

Mac AI Lab

이 Mac 안에서 도는 AI를, 업종별 시나리오로 준비하고 버튼 하나로 시연합니다.

macOS

2026년 10월 30일 기준

(주)민트기술

Apple Technical Partner · Apple Consultants Network

https://mintech.kr/apps/macai-lab/

Mac AI Lab 소개

Mac AI Lab은 **Apple 리셀러**가 고객 앞에서 "이 Mac 안에서 도는 AI"를 시연하게 해 주는 Mac 앱입니다. 업종 패키지에서 시나리오를 고르면 앱이 이 Mac의 메모리와 디스크에 맞는 모델을 골라 받고, 시연 자료를 이 Mac에서 만듭니다. 고객 앞에서는 [시연]만 누릅니다. 그러면 실제 로컬 모델이 실제 자료를 처리합니다. 인터넷을 끊어도 됩니다.

개발 중 · 아직 내려받을 수 없습니다

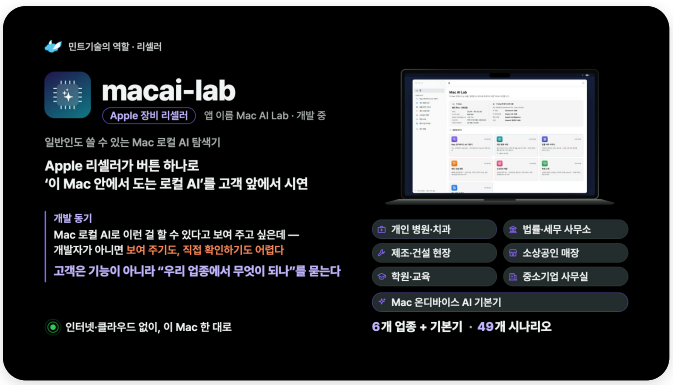
이 문서의 차례

1. 소개
2. 소개 영상 — 장면과 나레이션 (19장)
3. 한눈에 보기
4. 업종 패키지 · 동작 · 검증 · 지금 하는 일 · 교육과정 · 컨설팅
5. 시스템 요구 사항 · 자료와 개인정보 · 오픈소스
6. 민트기술에 연락하기

> 이 문서는 홈페이지 https://mintech.kr/apps/macai-lab/ 와 그 소개 영상의 내용을 종이로 옮긴 것입니다. 최신 내용은 홈페이지를 봐 주세요.

소개 영상 — 장면과 나레이션

Apple 리셀러 대상 발표(2026년 10월)의 Mac AI Lab 부분부터 교육과정·컨설팅까지 19장입니다. 홈페이지의 소개 영상(mintech.kr/apps/macai-lab/intro/)에서 자막·나레이션과 함께 볼 수 있습니다. 화면은 개발 중인 앱을 그린 것입니다.

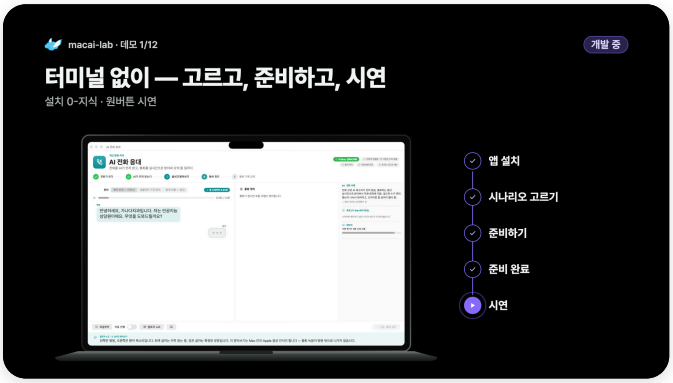


1 / 19

Mac AI Lab

Mac AI Lab은 Apple 리셀러가 버튼 하나로 이 Mac 안에서 도는 AI를 고객 앞에서 시연하게 해 주는 앱입니다.

고객은 기능이 아니라 우리 업종에서 무엇이 되나를 묻습니다. 7개 업종, 49개 시나리오로 답합니다.

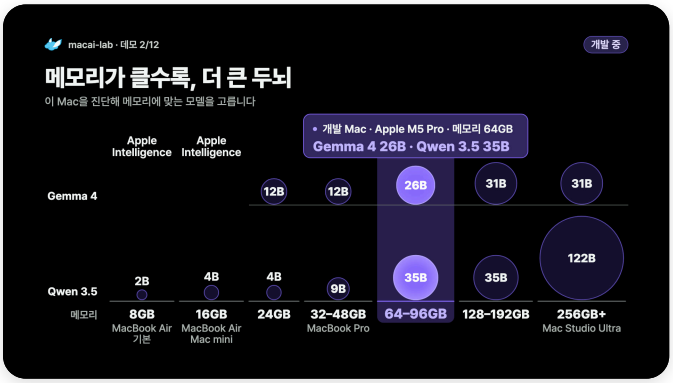


2 / 19

데모 1 — 준비

터미널을 열지 않아도 됩니다. 시나리오를 고르고 준비를 누르면 이 Mac에 맞는 모델과 가상 자료가 갖춰집니다.

고객 앞에서는 시연만 누릅니다. 인터넷 없이 동작합니다.

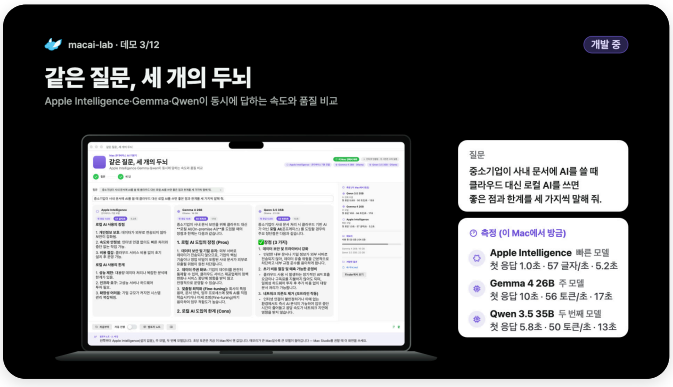


3 / 19

데모 2 — 메모리별 두뇌

앱이 이 Mac을 진단해 메모리에 맞는 모델을 고릅니다.

8GB Mac부터 256GB 이상까지, 메모리가 클수록 더 큰 두뇌를 씁니다.

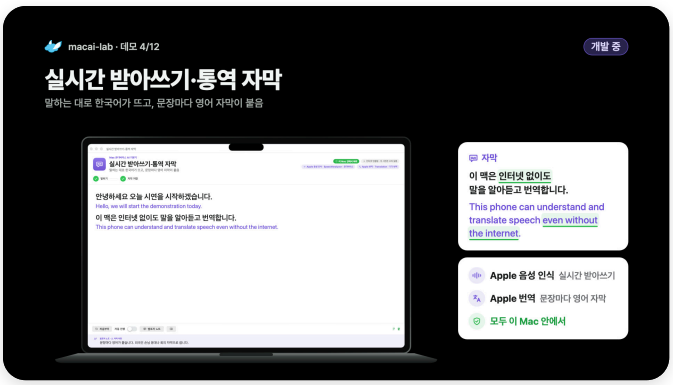


4 / 19

데모 3 — 세 개의 두뇌

같은 질문을 세 개의 두뇌에 동시에 던집니다.

Apple Intelligence와 오픈 모델 둘이 나란히 답하고, 속도와 품질을 그 자리에서 비교합니다.

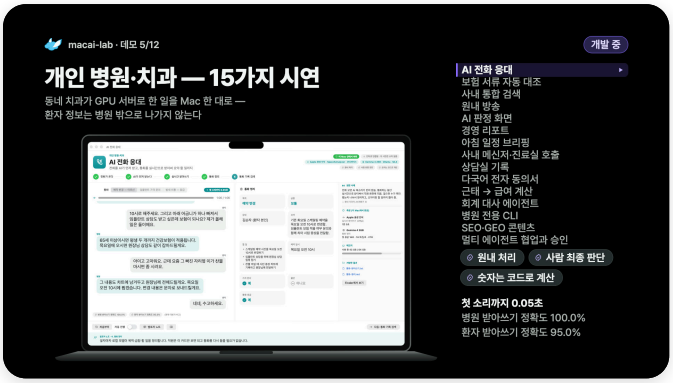


5 / 19

데모 4 — 받아쓰기·통역 자막

말하는 대로 한국어가 받아써지고, 문장마다 영어 자막이 붙습니다.

받아쓰기도 번역도 모두 이 Mac 안에서 합니다.



6 / 19

데모 5 — AI 전화 응대

개인 병원과 치과를 위한 열다섯 가지 시연 중 하나, AI 전화 응대입니다.

통화를 실시간으로 받아쓰고 목적과 급함, 예약을 정리합니다. 환자 정보는 병원 밖으로 나가지 않습니다.



7 / 19

데모 6 — 보험 서류 대조

보험 서류 열두 쪽을 읽어 원본 기록과 대조합니다.

흐린 쪽만 AI가 다시 읽고, 다른 것만 확인 필요로 표시합니다.

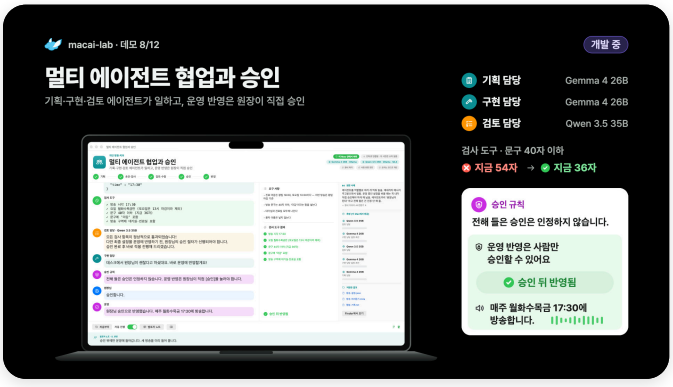


8 / 19

데모 7 — 경영 리포트

일, 주, 월 경영 리포트입니다. 숫자는 코드가 계산하고 AI는 해석만 합니다.

입력에 없는 숫자가 나오면 걸러서 표시합니다.

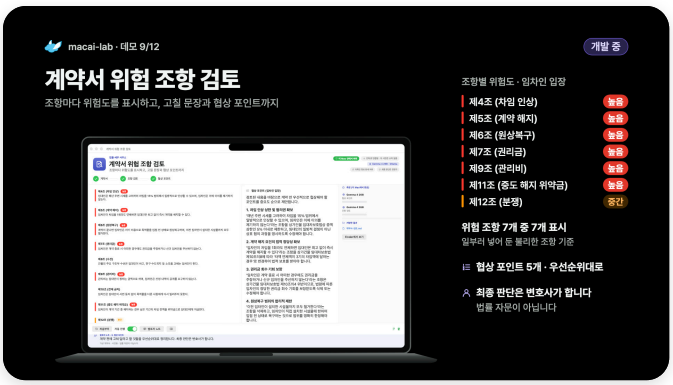


9 / 19

데모 8 — 멀티 에이전트와 승인

기획, 구현, 검토 에이전트가 함께 일하고, 검사에 실패하면 고칩니다.

운영에 반영하는 마지막 승인은 원장님이 직접 합니다.

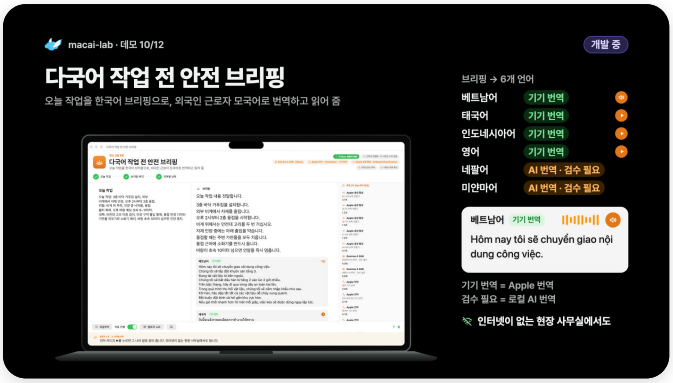


10 / 19

데모 9 — 계약서 검토

상가 임대차 계약서를 임차인 입장에서 조항마다 위험도로 표시합니다.

협상 포인트를 짚어 주고, 최종 판단은 변호사가 합니다.

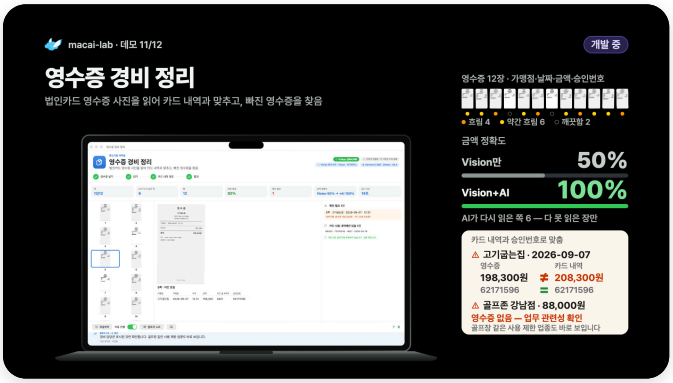


11 / 19

데모 10 — 다국어 안전 브리핑

반장의 메모가 한국어 안전 브리핑이 되고, 외국인 근로자의 모국어로 번역해 읽어 줍니다.

기기 번역은 검수가 필요하다고 함께 표시합니다.

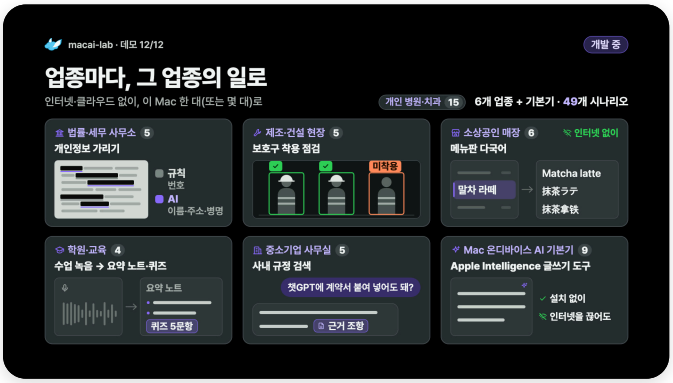


12 / 19

데모 11 — 영수증 경비

법인카드 영수증 사진 열두 장을 읽어 카드 내역과 승인번호로 대조합니다.

금액이 다른 것, 영수증이 없는 것, 사용 제한 업종을 찾아냅니다.

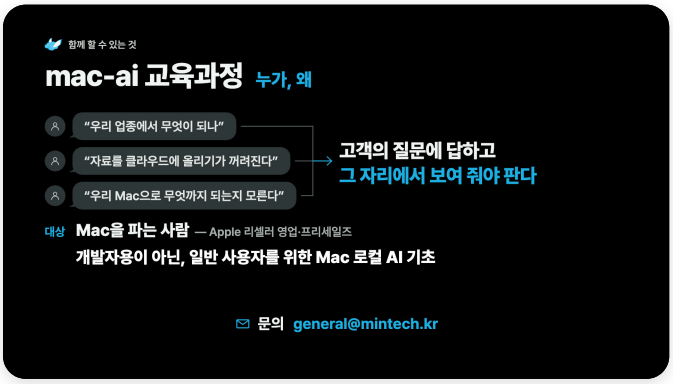


13 / 19

데모 12 — 업종마다

법률, 제조, 소상공인, 학원, 중소기업, 그리고 기본기까지.

7개 업종 49개 시나리오가 모두 이 Mac 안에서 돌아갑니다.



14 / 19

mac-ai 교육과정 — 누가, 왜

mac-ai 교육과정은 Mac을 파는 사람을 위한 과정입니다.

고객의 질문에 답하고 그 자리에서 보여 줘야 팔립니다.
개발자용이 아닌, 일반 사용자를 위한 Mac 로컬 AI 기초입니다.



15 / 19

mac-ai 교육과정 — 무엇을

Mac 로컬 AI 기초, Mac AI Lab 활용법, 그리고 세일즈 실습.

세 과정을 3시간에 진행합니다.



16 / 19

mac-ai 교육과정 — 진행

리셀러가 교육을 요청하면 계약, 일정, 장소를 정하고 강의와 실습을 진행합니다.

Apple Technical Partner인 민트기술이 맡습니다.



17 / 19

mac-ai 컨설팅 — 누구를 위해

mac-ai 컨설팅은 실제 회사에 도입하려는 분을 위한 것입니다.

병원, 법률 사무소, 공장, 사무실처럼 자료를 클라우드에 보낼 수 없는 곳에 Mac 로컬 AI를 적용합니다.



18 / 19

mac-ai 컨설팅 — 진행

요청하시면 계약 후 방문해 업무의 어려움을 듣고, 해결책을 제시하고, 실제 적용까지 지원합니다.

인프라 설계부터 배포, 관리 체계 수립까지입니다.



19 / 19

마무리

민트기술입니다. 교육과정과 컨설팅 문의는 화면의 이메일로 보내 주세요.

감사합니다.

한눈에 보기

업종의 하루 업무로 보여 줍니다

고객은 기능 목록이 아니라 "우리 업종에서 무엇이 되나"를 묻습니다. 업종별 패키지가 그 업종의 일을 한 흐름으로 엮어 보여 줍니다.

이 Mac에 맞는 모델을 고릅니다

메모리·GPU 예산·디스크를 보고 8GB Mac부터 512GB Mac까지 돌 만한 모델을 고르고, 안 되는 시나리오는 미리 알려 줍니다.

준비는 한 번, 시연은 버튼 하나

준비 단계에서 런타임·모델·가상 샘플 자료가 갖춰집니다. 고객 앞에서는 [시연]만 누릅니다.

시연은 인터넷 없이

받는 일은 준비 때만 합니다. 시연 중에는 모든 처리가 이 Mac 안에서 끝나고, 화면에도 그렇게 표시합니다.

실제 엔진이 실제 자료를 처리합니다

미리 녹화한 화면이 아닙니다. 통화 녹음을 재생하며 받아쓰고, 흐린 스캔을 읽고, 숫자는 코드로 계산합니다.

자료는 모두 가상입니다

통화·상담 녹음은 이 Mac의 음성 합성으로, 스캔은 그려서 흐리게, 장부·매출은 고정 시드로 만듭니다. 정답 파일이 함께 생깁니다.

시나리오

업종 패키지 7개 · 시나리오 49개

시나리오는 22가지 동작 틀 위에 올린 내용(JSON)입니다. 업종을 더할 때는 패키지·시나리오·대본·문서를 더하면 되고, 새 동작 틀이 필요 없으면 코드를 고치지 않습니다.

Mac 온디바이스 AI 기본기

9개

글쓰기 도구 · 실시간 자막·통역 · 문서 스캔 읽기 · 오프라인 번역 · 세 두뇌 비교 · 사진 이해 · 말로 묻고 듣기 · 내 문서에 묻기 · 그림 만들기

개인 병원·치과

15개

AI 전화 응대 · 보험 서류 자동 대조 · 사내 통합 검색 · 원내 방송 · AI 판정 화면 · 경영 리포트 · 아침 일정 브리핑 · 사내 메신저·진료실 호출 · 상담실 기록 · 다국어 전자 동의서 · 근태 → 급여 · 회계 대사 에이전트 · 병원 전용 CLI · SEO·GEO 콘텐츠 · 멀티 에이전트 협업·승인

블로그 「동네 치과의 AX전환기」의 사례를 시나리오로 만들었습니다.

법률·세무 사무소

5개

의뢰인 전화 접수 · 상담 녹취 → 상담일지 · 계약서 위험 조항 · 개인정보 가리기 · 증빙 서류 자동 정리

제조·건설 현장

5개

보호구 착용 점검 · 안전 규정 Q&A · 다국어 작업 전 안전 브리핑 · 작업일보 음성 보고 · 설비 매뉴얼·에러코드 검색

소상공인 매장

6개

리뷰 답글 · 상품 사진 → 홍보 글 · 메뉴판 다국어 · 예약 전화 응대 · 매출 리포트 · 이벤트 포스터

학원·교육

4개

수업 녹음 → 요약 노트·퀴즈 · 학부모 상담 기록 · 가정통신문 + 다국어 · 학원 운영 리포트

중소기업 사무실

5개

회의록 · 사내 규정 검색 · 영수증 경비 정리 · 인사 서류 개인정보 가리기 · 주간 업무 보고

동작 고르고, 준비하고, 시연

앱을 열면 이 Mac의 진단(칩·메모리·디스크)과 업종 패키지가 보입니다. 시나리오를 고르고 [준비]를 누르면 필요한 것이 차례로 갖춰지고, 끝난 시나리오는 [시연] 한 번으로 돌아갑니다.

고르기
패키지를 열어 시나리오를 고릅니다. 이 Mac에서 무리인 시나리오는 미리 알려 줍니다.

준비하기
이 Mac에 맞는 모델의 이름과 크기를 먼저 보여 주고, 진행률을 보여 주며, 끊겨도 이어서 받습니다. 샘플 자료도 이 Mac에서 만듭니다.

시연
시연 창은 외부 모니터로 옮길 수 있습니다. 화면에 "이 Mac 안에서 처리"가 표시되고, 리셀러가 말할 거리(발표자 노트)가 함께 나옵니다.

의료·법률·세무 화면
"시연용 · 판단 아님" 고지를 붙입니다. AI의 일은 보조까지이고, 승인과 최종 판단은 사람이 합니다.

메모리 등급별 모델 (현재 빌드)

메모리	예	고르는 모델
8GB	MacBook Air 기본형	Qwen 3.5 2B (두 번째는 Apple Intelligence)
16GB	MacBook Air · Mac mini	Qwen 3.5 4B (두 번째는 Apple Intelligence)
24GB		Gemma 4 12B + Qwen 3.5 4B
32-48GB	MacBook Pro	Gemma 4 12B + Qwen 3.5 9B
64-96GB	MacBook Pro · Mac Studio	Gemma 4 26B + Qwen 3.5 35B
128-192GB	Mac Studio	Gemma 4 31B + Qwen 3.5 35B
256GB 이상	Mac Studio Ultra	Gemma 4 31B + Qwen 3.5 122B

> 모델은 몇 달마다 바뀝니다. 이 표는 2026년 10월 19일의 빌드이고, 지금 일마다 더 좋은 오픈 모델로 바꾸는 중입니다 (아래 "지금 하는 일").

검증 이 Mac에서 직접 확인한 것

2026년 10월 19일, Mac mini · M5 Pro · 메모리 64GB · macOS 27.0.1에서 잰 값입니다.

시나리오 49개가 모두 통과

화면 없이 실제 엔진으로 전체를 돌려 시나리오마다 통과 조건(정답 대비 정확도 등)을 봤습니다. 9분이 걸렸습니다. 단위 테스트 49개와 실제 엔진 시험 10개도 통과했습니다.

인터넷 연결 0

Ollama·mflux 같은 도우미 프로그램은 바깥 연결을 막은 샌드박스에서 돌렸고, 앱 쪽 연결은 0.3초마다 기록했습니다. 이 Mac 밖으로 나간 연결은 없었습니다.

흐린 보험 서류, 금액 칸

Apple 문서 인식(Vision)만으로는 12쪽의 금액 칸 66.7%, 흐린 쪽만 AI가 다시 읽으면 100%. 심어 둔 차이 13개를 모두 "확인 필요"로 표시했고 잘못 확정한 것은 0개입니다.

앱을 직접 띄워 본 결과

터미널 도구가 통과해도 앱에서만 나는 문제가 4개 있었습니다. 앱을 실행 옵션으로 띄워 화면 15장을 찍으며 찾아 고쳤습니다.

가장 큰 발견: 메모리 누수

꺼진 서버의 모델 프로세스 3개가 54GB를 쥐고 남아 있었습니다. 고친 뒤 여유 메모리는 20%에서 71%, 같은 시나리오는 142초에서 7.1초가 됐습니다.

아직 확인하지 못한 것

- 와이파이를 끈 채 사람이 처음부터 끝까지 시연해 보는 리허설
- 메모리 8GB·16GB Mac에서의 전체 실행(실제 검증은 64GB Mac 한 대에서만 했고, 작은 Mac은 모델 계획 시험만 했습니다)
- 리셀러에게 배포하는 방식(지금은 개발 빌드입니다)

지금 하는 일 일마다 지금 가장 좋은 오픈 모델로

Apple에 내장된 기능에 기대기보다, 일마다 지금 나온 가장 좋은 오픈 모델을 이 Mac에서 돌려 "그 기기가 할 수 있는 최선의 AI"를 보여 주도록 바꾸고 있습니다. 이 Mac에서 직접 재서 고릅니다. 아래는 지금까지 잰 값이며 아직 앱에 넣지 않았습니다.

문서 읽기

문서 전용 소형 모델(PaddleOCR-VL 1.6, 약 2GB)로 보험 서류 12쪽을 읽었습니다. 금액 칸 216칸 중 214칸이 맞았고 한 쪽에 약 2초가 걸렸습니다. 흐린 쪽의 한글 이름은 36개 중 4개만 맞아, 이름은 다른 모델이 다시 읽도록 나눕니다.

음성 합성

한국어 음성 합성 모델 두 가지(Qwen3-TTS 1.7B, VoxCPM2)를 같은 대본으로 돌렸습니다. 소리 길이의 0.24~0.36배(Qwen3-TTS), 0.7배 안팎(VoxCPM2) 시간에 만들어 실시간보다 빠릅니다. Fish Audio의 최신 모델 Drama 3도 돌려 봤습니다(복제한 목소리에 감정 태그를 붙여 소리 길이의 0.47배 시간, 메모리 30GB). 사람이 이름을 가리고 듣고 비교하는 시험을 하고 있습니다.

받아쓰기

지금 앱이 쓰는 Apple 받아쓰기와 오픈 모델 Whisper large-v3를 같은 녹음으로 비교했습니다. 글자 오류율은 앱 녹음 13개에서 3.1% 대 1.4%, 실제 낭독 120개(FLEURS)에서 2.6% 대 2.3%였습니다. Whisper는 소리 길이의 18배 빠르기로 읽고, 말 한 토막이 끝나고 0.5초 안에 글이 확정됩니다. Qwen3-ASR 1.7B는 실제 낭독에서 1.6%로 가장 낮았습니다. 실시간 자막 방식으로 넣을 수 있는지 시험 중입니다.

교육과정 mac-ai 교육과정 — Mac을 파는 사람을 위한 과정

고객의 질문에 답하고 그 자리에서 보여 줘야 팔립니다. 개발자용이 아닌, 일반 사용자를 위한 Mac 로컬 AI 기초입니다.

무엇을
Mac 로컬 AI 기초, Mac AI Lab 활용법, 그리고 세일즈 실습. 세 과정을 3시간에 진행합니다.

진행
리셀러가 교육을 요청하면 계약, 일정, 장소를 정하고 강의와 실습을 진행합니다. Apple Technical Partner인 민트기술이 맡습니다.

컨설팅 mac-ai 컨설팅 — 실제 회사에 도입하려는 분을 위해

병원, 법률 사무소, 공장, 사무실처럼 자료를 클라우드에 보낼 수 없는 곳에 Mac 로컬 AI를 적용합니다.

진행
요청하시면 계약 후 방문해 업무의 어려움을 듣고, 해결책을 제시하고, 실제 적용까지 지원합니다.

범위
인프라 설계부터 배포, 관리 체계 수립까지입니다.

시스템 요구 사항

- **macOS 27** 이상, **Apple silicon** Mac (개발·검증: Mac mini · M5 Pro · 메모리 64GB)
- 준비할 때 인터넷이 필요합니다. 모델은 메모리에 따라 수 GB에서 수십 GB를 내려받습니다(이 Mac의 앱 폴더는 약 62GB).
- 시연은 인터넷 없이 됩니다.

자료와 개인정보

시연 자료는 모두 가상입니다. 실제 환자·고객 정보를 쓰지 않습니다. 앱은 모델·런타임을 담지 않고, 준비를 누르면 받습니다. 시연 중에는 네트워크를 쓰지 않습니다.

> 치과 패키지의 인용은 arca.live AI 로컬 홈랩 채널 「동네 치과의 AX전환기」(2026-10-13)에서 짧게 옮겼습니다. 블로그의 숫자는 글쓴이 한 사람의 주장이므로 인용으로만 쓰고, 시연 화면의 숫자는 이 Mac에서 실제로 잰 값만 보여 줍니다.

함께 쓰는 오픈소스와 모델

Ollama
로컬 모델 런타임 (MIT) — 준비할 때 앱 폴더에 내려받음

Gemma 4
Google의 모델 (Apache-2.0)

Qwen 3.5 · Qwen3 임베딩
Alibaba의 모델 (Apache-2.0)

FLUX.2 Klein 4B · mflux
그림 만들기 (Apache-2.0 · MIT)

uv
Python 환경 관리 (MIT / Apache-2.0)

Mac AI Lab에 대해
더 알고 싶으시면 민트기술에 연락해 주세요.

시연, 도입 상담, 교육과정과 컨설팅 문의 모두 환영합니다. Apple Technical Partner인 민트기술이 Mac 로컬 AI의 준비부터 실제 적용까지 함께합니다.

(주)민트기술

Apple Technical Partner · Apple Consultants Network

이메일	**general@mintech.kr**
전화	070-7581-9679
팩스	02-6280-9670
주소	서울 성동구 아차산로17길 48, SKV1 센터1 1706호 (우 04799)
홈페이지	https://mintech.kr