

A blurred, high-contrast image of a person's face, likely a woman, serves as the background. The image is dark and out of focus, with light catching the contours of the face, creating a moody and artistic effect.

KDDC

KOREA DIGITAL DNA CENTER

Preserving Digital DNA, Empowering K-Culture Innovation

KDDC

KOREA DIGITAL DNA CENTER

설립일 | 2025

Shareholders | (주)줄라이하우스
(주)M83

(주)M83의 축적된 기술력이 결합되어 설립된 디지털 DNA 등록·인증·활용 전담 기관

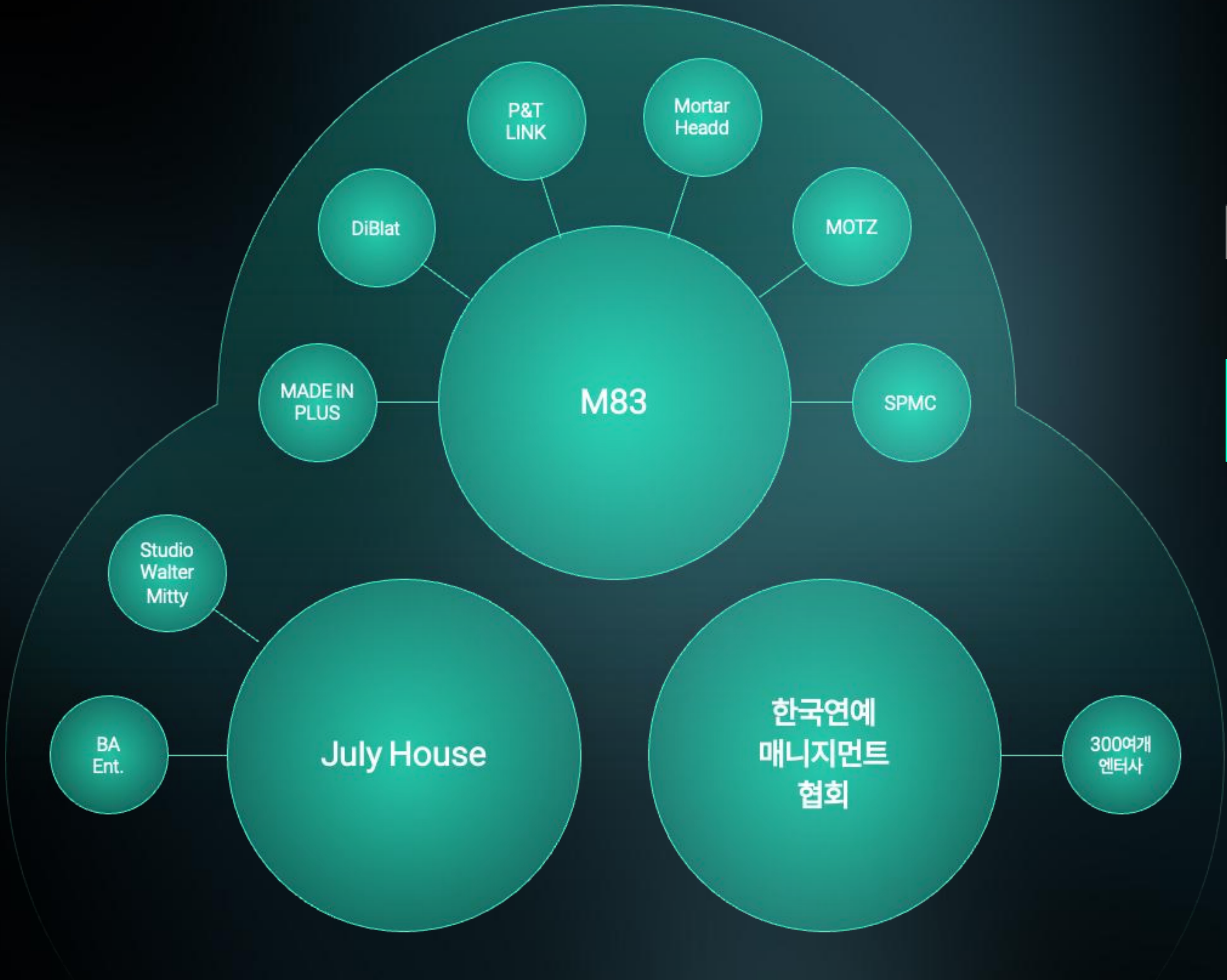
KDDC가 축적하는 데이터는 국가 공인 절차를 거친 표준화된 원천 데이터로 등록, 인증 될 예정이며 규모와 활용 범위 면에서 독보적인 가치를 지닙니다.

이는 미래 K-콘텐츠 산업의 핵심 자산이자, 불법 딥페이크·초상권 침해 등 불법 사용을 원천 차단하는 국가 안전망의 기반이 됩니다.

아티스트와 제작자의 권일을 보호하면서 다양한 콘텐츠를 안전하고 효율적으로 제작할 수 있는 지속 가능한 콘텐츠 생태계를 만들어갑니다.

July House

기획력, 영업력



M83

기술력, 제작능력

July House

2019년 JulyHouse는
효율적인 “IP확보” 및 업계 유수의 “인력과의 공조”를 위한
JV (Joint Venture) 설립 추진 목적으로 지주회사 구조로 설립되었습니다.

JulyHouse는 현재 자회사 및 관계사로
콘텐츠 제작 부분의 BTD International, Studio WALTERMITTY,
Oscar10 Studio, BA Entertainment와
AI, Digital등 신사업 부분의 ARKAIN,
Korea Digital DNA CEnter등이 함께하고 있습니다.



제작 / 제작투자 / 배급

영화 <추격자>, <범죄도시> 시리즈, <악의 연대기>, <미쓰홍당무>, <차우>, <크로싱>,
드라마 <스포츠라이트>, <일년에 열두남자> 등 30여 편의 영화, 드라마 제작 및 제작투자(배급)

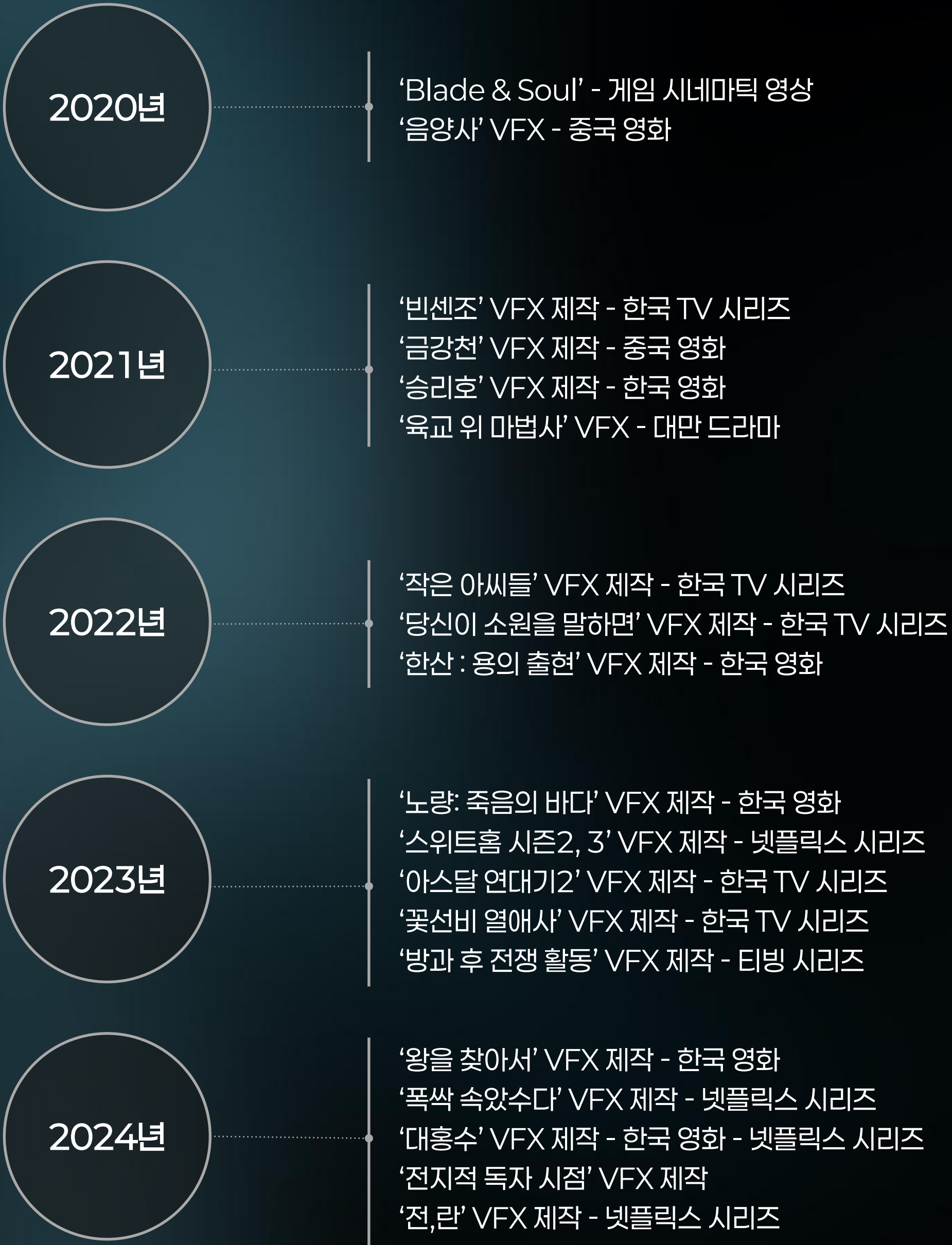


설 립 : 2020년 03년 03일

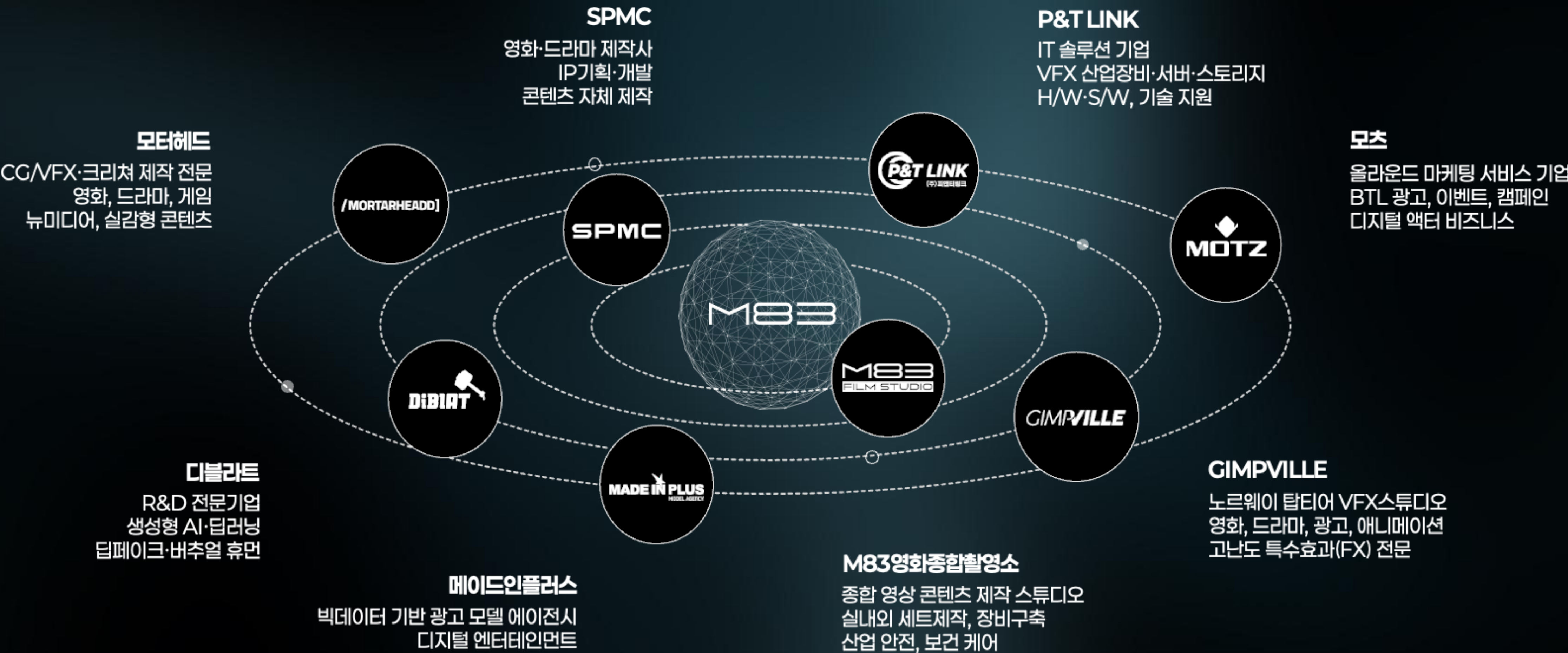
자회사 : SPMC - 영화 제작, IP 비즈니스
MORTAR HEAD - 크리쳐, 특수효과
MOTZ - 디지털 마케팅, BTL 이벤트
P&T Link - IT 시설 구축 및 솔루션
DiBlat - 생성형 AI, 딥페이크, CG R&D 연구소
Made In Plus - 캐스팅, 모델 에이전시
M83 Film Studio - 영화종합촬영소
GIMPVILLE - VFX, 애니메이션 (노르웨이스튜디오)

임직원 : 130명 (자회사 포함 388명 / 2024년 12월 말 기준)

코스닥 상장 : 2024년 8월 22일



M83은 VFX 선도 기술을 통해 다양한 실감형 콘텐츠와 혁신적인 기술 솔루션을 제공합니다.
M83과 8개의 전문성을 가진 자회사는 서로의 역량과 크리에이티브를 유기적으로 결합하여 그룹의 시너지를 극대화 합니다.



Vision

이제, 딥리얼의 시대를 선언합니다. No more Deepfake, Make it **Deep REAL**

디지털 초상권 (Digital DNA)

Deep REAL은 딥페이크를 막는 기술'이 아닙니다.

각종 IP들이 AI콘텐츠에 **안전하게 합법적으로 사용되고,**
확장될 수 있도록 만드는 인프라입니다.

- 디지털 초상권 계약
- 3D 스캔을 통한 Digital DNA 추출
- 데이터 사용 범위/승인/수익배분 프로세스 매뉴얼화
- 국가별 JV를 통한 복제 가능한 확장 모델

Deep REAL이 확보한 Digital DNA는 이후 레이어에서 이렇게 사용됩니다.

1. 광고, 엔터 등 B2B 사업화 (수수료/라이선스)
2. 페이스 스왑 기능의 합법적 라이선스 원천
3. 정보 콘텐츠에서 캐스팅/퍼포먼스 에셋
4. 유저 변주 콘텐츠의 권리 기반



KDDC, 딥페이크 넘어 '딥리얼 시대' 선언...AI 콘텐츠 중심 사업설명회 성료

일간스포츠 원문 | 기사전송 2025-12-23 15:22

AI챗으로 요약

댓글 0

공감 0

🔗 📄 🗨️ 🖨️

| "AI는 단순 생성 도구 아닌 협력 파트너"



한국디지털DNA센터(KDDC)는 지난 22일 서울 마포구 롯데시네마에서 AI 콘텐츠 중심 사업설명회 및 기자간담회를 개최했다고 23일 밝혔다. 이날 행사에는 방송·콘텐츠·엔터테인먼트·플랫폼·법률·기술 분야 관계자 약 150명이 참석했다.

2025년 12월 22일 KDDC는 사업설명회를 통하여 AI 시대 콘텐츠에서 벌어지고 있는 디지털 초상권과 정체성의 문제를 명확히 짚고, 그에 대한 구조적 해답과 Deep REAL이라는 새로운 표준을 제시했습니다.

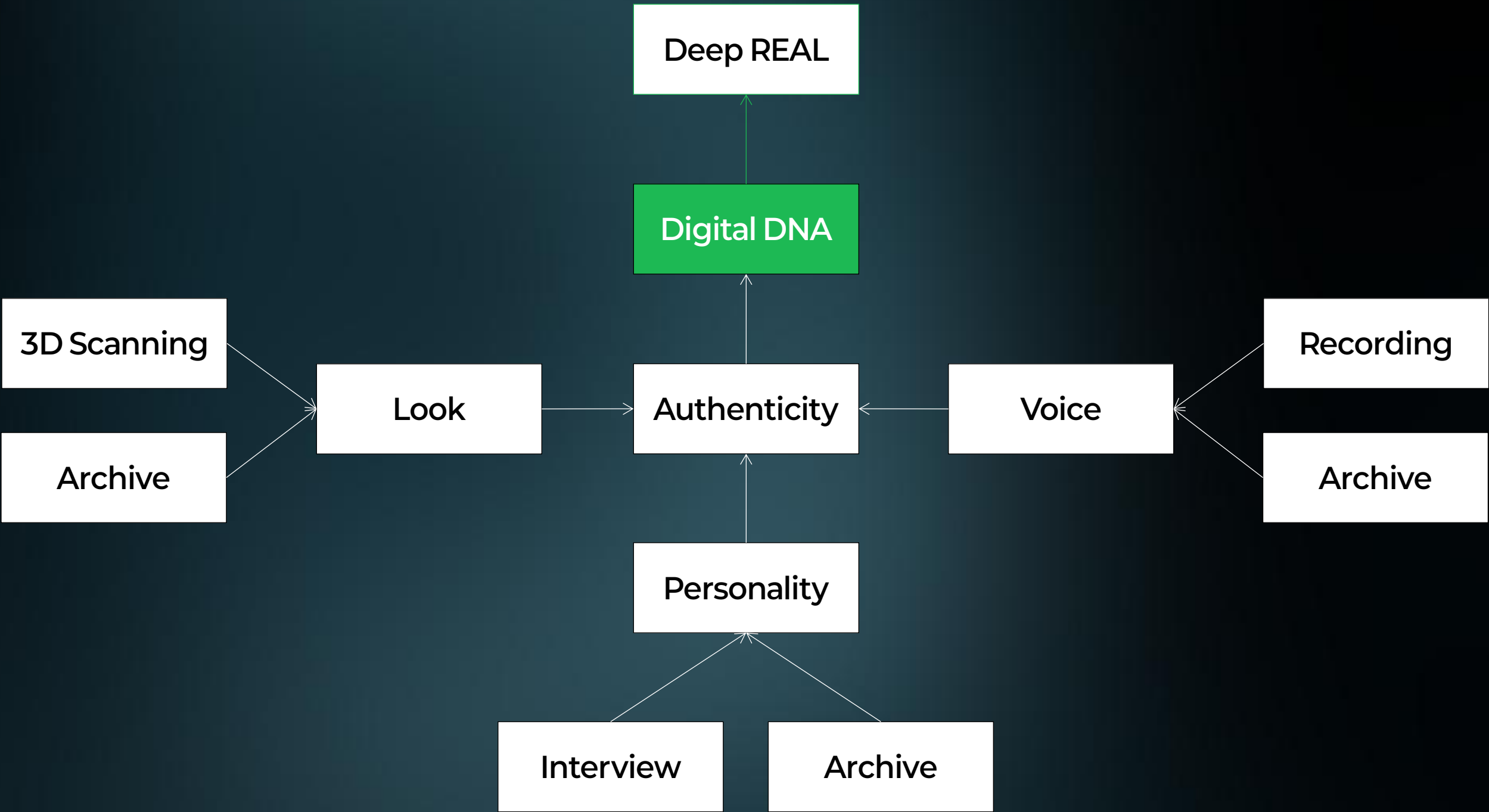
이번 사업설명회에는 150여명의 업계관계자, 각종 협회 및 기관, 언론인 등이 참석하여 높은 관심을 보였습니다.

Digital DNA
For Deep REAL

Digital DNA는 한 사람을 구성하는
핵심 요소들이 검증된 방식으로 수집, 기록, 보관되어
결합된 정체성 데이터 입니다.

외형과 얼굴을 3D Scanning을 통해 정밀하게 기록,
실제 음성 Recording을 통해 발화, 톤, 억양을 수집,
인터뷰를 통해 가치관, 태도, 캐릭터 등을 기록하고,
그동안의 사진, 영상, 자료 등을
Archive 하여 함께 보관/분석합니다.

이를 통해 디지털 초상권의 공식적 IP를 정의하고
AI 콘텐츠에서 사용할 수 있는 합법적 원재료로 거듭나게 만듭니다.
무단 사용 여부를 판단할 수 있는 권리 기준점이며,
라이선스, 승인, 수익 배분이 가능한 사업 자산이 됩니다.



이 다이어그램은 KDDC가 어떻게 한 사람의
Digital DNA를 구축하고,
그 Digital DNA를 기준으로 SNS와 온라인 영상에서
무단 사용을 검출, 통보, 조치하는지를
단계별로 보여줍니다.

Digital DNA를 기준으로
AI 시대의 디지털 초상권을 관리하는
하나의 시스템으로 구축합니다.



KDDC의 핵심 역할 | 등록 - 활용 - 보호

데이터 '인증'부터 '보관', '가공', '사용'에 이르는 공정별 수익 발생 및 디지털 배우의 2차 가공 유형별, 가공 연령별 추가 수익 창출
한번의 등록으로 '배우'와 '공인 인증 시설', '사업자' 모두 지속 가능한 영구적 자산 보유



KDDC | What we do

Protect & Profit

아티스트 권리를 보호하는 동시에, 새로운 글로벌 수익 기회를 창출합니다.

AI 디지털 기술은 아티스트 권리를 지키는 동시에, 영화·드라마·광고·게임 등 엔터테인먼트 산업 전반에 새로운 글로벌 수익원을 창출할 길을 열고 있습니다. 실제 인물을 디지털 배우고 구현하는 것은 단순한 기술이 아니라, 변화하는 미디어 환경 속에서 **K-콘텐츠가 세계 무대에서 새로운 가능성을 펼치도록 뒷받침 하는 비전**입니다.



Background

- 기술의 고도화로 디지털 배우를 활용한 콘텐츠 제작 기능
- 디지털 환경의 변화로 다양하고 새로운 형태의 콘텐츠 수요 증가
- 배우를 디지털화하여 시공간의 제약 없이 활용 가능한 매니지먼트 방식의 패러다임 전환이 요구됨
- 새로운 수익 모델 창출 필요성 대두

Necessity

- 콘텐츠 제작 비용 절감
- 촬영일정, 건강, 노화, 사망, 위험, 사고 등 예상치 못한 상황의 구매없이 효율적인 콘텐츠 제작 가능
- 다양한 플랫폼에서 동시 활동 가능, 유연한 수익 창출 가능
- 언어와 문화 장벽을 넘어 배우의 글로벌 진출 등 활동 영역 확장
- 지속 가능한 배우 브랜드 관리

Purpose

- 공인 인증된 독자적인 디지털 배우 IP를 구축해 장기적 자산 마련 및 사업 성장
- 배우, 매니지먼트, 사업자 모두에 지속 가능한 비즈니스 모델 구축
- 배우의 활동 영역을 확장하고 콘텐츠 제작 산업 전반의 효율성 강화
- K-콘텐츠의 글로벌 시장 경쟁력 확보

Vision

- 디지털 엔터테인먼트 산업 선도 및 콘텐츠 시장의 독보적 입지 구축
- 지속 가능한 성장

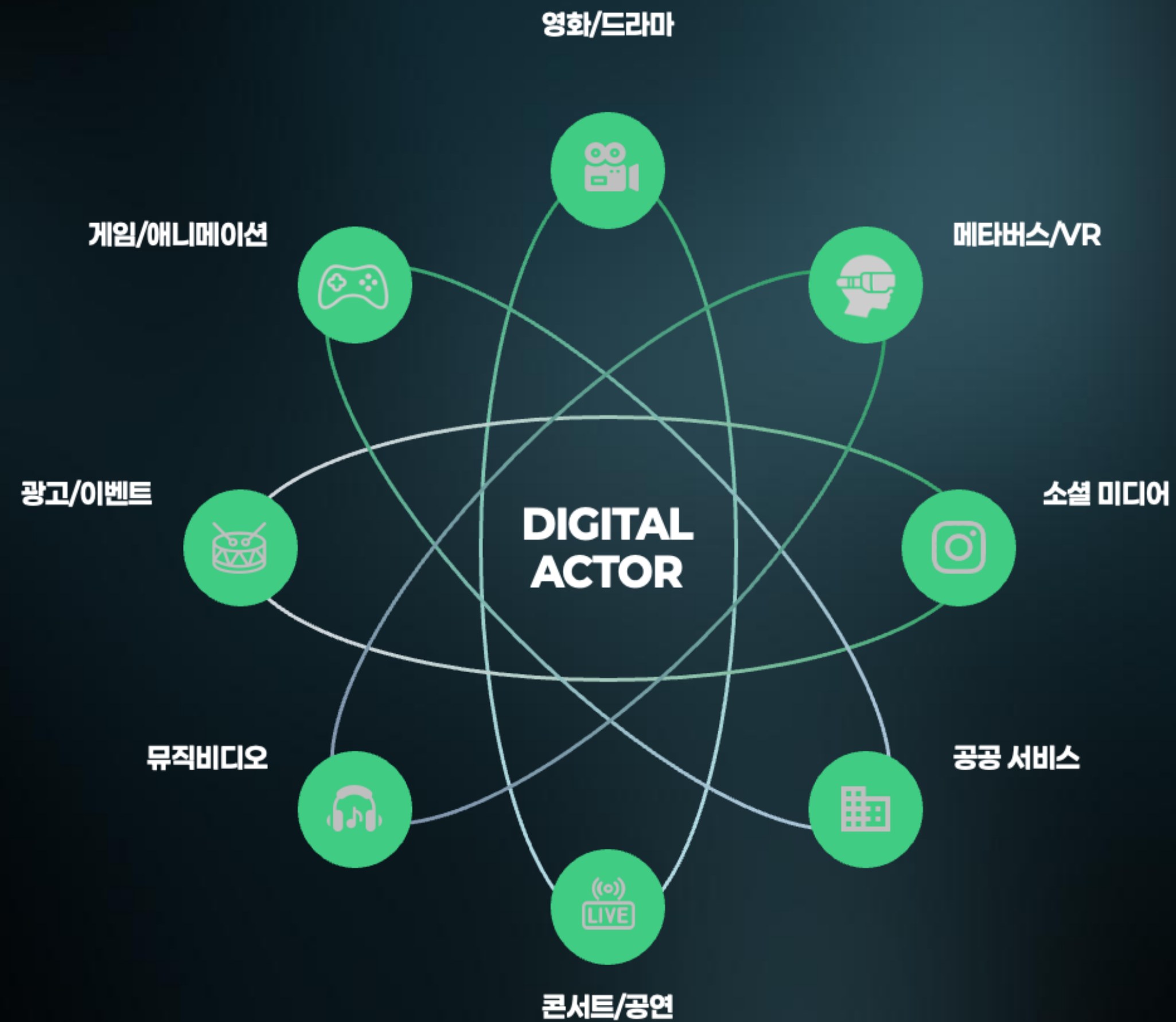
Business Area & Revenue Model

KDDC | Business Area

Digital DNA across Industries

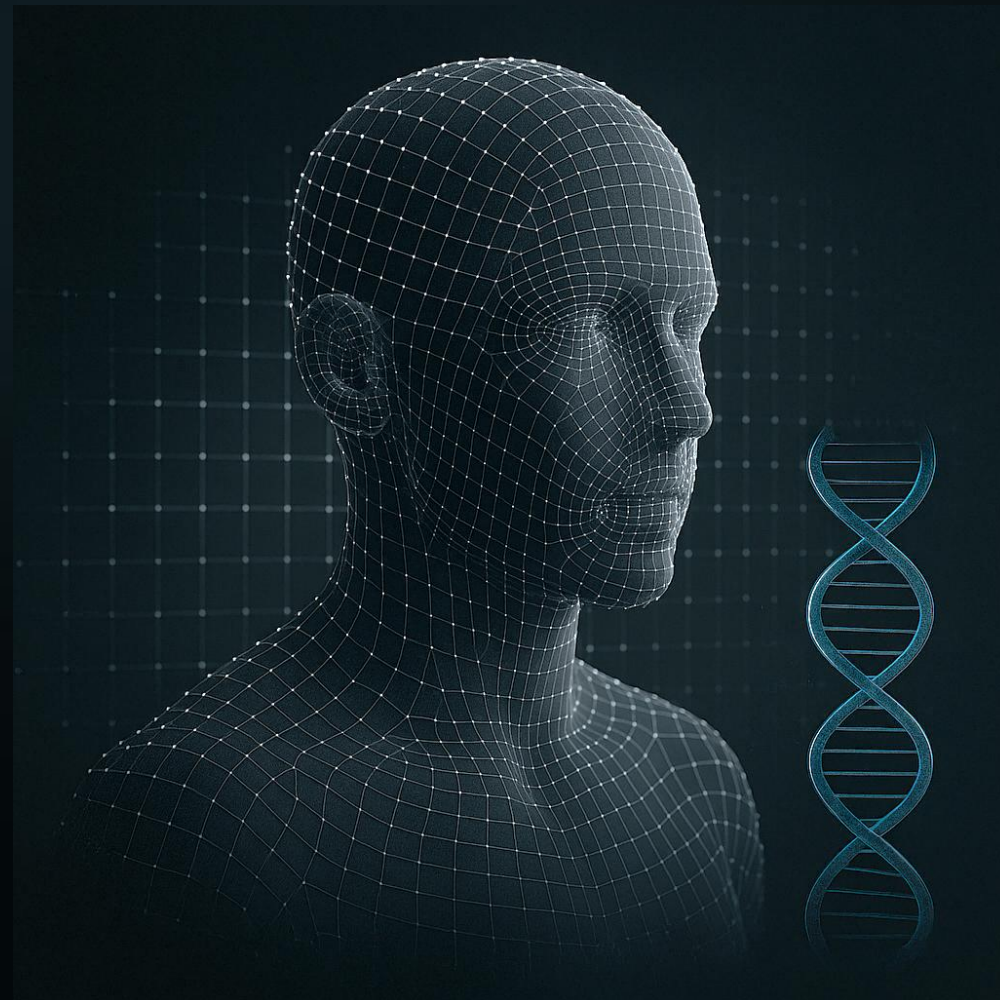
하나의 DNA, 활용은 무한합니다

디지털 DNA를 가진 디지털 배우는 영화, 게임, 메타버스 등 광범위한 분야에서 혁신을 이끌며, 가상과 현실의 경계를 넘어 영원히 진화합니다.



디지털 DNA 기반 수익 구조

1 디지털 DNA 등록·관리



- 3D 볼류메트릭 데이터 생성, 표준화, 보관
- 법적 보호 및 침해 대응 지원
- 블록체인 기반 원본 인증, AES-256암호화, 비가시성 워터마킹 등 최첨단 보안 관리

2 에이전시



- 배우, 아티스트 소속사와 기업 간 에이전트 역할
- 국내, 해외 프로젝트 기획, 계약 대행
- 디지털 휴먼 기반 글로벌 활동 지원

3 IP 라이선싱



- 디지털 휴먼, IP 활용 상품 제작, 판매
- NFT, 메타버스 아이템 등 디지털 자산화
- 팬덤 기반 수익 다변화

4 콘텐츠 제작 대행



- 영화, 드라마, 광고, 게임, 애니메이션 제작
- OSMU(One Source Multi Use) 확장 전략
- 글로벌 플랫폼 시장 진출

Digital DNA 등록 · 관리

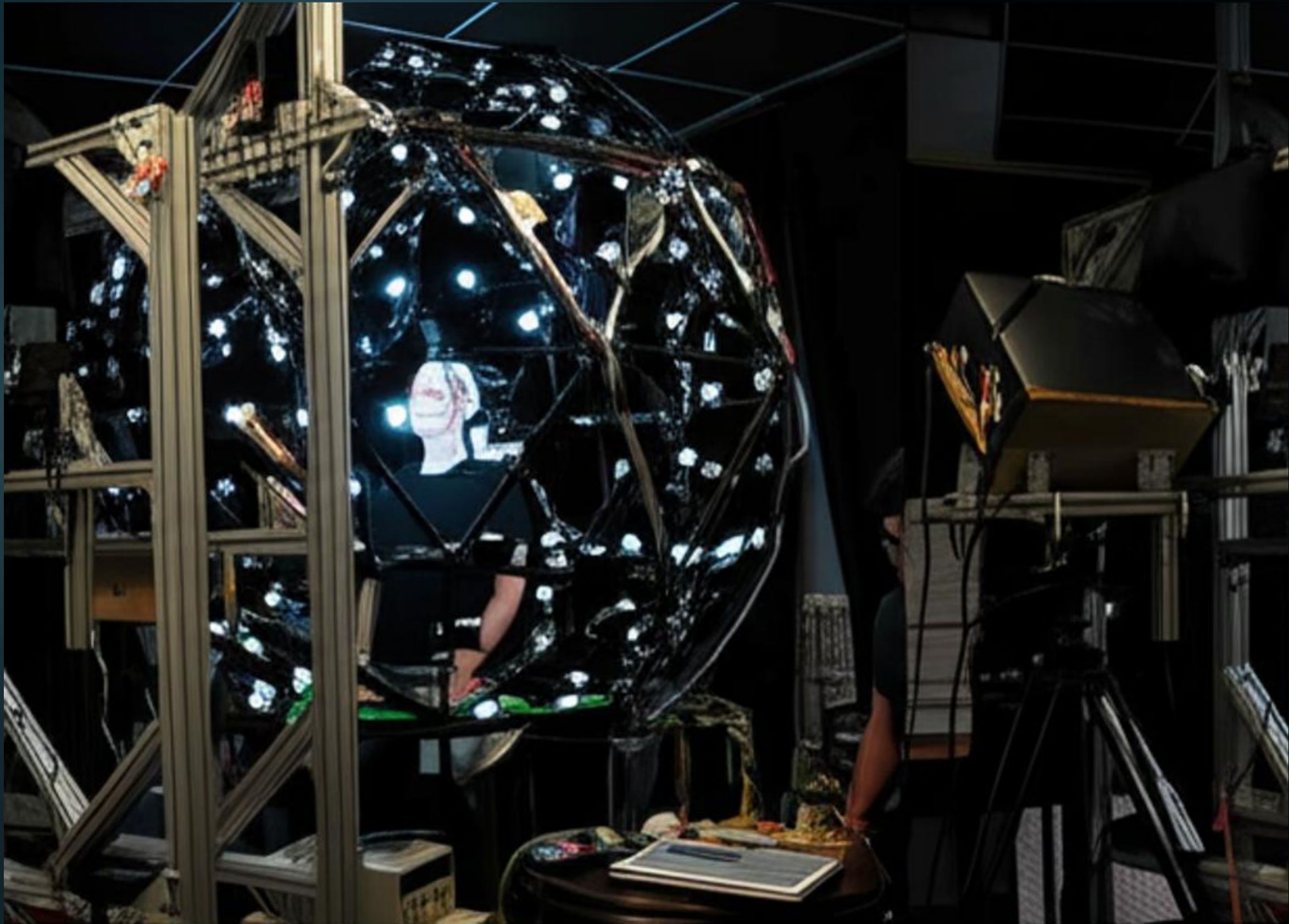
Digital DNA 추출 | 고해상도 3D 스캐닝

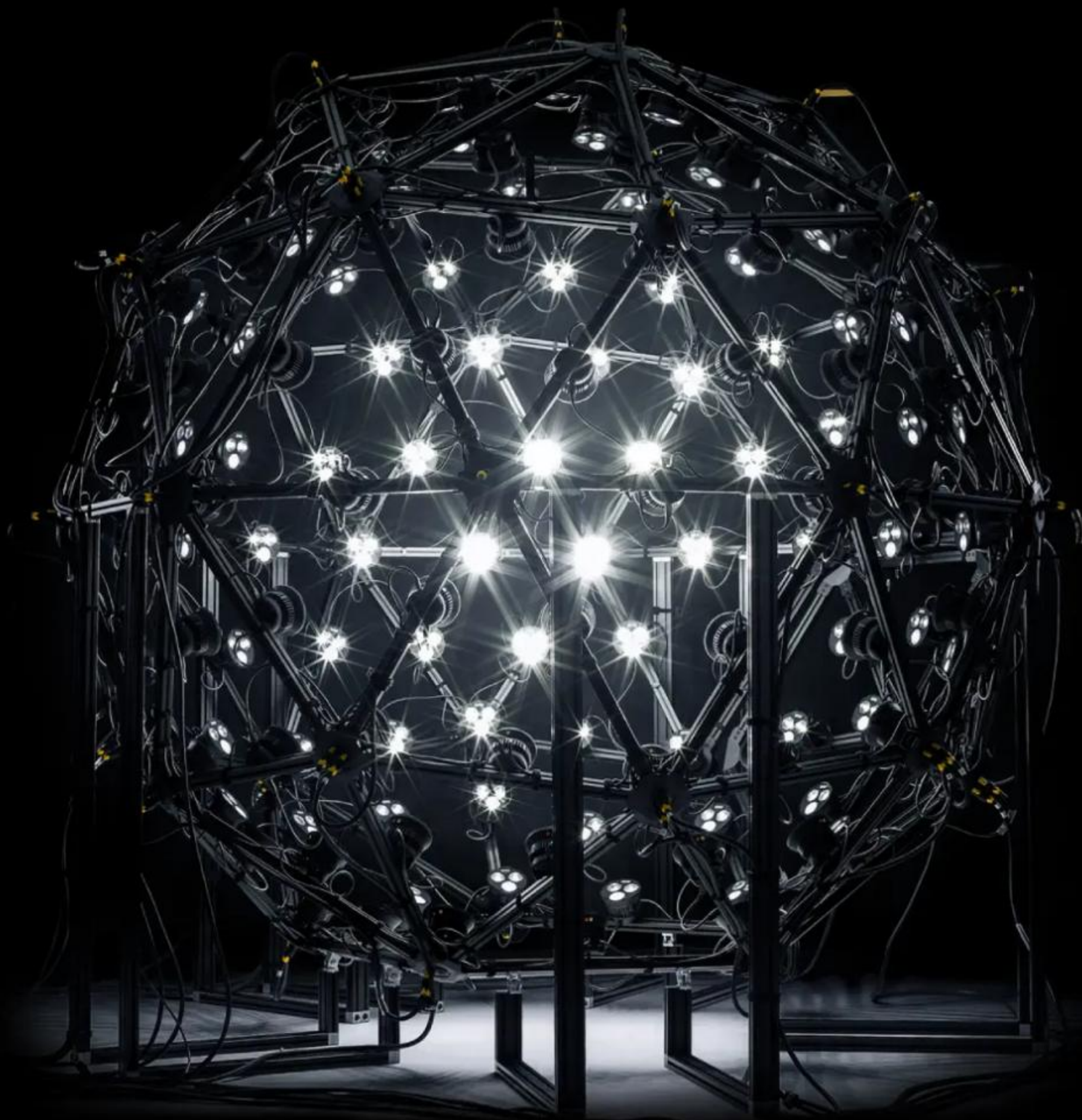
주요 기술

포토그래메트리 (Photogrammatry)	다각도에서 촬영한 2D 이미지를 기반으로 정밀 3D 모델을 재구성하는 기술
볼류메트릭 캡처 (Volumetric Capture)	다중 카메라로 움직이는 대상을 촬영해, 움직임까지 포함한 3D 데이터를 생성하는 기술
가우시안 스플래팅 (Gaussian Splatting)	포인트 클라우드 데이터를 기반으로 빛·질감을 보존하며 고속의 실사 렌더링을 구현하는 최신 3D 재구성 기술. 기존의 복잡한 3D모델링 과정 없이도 현실과 구분하기 어려울 만큼 정교한 콘텐츠를 신속하게 제작할 수 있음

동시 원격 제어 및 촬영이 가능한 고화질 70~100대의 카메라를 사용하여
360도 다각도에서 인물을 스캔하고 Digital 원천 데이터를 추출합니다.

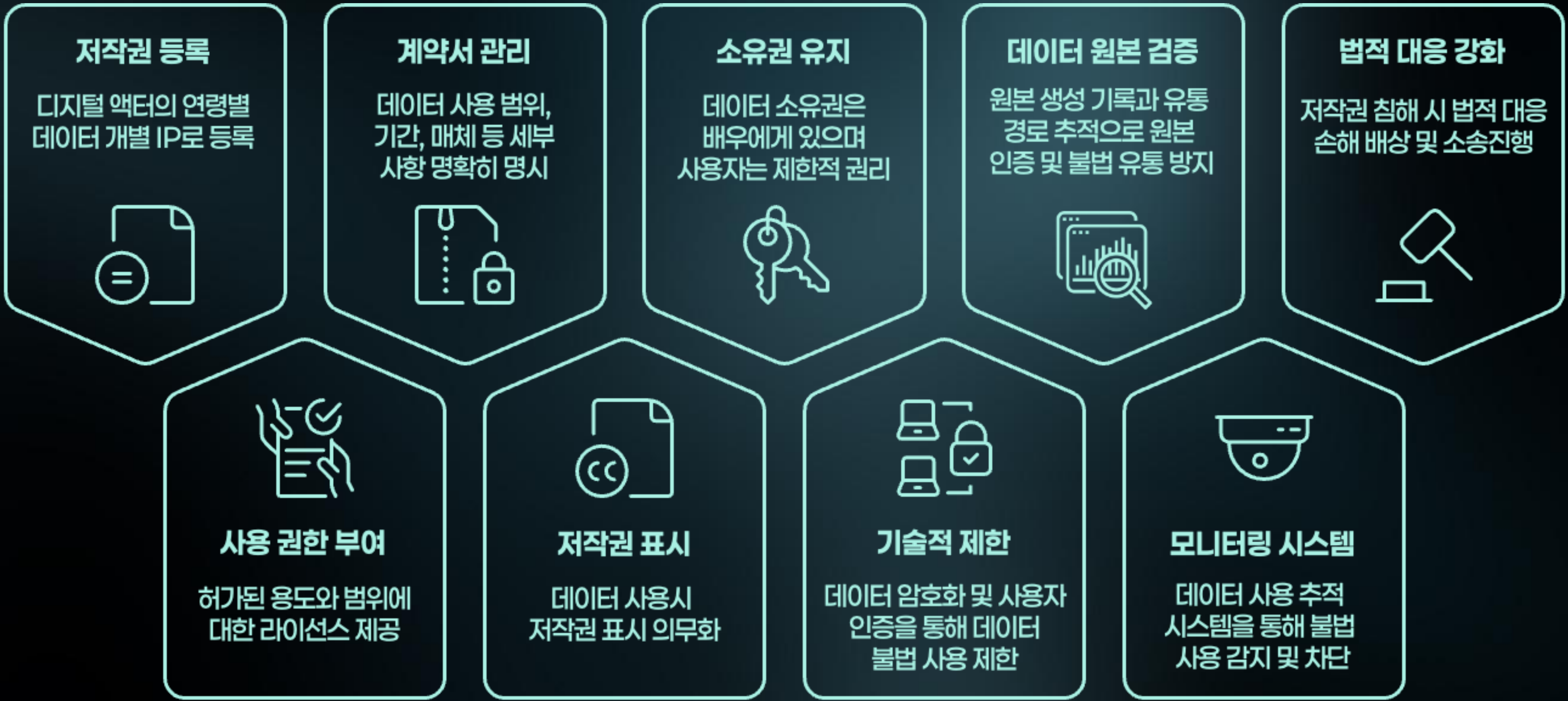
기존 수작업으로 진행하는 3D 제작 방식으로 구현하기 어려운 인물 특유의 표정, 움직임, 피부 질감과
미세한 주름까지 정밀하게 포착합니다. 또한, 여러 각도에서 조명을 제어하고 피부에 반사되는
빛의 특성까지 기록함으로써, 실제 인물과 같은 사실감과 생동감을 구현합니다.





‘저작권 보호’를 위한 시스템 및 기술 솔루션 구축

디지털 액터의 연령별 데이터 및 행동 데이터(추후 음성 데이터 확장 가능)를 개별 IP로 등록하여 관리
한국연예매니지먼트협회와 협력하여 저작권 보호 체계 마련, 위반시 법적 대응 절차 강화



블록체인 기술을 통한 인증 시스템 도입 및 고급 암호화 기술 적용

블록체인 기술을 활용하여 원본 데이터 및 사용 이력을 기록하여 데이터의 진위 여부 확인 및 변조 방지.
투명한 기록관리 기능. 고급 암호화 기술 적용을 통한 철저한 데이터 보호



블록체인 기술 적용

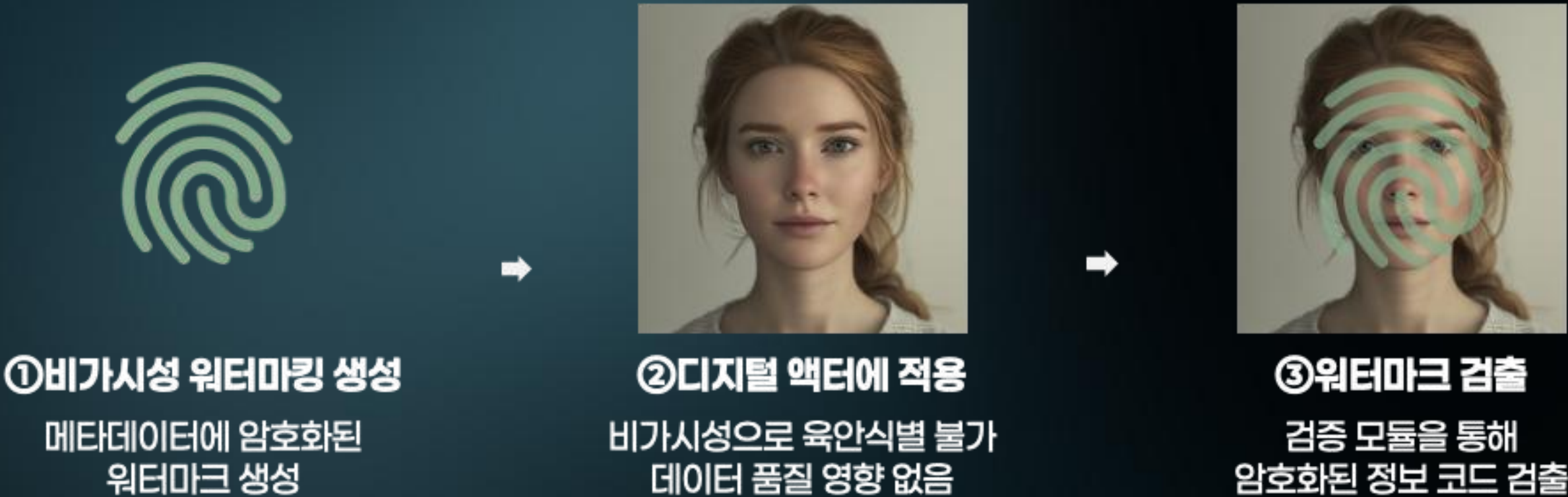
- 데이터를 위·변조할 수 없도록 블록체인 기반 원본 인증 시스템 구축
- 데이터가 원본 데이터와 일치하는지 검증할 수 있도록 지원
- 데이터 사용 이력을 블록체인에 기록해 변경 및 사용 기록 관리

고급 암호화 기술 적용

- ‘AES-256 암호화 표준 채택’으로 데이터 보호
- 데이터의 저장과 전송 단계에서 다단계 암호화 적용
- 사용자 접근 시 다단계 인증 및 정기적 암호 변경

비가시성 포렌식 워터마킹을 활용한 불법 복제 및 유통 관리

데이터 원본 품질에 영향을 미치지 않는
삭제 불가능한 비가시성 워터마킹으로
데이터의 무단 사용을 추적하고, 불법 복사 및 변조시 무단 사용을 식별,
사용 이력 및 유출 경로 추적 가능

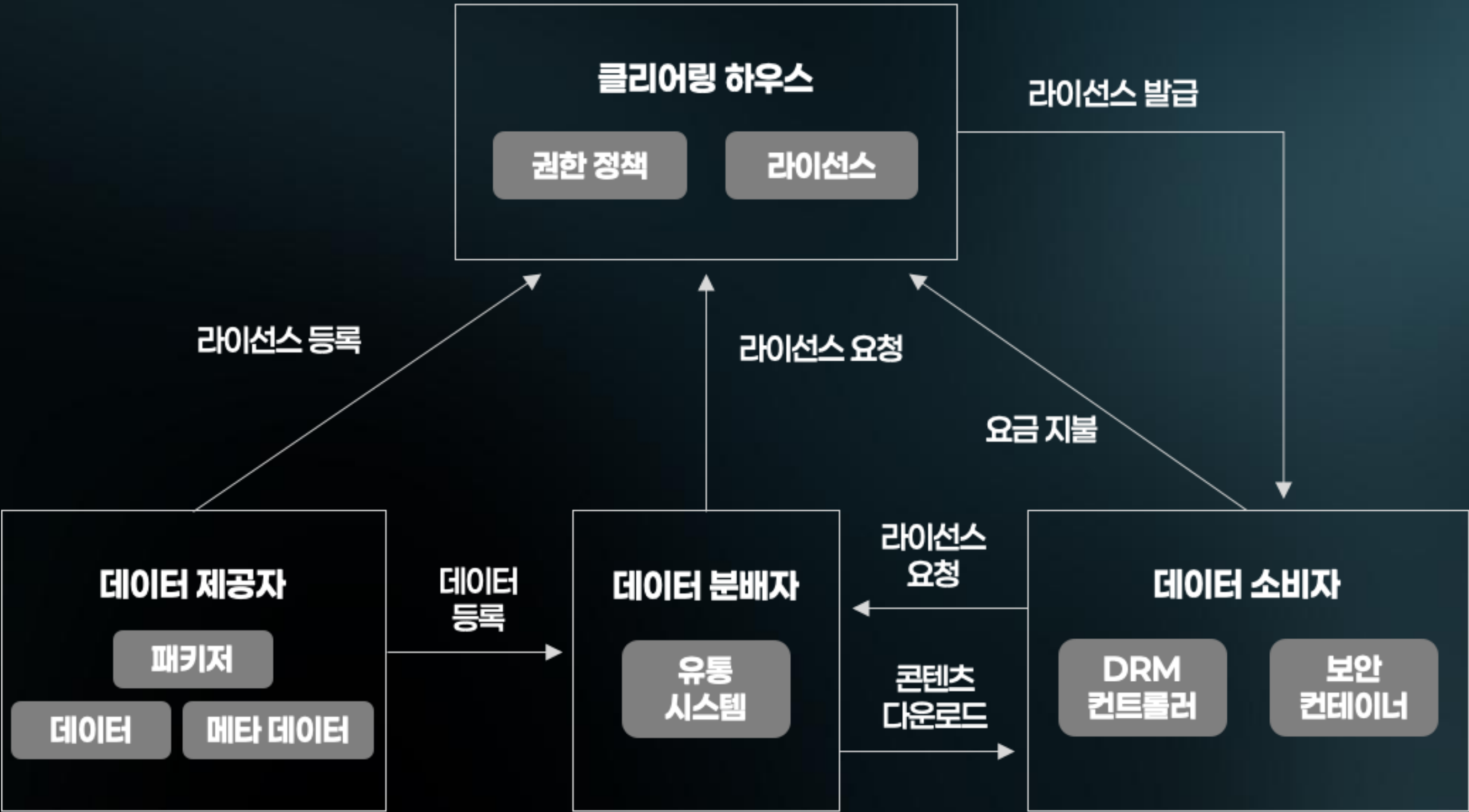


- ✓ 저작권 보호
 - AI 기반 NFT(Non-Fungible Token) 및 블록체인과 결합해 소유권 증명 가능
 - 정품 원본 데이터 검증 가능
 - 불법 사용시 민형사상 조치 용이
- ✓ 위조 & 변조 판별
 - 워터마킹을 통해 불법 가공 및 데이터 진위 여부 판별
- ✓ 불법 복사 추적
 - 데이터 무단 사용 경로를 분석하여 불법 사용 및 유출자 식별

‘DRM 기술 적용’ 허가 기반의 접근 제어 시스템

DRM (Digital Rights Management) 기술을 적용하여, ‘허가된 사용자’만 ‘특정 환경’에서 사용할 수 있도록 제한
사용자가 무단 복사 또는 공유를 시도할 경우, ‘사용기록 저장 및 자동 차단’

DRM 구성요소, 흐름도



용어설명

클리어링 하우스	저작권에 대한 사용 권한, 라이선스 발급, 사용량에 따른 결제 관리 등을 수행하는 곳
데이터 제공자	데이터를 제공하는 저작권자
패키지	콘텐츠를 메타데이터와 함께 배포 가능한 형태로 묶어 암호화 하는 프로그램
데이터 분배자	암호화된 데이터를 유통하는 곳이나 사람
데이터 소비자	데이터를 구매해서 사용하는 주체
DRM 컨트롤러	배포된 데이터의 이용 권한을 통제하는 프로그램
보안 컨테이너	데이터 원본을 안전하게 유통하기 위한 전자적 보안장치

E.O.D