

POCKET MEMORY

고객과 기술을 연결해 잊지 못할 콘텐츠를 만드는
기술의 스토리텔러



+ eXtended Reality

Pioneer

인간의 경험을 한 차원 높여주는 XR(eXtended Reality) 콘텐츠,
2014년 6월 XR 콘텐츠의 불모지에서 그 길을 개척하다.

길을 개척하는 사람들

VR 저널리즘 플랫폼, 디지털 헤리티지 기반 AI캐릭터, 생체인식형 AI캐릭터
삼성 가전제품 융합 AR게임, 공공재 NFT프로젝트, 현대차 메타팩토리 프로젝트,
그리고 이제 제너레이티브 AI(Generative AI)까지,
포켓메모리는 누구보다 빨리 XR 콘텐츠 분야에 도전하여
그 길을 개척하고 실감 콘텐츠 시장을 선도하였습니다.

새로운 기술, 새로운 세상, 새로운 일상, 그리고 그것을 통한 새로운 감동까지
기술의 스토리텔러, 포켓메모리가 제공하는 새로운 경험을 기대하세요.





Impression

가상을 현실로 만드는 실감콘텐츠기업으로서
새로운기술을 통한 사람들의 일상속 더 나은 경험을 추구하며
현실 그 이상의 현실 경험으로 감동을 전달한다.

변색되지 않는 감동을 주는 콘텐츠 기업

포켓메모리는 인공지능, 암호화 기술, 실감 콘텐츠 등
여러 분야에서의 기술 융복합으로
콘텐츠를 통한 다양한 산업군에서의 기업과 고객을 연결하여
주머니 속에 보관하고 싶을 만큼의 추억으로 남는 깊은 감동을 전달합니다.

POCKET MEMORY BRAND IDENTITY



POCKET MEMORY
Content Creator

Manifesto

고객의 주머니에 간직하고 싶은 만큼의
감동이 되어 추억으로 남는 콘텐츠를 제작한다.

Slogan

새로운 기술을 연결해, 변색되지 않는 감동을 주는
기술의 스토리텔러 콘텐츠 기업

포켓메모리는

2014년 (주)포켓메모리 법인을 설립하여

2015년 VR게임 및 VR체험관 콘텐츠를 제작하였습니다.

2016~2018년, VR과 AR을 이용한 체험관 및 플랫폼을 구축하여

B2B 실감 콘텐츠 산업을 선도하였습니다.

2019~2021년, AI기술을 적극 도입하여 실감 콘텐츠와 융합,

고객의 편의성을 도모한 AI기반 XR 콘텐츠를 개발하기 시작했습니다.

2022~2023년, AI 및 블록체인 암호화 기술, 리얼타임 엔진의 극한의 기술을 통해

VFX를 비롯한 CG기술과 융합된 현실과 동일한 메타 팩토리 디지털 트윈 기술로

메타버스의 실질적 방향과 매출에 대해 고민하였으며,

고객사들의 사업에 적합한 비즈니스 환경을 구축해드리고 있습니다.

주요 고객사 및 협력사



주요 프로젝트 및 인증사항

- 현대/기아 자동차 물류 디지털트윈 개발 - 물류 3D 가상공장 Meta Factory 개발
- 글로벌 수질 개선 NFT프로젝트 메타워터랜드 런칭
- 삼성전자 가전 제품(제트봇 AI) AR게임 개발
- 지역형 실감 메타노믹스(Metanomics) 플랫폼 “로컬로 LOCALO”
구축 및 서비스개발 지원 사업 선정
- 넷플릭스 드라마 (택배기사)VFX 작업 참여
- 실시간 조명 및 공간 분석 정보 기반 모바일 증강 현실 기술 개발정부지원 사업 협약 체결
- 인공지능 키오스크 (NLP 대화 기반 캐릭터 인공지능 키오스크) V1.0,
GS(Good Software) 인증 1등급 획득
- 국내 최초 메타패션 플랫폼 ‘P.Cle (Closet in My Pocket)’ 글로벌 출시
- 중소벤처기업부 20년 규제자유특구 관리시스템 구축사업 수주 (VR/AR/AI 홍보 시스템)
- NIPA 20년 SW고성장클럽 200 사업 예비고성장기업 선정
- NICE 기술평가우수기업 인증 (VR콘텐츠 및 VR정비지원시스템 개발 부문) 획득
- RAPA 19년 5G 기반 실감콘텐츠·서비스 개발지원 사업 5G기반
실존 역사인물과 홀로그램 영상통화 콘텐츠 전시 및 국내 사업화(천안독립기념관)
- NIPA 19년 5G 가상증강현실 플래그십 프로젝트
실시간 버추얼 크리에이터 활용한 5G 기반 프리미엄 VR 플랫폼 제작
- 화웨이 코리아 5G 관련 MOU 체결 (인공지능 키오스크)
- NIPA 19년 SW고성장클럽 200 사업 예비고성장기업 선정
- 국내 최초 경주스마트미디어센터 대화형 AI 콘텐츠 2건 개발
- 5G 기반 다자간 원격 협력 학습 지원 VR 체험 시스템 구축
- 한국콘텐츠진흥원 VR 융합형 관광체험 서비스 플랫폼 “한국을 담다” 개발지원
- 한류체험관 플레이케이팝 및 MBC World VR 체험관 콘텐츠 개발

포켓메모리 보유 특허

가상현실

- 가상현실 광고 관리서버 및 이를 이용한 광고 시스템 특허등록
- 가상 쇼핑 방문자 단말기와 가상 쇼핑 서버를 포함하는 가상 쇼핑 시스템 특허출원
- 가상현실 이미지 합성 서버 및 이를 포함한 가상현실 이미지 합성 시스템 특허출원
- 가상현실 교육 서버 및 이를 포함한 가상현실 교육 시스템 특허출원

인공지능

- 음성인식 방법 및 장치 특허등록
- 인공지능 기반 생체 인식형 대화서비스 제공 방법 및 장치 특허출원
- 외부 데이터 연동을 통한 대화서비스 제공 방법 및 장치 특허출원
- 딥스 카메라를 이용한 AI 스타일링 제공 방법 및 장치 특허등록
- 생활패턴정보분석 AI를 통한 스타일 제안 방법 및 장치 특허등록
- 5G 기반의 음성인식 반응속도 개선을 위한 데이터 전송 방법 및 장치 특허등록
- 5G 통신 기반의 대화 패턴 분석을 통한 인공지능 아바타 매칭 방법 및 장치 특허출원
- 일반 카메라를 이용한 AI 의류 스타일링 제공 방법 및 장치 특허출원

POCKET MEMORY

기술 / 서비스 소개

**포켓메모리는 AI 융복합 실감 콘텐츠 개발 기업으로
아래 6개 분야의 서비스를 제공합니다.**

Artificial Intelligence

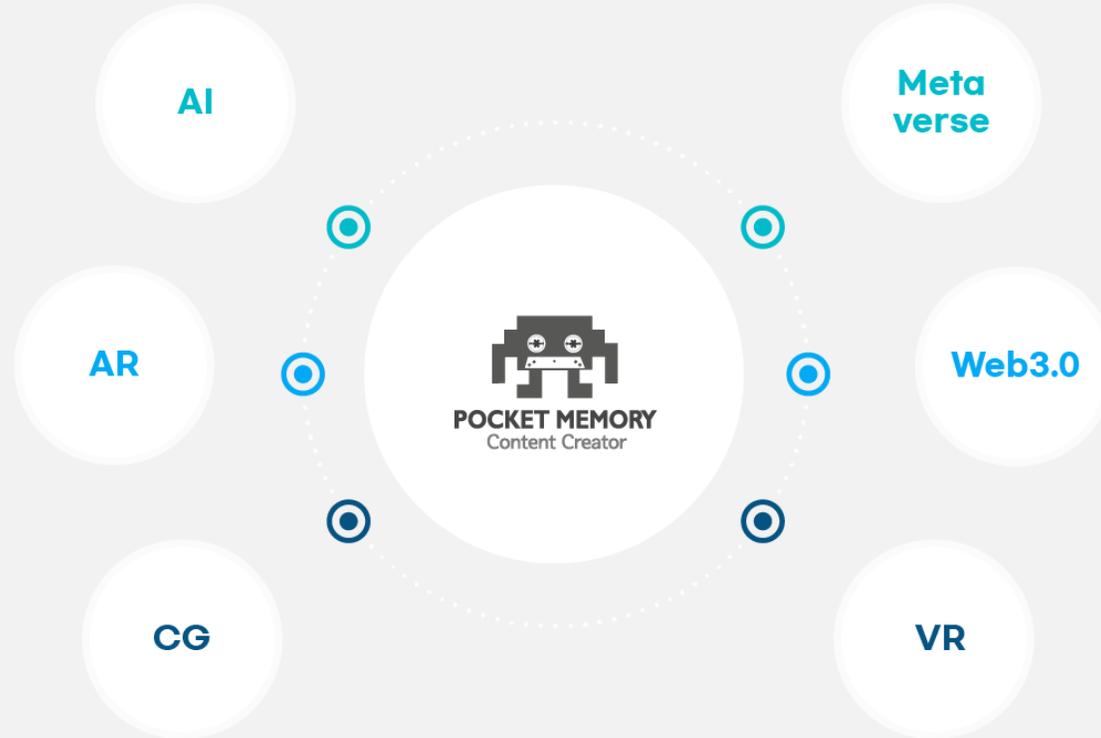
국내 최초 대화형 AI 콘텐츠(Digital heritage) 개발 및
콘텐츠와의 융합을 통한 새로운 경험창조로
이제는 증강인공지능(Augmented Intelligence)을 제작

Augmented Reality

현실의 증강 뿐 아니라
메타버스의 증강(Augmented Reality),
그리고 AI증강까지

Computer Graphics

프리렌더 기반이 아닌 리얼타임
(Real Time) 기반의 Interactive VFX제작



Metaverse · MetaFactory

AI, AR, VR, VFX, Web3.0을 활용하여
메타버스형 Digital Twin 구현

BlockChain · NFT

콘텐츠에 블록체인 암호화
기술을 결합하여 개인맞춤형
보안 콘텐츠로 변환

Virtual Reality

국내 VR 산업의 태동기부터
시장을 리드하여 대한민국 VR
업계를 대표하는 기업으로 성장

Metaverse

Metaverse · MetaFactory

포켓메모리는 오랜 기간 경험해 온 실감 콘텐츠 개발 경력과 자체 기술력으로 최신 기술에 대응하는 메타버스를 개발합니다. 커뮤니케이션형 메타버스부터 산업현장에서의 메타팩토리까지 더 많은 산업과 비즈니스의 스마트화를 위해 계속 노력합니다.

가상세계에서의 새로운 일상 기회의 땅, 메타버스



Metaverse

메타버스 구축에 필요한 핵심 기술 확보 및 R&D를 통해서 다가오는 새로운 시대에 준비하고 있습니다. 단순한 네트워크가 아닌 자신의 삶에 대한 라이프로그와 독립된 디지털 경제 활동을 통해 더욱 행복한 세컨드 라이프를 꿈꾸고 있습니다.



라이프로그
(커뮤니케이션)

사물과 사람의 일상 경험과 정보를 기록하는 기술인 라이프로그(LIFELOG)와 이를 통한 보상 제공으로 가상공간의 지속적 접속 목표 제공



아바타
(AI V-TUBE)

실시간 모션 캡처 3D 캐릭터와 사용자 간 상호작용이 가능한 VR 중계 서비스로 사용자 시선을 추적하여 상품 정보 광고 큐레이션



아바타
(NLP, AI 캐릭터)

AI가 인간 언어를 이해하고 해석하는 NLP 기술로 사용자 의도 파악 및 올바른 답변을 제시하는 개인 최적화 AI 캐릭터로 성장



메타패션
(가상의류 피팅)

리얼리스틱 인공지능 증강현실 인체 분석 가상 의류 피팅 서비스 메타버스 내 유저의 다양성 표현 및 실제 현실의 의류 판매 유도



공간
(VPS 디지털트윈)

디지털 트윈을 접목한 실내외 3차원 공간 지도 측위기술(VPS)로 사용자 동선 정보 수집 및 상호작용을 통한 주변 홍보 콘텐츠 송출



Web3.0

암호화 블록체인과 NFT 기술로 메타버스 생태계 독자 경제 체계인 메타노믹스 경제 시스템 확립



서버
(CMS 웹·게임 서버·통합관리)

서버와 5G 모바일앱 환경 최적화로 대용량 트래픽 안정적 대응 및 서버 연동 모션 캡처 장비로 내·외부 양방향 메타버스 상황 시청

Metaverse

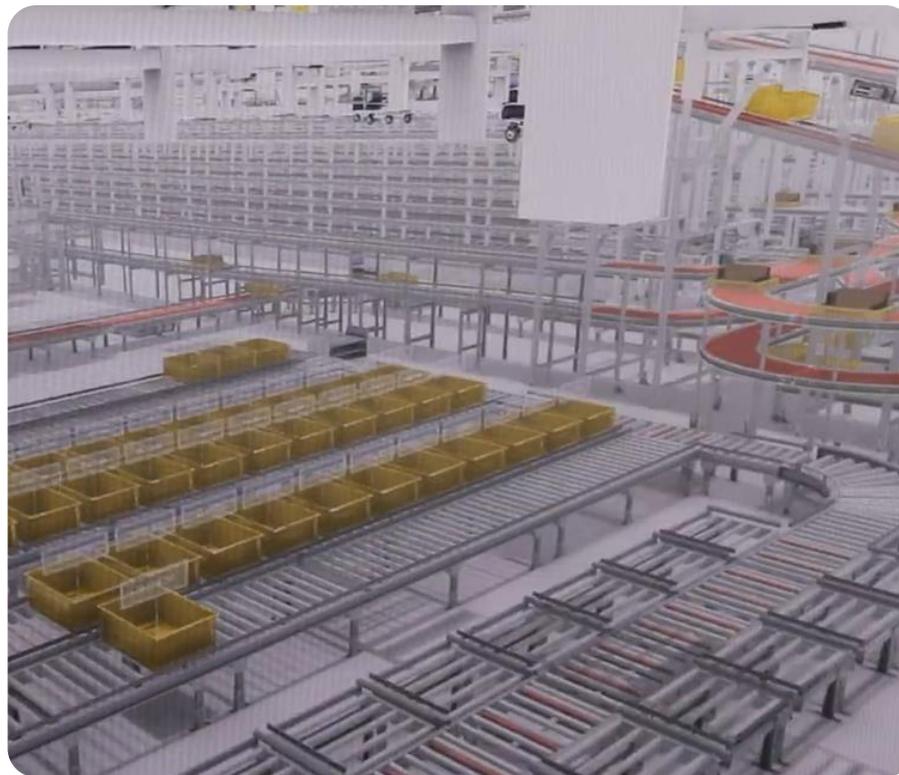
MetaFactory

현대차 그룹 HMGICS 메타팩토리

공장을 주머니에 넣고 다니는 세상,
스마트폰만으로 전세계 공장을 제어하며
대응하는 새로운 패러다임을 제공합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AI
- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VPS
- CMS



출처 : 현대오토에버 유튜브 채널 "[현대오토에버 스마트팩토리 SF혁신기술팀](#)"

메타버스 기반 스마트 팩토리

스마트팩토리의 가장 최신 형태이며 기존 공장에 AI, 빅데이터, 로봇, ICT, IoT로 공장자동화를 도모한 스마트 팩토리에 메타버스형 디지털 트윈 기술과 고퀄리티 디자인을 더하여 가상 공간에 새로운 공장을 구축

디지털 트윈 가상공장 시뮬레이션

가상공장의 시뮬레이션으로 문제 발생 전 오류를 수정하고, 현실공장의 수요를 예측하며, 나아가 한국 본사에서 전 세계의 글로벌 공장에 접속하여 공장의 모든 기능을 제어

현대 HMGICS 메타팩토리

현대차 싱가포르 글로벌 혁신센터에 구현되는 메타팩토리는 포토 리얼리스틱 디지털 트윈을 기반으로 공장의 물동량 등 데이터를 취득하여 분석, 연결, 가공 작업을 거쳐 가상 시뮬레이션 작업을 완료, 공장의 모든 의사결정을 지원하는 시스템

Metaverse

LOCALO-로컬로

지역형 실감 메타노믹스 플랫폼

지자체 기반 가상경제 환경 생태계를 구현한 스마트시티 플랫폼 컨소시엄에 참여하여 상용화를 목표로 개발 중입니다.

❖ 주요 융복합기술

- AI
- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VFX
- VPS / CMS
- BlockChain
- NFT
- VR / AR
- MetaHuman

지역형 실감 메타노믹스(Metanomics) 플랫폼

LOCALO - 로컬로

'로컬로' 시작하는 새로운 경제생태계
'로컬로' 모여드는 사람들
'로컬'에서 가상세계로
가상세계에서 '로컬'로의 자유로운 이동을 지원하는 플랫폼

4차 산업혁명 주요 기술의 집약

VR(투어, 게임이피케이션, 실시간 커뮤니티, 예약 솔루션, NPC), AR(네이게이션, 스탬프 투어), AI 메타휴먼, 커머스(창원화폐 실물화 리워드, NFT, 블록체인) 등 4차 산업 핵심 기술이 집약된 지역형 가상경제 메타버스 서비스

지역형 실감 메타노믹스 플랫폼 로컬로

지자체 기반의 주요 특화명소를 가상경제환경의 프로슈머 생태계로 구축, 지역화폐 연동을 위한 효용성 높은 실감형 메타노믹스 플랫폼을 목표로 침체된 지역경제 활력과 미래지역경제를 위한 새로운 기반을 마련하는 '공공 민간 상생의 지역형 메타노믹스 선도 모델' 구축

Metaverse

직방 3D 모델하우스

현실에 존재하는 공간을 실제와 동일하게 구현하고 이를 가상 공간 속에서 미리 체험하여 고객 편의성을 증대합니다.

❖ 주요 융복합기술

- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VPS
- VFX
- CMS



직방 메타버스 부동산 프로젝트

직방의 신개념 '모바일 모델하우스'는 3D MAX CG 기술을 활용해 모바일 공간에 견본주택을 건설하여 VR 홈투어를 진행, 실물 견본 주택 없이 '온라인 견본주택'만으로 실제 분양이 가능한 부동산 메타버스 플랫폼

Web 3.0

Blockchain · NFT

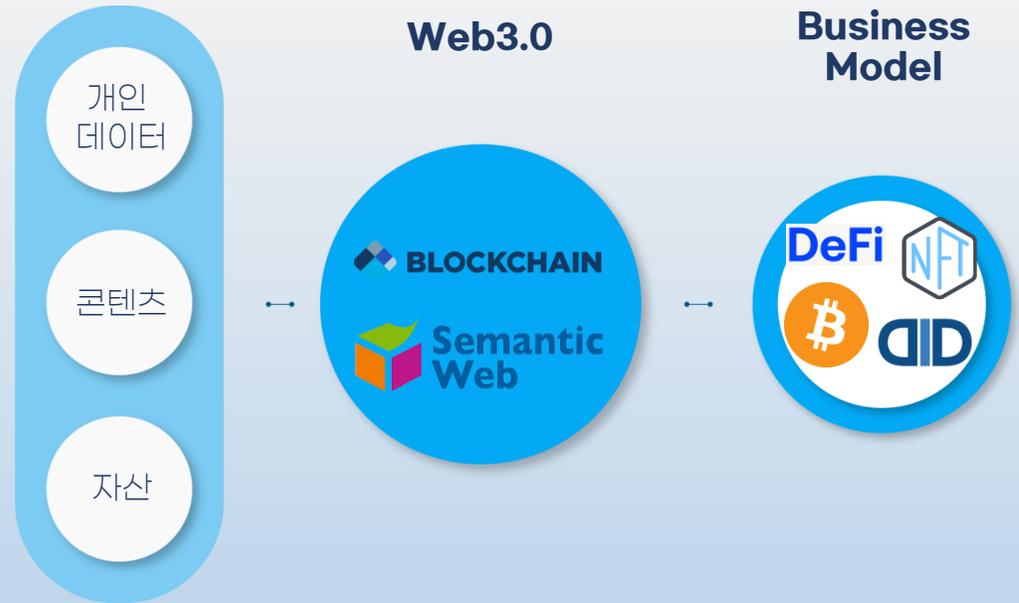
콘텐츠 기업 포켓메모리는 테크 비즈니스 트렌드인 web 3.0에 대응하여 개별 콘텐츠를 개인화 가상자산으로 변환합니다. 새롭게 가치를 얻은 가상자산은 개인간 거래에 이용되거나 나아가 메타버스의 중추인 가상경제의 기능을 담당합니다.



새로운 초개인화 인터넷 세상, 일상과 비즈니스의 디지털 전환

Web 3.0

웹 3.0의 시대는 블록체인 암호화 기술로 중앙화 시스템에서 벗어나 세상의 모든 것에 개인 디지털 소유권이 주어집니다. 다가오는 마이 데이터 시대에 대비하여 개인 데이터 생태계를 구축하고 각 비즈니스와의 결합을 모색하세요.



MWL NFT

메타워터랜드 NFT

MWL NFT는 물을 가상자산화 한 친환경
글로벌 수질개선 NFT 프로젝트입니다.
현재 베트남 시장에 오픈 하였으며 추후
MWL게임과 가상화폐 연동이 목표입니다.

❖ 주요 융복합기술

- Block Chain
- NFT
- CryptoCurrency
- P2E Game

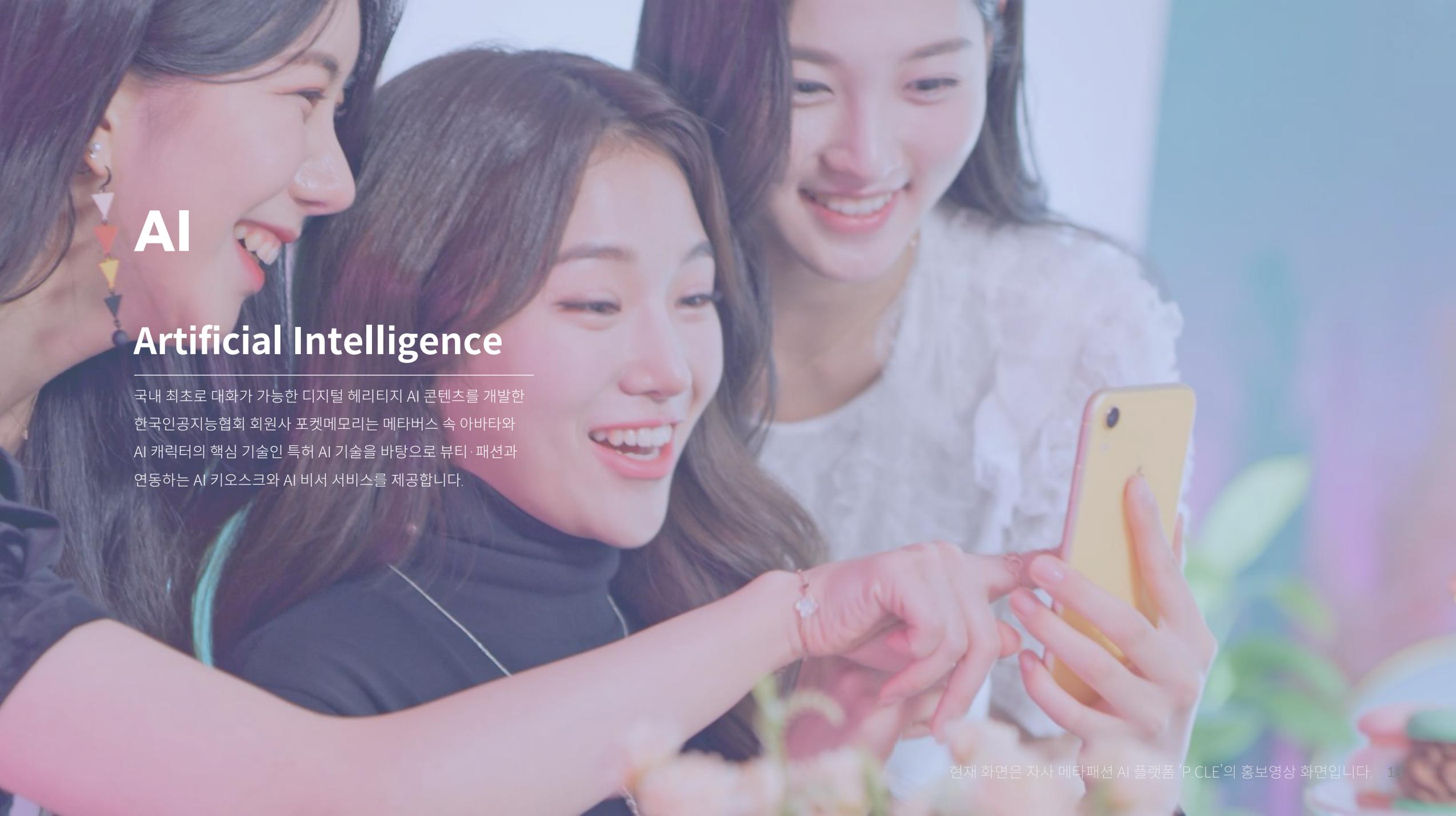


메타워터랜드 NFT 프로젝트

점차 악화되는 환경오염 속에서 필수자원인 물의
가치에 집중하여 잠재적 물 부족 국가를 대상으로
발행하는 글로벌 NFT프로젝트로 해당 국가의
수질을 개선해 물을 미래 '자산화' 하여 친환경 및
수익을 모두 겨냥

메타버스 및 경제 생태계 구축

메타워터랜드 NFT의 성과에 따라 MWL 메타버스
게임과 자체 가상화폐 상장으로 지속 가능한 NFT
생태계 구축 목표

A photograph of three young women with long dark hair, smiling and looking at a smartphone held by one of them. The scene is brightly lit with a soft, colorful background. The text 'AI' is overlaid on the left side of the image.

AI

Artificial Intelligence

국내 최초로 대화가 가능한 디지털 헤리티지 AI 콘텐츠를 개발한 한국인공지능협회 회원사 포켓메모리는 메타버스 속 아바타와 AI 캐릭터의 핵심 기술인 특허 AI 기술을 바탕으로 뷰티·패션과 연동하는 AI 키오스크와 AI 비서 서비스를 제공합니다.

인간과 자유자재로 소통하는 AI콘텐츠, 고객과의 거리가 더 가까워집니다.

Artificial Intelligence

국내 최초 포켓메모리 특허의 사람과 소통하는 AI콘텐츠.
이제는 AI가 고객과 소통하고 적합한 제품을 큐레이션합니다.
음성 인식 기술부터 스스로 학습하는 머신러닝 기술까지
자사의 AI 솔루션을 통해 매출 증대를 유도하세요.

포켓메모리 보유 AI 특허

NLP

- 음성인식 방법 및 장치
- 인공지능 기반 생체 인식형 대화서비스 제공 방법 및 장치
- 외부 데이터 연동을 통한 대화 서비스 제공 방법 및 장치

메타패션

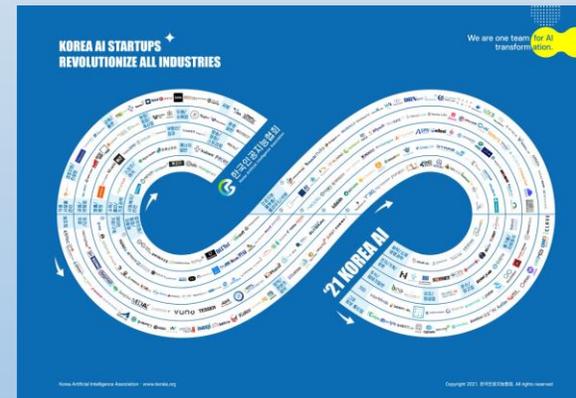
- 뎀스 카메라를 이용한 AI 스타일링 제공 방법 및 장치
- 생활패턴정보분석 AI를 통한 스타일 제안 방법 및 장치

5G

- 5G기반의 음성인식 반응속도 개선을 위한 데이터 전송 방법 및 장치
- 5G 통신 기반의 대화 패턴 분석을 통한 인공지능 아바타 매칭 방법 및 장치
- 일반 카메라를 이용한 AI 의류 스타일링 제공 방법 및 장치



한국인공지능협회 국내 AI 강소기업 선정



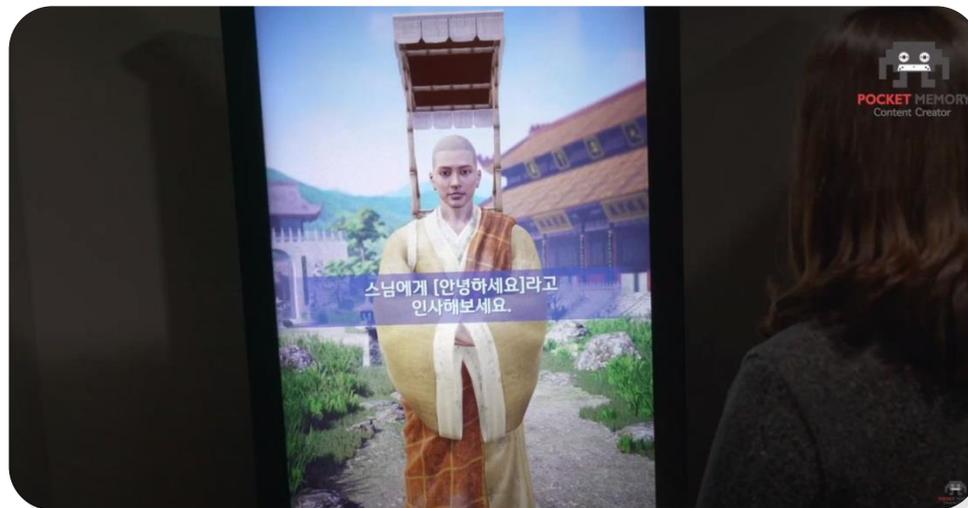
대화형 AI 캐릭터

NLP AI Character Solution

가상인간과 소통하는 핵심 기술인 대화 AI와 CG기술로 국내 최초 대화형 디지털 헤리티지 콘텐츠 개발 및 관련 특허를 획득하였습니다.

❖ 주요 융복합기술

- NLP (Natural Language Processing)
- AI Curation
- 3D Animation
- Deeplearning TTS
- VUI (voice-user interface)
- CMS / GPS / SaaS



국내 최초의 대화형 인공지능 캐릭터

포켓메모리는 국내 최초 경주 스마트미디어센터에 대화형 인공지능 캐릭터 '혜초 스님' 개발

과거 인물을 통한 디지털 헤리티지 복원

혜초 스님, 바르후만 왕, 유관순, 위안부 할머니, 최치원, 외씨 등의 AI 캐릭터화를 통해 과거의 인물과 영원히 소통이 가능

다양한 활용처

사용자와 소통하는 AI캐릭터는 박물관의 교육 콘텐츠, AI 키오스크, 메타버스 캐릭터, AI 어시스턴트, 가상 인플루언서 등 다양한 활용이 가능



NLP 대화 기반 캐릭터 AI 키오스크

AI Kiosk는 자연어 기반 키오스크용 AI 챗봇 솔루션입니다. 사용자의 음성 데이터를 입력 받아 각종 상담 및 안내 서비스를 수행합니다.

❖ 주요 융복합기술

- NLP (Natural Language Processing)
- AI Curation
- 3D Animation
- Deeplearning TTS
- VUI (voice-user interface)
- CMS / GPS / SaaS



자연어(NLP) 기반 대화

정확한 의도를 파악하여 올바른 답변을 제시하는 AI기능이 개선된 음성 대화 시스템

대화가 통하는 캐릭터 비서

음성, 손짓, 몸짓, 표정으로 몰입감 있는 대화가 가능하며 수요처의 어필포인트 제공 또는 대화와 연계된 수요처의 어필포인트 제공 또는 대화와 연계된 동영상 상영

대화 데이터를 수집하는 CMS

수집된 키오스크 대화 데이터를 토대로 DB를 구축하며 지속 업데이트로 완성도를 올림

다양한 활용처

호텔, 백화점 등의 인포데스크 전시회의 도슨트 역할 및 공공기관, 은행 등의 서비스 안내

구매 방법

[조달청 디지털서비스물](#)을 통해 6,100,000원에 발주 (다량납품 시 할인)

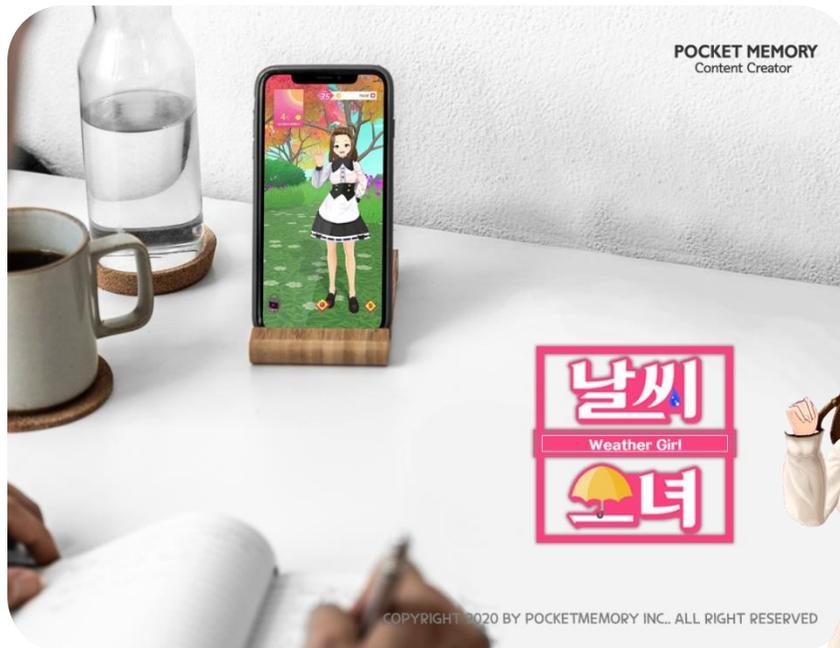
AI 어시스턴트

날씨소녀

날씨소녀는 자사의 AI솔루션과 기상청 API를 연계한 날씨예보 AI 비서 앱으로 육성에 따라 개인 맞춤형 캐릭터로 성장합니다.

❖ 주요 융복합기술

- NLP (Natural Language Processing)
- AI Curation
- 3D Animation
- Deeplearning TTS
- VUI (voice-user interface)
- CMS / GPS / SaaS



일상 대화가 자유로운 AI 어시스턴트

날씨를 예보하는 목적 지향형 Close-Domain 방식과 일상 대화를 목적으로 하는 Open-Domain 방식을 모두 사용하여 완성도 확보

한국어 질문에 대한 높은 분석 정확도

90% 이상의 시험성적을 달성한 날씨소녀는 KoBERT 모델 운용 미들웨어 개발로 한국어 특유의 형태소 기반 언어 추적이 뛰어나

사용자에 따라 성장하는 캐릭터

캐릭터 페르소나 설정을 통해 사용자와 친밀한 대화가 가능하며, 호감도 요소를 적용하여 사용자와 캐릭터 간 관계가 발전

현실감 있는 3D캐릭터

캐릭터의 다양한 코스튬 아이템 제공과 자연스러운 동작·표정·입 애니메이션 구성으로 사용자와 캐릭터 간 친밀감 형성

5G 환경에 최적화

2개의 5G특허를 활용하여 반응속도를 개선하여 초저지연, 초고속 서비스를 제공하며 시스피커 및 버추얼 유튜버 등에 기술 활용

AI

MetaFashion

P.Cle 피클 Closet in My Pocket

피클은 메타패션 가상의를 피팅 플랫폼으로 AI가 사용자의 체형을 분석하여 비대면 의류 피팅 및 실제 의류 구매를 유도합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- AI Fitting
- AI Curation
- 3D Modeling



국내 최초 메타패션 플랫폼 피클

피클은 2020년 런칭한 소셜 메타패션 플랫폼으로 의류산업과 메타버스가 만나 개인 맞춤형 패션 시스템으로 탄생

초저지연 AI 체형 분석 시스템 구현

포켓메모리 3개 특허로 체형을 3차원 실시간 추적하는 Open-Pose 모델과 복잡한 이미지에서 체형을 추적하는 Bottom-up 방식 적용

AR 가상 의류 체험 구현

의상 디자이너와 협업하여 사용자의 취향에 따라 사이즈 색상 등 커스터마이징이 가능한 AR 3D 의류 제공 및 SNS 이미지 업로드

실제 의류 구매와 연계

피팅 된 이미지의 의류 정보를 바탕으로 실제 제품을 구매할 수 있는 기능 구성

기업 솔루션 구축

패션브랜드 및 온라인 쇼핑몰에서의 가상 피팅 솔루션과 키오스크 구축을 통한 비대면 서비스 강화



AI

퍼스널 컬러 AI 컨시어지 시스템

사용자의 실시간 화상을 통해 퍼스널 컬러를 분석하고 이를 통해 개인의 피부 톤에 적합한 뷰티 용품 및 의류 구매 정보를 제공합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- AI Curation

Personal Color Result

Your type is

Warm Clear
Spring Clear

Color swatches and hex codes:

- #feb400 (Yellow)
- #92ca1e (Light Green)
- #909baf (Light Blue)
- #fd8000 (Orange)
- #d20000 (Red)
- #f5431a (Dark Orange)
- #000000 (Black)
- #ffffff (White)

AR 퍼스널 컬러 분석 시스템

포켓메모리 특허 AR·AI 솔루션으로 5G시대에 맞춘 초저지연·초고속 분석이 가능

개인 맞춤형 큐레이션 가능

개인의 피부 톤과 핏에 따른 메이크업 및 스타일링 정보를 제공하여 구매 페이지 연결

다양한 플랫폼과 연동

상품 구매와 직접적인 연결이 가능한 매장형 스마트 미러부터 개인 스마트 기기 또는 스마트폰 앱으로 개발 가능

Benefits of wearing your best colors include...

- looking vibrant, healthy and younger
- skin imperfections are visibly diminished

- Stage 5 -

OK >

AR

Augmented Reality

현실과 가상을 잇는 증강현실 기술,
포켓메모리는 미래의 기술 AR로 문화, 관광, 예술 등
현실 및 가상세계에서의 다양한 비즈니스 환경에 대응합니다.



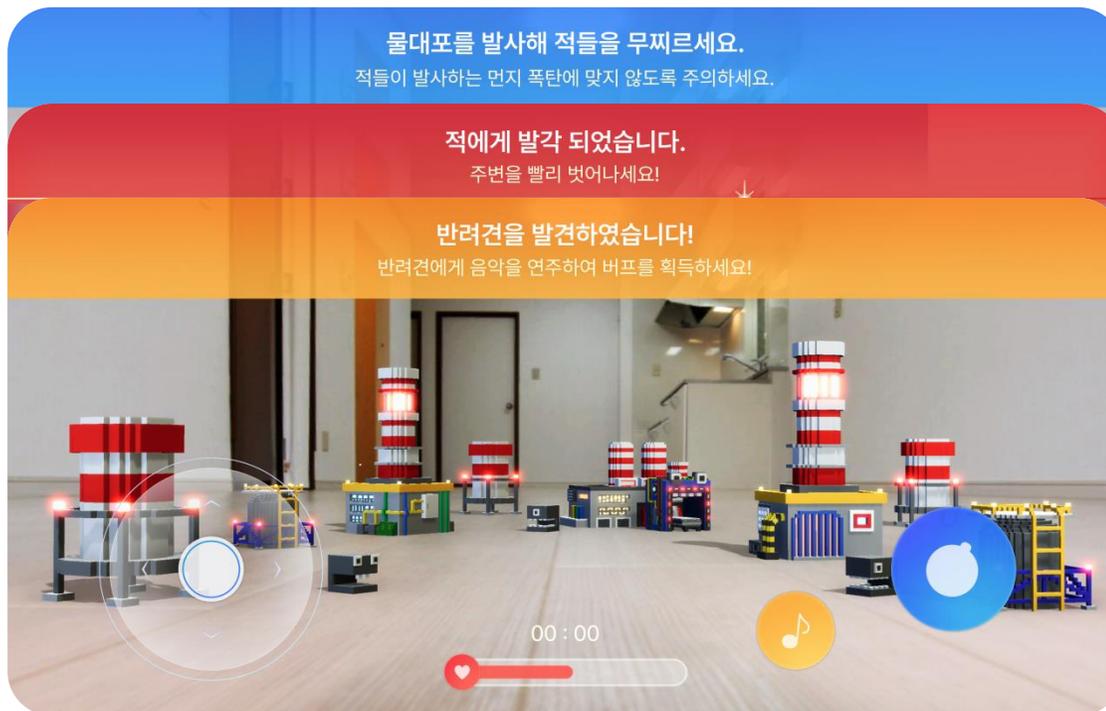
AR

AR게임

AR 게임은 주변 환경과 쉽게 결합 가능하며, 유저들의 인터랙티브한 경험을 유도하는 다양한 게이미피케이션 요소를 제공합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- 3D Modeling
- GPS
- VPS



삼성 '제트봇 AI' 연동 AR게임

삼성의 대표 AI로봇 청소기인 '제트봇 AI' 가전제품을 이용한 IoT 게임 콘텐츠로 소비자 놀거리 제공을 목적으로 한 시범사업

한돈자조금 국가대표 한도니 AR게임

한돈과 연계한 다양한 혜택·홍보·마케팅 정보를 제공하는 한돈 캐릭터 '한도니'를 활용한 홍보용 AR 스포츠 게임 애플리케이션

AR

HoloLens

실제 홀로그램을 눈앞에 소환하는 Microsoft의 홀로렌즈 기술은 교육 콘텐츠 및 군사 산업 현장의 장비관리에 획기적으로 활용됩니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- 3D Modeling
- HoloLens



국내 최초 화석 표본 홀로렌즈 콘텐츠

홀로렌즈 HMD 기기 착용 후, 1:1 스캔 된 우수한 자연사 박물관의 프시타코사우루스 화석을 기기로 인식시켜 현실 공간에 공룡 및 배경 오브젝트를 소환하는 AR교육 콘텐츠

압도적인 성능과 퍼포먼스의 혼합현실

Microsoft의 HoloLens 는 3차원 공간을 완벽하게 생성하며 가장 정교한 위치를 인식하는 현존 최고 성능의 XR HMD 기기

AR·VR 콘텐츠 연동 솔루션 특허

VR체험을 즐기는 사용자의 화면을 AR기술과 연동하여 관람할 수 있는 기술을 보유하여, VR 화면에서는 볼 수 없는 다양한 정보를 별도 표기하여 E-Sports 관람 등에 활용

AR

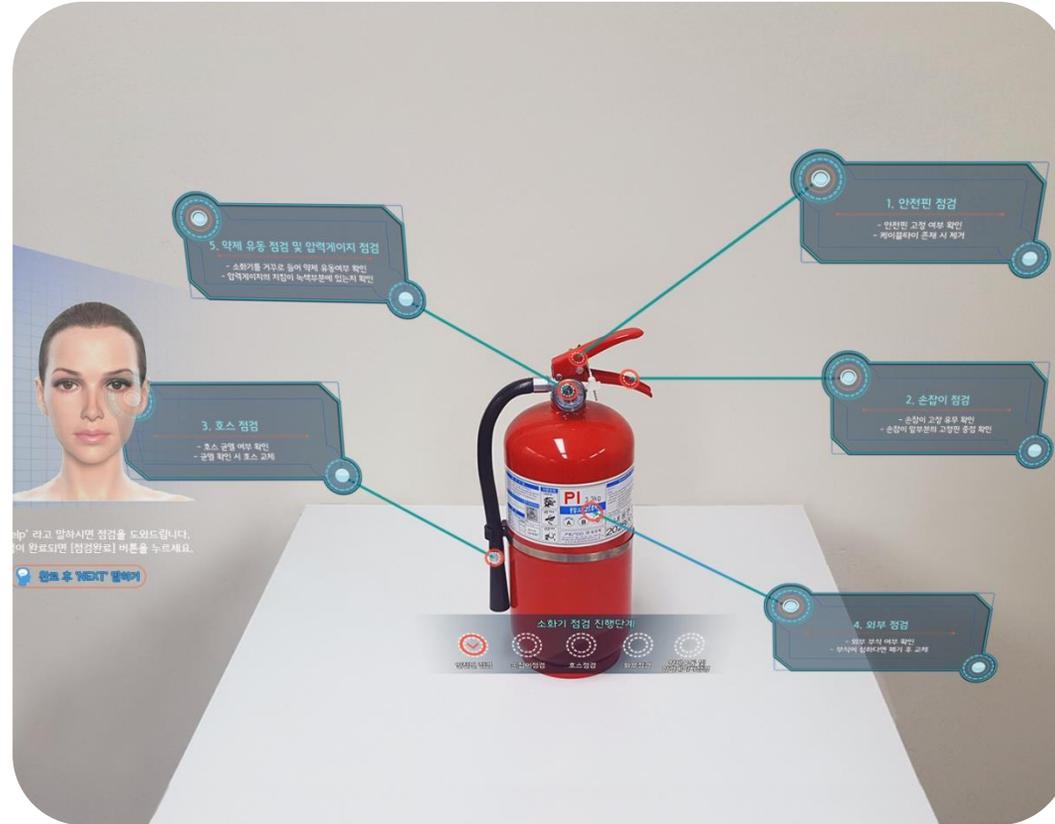
3D 오브젝트 인식 기술

AR 정비지원 솔루션

산업현장의 특정 기기를 인식하여 해당 기기에 적합한 정비 진행 방법을 제공하는 솔루션으로 산업·군사현장에서 쉬운 정비를 도와줍니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR / VR / MR
- 3D Modeling
- Hololens
- Smart Factory
- AI Character
- IoT
- BigData
- CMS



비용과 시간을 줄여주는 정비지원 시스템

포켓메모리 특허 AR·VR·MR 정비지원 시스템은 장비 고장 시 발생하는 여러 프로세스를 단축하며, Hololens를 통해 공간 인식, 장비인식, 핸드제스처 인식으로 장비 오브젝트를 소환하여 DB에 저장된 기존 정비 이력, 제조사 정보 및 전문가의 화상 정비, IoT기술과 융합한 센서의 고장원인 분석을 토대로 빠른 대처 실현

평상시에도 간편한 장비정비

포켓메모리 정비지원 솔루션은 정비 데이터 베이스를 기반으로 기기 불량률 조기 진단하며 부품 교체시기, 예방 점검 알림 및 빅데이터를 활용한 고장 원인 분석을 통해 문제 발생을 사전 예측하여 예지정비 가능

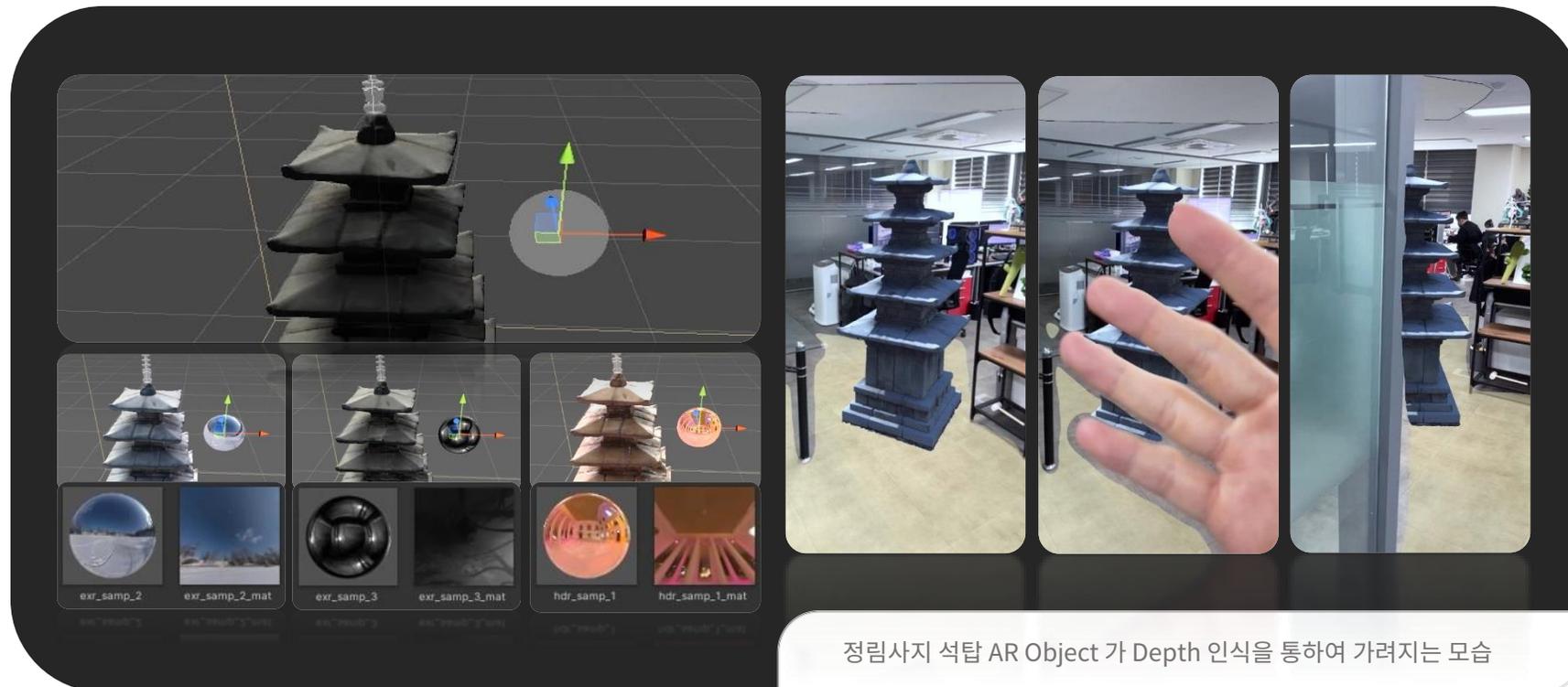
AR

실시간 조명 및 공간 정보 반영 사실적 렌더링 기술

국가 R&D사업으로 개발되는 최신 AR 렌더링 기술로 추정된 주변 환경 조명 정보 이미지(EXR·HDR)를 적용하여 실제 객체와 이질감을 줄여 현실과 더욱 유사한 증강현실 개발이 가능합니다.

❖ 주요 융복합기술

- 3D Modeling
- VFX
- AR



정립사지 석탑 AR Object 가 Depth 인식을 통하여 가려지는 모습

AR·AI결합 홍보시스템

규제자유특구 AR홍보시스템

AR과 NLP AI 캐릭터를 결합하여 실제 지역을 돌아다니며 체험하는 효과를 제공하는 AR기반의 실감형 홍보 시스템을 구현하였습니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- AI Character
- NLP (Natural Language Processing)
- AI Curation
- 3D Animation
- Deep learning TTS
- VUI (Voice-user interface)
- CMS / GPS
- SaaS

규제자유특구 AR 홍보시스템

지역별 규제자유특구의 실증 내용과 기대효과, 홍보 영상 등 실제 지역을 방문한 효과를 제공하는 AR 홍보 시스템으로 규제자유특구에 대한 대국민적 관심을 끌어올리도록 제작됨



AR

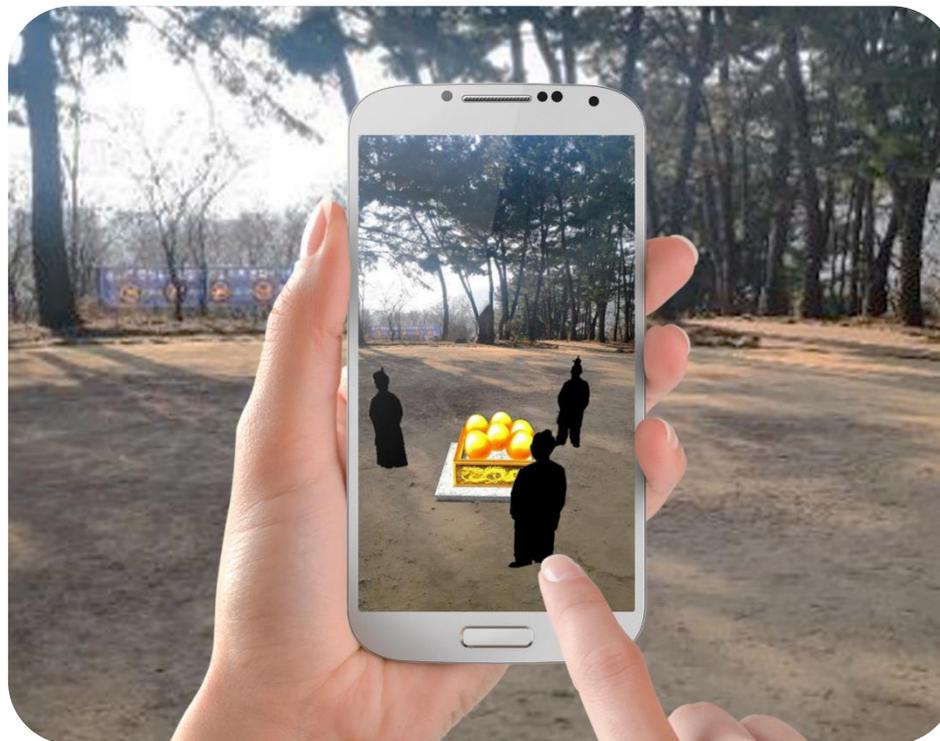
Web 기반 AR 콘텐츠

고고가야 스마트관광 서비스

웹 기반의 증강현실 구현을 통해 별도의 앱을 설치하지 않고도 관람객들이 손쉽게 증강현실을 체험해 볼 수 있는 콘텐츠입니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- 3D Animation



번거로움 없이 간편하게 즐기는 증강현실

모바일 Web 기반의 증강현실 콘텐츠는 관람객의 APP 설치의 번거로움 없이 QR코드 인식만으로 손쉽게 AR체험 가능

고고가야 Web AR 콘텐츠

김해시 스마트시티 테마형 특화 단지 조성사업을 위한 프로젝트로 Web AR을 통해 김해시 관광 정보 획득 및 가야 설화를 직접 체험

AR

AR 미술 콘텐츠

코오롱 베니트 공공미술 프로젝트

떠오르는 미술사조인 ‘새로운 공공미술’은 장소를 사회·문화·정치적 소통의 공간으로 파악하며 VR·AR 등 4차 산업혁명 기술을 적극 활용합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- 3D Modeling



코오롱 베니트 공공미술 프로젝트

코오롱 그룹의 ‘스페이스K_서울’ 미술관 야외 공원에 설치된 ‘한경우’ 작가의 증강현실과 현대미술이 융합된 새로운 공공 미술 ‘언이매지너블 컬럼스 (Unimaginable columns)’ 로 관람객은 앱을 설치하여 AR 공공미술 프로젝트를 관람

AR

AR 네비게이션

위치기반 AR 도슨트

AR VPS 기술의 디지털 트윈 AR 네비게이션은 기존 GPS 네비게이션의 단점인 실내 정보 부문을 보완하는 메타버스의 핵심 기술입니다.

❖ 주요 융복합기술

- AR
- 3D Modeling
- VPS

중국 시안 박물관 AR 도슨트 애플리케이션

중국 대표적 박물관 요충지인 시안성의 시안 박물관용 도슨트 AR 애플리케이션으로 관람객이 태블릿 증강현실 앱을 사용하여 다양한 전시 정보를 획득하고, 길찾기 기능으로 추천 관람정보를 확인



VR

Virtual Reality

국내 실감 콘텐츠 산업의 시발점이 되었던 가상현실 기술,
포켓메모리는 2014년 대한민국 VR시장 태동기에 탄생하여
현재까지 VR산업을 리드하는 국내 대표 실감 콘텐츠 기업입니다.



현실 그 이상의 가상현실 체험, 세상의 모든 체험이 가능합니다.

Virtual Reality

VR기술로 세상의 모든 경험이 바로 이 자리에서 가능합니다.
거리가 멀어 방문하기 힘든 관광지를 체험하거나 우주탐사를
수행하며, 어트랙션 기기에 탑승하여 건설장비 운전 교육을
받는 등 가상현실을 통해 고객이 원하는 경험을 제공하세요.

포켓메모리 보유 VR 특허



가상 현실

- 가상 쇼핑 방문자 단말기와 가상 쇼핑 서버를 포함하는 가상 쇼핑 시스템
- 가상 현실 광고 관리서버와 이를 이용한 광고시스템
- 가상현실 이미지 합성 서버 및 이를 포함한 가상현실 이미지 합성 시스템
- 가상현실 교육 서버 및 이를 포함한 가상현실 교육 시스템

NICE 기술평가 우수기업 인증 (VR콘텐츠 및 VR정비지원 시스템 개발 부문) 획득



국내 최초 VR추리게임 'The Lost' 개발



VR

VR 홍보 콘텐츠

박람회, 전시회 등에서 사업 성과 발표 시, 단순 전단물이 아닌 가상현실 체험을 통한 관람객들의 실제 경험으로 홍보효과를 극대화 합니다.

❖ 주요 융복합기술

- VR
- VFX
- Attraction Device
- 3D Animation
- 3D Modeling



규제자유특구 VR 체험존

중기부의 핵심 사업모델인 규제자유특구 개발 사업을 가상현실로 체험해볼 수 있는 콘텐츠로, 세종시의 '자율주행셔틀', 경남의 '무인선박', 충남의 '수소 드론' 실증 과정을 포토리얼리스틱 그래픽 구현과 인터랙티브 체험 요소 구현으로 현실감 있는 실증 체험 실현

소뚝 고속 냉각로 VR체험

한국원자력연구원의 고속로 VR 인터랙션 콘텐츠로 원자로의 현재 개발현황 및 향후 계획 등을 체험하고 향후 내부검토, 교육, 대내외 홍보 콘텐츠로 활용

VR

VR 홍보 콘텐츠

박람회, 전시회 등에서 사업 성과 발표 시, 단순 전단물이 아닌 가상현실 체험을 통한 관람객들의 실제 경험으로 홍보효과를 극대화 합니다.

❖ 주요 융복합기술

- VR
- VFX
- Attraction Device
- 3D Animation
- 3D Modeling



우주탐사 홍보 VR체험

한국항공우주연구원이 기획하는 우주 탐사 연구·개발 계획을 대내외에 홍보하고 관련 연구의 타당성을 확립하기 위해 우주탐사 기술의 이해를 돕는 VR 콘텐츠 제작

우주탐사 홍보 VR체험 제작 목적

2040년 달 기지의 생활과 크리에이터 수분 탐사 콘텐츠를 현실감 있게 구현하여 위성, 발사체 기술 및 미래 우주 기술의 전략적 중요성을 홍보하고, 시나리오 구성을 통해 민간 기업의 우주 탐사 참여와 한국항공우주연구원의 우주 개발계획, 임무의 중요성을 민간에 홍보

VR

VR 관광 체험 콘텐츠

관람객들의 관심을 끄는 VR 체험 콘텐츠는 실제와 같은 그래픽의 가상현실을 제공하며 전시물과의 상호작용을 유도합니다.

❖ 주요 융복합기술

- VR
- VFX
- Attraction Device



MBC VR 체험존

국내 최초 방송테마파크 MBC월드와 MBC DMC 신사옥 내에 4K 콘텐츠 체험이 원활한 자체 개발 모듈 J-VR을 활용하여 VR 플레이어와 VR체험관 앱 개발 및 VR 체험존 조성

함양 향노화 종합센터 VR 체험존

경남 함양군에 지역 홍보 위한 VR체험존 구축 각 명소를 드론 촬영 후, 포토 리얼리스틱 그래픽을 구현하여 실제 명소와 같은 체험 구현 및 자사의 VR 실시간 이미지 합성 기술로 관람객의 모습이 콘텐츠에 반영되어 더욱 즐거운 체험이 가능

PLAY JEJU · PLAY 장가계

관광 명소들을 소재로 한 인터랙티브 VR 콘텐츠로 실사에 가까운 그래픽 퀄리티를 구현하여 제주 플레이 케이팝 테마파크와 MBC월드에서 체험존 설치 및 '나 혼자 산다' 전현무 편에서 체험 방영

VR

인터랙티브 VR 체험관

실제와 동일한 포토리얼리즘 VR 체험존을 구성, 교육 효과를 극대화하는 VR 체험 콘텐츠로 훈련 성과 및 만족도를 끌어올립니다.

❖ 주요 융복합기술

- Attraction Device
- CMS
- VFX
- VR
- 3D Animation
- 3D Modeling



롯데하이마트 VR 안전 체험관

물류 센터에서 사용하는 입식 지게차와 물류 배송 트럭 운행 시 주요 사고 내용에 대한 예방 교육을 진행하는 콘텐츠 제작 및 하이마트 중부물류센터 현장에 다양한 어트랙션 기기를 설치하여 VR 안전체험존 구축

삼인 종합 안전 체험관

전북 고창에 교통사고, 화재, 지진 등의 안전 체험 콘텐츠 제작과 차량, 바닥 지진 어트랙션 등으로 현장감 있는 안전 교육 체험관을 구축

다양한 VR 교육 체험 콘텐츠

코로나 글로벌 VR 건설안전교육, 완주 키자니아 꿈꾸는 아이 VR 안전체험, 경주 VR 재난안전교육 등 VR 콘텐츠, 체험존, 앱 등을 제작하여 훈련효과 극대화

VR

5G기반 VR 실시간 중계

인공지능 V-Tuber

포켓메모리 개발 참여의 버추얼 크리에이터는 메타버스 속 유저 아바타와 실시간 소통 및 공연, AI 비서 역할의 만능 인공지능 캐릭터입니다.

❖ 주요 융복합기술

- VR
- NLP (Natural Language Processing)
- AI Curation
- 3D Animation
- Deep learning TTS
- VUI (Voice – user interface)
- CMS
- SaaS



Jump VR 버추얼 크리에이터 만나

실시간 모션 캡처 기반 3D 캐릭터를 소셜 VR 플랫폼에 구현, 관람자의 아바타와 상호작용하는 5G기반 프리미엄 VR 중계 체험환경 서비스

인공지능 비서

실시간 중계 이외의 시간에 3D 캐릭터는 인공지능 비서 역할을 수행하며 UX 가이드 체험을 제공, 유저에게 상품, 광고, 이벤트 정보를 노출

가상현실 광고 시스템

자체 특허 2건 보유의 VR 광고 시스템으로 관람객이 바라보고 있는 대상을 추적하여 관심 상품을 DB화하여 타겟 마케팅이 가능한 홍보 솔루션 탑재

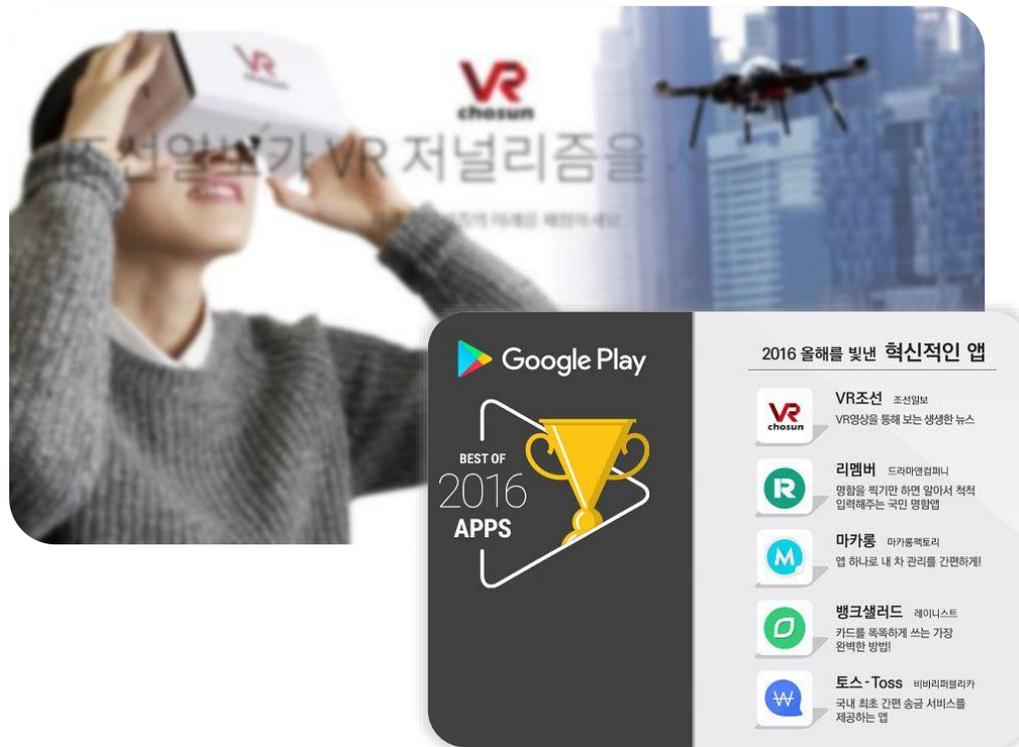
VR

VR 플랫폼

사용자의 관심을 끄는 VR 콘텐츠는 다양한 플랫폼과 결합하여 고객 참여 성과를 높이는 비즈니스 환경을 구축합니다.

❖ 주요 융복합기술

- Android
- CMS
- iOS
- VR
- WEB



조선일보 VR저널리즘 VR조선

국내 최초 VR저널리즘을 표방하는 VR조선 앱과 홈페이지를 개발하여 2016년 구글플레이 올해를 빛낸 혁신적인 앱에 선정

글로벌 기업 SIMENS VR 홈페이지

글로벌 혁신기업 SIMENS의 VR 홈페이지를 구축하여 방문자들에게 새로운 경험을 제공

동서울대학교 교육용 VR 플랫폼 개발

동서울대학교의 가상현실 XR Class로 메타버스 시대에 적합한 가상현실 온라인 교육 플랫폼 개발

VR

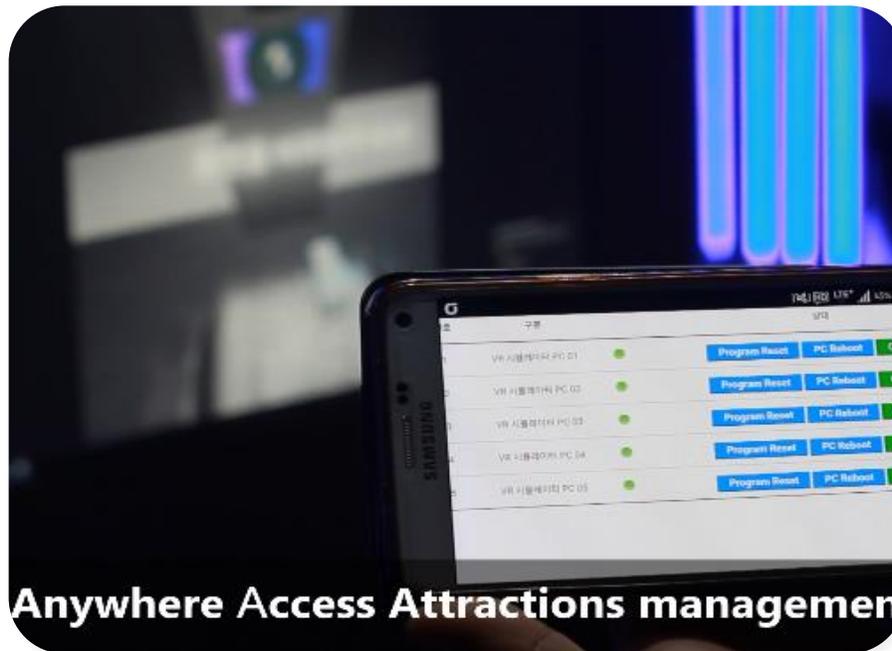
CMS

Contents Managements System

웹 기반 CMS는 어트랙션과 PC에 대한 제어 및 관리를 운용하는 시스템으로 각종 정보 제공과 시스템 제어가 가능합니다.

❖ 주요 융복합기술

- VR
- CMS
- WEB



CMS 제어 및 관리 프로그램

CMS 시스템 프로그램은 각종 실감 콘텐츠에 대한 어트랙션과 PC에 대한 제어 및 관리를 편리하게 운용하며, 전원 제어 및 정보 관리, 이상 상태 모니터링 기능과 체험 유저 관리가 가능

CG

Computer Graphics

CG는 실감 콘텐츠와 메타버스의 퀄리티를 좌우하는 기술입니다.
디지털 콘텐츠의 몰입도 기술은 점차 중요해지고 있습니다.
포켓메모리는 게임엔진을 통해 리얼타임 비주얼 이펙트를
제작하며 이는 메타버스 및 디지털 트윈, 영화 제작 등 다양한 곳에
활용됩니다.

게임엔진의 VFX제작.

**리얼타임 게임엔진 제작을 통한 신속한 파이프라인 구축
CG로 효율적 사업모델을 구축하세요.**

Computer Graphics

CG는 그래픽 톨, 드론, 물리엔진 등을 이용하여 촬영하기 어려운 영상에서부터 현실에 존재하지 않는 영상까지 소재의 한계를 넘나듭니다. 헐리웃에서 사용되는 최신 그래픽 기술로 고퀄리티 콘텐츠를 제작하고 비용도 절감해보세요.

CG

VFX 프로덕션

게임엔진을 통한 VFX영화 프로덕션 작업으로 비용과 시간을 단축하여 더 효율적인 촬영이 가능합니다.

❖ 주요 융복합기술

- AI Simulation
- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VFX



넷플릭스 드라마 VFX 프로젝트

언리얼 엔진을 통한 리얼타임 비주얼 이펙트로 촬영 시 전면의 배우와 가상 배경을 매끄럽게 통합하여 퀄리티 유지

비용과 시간을 단축하는 효율적인 VFX

실시간 렌더링 및 버추얼 프로덕션 파이프 라인을 구축, 그린 스크린 합성 없이 카메라에서 실사에 가까운 최종 결과물을 구현하여 제작비용과 시간을 단축하며 유연한 현장 대응이 가능



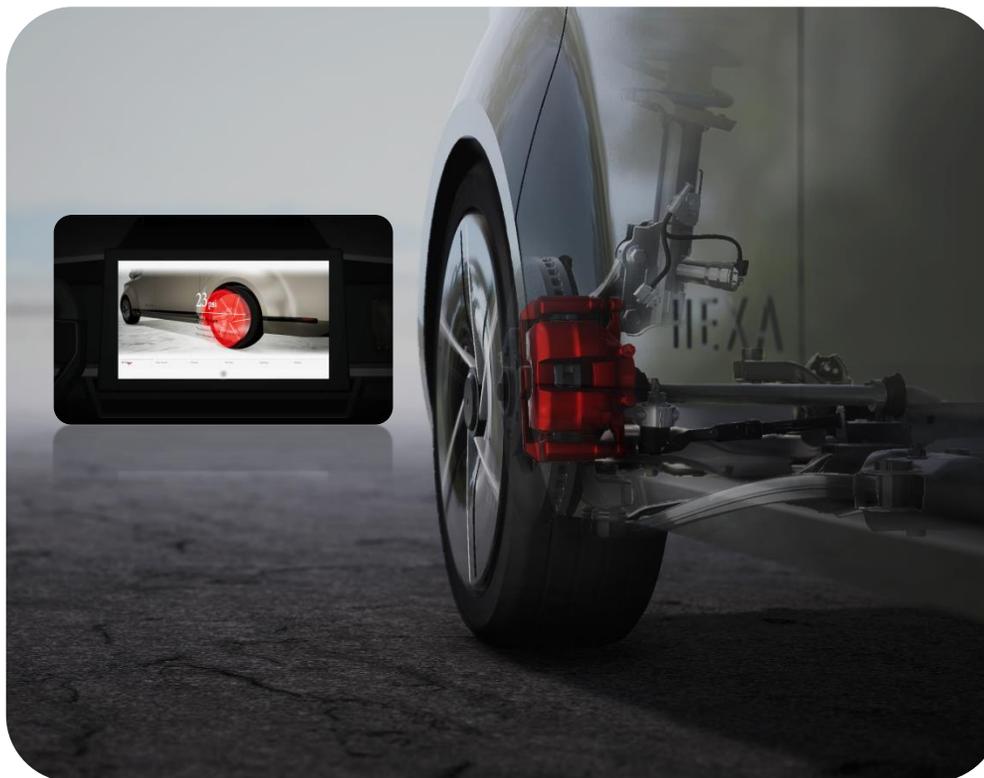
CG

리얼타임 언리얼 기반 CG 인터페이스

자율 주행 차량 인포테인먼트 GUI 설계 사업으로 언리얼 엔진을 기반으로 고퀄리티의 정보시스템을 제공합니다.

❖ 주요 융복합기술

- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VPS
- VFX
- CMS



현대 자율 주행 차량 인포테인먼트 GUI

현대 자율 주행 차량 인포테인먼트(IVI) 설계 사업을 수행하여, 터치 인터랙션으로 편리한 조작 및 다양한 기능을 제공하는 언리얼 엔진 기반 고퀄리티 인포테인먼트 개발

IVI (In-Vehicle Infotainment)

인포메이션(Information)과 엔터테인먼트(Entertainment)의 합성어로 차량 실내(In-Vehicle)에서 경험할 수 있는 다양한 정보시스템

HMI (Human-Machine Interface)

HMI란 사용자와 기계 간 상호작용을 위해 인간이 사용하는 시스템을 의미

CG

포토 리얼리스틱 그래픽 기술

현실과 같은 그래픽 개발 기술인 포토리얼리스틱 그래픽 기술로, 이를 통해 실제와 동일한 체험을 사용자에게 제공합니다.

❖ 주요 융복합기술

- DIGITAL TWIN
- 3D Modeling
- VPS
- VFX
- CMS



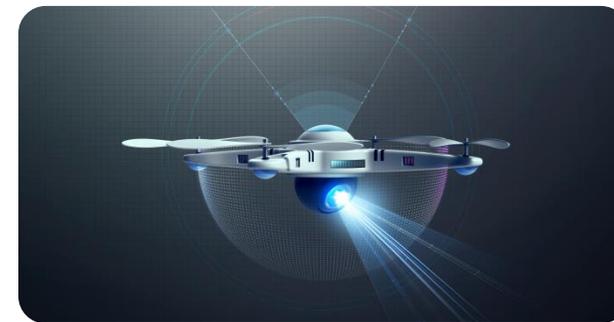
CG

포인트 클라우드 그래픽 기술

드론을 활용하여 항공사진을 촬영, 각 공간에 XYZ 데이터를 3D 매핑하여 개별 포인트를 높은 해상도로 구현하는 3D 모델링 기술입니다.

❖ 주요 융복합기술

- 3D Modeling
- VFX



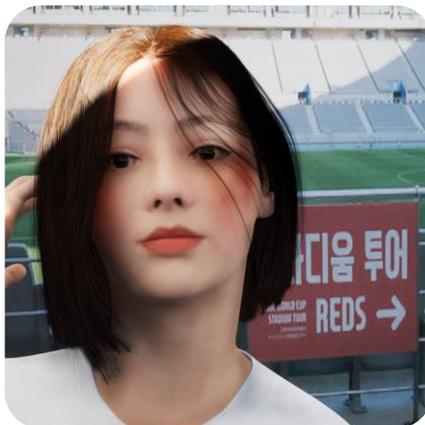
CG

언리얼 엔진 기반 디지털 휴먼

최신 언리얼 엔진과 그래픽 작업 툴을 이용하여 제작되는 디지털 휴먼은 동작과 표정이 자유로우며 실제 인간과 흡사한 모델링을 구현할 수 있습니다.

❖ 주요 융복합기술

- 3D Modeling
- VFX



실제 인간과 흡사한 디지털 휴먼

언리얼 물리 게임을 기반으로 포토샵, 서브스텝스, MAYA, 마블러스 디자인 툴 등을 활용하여 제작되는 디지털 휴먼은 표정, 동작 등이 자연스러우며, 라이팅 작업을 통해 실제 배경 사진과 어울리게 합성이 가능합니다.

다양한 활용처

최근 마케팅 트렌드로 자리잡은 디지털 휴먼은 버추얼 인플루언서, 버추얼 쇼호스트, 버추얼 모델, 버추얼 가수, 버추얼 유튜버, 버추얼 스트리머, 메타버스 속 캐릭터, NFT 프로젝트 등 다양한 활용이 가능합니다.

포켓메모리가 만드는 새로운 세상에서 여러분의 고객에게 새로운 감동을 선사하세요!

CONTACT US

회사설립	2014년 6월
대표이사	조용석
대표전화	02-2088-1855
홈페이지	http://pocketmemory.co.kr
이메일	webmaster@pocketmemory.co.kr
주소	07294 서울특별시 영등포구 영등포로20길 22-8 지울빌딩 5층, 6층 (문래동3가 82-12)

SNS

 <https://blog.naver.com/pocketmemory>

 <https://www.youtube.com/@pocketmemory>



이 문서의 내용과 디자인은 저작권의 보호대상이 되고 부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률 등 관련 법령에 따라 보호되는 영업비밀 또는 기밀정보를 포함할 수 있습니다. 본 문서에 포함된 정보의 무단 배포, 복사 및 사용은 엄격히 금지됩니다.

POCKET MEMORY **CREAT CENTER**