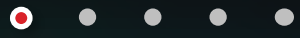


클레이웝스(주) 회사소개서

Clayworks Inc. Company Profile





클레이웍스(주) 기업 개요



클레이웍스는
AI와 디지털트윈을 활용,
비즈니스의 효율성을
높이는 서비스를 제공하고
있습니다.



회사명	클레이웍스 주식회사 (Clayworks Inc.)
사업분야	디지털트윈, AI, FTA원산지관리시스템, 학술연구용역
설립일	2008.07.
WWW	www.clayworks.co.kr
회사위치	본사 : 서울 서초구 강남대로 53길8, 7층 41호 연구소 : 수원 영통구 영통로237, 에이스하이엔드타워 영통 216호

주요 제품 및 고객사



FTA 원산지관리

- LG화학
- LG에너지솔루션
- LG생활건강
- SK케미칼
- 여천NCC
- DRB동일 / 동일고무벨트
- 서울반도체 외

디지털트윈 및 인공지능 (R&D)

- 2017-2019, 비주얼언어 기반 VR/AR App 프로토타이핑 플랫폼 연구개발 (한국콘텐츠진흥원)
- 2020, 한국문화정보원 실감형 전시 플랫폼 연구
- 2022, 해양경찰청 교육훈련표준모델(아바타) 연구
- 2023, 감염병 빅데이터 기반 디지털 헬스케어 서비스 개발 (감염병 모니터링 디지털트윈)
- 2024, 해양경찰청 AI 개인비서 연구



변화하는 사회와 사용자의 라이프스타일에 적합한 새로운 서비스를 제공합니다.

Market Trend

디지털 트랜스포메이션



IoT, AI, XR 기술을 활용한 기업 및 소비 시장의 혁신

구독 서비스



복잡해지고 다양한 IT 서비스에 대한 수요는 소유가 아닌 구독형 서비스로 전환을 가속화

AI 대중화



일상 제품 및 서비스에 AI 기능이 점차 확산

가치의 변화

제품을 넘어 서비스로



제품 제공 및 활용 지원까지 포함한 완전한 서비스 제공

서비스의 지능화



AI를 통한 인력 절감, 효율성 제고 및 새로운 부가가치 창출

기술의 융복합화



AI, XR, IoT 등 다양한 기술의 융복합을 통해 새로운 기회 제공

2008. 7. **클레이웍스(주) 설립**



ERP / MIS

- 2008. 코오롱웰케어 SCM/POS 통합 영업관리 시스템 개발
- 2009. Sam4s Embedded POS 플랫폼 개발

FTA 비즈니스

- 2010-22 관세청 FTA-PASS 개발
- 2013 베트남 국가기획투자부, 원산지관리 시스템 설명회 개최
- 2017.11. **FTACO.net 서비스 오픈**

생성형 AI 서비스

- 2026. FTA-PASS 원산지판정결과 해설 AI 서비스 제공
- 2024. FTACo.net 코파일럿 개발

임베디드 시스템 기술

- 2010. BGM STB CW-410
- 2012. Display STB CW-410V

디지털트윈/실감콘텐츠 기술

- 2019.10. 웹 기반 실감 콘텐츠 저작도구 XR-Studio : 문화기술사업(문체부)
- 2022.11. 웹 기반 관광 Digital Twin : 국토공간정보사업 (국토부)
- 2023.11. 미래콘텐츠 대상(관광부문) 수상 : 웹 기반 관광 Digital Twin

지식재산권 보유 현황

특허 보유 현황

✓ 보유 특허

디지털 트윈 연동 AR 카메라를 통한 공간형성 및 그 인식 방법
(10-2389762)

그래프 기반 관광행태 분석 시스템 및 그 방법 (10-2573260)

디지털 트윈 연동 증강현실 카메라를 통한 공간 형성 및
측위 오차 보정 시스템 및 그 방법 (10-2603467)

관광디지털트윈 기반 관광약자 관광 지원 시스템 및 지원 방법
(10-2761032)

SW 지식재산권저작권

관광DT 키오스크 (C-2022-037462)

관광DT SDK(유니티) (C-2022-0037857)

관광DT 투어 리플레이 (C-2022-039631)

관광DT기반 가상관광체험시스템 (C-2021-046089)

3D공간정보 변환 SW (XDO2glTF) (C-2020-033459)

DT연동 AR카메라 앱 (C-2020-043214)

협력사 원산지확인서 수취 서비스 (FTACO.net)
(C-2018-010755/C-2018-010756호)

원산지증명시스템 (K-FOP)
(C-2014-000997호, 공동저작권자 : 국제원산지정보원)

원산지판정엔진 (K-OCE)
(C-2014-000996호, 공동저작권자 : 국제원산지정보원)



기술 및 제품 소개

01 웹 기반 공간 디지털트윈 기술

02 디지털트윈 솔루션

03 www.FTACO.NET

04 Free Trade AI

05 KFOP 원산지관리시스템

01 웹 기반 공간 디지털트윈 기술

디지털트윈 엔진 및 서버

Tour API

관광지, 문화시설, 숙박, 쇼핑, 음식점, 레포츠, 여행코스, 행사/공연/축제

Open DATA

블로그, SNS 등 사진, 360 이미지 기타

관광행태 데이터

관광DT 연동 콘텐츠 사용 로그 (DT 서비스 사용시각, 사용위치) 이동, 체류등 이동데이터 추적

모니터링(동적) 데이터

관광지 CCTV
관광객 디텍션/트래킹
주차장 혼잡도 측정
IOT 센서 데이터

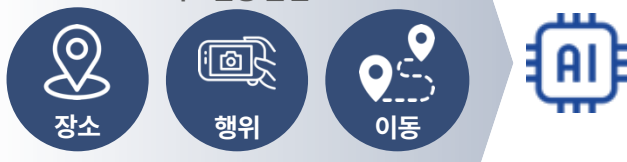
확장 데이터

긴급/구난 장비, 대피로 안내
전자상거래(쇼핑몰 등) O2O
유관기관 Open-API

✓ 관광 디지털트윈

- 관광 디지털트윈 웹 & DT API
- 3D Terrain : WMTS/DEM 기반 3D 지형 생성
- 3D 건물/구조물 : glTF/glb 데이터 지원
- DT API : Restful API 제공

스마트관광 콘텐츠



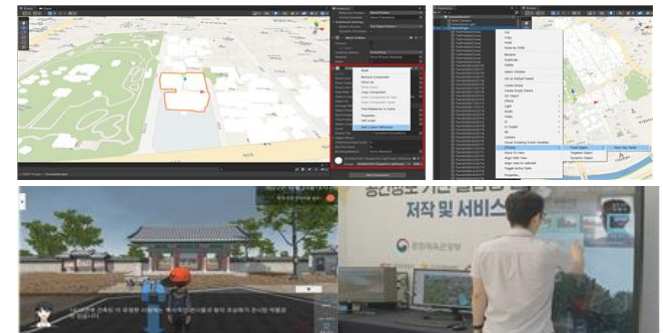
✓ DT 연동 AR 콘텐츠 제작 기술

DT공간과 AR공간의 정합(整合)을 통해 현실 공간과 정확하게 상호작용하는 메타버스 서비스를 구현할 수 있습니다.

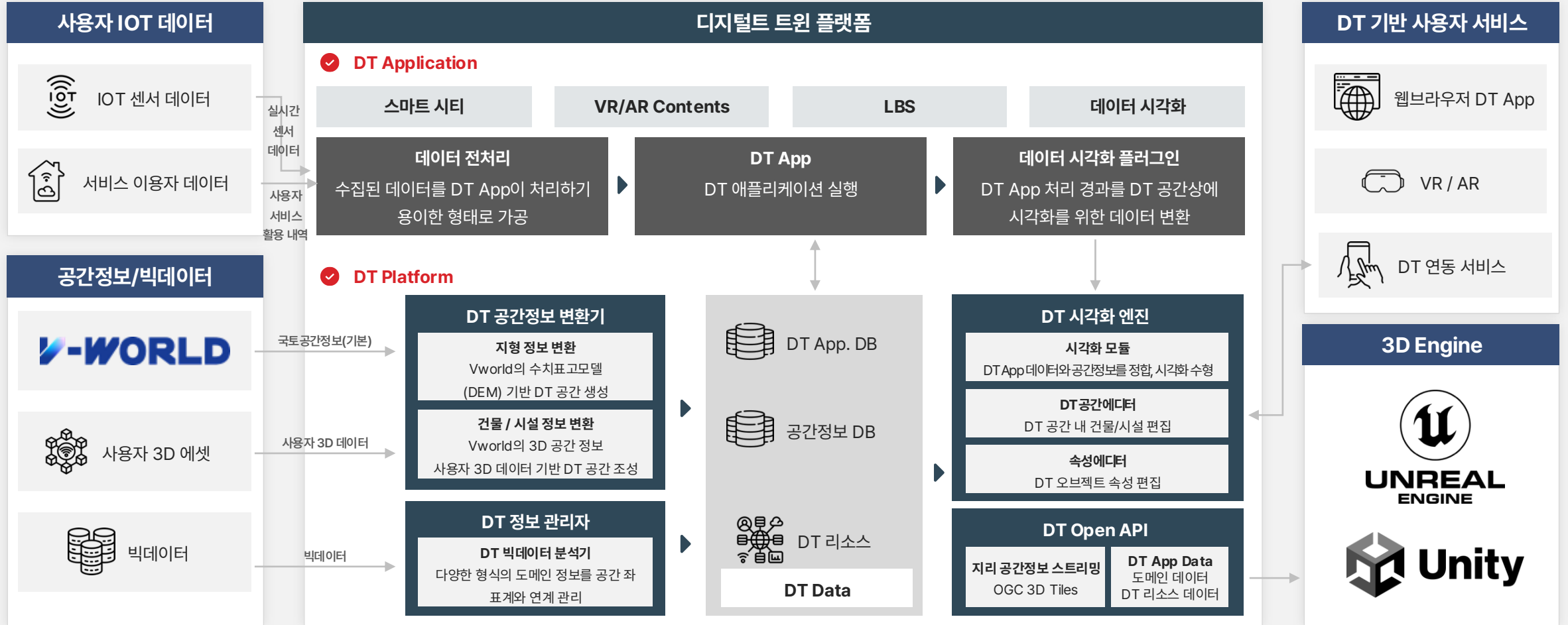


✓ DT OpenAPI & DT SDK(Unity)

Unity용 DT SDK로 다양한 DT 응용 서비스 개발이 쉬워집니다.



02 디지털트윈 솔루션



관광 빅데이터 기반 관광지 디지털트윈 개발 (Web기반)

스마트 관광 콘텐츠와 연동, 실시간 관광지 정보를 제공

스마트 관광 콘텐츠의 관광DT 정보 활용 내역을 수집, 관광객의 행태 분석

02 디지털트윈 솔루션 | 웹 브라우저 서비스 DT API

모바일 앱 지원

활용 데이터 수집

디지털 트윈 웹 브라우저 서비스

3D 맵 시각화 및 연계 관광 데이터 POT 서비스

확대 활용: 스키맷(웹사이트 임베딩, 관광DT 연결)



디지털 트윈 관광 행태 데이터 모니터링 및 분석

디지털 트윈 연계 스마트 관광 콘텐츠를 통해 관광 행태 데이터 수집/ 분석

관광 행태를 시각화, 강화 학습(AI) 기반 분석 엔진 개발

스마트관광
콘텐츠



디지털 트윈 공간정보 / 관광데이터 활용 콘텐츠

사전 가상 자유 관광 체험 (AR 글라스 모드)

디지털 트윈 1인칭 시점 체험 및
360VR 쇼핑 등 콘텐츠 제공



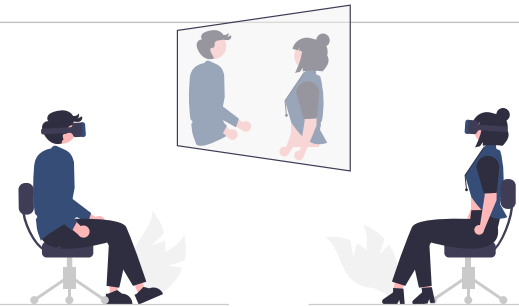
스토리텔링 관광 콘텐츠 (조선왕조실록 전주 사교)

역사 이야기 등 차용, 게임 형식 등
으로 디지털 트윈 탐색, 체험 유도



3D 아바타 키오스크

디지털 트윈 속 캐릭터를 조작,
관광지 체험 및 정보 제공



03 www.FTACO.NET | 원산지확인서 수취 관리 서비스



- ✓ 협력사 작성 원산지확인서의 **30%에서 심각한 오류 발견** (KFOP 사용 기업 기준)
- ✓ 부적격 원산지확인서 사용은 원산지 사후검증시 문제가 발생하게 되며 자사 원산지 관리 시스템을 무용지물로 만들게 됨.
- ✓ 원산지확인서 및 근거서류 관리가 원산지관리의 핵심 요소임.



FTACO.net으로 원산지관리 업무가 쉽고 간편해집니다.



**정확한 원산지
확인서
오류 점검**

- FTA 협정별 세번 오류
- FTA 협정별 PSR 오류
- FTA 원산지 소명서 점검



**협력사 원산지
확인서 관리**

- 협력사 원산지확인서 일괄 수취 관리
- 종이 문서를 사용하지 않는 FTA 관리
- FTA 원산지관리 프로세스 전체 실행



**클라우드
원산지
근거서류 관리**

- 협력사 원산지 클라우드 저장소 보존
- FTA CO 발급/수취 대장 자동관리
- 기업 시스템 연동을 위한 API 제공



**지속가능한
원산지관리**

- 원산지확인서 안정성 측정
- 협력사FTA 근거서류 보존(임치) 서비스
- 해외법인 FTA 통합 관리 (문의)

04 Free Trade AI

FTAI Free Trade AI



자체 개발한 FTAI를 적용한 FTACO.net이 기업의 원산지 업무를 자동화

- ✓ FTAI는 복잡한 FTA협정문 내용을 사람과 컴퓨터가 모두 이해할 수 있는 PSR.JSON로 변환, 생성
- ✓ 제조물품에 해당하는 PSR.JSON에 기반, FTAI가 원산지를 판정
- ✓ FTAI코파일럿은 원산지 판정결과를 PSR.JSON에 기반하여 해설하고 원산지를 인정받을 수 있는 방안을 탐색, 제시
- ✓ 한국이 아닌 제3국간 체결 FTA협정도 지원 가능 (2025년 서비스 예정)

05 KFOP 원산지관리시스템



LG화학, LG에너지솔루션이 채택한 국내 최고의 FTA원산지관리 솔루션



- 거래기업 193,000여개
- C/O 발행 완제품 117,000품목
- 재료 350,000품목
- C/O 발급
 - 기관발급 1,900여건/월
 - 자율발급 1,800여건/월
- 원산지확인서 발행 4,000여건/월

석유화학산업을 완벽히 지원하는 K-FOP의 주요 기능

원산지 판정	완전생산, 세번변경, 부가가치, 가공공정 등 모든 원산지판정기준 지원
	중간재 판정 지원
석유화학산업 지원	공정도해 관리 기능 (자동/수동), FTA-BOM 자동 생성
발급 가능 원산지증명서류	기관발급 원산지증명서(자동서식 완성), 자율발급 원산지증명서, 일반특혜증명서(APTA), 원산지확인서, 국내제조확인서
인증수출자 관리 기능	업체별/품목별 원산지인증수출자 신청 및 자율점검표 제출 기능
원산지 사후 검증대응 기능	원산지근거서류 점검 기능, 원산지소명서 자동 산출, 원산지검증 표준질의서 자동 작성 기능
원산지확인서 송수신 기능	KFOP 및 FTA-PASS 사용기업 간 원산지확인서 송수신 지원



사무소 : 서울 서초구 강남대로 53길8, 7층 41호

연구소 : 수원 영통구 영통로237, 에이스하이엔드타워 216호

대표전화 : 070-8240-4316 www.clayworks.co.kr

