

# The BEST AI Project Ever 🔥 🔥 | AI Meeting Recorder using XIAO ESP32 S3 Sense

이 영상은 XIAO ESP32 S3 Sense 를 활용한 휴대용 AI 회의 녹음기 제작 프로젝트를 소개합니다. Shark Tank India 의 Neo Sapiens 에서 영감을 받아 개발된 이 장치는 회의 내용을 실시간으로 녹음하고 Elevenlabs 및 OpenAI 를 사용하여 상세한 요약을 자동으로 생성합니다. 특히 임베디드 AI 프로젝트의 주요 과제인 긴 오디오 파일 처리를 위해 듀얼 코어 프로세서를 활용, 오디오를 15 초 세그먼트로 분할하여 메모리 제한 없이 실시간 전사를 가능하게 합니다. 이 프로젝트는 DIY 방식으로 구현 가능하며, 필요한 모든 리소스와 부품 정보가 제공됩니다. 웹 기반 설정과 대시보드를 통해 사용자 편의성을 높였으며, 웨어러블 케이싱 디자인도 선보입니다.

## Second Brain



CHANNEL

techiesms

VIDEO ID

FhV9c0Vv3Ng

# Executive Summary

영상 시청 전 빠른 정보 습득을 위한 요약

## SUMMARY

이 영상은 XIAO ESP32 S3 Sense 를 활용한 휴대용 AI 회의 녹음기 제작 프로젝트를 소개합니다 . Shark Tank India 의 Neo Sapiens 에서 영감을 받아 개발된 이 장치는 회의 내용을 실시간으로 녹음하고 Elevenlabs 및 OpenAI 를 사용하여 상세한 요약을 자동으로 생성합니다 . 특히 임베디드 AI 프로젝트의 주요 과제인 긴 오디오 파일 처리를 위해 듀얼 코어 프로세서를 활용 , 오디오를 15 초 세그먼트로 분할하여 메모리 제한 없이 실시간 전사를 가능하게 합니다 . 이 프로젝트는 DIY 방식으로 구현 가능하며 , 필요한 모든 리소스와 부품 정보가 제공됩니다 . 웹 기반 설정과 대시보드를 통해 사용자 편의성을 높였으며 , 웨어러블 케이스 디자인도 선보입니다 .

# Video Structure

영상 구성과 논리 흐름

01

00:00 Shark Tank India '영감' (Neo Sapiens)

02

01:07 프로젝트 하드웨어 요구사항

03

02:12 코드 로직 및 워크플로우 설명

04

03:40 15 초 오디오 청크를 사용한 긴 회의 처리 솔루션

05

04:33 OpenAI GPT 를 사용한 자동 요약

06

05:08 사용자 인터페이스 및 데시보드 개요

# Key Ideas

정보게시물로 전환할 핵심 아이디어

01

XIAO ESP32 S3 Sense 를 활용한 소형, 저전력 임베디드 AI 장치 구현.

02

듀얼 코어 프로세서와 15 초 오디오 링크 분할 기법으로 긴 오디오 파일의 실시간 처리 및 메모리 제약 극복.

03

Elevenlabs 와 OpenAI API 를 활용한 음성-텍스트 변환 및 고급 AI 요약 / 질의응답 기능 통합.

04

웹 기반 설정 및 대시보드를 통해 사용자 친화적인 장치 관리 및 데이터 접근 제공.

05

DIY 제작을 위한 상세한 가이드와 함께, 완제품 구매 및 커스텀 케이스 옵션 제공.

06

회의 요약 재생성 및 AI 에게 회의 내용에 대한 질문을 할 수 있는 인터랙티브한 기능.

# DreamLabs Application

DreamLabs 내부 적용 관점

01

내부 회의록 자동화 및 요약 시스템 개발에 본 프로젝트의 실시간 전사 및 AI 요약 기술을 적용.

02

XIAO ESP32 S3 Sense 와 같은 엣지 디바이스를 활용한 저전력 AI 솔루션 연구 및 개발.

03

긴 오디오 / 비디오 콘텐츠의 효율적인 처리 및 요약 기술을 DreamLabs 의 미디어 분석 파이프라인에 통합.

04

커스텀 하드웨어 및 펌웨어 개발 역량을 강화하고, 임베디드 AI 프로젝트의 프로토타이핑 속도 향상.

05

AI 기반 질의응답 시스템을 사내 지식 관리 및 정보 검색 시스템에 적용하여 효율성 증대.

06

실시간 음성 처리 및 AI 통합을 통해 DreamLabs 의 다양한 서비스에 음성 인터페이스 도입 가능성 탐색.

# Verification Required

모델 추론 /metadata 한계 / 원본 확인 필요

01

영상 제목의 'The BEST AI Project Ever' 라는 주장에 대한 객관적인 성능 비교 데이터 및 근거 (metadata 기반 추론).

02

15 초 오디오 정크 처리 방식의 실제 지연 시간, 전사 정확도 및 안정성 (metadata 기반 추론).

03

Elevenlabs 및 OpenAI API 사용 시의 실제 운영 비용, 데이터 보안 및 개인 정보 보호 정책 (metadata 기반 추론).

04

장치의 배터리 수명, 충전 방식 및 휴대성 관련 상세 스펙 (metadata 기반 추론).

05

AI 요약 및 질의응답 기능의 정확도, 신뢰성 및 다양한 회의 시나리오에서의 성능 검증 (metadata 기반 추론).

06

웨어러블 게이밍의 실제 착용감, 내구성 및 방수 / 방진 기능 여부 (metadata 기반 추론).

# Source & Download Metadata

게시물과 문서 산출물 추적 정보

## METADATA

Title: The BEST AI Project Ever 🔥🔥 | AI Meeting Recorder using XIAO ESP32 S3 Sense

Channel: techiesms

Video ID: FhV9c0Vv3Ng

Source URL: <https://www.youtube.com/watch?v=FhV9c0Vv3Ng>

Playlist ID: PLHwM6idVO2zyqi2IZeDAiP5QBqRXd2Zyh

Generated at: 2026-06-05T16:10:53Z

Source basis: metadata\_and\_model\_inference