM 을 구축하고 활용하는 실용적인 방법을 다룹니다. Ollama 를 사용하여 Google 의 Gemma 4 모델을 개인 PC 나 서버에 설치하고 실행하는 과정을 상세히 안내합니다. 특히, 외부 서버를 거치지 않아 데이터 보안이 보장되며 무료로 LLM 을 활용할 수 있다는 장점을 강조합니다. 개발자나 보안 담당자가 업무 자동화 및 분석에 로컬 LLM 을 적용하는 데 유용한 가이드입니다. 일반적인 노트북 환경에서도 8B 모델 구동이 가능함을 시사하며, 명령줄 인터페이스를 통한 실제 활용 예시를 보여줍니다.



**CHANNEL**

보안프로젝트 [boanproject]

**VIDEO ID**

KSec43BpVvk

# Executive Summary

영상 시청 전 빠른 정보 습득을 위한 요약

## SUMMARY

이 영상은 보안 정책으로 인해 클라우드 기반 AI 사용이 어려운 환경에서 로컬 LLM 을 구축하고 활용하는 실용적인 방법을 다룹니다 . Ollama 를 사용하여 Google 의 Gemma 4 모델을 개인 PC 나 서버에 설치하고 실행하는 과정을 상세히 안내합니다 . 특히 , 외부 서버를 거치지 않아 데이터 보안이 보장되며 무료로 LLM 을 활용할 수 있다는 장점을 강조합니다 . 개발자나 보안 담당자가 업무 자동화 및 분석에 로컬 LLM 을 적용하는 데 유용한 가이드입니다 . 일반적인 노트북 환경에서도 8B 모델 구동이 가능함을 시사하며 , 명령줄 인터페이스를 통한 실제 활용 예시를 보여줍니다 .

# Video Structure

영상 구성과 논리 흐름

01

Ollama 설치 (Windows PowerShell 활용)

02

모델 선택 및 다운로드 (Gemma 4 8B 모델)

03

로컬 LLM 실행 및 테스트 (CLI 기반 대화 및 보안 주제 질문)

04

로컬 환경 구축의 장점 (데이터 보안 및 무료 활용)

# Key Ideas

정보계시물로 전환할 핵심 아이디어

01

로컬 LLM 구축을 통한 데이터 보안 및 개인 정보 보호 강화.

02

클라우드 종속성 탈피 및 비용 절감 가능성.

03

Ollama 는 다양한 LLM 을 로컬에서 쉽게 구동할 수 있는 플랫폼.

04

Gemma 4 (8B) 모델은 일반적인 하드웨어에서도 실용적인 성능 제공.

05

보안 관련 업무 ( 예 : OWASP TOP 10 분석 ) 에 로컬 LLM 활용 가능성.

06

개발자 및 보안 담당자를 위한 실용적인 기술 가이드 제공.

# DreamLabs Application

DreamLabs 내부 적용 관점

01

내부 민감 데이터 처리 및 분석을 위한 보안 강화 로컬 LLM 환경 구축 검토.

02

클라우드 AI 사용에 따른 비용 절감 및 종속성 완화 방안 모색.

03

개발 및 테스트 환경에서 다양한 LLM 모델을 신속하게 실험하는 플랫폼으로 활용.

04

보안 연구 및 취약점 분석 과정에 로컬 LLM 을 활용한 자동화 도구 개발 가능성 탐색.

05

사내 기술 브리핑 및 교육 자료로 활용하여 로컬 LLM 도입 장려.

# Verification Required

모델 추론 /metadata 한계 / 원본 확인 필요

01

Ollama 설치 과정의 실제 난이도 및 소요 시간 (영상 시청을 통한 확인 필요).

02

Gemma 4 8B 모델의 실제 구동 성능 및 응답 속도 (명시된 하드웨어 사양 기준).

03

OWASP TOP 10 등 보안 관련 질의에 대한 LLM의 답변 품질 및 정확성 검증.

04

영상에서 언급된 '무료' 활용의 범위 및 잠재적 제약 사항 확인.

05

Windows PowerShell 외 다른 OS (Linux, macOS)에서의 설치 호환성 및 절차.

# Source & Download Metadata

게시물과 문서 산출물 추적 정보

## METADATA

Title: Ollama 설치와 Gemma4 로컬 LLM 사용 구축 #ollama #gemma4

Channel: 보안프로젝트 [boanproject]

Video ID: KSec43BpVvk

Source URL: <https://www.youtube.com/watch?v=KSec43BpVvk>

Playlist ID: PLHwM6idVO2zyqi2IZeDAiP5QBqRXd2Zyh

Generated at: 2026-06-13T15:46:15Z

Source basis: metadata\_and\_model\_inference