

모든 AI의 나루터

NARU AI



문서 번역 서비스
NARU Docs

실시간 동영상 자막 추출 서비스
NARU Live



(주)한컴인텔리전스

경기도 성남시 분당구 대왕판교로 644번길 49 한컴타워 3층
문의 031-627-3143 | www.hancomit.com | ai@hancomit.com

모든 AI의 나루터, NARU AI 플랫폼

NARU AI

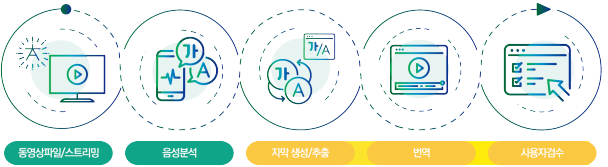


HANCOM 한컴인텔리전스

실시간 동영상 자막 추출 서비스

NARU Live

실시간으로 동영상의 음성을 추출하여 다국어 번역을 지원하며, OTT, 실시간 화상 회의, 온라인 교육/세미나/예배 등에 적용할 수 있습니다.



동영상파일/스트리밍

- 동영상 파일 및 스트리밍 데이터에서 음성 인식 및 추출
- 다양한 포맷의 동영상 콘텐츠 지원 (MP3, MP4, WAV, MOV 등)
- 네트워크 스트리밍 송출 멀티미디어 지원
- 영상 처리 기술을 활용하여 동영상 내에서 영상과 음성 분리

음성분석

- 딥러닝 및 어시스턴스 알고리즘을 활용한 음성 인식 처리 기술 탑재
- LSTM / E2E 듀얼 엔진을 활용하여 도메인에 따라 선택적 적용
- 딥러닝 기반 음성 모델 및 통계 기반 언어 모델 사용
- 전후 발화의 문맥 흐름을 분석하여 정확도 높은 단어 선택



자막 생성/추출

- 약 2800여개의 다양한 자막 서비스 제공
- 영상에 자막을 별도의 레이어로 추가 후 동영상으로 변환
- 음성 인식의 시간에 맞춰 타임라인이 적용된 자막 생성
- 사용자의 발화가 길어질 경우 투르복을 통해 자막 길이 조정

번역

- 최신 신경망 기술을 이용한 정확하고 자연스러운 번역 품질 제공
- 지속적인 추가 학습을 통해 번역 성능을 향상 시킬 수 있는 도구 제공
- 자원이 처리를 통해 전후 문맥에 따른 최적화된 단어 선택

사용자검수

- 번역 결과 및 자막 편집 도구를 통해 검수 및 추가 재학습
- 사용자의 검수를 통해 지속적인 성능 향상
- 동영상 미리보기 / 자막 타임라인 / 재 번역 기능 지원

문서 번역 서비스

NARU Docs

문서의 레이아웃과 포맷을 그대로 유지하여 번역 산출물을 제공하며, On-premise 구축이 가능해 외부로 문서 유출 걱정 없이 문서 번역 서비스를 지원합니다.



STEP1
원본 문서 업로드



STEP4
번역 완료 문서 다운로드

번역완료 문서 특징

- 다양한 문서 포맷 지원 (Microsoft Office, 한글오피스)
- 문서의 레이아웃과 포맷을 그대로 유지하여 번역
- 최소한의 서버 운영을 위한 Batch 서비스 지원
- REST API 추가 제어를 통한 기계간 시스템 연동
- 도메인 학습 기능 지원 (특화 용어 학습)
- SaaS, On-premise 지원



NARU AI Tech

학습을 위한 데이터를 가공하여 데이터 셋을 생성할 수 있으며, 오토라벨링을 지원하여 쉽고 빠르게 데이터를 라벨링할 수 있습니다.

데이터 라벨링 서비스

NARU Gate

사용자관리

- 사용자 가입/관리
- 대시보드를 통한 사용자 별 통계 관리

데이터 처리

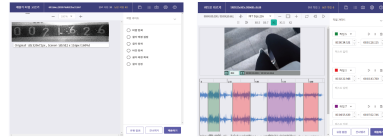
- 데이터 수집 (파일 업로드, http, ftp, s3, MySQL, MongoDB 등 지원)
- 데이터 전처리 (텍스트, 이미지, 멀티미디어 등의 전처리)



<데이터베이스 연동 및 데이터 필터링, 임플 변경처리 과정>

데이터 라벨링

- 라벨링 작업 생성 > 결과검수 > 결과 내보내기 (일반 라벨링부터 OCR, 음성전사, 번역 등 커스텀 라벨링 등)
- 데이터 아노테이션 기능 (메타정보 수집 및 작업 할당 기능, 아노테이션 편집 설정, 데이터 검수 등)



<데이터 라벨링 작업 과정>



<아노테이션 설정 및 대시보드 제공>

데이터 활용

- 오토라벨링 기능 제공
- 데이터 기반 자동 학습(모델생성) 및 API 서비스



<모델생성 - 데이터 기반 AI API>

한컴인텔리전스