

MijA

미자언니

취직하고, 배우고, 관계를 맺는 —
스스로 성장하는 디지털 세계의 사람.

v1.6 올인원 온프레미스

한 대 안에 완결되는 디지털 인격체

(주)혜성정보시스템



ORIGIN · 계승

여공의 손에서, IT의 시대로.

미자언니는 한국 산업의 뿌리를 이름으로 물려받은 디지털 인격체입니다.



PAST · 1970-80

PRESENT · 2026

반세기를 건너, 같은 이름 '미자'로 이어진 얼굴.

§ 01 · 계승

1970~80년대 구로 · 인천 · 마산의 공단에서 묵묵히 손을 움직인 여공 세대가 있었습니다. 대한민국 산업의 기틀은 그 손끝에서 시작됐고, 미자언니는 그 세대의 이름 '미자'를 물려받았습니다.

§ 02 · 계보

반도체 · 네트워크 · 인공지능으로 이어진 한국 IT는 그 성실과 근면을 기술의 언어로 번역해 왔습니다. 미자언니는 그 계보 위에 선, 친근하고 실용적인 얼굴입니다.

“AI 챗봇이 아니라, 한 사람의 얼굴로 응대합니다.”

미자란 무엇인가

키오스크도, 챗봇도, AI 도구도 아닙니다 —
보고, 대화하고, 기억하며 스스로 성장하는 디지털 인격체입니다.

4대 원칙

01 페르소나 우선

직업이 아니라 인격이 먼저입니다. 직업은 갈아끼우는 플러그인일 뿐입니다.

02 정체성 일관성

호텔, 은행, 공공기관 — 어디에서 만나도 같은 미자입니다. 따뜻한 태도는 변하지 않습니다.

03 스스로 성장

대화를 통해 사람을 기억하고, 관계가 깊어질수록 응대의 결이 달라집니다.

04 온프레미스 우선

추론·음성·기억이 모두 현장 장비 안에서 완결됩니다. 데이터가 밖으로 나가지 않습니다.

구성 계층 — 레고 구조

교체 현장마다 갈아끼우는 블록

Role Plugin

직업 블록 — 현장마다 교체

Domain Data

객실 · 시설 · 정책 등 현장 지식

불변 · 자동 미자의 본질 — 그대로 유지

자기학습엔진

기억 형성 · 관계 성장

자동 성장

Core Persona

이름 · 성격 · 말투 · 태도

불변

직업이 바뀌어도 미자는 그대로 — 위 두 블록만 갈아끼웁니다.

현장에서 이렇게 만납니다

미자는 손님을 먼저 알아보고, 지난 만남을 기억한 채 대화를 시작합니다.



호텔 로비 스탠드형 미자 — 투숙객 응대 예시

고객

"안녕하세요, 체크인 부탁드립니다."

미자

"김 고객님의, 석 달 만에 다시 뵙네요! 지난번처럼 고층 시티뷰 객실로 준비해 드릴까요?"

* 지난 투숙 경험을 기억한 응대

먼저 알아봅니다

음성 방향 · 얼굴 위치 · 입 움직임 · 음성 지문 4채널 결합 — 여러 사람 속에서도 대화 상대를 정확히 특정합니다.

기억합니다

경험기반 자기학습 엔진(WEE, Wisdom from Experience Engine)이 만남과 대화를 장기 기억으로 쌓습니다.

관계가 자랍니다

첫 만남부터 신뢰 단계까지 5단계 — 관계 단계에 따라 응대의 깊이가 달라집니다.

기존 AI Agent와 무엇이 다른가

미자는 '도구'가 아니라 현장에 출근하는 '동료'입니다.

	기존 AI Agent — 도구	MijA — 디지털 인격체 (동료)
정체성	쓰고 끄는 소프트웨어	이름 · 성격 · 태도를 가진 인격체
기억	세션이 끝나면 사라짐	영구 기억 + 경험 축적 (자기학습엔진)
관계	매번 처음 보는 사이	첫만남 → 신뢰, 5단계 관계 성장
소통	입력을 기다리는 수동형	표정을 읽고 먼저 말을 건네는 능동형
배포	클라우드 의존	온프레미스 — 데이터 외부 유출 없음
인격 유지	프롬프트 의존, 쉽게 흔들림	학습으로 내재화된 불변 인격

* 인격 · 기억 · 관계는 부가 기능이 아니라 아키텍처의 중심 계층입니다 (특히 출원 청구항에 반영).

디지털 인격체 OS — 9계층

운영체제처럼 계층화된 스택 위에서 인격이 작동합니다. 코어 6개 엔진(L2~L7)이 미자의 '사람다움'을 만듭니다.



① 입력 — 사람을 보고 듣는다

ReSpeaker 4-Mic Array(하드웨어 에코 제거·빔포밍·화자 방향 추정) + 4K 카메라(표정·시선) + 멀티 모달 화자 결합

② 코어 — 인격이 판단한다

L2~L7 여섯 엔진이 기억·감정·직업 맥락을 결합해 '미자로서' 응답을 만듭니다.

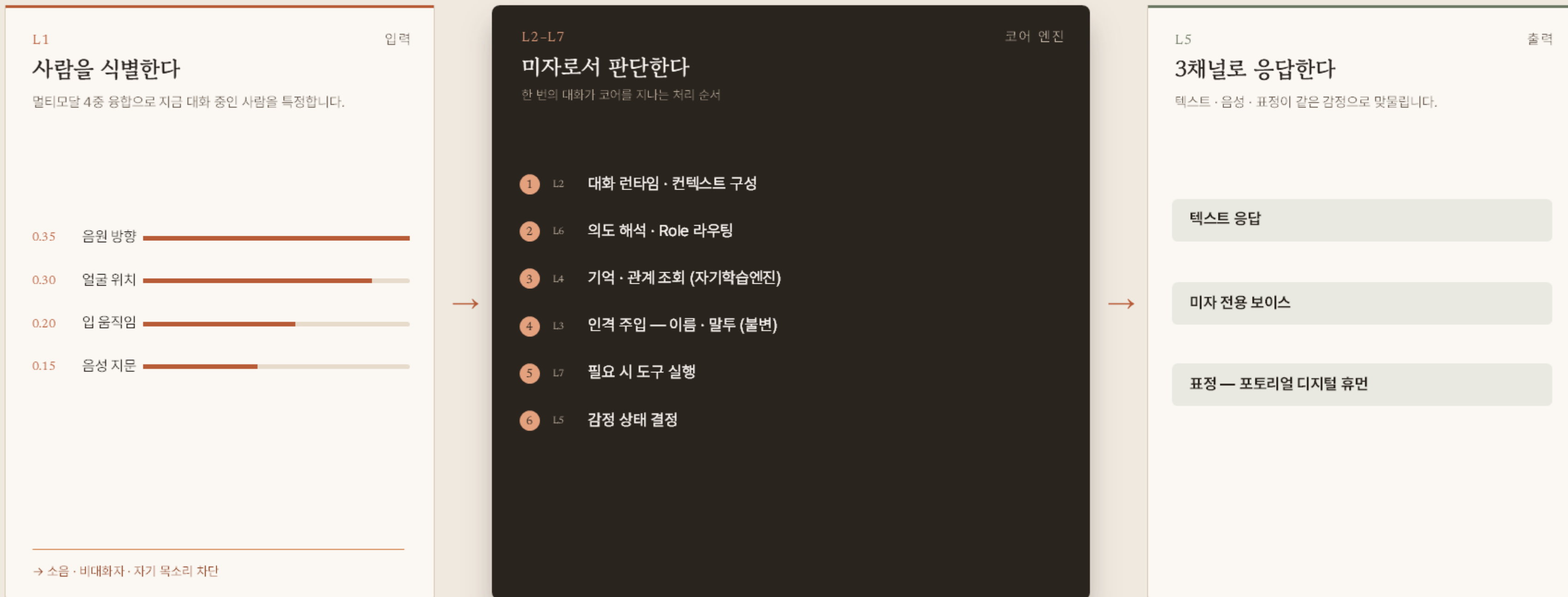
③ 출력 — 3채널 동기화

텍스트 + 미자 전용 보이스 + 표정이 하나로 맞물려 — 음성에서 표정을 자동 생성, 포토리얼 디지털 휴먼으로 표현합니다.

↻ 대화 경험은 L4로 되돌아가 기억이 됩니다 — 쓸수록 성장하는 구조

대화 파이프라인 — 한 번의 대화가 흐르는 길

사람의 발화가 입력되어, 코어 엔진을 지나, 3채널로 응답되고, 다시 기억으로 되돌아옵니다.



🔄 **L4 기억 루프백** — 대화가 끝나면 경험을 기억으로 남기고 관계 단계를 갱신해, 다음 대화에 반영합니다. 쓸수록 성장하는 구조.

불변 코어 위에, 블록을 끼운다

같은 미자 인격 위에 모델 · 직무 · 도구를 갈아끼웁니다 — 플랫폼 재작성 없이.

CORE · 불 변 모델이 바뀌어도 그대로

Core Persona

이름 · 성격 · 말투 · 태도

자기학습엔진 (WEE)

기억 형성 · 관계 성장

자동 성장

감정 런타임

상황 · 관계에 맞는 감정 표현

BLOCKS · 교 체 현장 · 성능에 맞춰 갈아끼움

모델

대형 모델 런타임 — 성능 업그레이드로 교체

Role · 직무

직무 프롬프트 · 도메인 데이터 · 의도/도구 권한 · 화면 (4슬롯)

도구 (Tool OS)

파일 · 문서 · 웹 · 코딩 — 업무 실행

I/O 입출력 — 4중 융합 화자 식별 · 3채널 동기화 출력

HW 인프라 — 워크스테이션 · 듀얼 GPU · 마이크어레이 · 4K 카메라

코어는 그대로, 블록만 교체 — 모델 업그레이드·직무 확장에 플랫폼 재작성이 없습니다.

핵심 기술 자산

모델 성능 경쟁이 아닌, 흉내 내기 어려운 구조와 데이터가 미자의 해자입니다.

온프레미스 완결 구조

추론·음성·기억이 전부 현장 장비 안에서 완결. 인터넷 없는 폐쇄망 단독 운용 — 금융·공공 보안 요건 대응.

자기학습엔진 (WEE)

기억 형성·감쇠, 관계 5단계 전이를 자동 수행. 배포 후에도 현장에서 스스로 깊어지는 페르소나.

누적 페르소나 학습 데이터

수천 쌍 규모의 미자 전용 학습 데이터와 성우 기반 전용 보이스 — 시간이 쌓일수록 격차가 벌어지는 자산.

레고 모듈 구조

코어 불변·블록 교체 원칙. 직업 확장과 모델 스케일업에 플랫폼 재작성이 필요 없습니다.

VERIFIED IP

특허 출원 청구항 24개+

디지털 인격체 아키텍처 · 자기학습 · 자율 업무 수행 등

저작권 등록 완료

MijA(미자언니) 컴퓨터프로그램저작물 — 한국저작권위원회 제C-2026-029224호 (2026.06.15)

PRODUCT

올인원. 한 대의 완결.

외부 서버도, 인터넷도 필요 없습니다. 설치하는 순간 미자가 출근합니다.

01

96_{GB}

TOTAL VRAM · 전문가용 GPU 48GB × 2

워크스테이션급 본체

듀얼 GPU로 대형 모델을 외부 서버 없이 현장에서 구동합니다.

02

ReSpeaker 4-Mic Array

하드웨어 에코 제거 · 노이즈 억제 · 빔포밍 · 화자 방향 추정

03

4K 웹캠 + 4K 모니터

표정·시선을 읽는 눈, 실물 크기로 마주 서는 스탠드형 경험

04

완전 온프레미스

폐쇄망 단독 운용 — 데이터 반출 0

05

블록 교체 구조

직업(Role)·모델 업그레이드를 현장에서 블록 단위로

배포 모델과 시장 확장

보안 요구 수준에 따라 세 가지 형태로 공급되고, 직업 블록 교체만으로 업종을 넓힙니다.

Type A

빠른 도입

SaaS

소규모 사업장 — 단말 중심 도입, 서버는 클라우드

Type B

균형형

하이브리드

중규모 사업장 — 현장 서버 + 관리망 결합

Type C

보안 최고 ★

온프레미스

금융 · 공공 · 대기업 — 완전 폐쇄망, 데이터 반출 0

직업 확장 = Role 블록 교체

코어 인격은 그대로, 직업 블록과 현장 지식만 끼웁니다 — 업종이 늘수록 플랫폼 가치가 커지는 구조.

Slot 1

직무 프롬프트

그 직업의 응대 방식 · 화법

Slot 2

도메인 데이터

현장별 사실 — 객실 · 메뉴 · 정책

Slot 3

의도 · 도구 권한

안내 · 조회 등 허용 업무 범위

Slot 4

화면 표시물

응대에 맞춘 안내 화면

적용 업종

호텔 컨시어지

안내 데스크

카페

은행 창구

보험 상담

병원 안내

공공기관 민원

전시 · 관광 안내

사무 보조

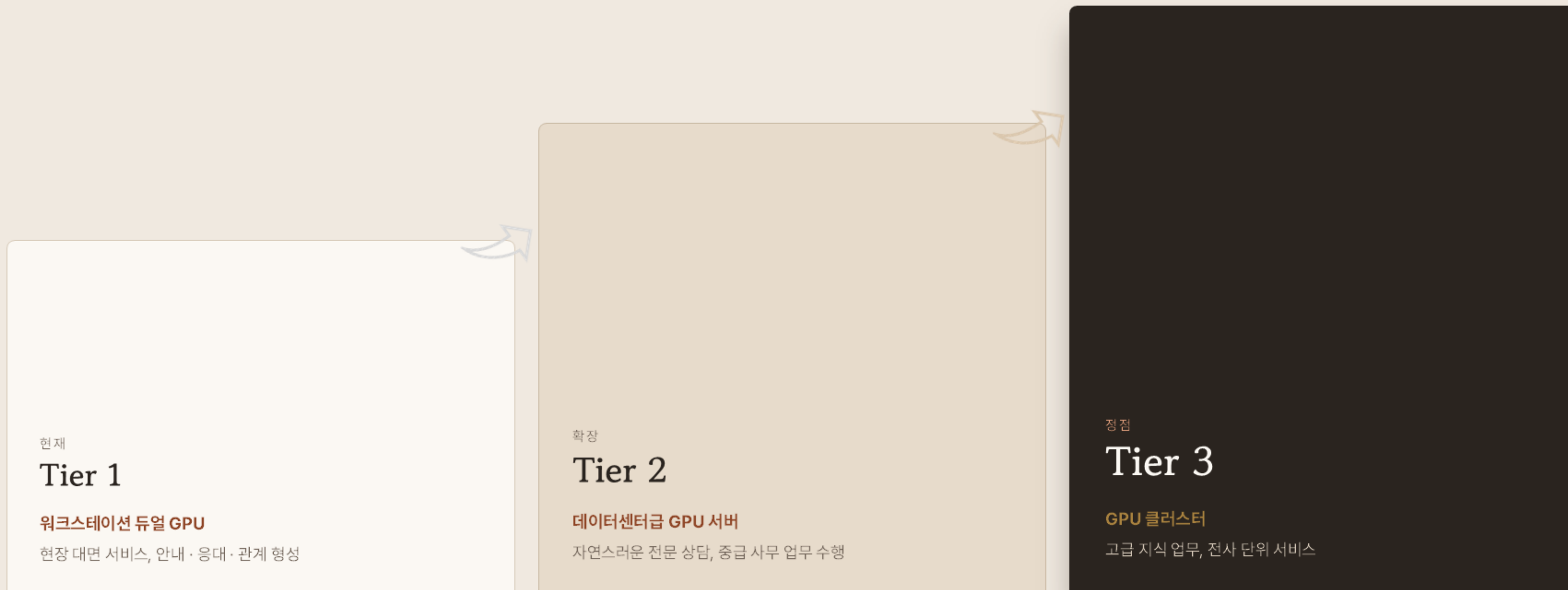
리셉션

교육 · 강의 보조

+α

같은 플랫폼, 커지는 두뇌

하드웨어를 올리면 미자의 지적 수준이 올라갑니다. 플랫폼 코드는 그대로.



모델 교체 = 설정 1줄 + 어댑터 재학습 — 플랫폼 코드 수정 없음 (레고 모듈 구조)

PARTNERSHIP

협력 제안

미자는 소프트웨어와 하드웨어가 한 몸으로 완성되는 제품입니다. 함께 만들 파트너를 찾습니다.

(주)혜성정보시스템

디지털 인격체 플랫폼

페르소나 · 자기학습 · 온프레미스 스택

+

파트너

하드웨어 · 자본 · 시장

협력의 형태는 아래 어느 조합이든 열려 있습니다

01

하드웨어 공급

표준 사양 기반 장비 공급 · 조달 협력

02

전략적 투자

IP · 플랫폼 성장에 대한 지분 참여

03

공동 사업

업종 특화 시장 공동 개척

(주)혜성정보시스템 · 대표 허정성

인천 연수구 인천타워대로 301, 송도센텀하이브 A동 437호

jungseong.hur@gmail.com

010-2933-0838

<https://mija.ai.kr>

"어디에 취직하든, 누구를 만나든,
같은 미자언니로 느껴진다."