이지링고 EZLingo

화자 복제 동영상 번역 솔루션 *국내최초*

# EZLingo

## AI Video Translator

**음성 복제 다국어 번역 더빙 AI 솔루션**

# 목차


01 이지링고 (EZLingo) 소개

02 AI Video Translate란 무엇인가요?

03 EZLingo 다국어 자막

04 다국어 컨텐츠 AI 엔진
- 01: 동영상 더빙 번역
- 02: 실시간 라이브 자막 번역

05 이지링고 특징
- 01: 외부 연동 API
- 02: HTML5 자막 편집 기술
- 03: 강력한 연동 기능 – LMS 및 솔루션 연동을 위한 강력한 API

06 구축 및 기술 적용 사례

07 AI Server 최소 권장 사양


**이지링고(EZLingo)란**

Easy(쉬운) + Ling(외국어) =
쉬운 외국어라는 뜻 입니다

# 01 이지링고 소개

## 다양한 번역 지원

- 약 100개국의 언어를 지원 (예정)
- 다양한 자막 규격 지원 (vtt, srt, ...)
- 고성능 언어 LLM 지원으로 강력한 번역 기능
- 자막 편집 기능 제공
- 한번에 8개 국어의 번역 자막을 제공 c

## 고성능 TTS 기능

- 고성능의 LMM 을 탑재하여 총 8개국의 언어를 제공 합니다.
  (한국어, 영어, 일본어, 중국어, 프랑스어, 러시아어등)
- 높은 번역 성공률 – 강력한 후처리 기능 제공
- 44100Hz 샘플링 고음질 제공

## Voice Cloning

- 10초 이내의 음성 데이터로 완벽한 음원 복제
- 1인 동영상 외에 2인 이상의 다양한 화자 복제 제공
- 정확한 타임스탬프 기능 (음원 시간 추출)
- API를 통한 다양한 레거시 시스템 연계 지원
- 남,녀 성별 및 성인, 어린이등 세대에 따른 차별적 목소리 복제 기능

## 강력한 STT 기능

- 고성능의 LMM Large모델을 탑재하여 음성 인식 성공률 강화
- 다양한 타임스탬프 보강 기능을 통해 A/V싱크 제어 기능 확보
- 국내 유일의 다양한 화자 인식 기능 제공 (무제한)
- 2차 보이스 스펙트럼 분석 엔진 탑재

# 02 AI Video Translator란 무엇인가요?

AI Video Translator란 동영상 컨텐츠의 화자의 언어를 다양한 번어로 변환하여 주는 서비스 입니다.

**EZLingo에 업로드하면 음성을 추출후 번역하고 다시 음성을 원래 목소리로 복제하여 다른 언어의 영상으로 만들어 줍니다.**



다양한 환경에서 경량화된 컨텐츠 열람! 다양한 표준 포켓 지원!

## 멀티-미디어 AI 번역 솔루션






### 한국어 원본 컨텐츠

이지링고를 통해 **20개국**이상의 언어로
자막을 자동으로 생성 합니다.

- 한글 자막
- 영어 자막
- 중국어 자막
- 일본어 자막
- 불어 자막
- 프랑스어 자막
- ⋮

# 04-1 N스크린 컨텐츠 AI 엔진 – 다국어 더빙 번역

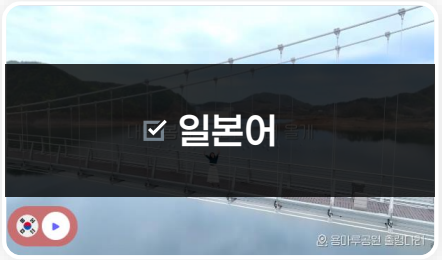
이지링고를 사용하여

**전 세계로 여러분의 컨텐츠를 확장**

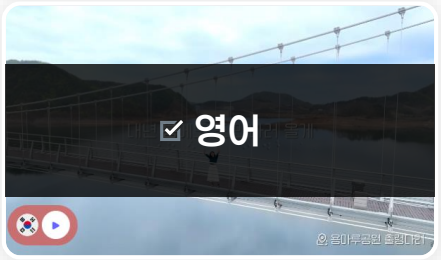


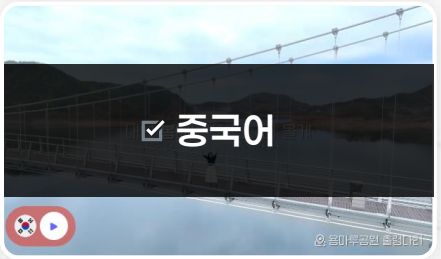



원 클릭!




불어, 프랑스어



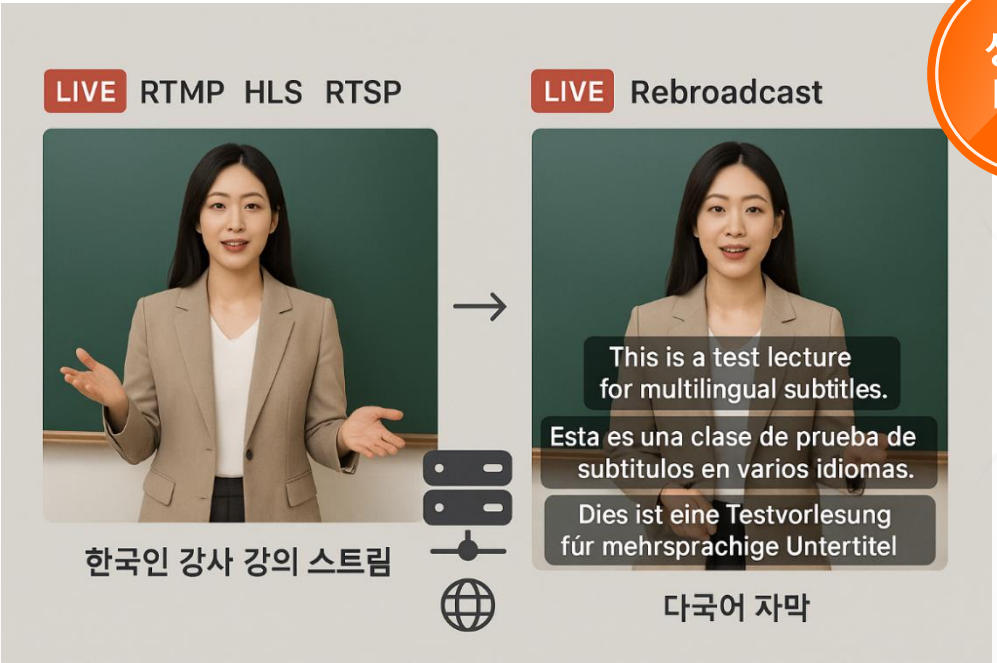

**한국어 원본 컨텐츠**

이지링고를 통해 **8개국**이상의 목소리를 더빙하여
새로운 언어로 컨텐츠를 재탄생 시킬 수 있습니다.

# 04-2 N스크린 컨텐츠 AI 엔진 – 실시간 자막 번역 송출

실시간 자막 번역 엔진은 원본 라이브 영상에서 오디오를 추출후 번역하여 다시 재송출

**RTMP, RTSP, HLS등의 다양한 입력 프로토콜을 지원하여 다양한 라이브 방송 다국어 자막 번역으로 글로벌 컨텐츠를 생산 할 수 있습니다.**



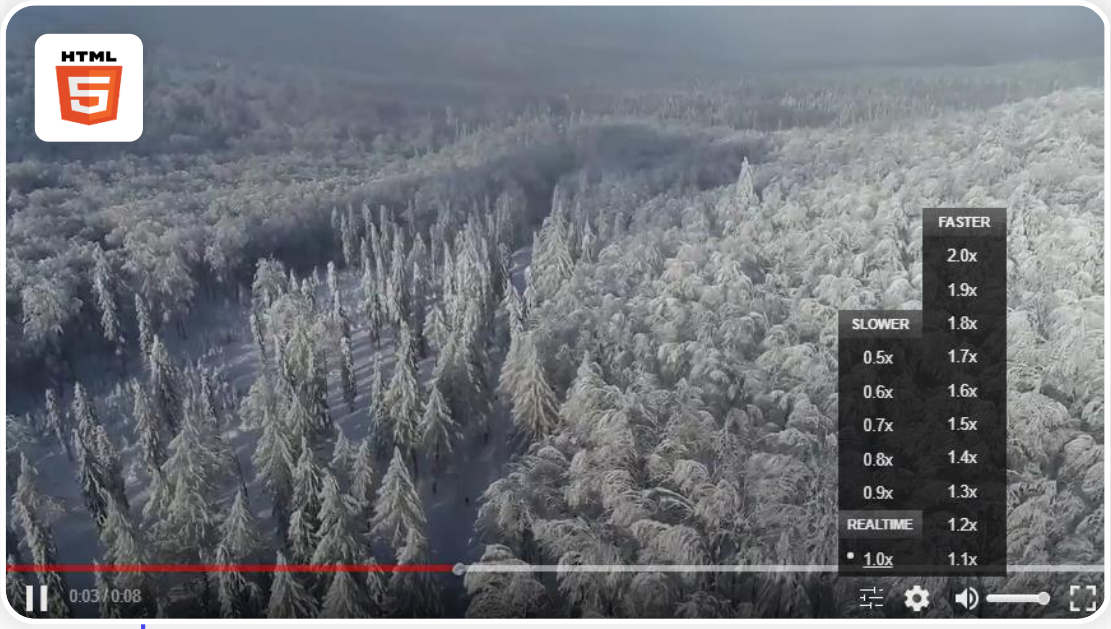

생방송 Live!

- 한글 자막
- 영어 자막
- 중국어 자막
- 일본어 자막
- 불어 자막
- 프랑스어 자막
- ⋮

## 외부 연동 API

01

- 외부 연동 API를 통해 자막 및 편집을 제공 합니다.




재생 시간 추출 | 화자 순서 편집

시청 시간 추출 | 자막 텍스트 편집

- 자막 편집 시스템을 통해 2차 편집 제공
- 다양한 AI 선택 기능 제공( LMM )
- 자바스크립트를 통한 외부 API

☑ 외부 연동 API를 통한 재생/ 타임스탭프추출/ 시간추출/ 텍스트 추출 가능

☑ 편집, 재생, 삭제 등의 편집기능 제공

## HTML5 자막 편집 기술 02

- 자막 포멧 변환 및 자막 내용 편집 기능을 제공




- **자유로운 자막 변환 기능 지원 – 국내 유일**
  - 국내에서 최초 개발 도입된 자막 변환 기능 제공
- **모바일/ PC/ 태블릿에서 모두 사용 가능한 캡션 오버레이 기능**
  - 사용자의 기능 선택에 따라 활성화/ 비활성화 가능

## HTML5 자막 편집 기술

02

- 자막 포멧 변환 및 자막 내용 편집 기능을 제공



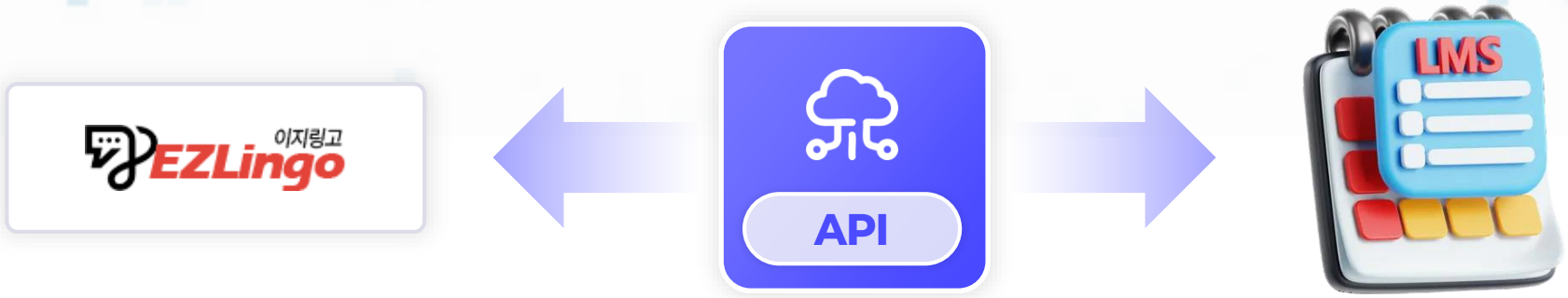

**자체개발 자막 편집기 제공**

- 자막 편집 시스템을 통해 편집
- 다양한 자막 형식 선택 가능
- 라인 추가 및 삭제
- HTML적용 가능

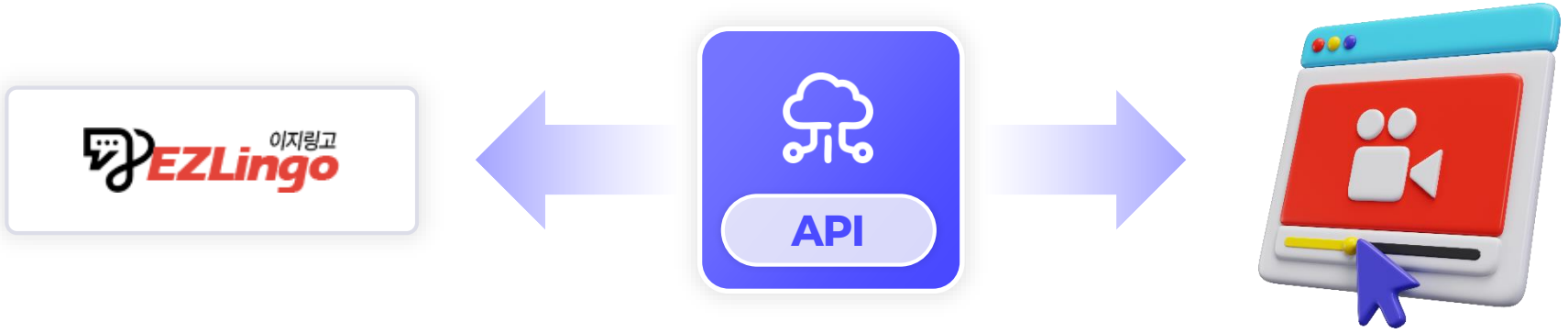


## 강력한 연동 기능 - LMS 및 솔루션 연동을 위한 강력한 API 03

- **간편하고 강력한 API로 LMS와 쉽게 연동이 가능합니다**
  - 편집, 자막 호출, 텍스트 컨텐츠 등의 기능을 API로 제공합니다




- **다양한 동영상 품질**
  - 간단한 API를 이용하여 동영상 품질을 선택 할 수 있습니다



### 포탈서비스
뉴스 / 드라마 / 엔터테인먼트 / 게임 / 스포츠 등

### 인터넷 서비스
웹하드 / 컨텐츠 거래소 / 소셜 네트워크 등

### 방송국
인터넷 방송 / 미디어 서비스 / VOD 서비스

### 관공서
뉴스 / 홍보 / 커뮤니티 / UCC / 캠페인 등

### E-Learning
동영상 강의 / 교육 / 학원 / 학교 컨텐츠 교육 등

### 기타
비디오 컨텐츠 이용 고객

### 인터넷 쇼핑몰
제품 안내 동영상 / 광고 / 이벤트

# 07 AI Server 최소 권장 사양

## H/W 사양

| Hardware 부문 (권장 사양) | | |
|---|---|---|
| CPU | Intel Xeon Quad Core 2.7Ghz * 6(Max 16Unit) | Recommend |
| RAM | 32Gbyte 이상 | Recommend |
| HDD | 1Tbyte 이상 (Raid 5) | Recommend |

| GPU | | |
|---|---|---|
| Mem | 30GB 이상 (or GPU 4090 * 2) | Recommend |
| ※ 참고 : 4090급의 경우 Small 모델만 가능 | | |

| Operating System | | |
|---|---|---|
| O/S | CenterOS 9 이상 버전 / redhat 9 이상 | Mandatory |
| ※ 참고 : 4090급의 경우 Small 모델만 가능 | | |

이지링고 EZLingo

# 감사합니다