



My Private Blockchain, LEDGIS

IBCT

IR 2021

CONTENTS

- I. Executive Summary
- II. IBCT PROPOSITION
- III. IBCT Introduction
- IV. Our BUSINESS
- V. FINANCIAL PLAN
- VI. REFERENCE
- VII. APPENDIX

I. Executive Summary

BACKGROUND

- **MARKET** : 개인 맞춤형 서비스를 위한 데이터 시장의 중요성 부각과 제도권으로 들어온 가상자산은 하나의 금융 플랫폼으로 발전하고 있음
 - 국내외적으로 데이터 시장 규모가 커짐에 따라 데이터 경제 중요성이 높아지고 있고, 개인 데이터의 권한, 데이터 제공, 활용 등 관심과 사업화 접목이 부각되고 있음.
 - 가상자산을 활용한 예치, 수탁, 대출, 결제 등 다양한 서비스들이 시장 선점을 하기 위한 경쟁이 강화되고 금융권은 디지털 수탁과 CeFi 등 시장 형성과 규모 확대가 되고 있음.
- **투자환경의 조성** : 2018년 창업이래 지속적인 블록체인 원천 기술개발로 자체 블록체인 플랫폼인 'LEDGIS Platform'을 보유하고 있으며, 이를 기반으로 데이터, 핀테크 등 다양한 서비스 사업을 추진함에 있어 신규 투자 유치 환경 조성 필요
 - 2019년 벤처기업인증 획득 및 TIPS 운영사인 액트너랩(Actner Lab)을 통한 투자유치
 - 2020년 NH투자증권을 통한 시리즈 A 투자 유치(20억원) / 투자조건(RCPS) 기준 시장가치 약 100억원
- **자체 블록체인 메인넷 기반을 통한 B2B/B2C 시장 진출 기회 마련** : 기존 B2G 공공분야 블록체인 인프라 사업 위주에서 4차산업혁명 시대, 언택트 시대에 시장 선도 가능한 B2B/B2C 타겟의 서비스 플랫폼 런칭을 통한 시장 확대 기회 창출
 - 자체 메인넷 기반으로 사용자 중심의 생활밀착형 서비스 개발을 통한 B2C 시장 선점/선도(메타버스 관광플랫폼, 부동산 거래 플랫폼 등)
 - Dapp사업자 및 기업고객에 대한 BaaS서비스 제공(블록체인, DID, IDH) * IDH(Identity Data Hub) : 블록체인 기반 데이터 보안/관리시스템
 - 블록체인 솔루션을 제공하여 다양한 DApp 서비스 사업자 발굴과 유치를 LEDGIS 생태계를 구축

INVESTMENT HIGHLIGHT

- **TECHNOLOGY** : 퍼블릭 및 프라이빗 블록체인의 경계를 뛰어넘는 차세대 블록체인 메인넷 개발 및 공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축 레퍼런스를 통해 검증된 기술력 확보
 - 경쟁사 대비 문제점을 개선한 차세대 블록체인 메인넷 보유 : 신규노드의 자유로운 IN/OUT, 블록체인 기반의 대용량 민감정보 관리 및 정보 보호, DID/IDH 플랫폼, 혁신적인 키관리
 - 공공, 의료 등 B2G 블록체인 플랫폼 사업화 : 방사청 공공 블록체인 플랫폼 구축, TIPS 프로그램 최초 블록체인 프로젝트 선정, 중소기업청 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 개발
 - DID 국표표준 등재 : DIF(Universal Resolver), W3C(DID Method Specification) → 국내 최초 DID/데이터 허브센터(제주) 구축 및 제주 국제학교 기반 DID학생증 사업화
- **BUSINESS** : 블록체인 기반의 기술 자산을 활용한 '솔루션 및 플랫폼 사업' 추진
 - **솔루션 사업 부문** : DApp기반 B2B 솔루션 사업, DID/IDH기반 데이터 보안 및 관리 시스템 사업
 - DApp기반 B2B 솔루션 사업 : 부동산 거래 플랫폼(JJIN), 당구 큐니 서비스, 블록톤, 고스트패스 등
 - DID/IDH기반 데이터 보안 및 관리 시스템 사업 : 인공지능과 CCTV 영상을 이용한 지능형 역학시스템 구축 사업 등
 - **플랫폼 사업 부문** : 블록체인기반 메타버스 관광플랫폼(X-verse)
 - 블록체인기반 메타버스 관광플랫폼 : MZ세대 타겟 아트 컨텐츠 기반 갤러리, 다양한 소비재 제품 기반 상점 오픈 판매 등 커머스
- **LEDGIS 블록체인 기술 기반의 인증 및 데이터 산업 관련 단기/중장기 R&D 선행개발사업 추진** → 기술 고도화/내재화 및 향후 사업화
 - DID/IDH기반 탈중앙화된 자율주행차 데이터 접근 관리 시스템 : 자율주행차 주행데이터 이력관리 및 원본데이터 저장관리 → 데이터를 활용한 데이터 마켓 플랫폼화
 - 안면인식(생체인증) 기반 DID 인증 시스템 : 안면인식 기술과 DID인증을 융합한 전자계약 시스템 구축 → 생체인증+DID+전자계약 서비스 사업화

II. IBCT Proposition

IBCT

Digital Asset Platform
Based on

Data & Cryptocurrency

블록체인은,

데이터산업 시대의
반도체

데이터산업 시대

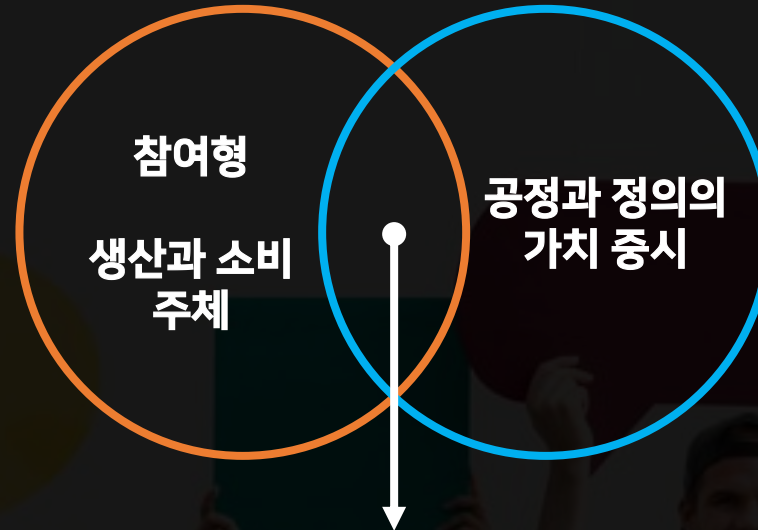
- 4차산업 혁명의 시대는 정보가 핵심요소로 데이터와 S/W가 산업 성장의 요체
- 양질의 빅데이터 확보와 더불어 데이터 신뢰성 보장의 중요성 부각
- 데이터 신뢰성과 무결성을 보장하는 블록체인 기술이 'DX 시대의 중심'

디지털산업 시대

- 정보전달의 매개체 중요
- 하드웨어가 산업성장의 요체로 '반도체' 중요성이 강조되던 시대

II. IBCT Proposition

소비 트렌드를 선도하는 MZ세대를 통한 새로운 플랫폼의 필요성 대두



“탈중앙화 플랫폼의 필연적 탄생”

구분	탈중앙화 플랫폼	기존 중앙화 플랫폼
장점	<ul style="list-style-type: none"> - 주인이 없는 플랫폼 - 정보를 신뢰할 수 있음(블록체인 기반) - 플랫폼의 이용자는 서로 Benefit을 나눠 갖을 수 있음(親 수요자 형태) - 시스템을 통한 수요자와 공급자의 매칭 구조 (가격 조정이 불가능) 	<ul style="list-style-type: none"> - 빅테크 기업이 주인인 플랫폼 - 마케팅을 지속적으로 할 수 있음 - 단일화
단점	<ul style="list-style-type: none"> - 마케팅이 약화될 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> - 중앙화 플랫폼 중심의 가격, 서비스 정책 강화
지향점	<ul style="list-style-type: none"> - MZ세대가 주도적으로 생산과 소비의 주체 	<ul style="list-style-type: none"> - 유니콘 기업으로 성장

II. IBCT Proposition

ESG와 블록체인 기술로 환경적 요소 및 사회적 요소까지 해결



블록체인 기술로 모든 원료의 추적, 말리본즈(Marleybones)

- 영국의 개 사료 제조사 말리본즈(Marleybones)는 공급망 투명성 스타트업 프로비넌스(Provenance)와 제휴하여 모든 사료 원료를 블록체인으로 추적하는 공급 네트워크를 구축
 - 조달한 원료의 품질, 지속가능성, 투명성을 부여하기에 다른 사료보다 비싸게 느껴질 수 있지만, 비용 대비 가치를 인정하는 소비자들의 구매력은 상승
- 말리본즈는 제품에 QR코드를 스캔하면 원료의 유통 단계를 확인 할 수 있게 하였으며, 펫 푸드의 모든 원료를 블록체인으로 추적한 첫번째 사례가 되었음



블록체인으로 환경오염 비난을 해결한 노르웨이

- 2000년 어획한 생선의 10%가 부적절한 관리 등 문제로 버려지는 것을 해결하고자 연어 수확 및 가공과정에서 폐기물을 99% 제거할 수 있는 기술 개발사인 바이오메가(Biomega) 설립
 - 결과 : 연간 1만톤의 폐기물이 펫 푸드 원료로 재활용됨
- 노르웨이 수산물협회는 IBM의 블록체인 플랫폼인 푸드 트러스트(Food Trust)를 도입하여 폐기물 발생에 대한 지속적인 추적, 관리
 - 어획장소, 시간, 운송 정보, 온도 등 데이터를 기록
 - 네트워크로 소비자들은 원산지, 사료, 시설 등 정보 확인

II. IBCT Proposition

❖ Tech Assets of IBCT

IBCT는 블록체인 기술 기반 DID인증 | 데이터 보안 & 유통 서비스 전문기업

데이터 보안

결제

SPC그룹 블록체인 기반
안면인식 결제 서비스

공공

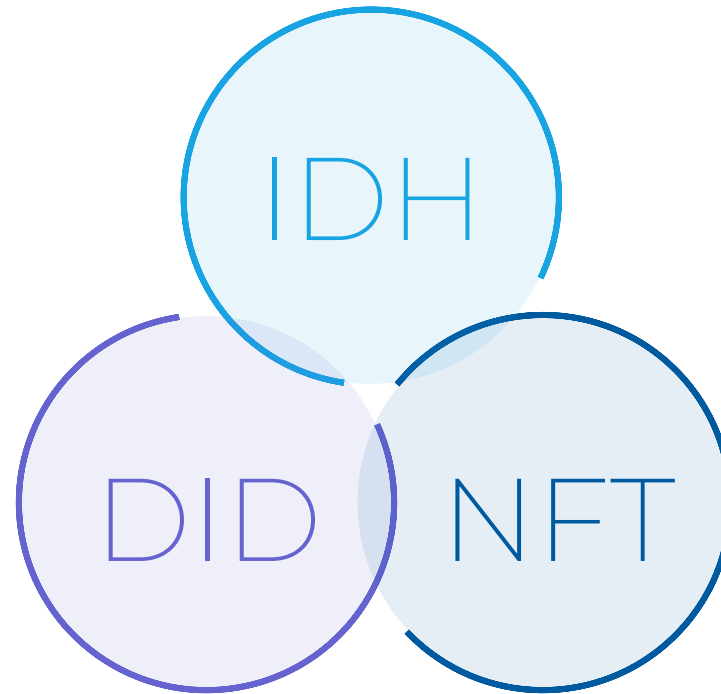
부천시 지능형 역학시스템 사업

모빌리티

경찰청 자율주행 사고분석을
위한 데이터 및 관리 시스템

국방조달

방사청 국방조달시스템
블록체인 인프라 사업



데이터 유통

유통

아트 콘텐츠 기반
NFT 전시 및 유통 플랫폼

프롭테크

허위매물 없는 블록체인(NFT)
기반 부동산 중개 서비스 플랫폼

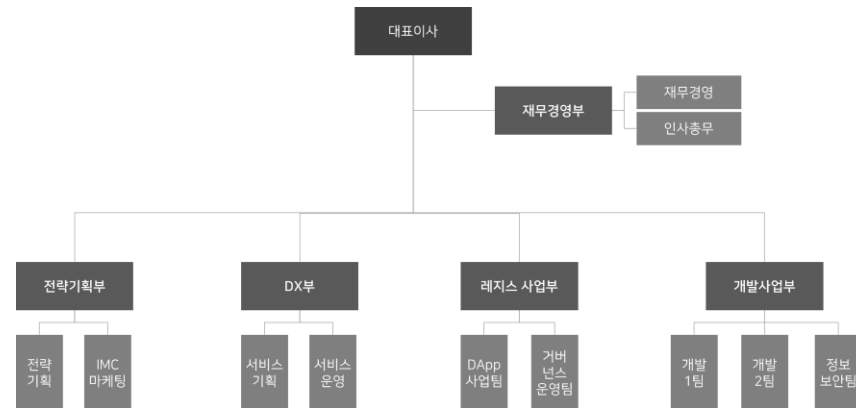
III. IBCT Introduction

01. 회사개요

개요	
회사명	(주)블록체인기술연구소
대표이사	이정륜
설립일	2018년 2월
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> • LEDGIS ENTERPRISE • LEDGIS BaaS • LEDGIS DApp 개발 및 컨설팅 • LEDGIS 기반 마이데이터 서비스
임직원수	33명 (2021년 11월 기준)
자본금	160,984,000원 (2021년 11월 기준)

주주현황		(2021년 11월 기준)
주주명	주식 종류	지분율
이정륜	보통주	62.12%
NH투자증권	우선주	17.42%
액트너랩	보통주	6.91%
조인제 외 7인	보통주	6.06%
NH투자증권	보통주	3.13%
솔루션파트너 제1호 개인투자조합	보통주	3.10%
솔루션파트너 제5호 개인투자조합	보통주	1.27%

조직도



주요 R&D 및 연혁

- 2019년 블록체인 공공선도 시범사업(방위사업청, 2019년)
- KAIST 델타연구센터 블록체인 공동연구 협약(2019년)
- TIPS 민간투자주도형 기술창업지원사업 선정(2019년)
- 창업성장 기술개발 사업 선정(2019년)
- 국제표준인증 KOLAS 시험성적서 획득(2019년)
- LEDGIS 얼라이언스 결성 및 발표(2020년)
- 병역지정업체(연구기관) 선정(2020년)
- NH투자증권 시리즈 A 투자 유치(2020년)

III. IBCT Introduction

02. 주요연혁(History)



2018

블록체인 컨설팅

- 02 ㈜블록체인기술연구소 설립
- 06 중국 X-Net Clean(중국내 증권기업) 블록체인 컨설팅
- 07 반려동물 관련 블록체인 설계 및 ICO 참여, 개발 수주 (Hunimal Blockchain)



2019

퍼블릭 블록체인 개발

- 01 기업부설연구소 설립 (과학기술정보통신부 제2019110395호)
- 02 방위사업청 입찰 제안 블록체인 기반 심사 시스템 구축 프로젝트 수주
- 04 TCB 우수기술기업 인증 획득(블록체인부문)
- 06 벤처기업인증 획득(기술보증기금) TIPS 운영사 Actner Lab 투자유치 (122백만원으로 유상증자)
- 09 KAIST 델타연구센터 블록체인 공동연구 협약
- 10 LEDGIS 메인넷 런칭 및 전용 모바일 월렛출시
- 11 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정 및 창업성장 혁신과제 사업자 선정
- 12 국제표준인증 KOLAS 시험성적서 획득



2020

공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축

- 02 일간스포츠 '블록체인기반 생활체육플랫폼' 개발 협약
- LEDGIS 얼라이언스 결성 및 발표
- 03 솔루션파트너 제1호 개인투자조합 투자유치 (127백만원으로 유상증자)
- 04 전국재해구호협회 희망브릿지 블록체인기반 기부플랫폼 개발 협약
- 05 병무청 병역지정업체(연구기관) 선정 엔젤투자 유치(130백만원으로 유상증자)
- 08 NH투자증권 시리즈 A 투자 유치
- 11 RES 플랫폼(부동산), Living Lab 플랫폼 개발 착수
- 12 분당서울대병원, 엑트너랩과 의료데이터 사업 착수



2021

레지스 블록체인 기반 데이터 유통/보안, 마이데이터사업 본격화

- 03 KISA 블록체인 선도시범사업 우선협상대상자 선정(방사청 국방전자조달시스템 확산사업) 고팍스(GOPAX)거래소 레지스(LED) 상장
- 04 한국전자인증과 DID인증 공동개발/사업추진 LEDGIS기반 DID W3C 등재
- 05 제주디지털센터 개소식 및 블록체인과 함께하는 미래 제주 컨퍼런스 개최
- 07 DApp 서비스 사업 런칭 : 부동산, 당구, 교육 등
- 09 탈중앙 부동산 거래 플랫폼 'JJIN(진)' 런칭 방사청 입찰/계약 등 7개 사업분야 블록체인 고도화 레지스 월렛 탈중앙화 방식 업데이트
- 10 경찰청 치안정책연구소와 자율주행차 DID 표준 공동기술개발 업무협약 체결 레지스 온체인 생태계 출범 글로벌 거래소 '비트마트' 레지스(LED) 상장
- 11 SPC그룹 블록체인 기반 안면인식 결제 서비스 PoC 탈중앙 부동산 거래 플랫폼 'JJIN' 코인 연동 시스템 구축
- 12 아트 컨텐츠 기반 NFT 거래 플랫폼 'RealCollection' 런칭 부천시 지능형 역학시스템 구축사업 납품

III. IBCT Introduction

03. 주요 사업영역

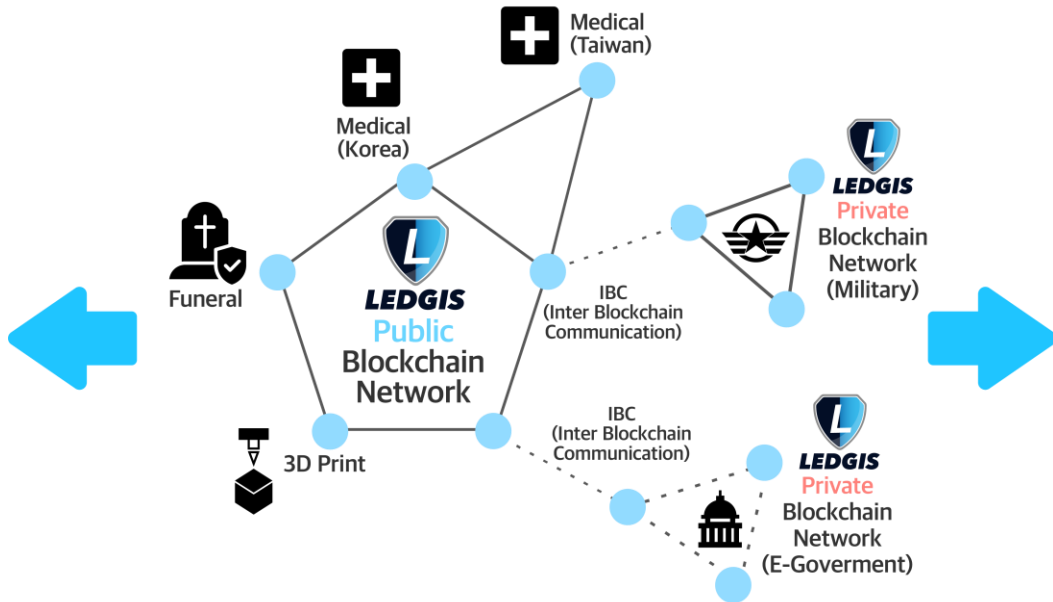
공공, 프롭테크, 핀테크, AR/VR 등 다양한 산업 분야의 DApp을 개발/제공하고 있으며 지속적으로 LEDGIS 블록체인 생태계 확장을하고 있습니다.



III. IBCT Introduction

04. 핵심역량 : 차세대 블록체인 'LEDGIS'(1/2)

LEDGIS Blockchain Network (Public + Private)



탈중앙화 서비스(DApp) 사업주체들에 의해 운영되는 블록체인 비즈니스 생태계

- 차세대 블록체인 플랫폼 레지스는 프라이빗 체인과 퍼블릭체인이 공존 - IBC(Inter Blockchain Communication) 기능
- 사용자가 계정과 결합된 단말기(터미널)을 통해 다양한 블록체인 서비스를 이용
- 프라이빗 블록체인 서비스도 신청/허가과정을 통해 동일한 계정(단말기)으로 이용이 가능함 - 예 : e-Government, 방위사업 등

III. IBCT Introduction

04. 핵심역량 : 차세대 블록체인 'LEDGIS'(2/2)

차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'

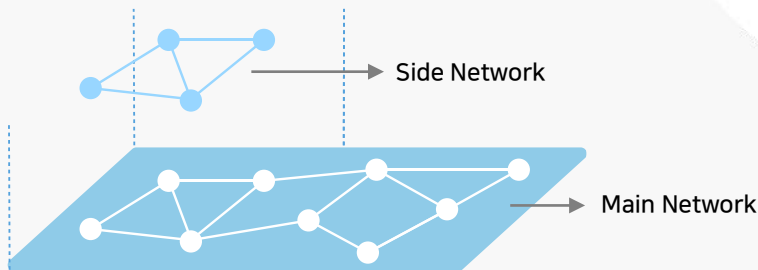
1. 손쉬운 신규노드 진입

기존 블록체인과 달리 신규노드 추가가 매우 용이하며,
네트워크 진입 가부정책 설정 가능

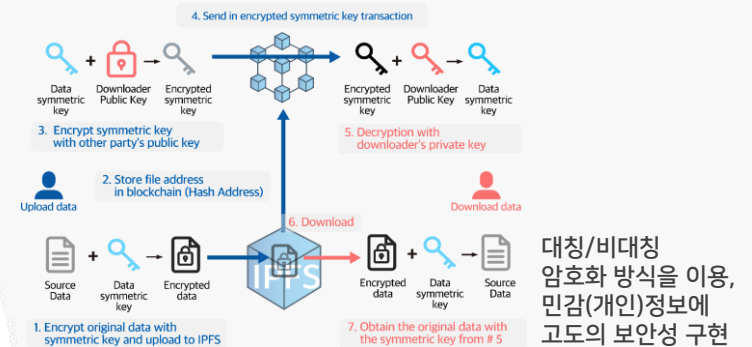


3. 다중 채널 운용 기능(망분리)

네트워크 내, 독립적으로 작동하는 추가 채널 운용 지원



2. 대용량 민감정보의 효율적 보호



4. 탁월한 트랜잭션 처리 속도

공공, 의료, 물류 분야의 특성상 요구되는 대량 트랜잭션의 신속한 처리를 가능케 하는 탁월한 TPS
KOLAS국제공인 시험성적서 획득(2019년 11월)



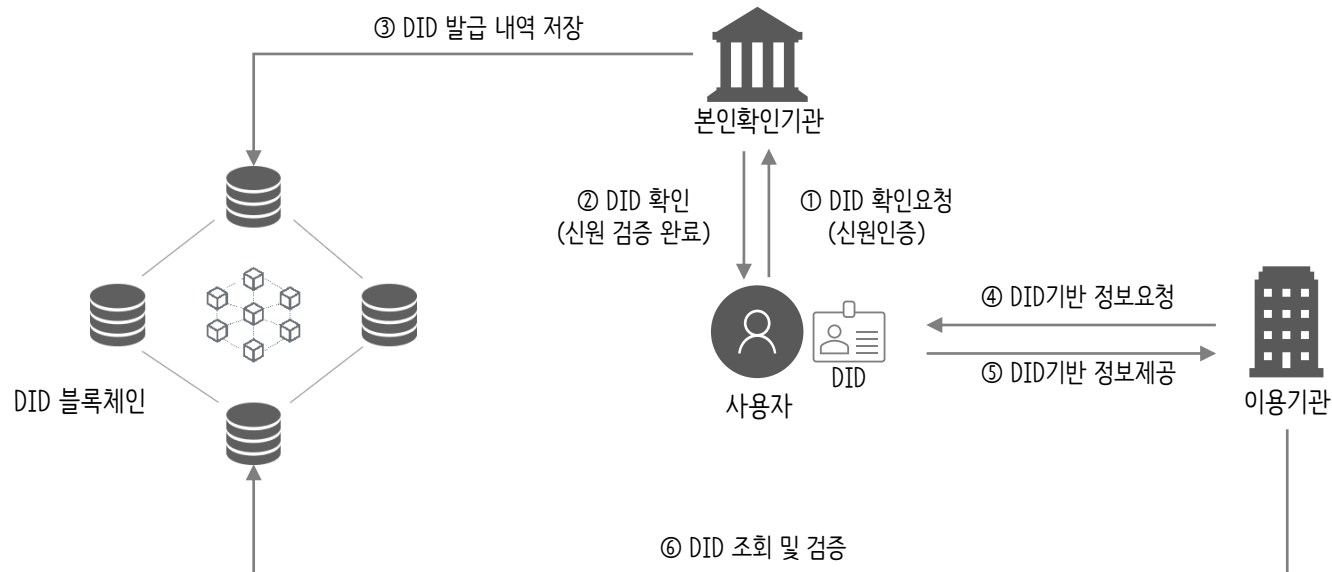
III. IBCT Introduction

04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목

DID(분산신원증명)

- 블록체인 기술을 통해 **개인이 직접 DID를 생성하여 신원을 증명하고 개인정보를 스스로 관리**할 수 있는 자기주권 신원증명 방식
- 특장점
 - W3C DID 국제표준 등재(DIF, DID Method Specification) / 본인확인기관(Trust Anchor) 교차검증 시스템 구축



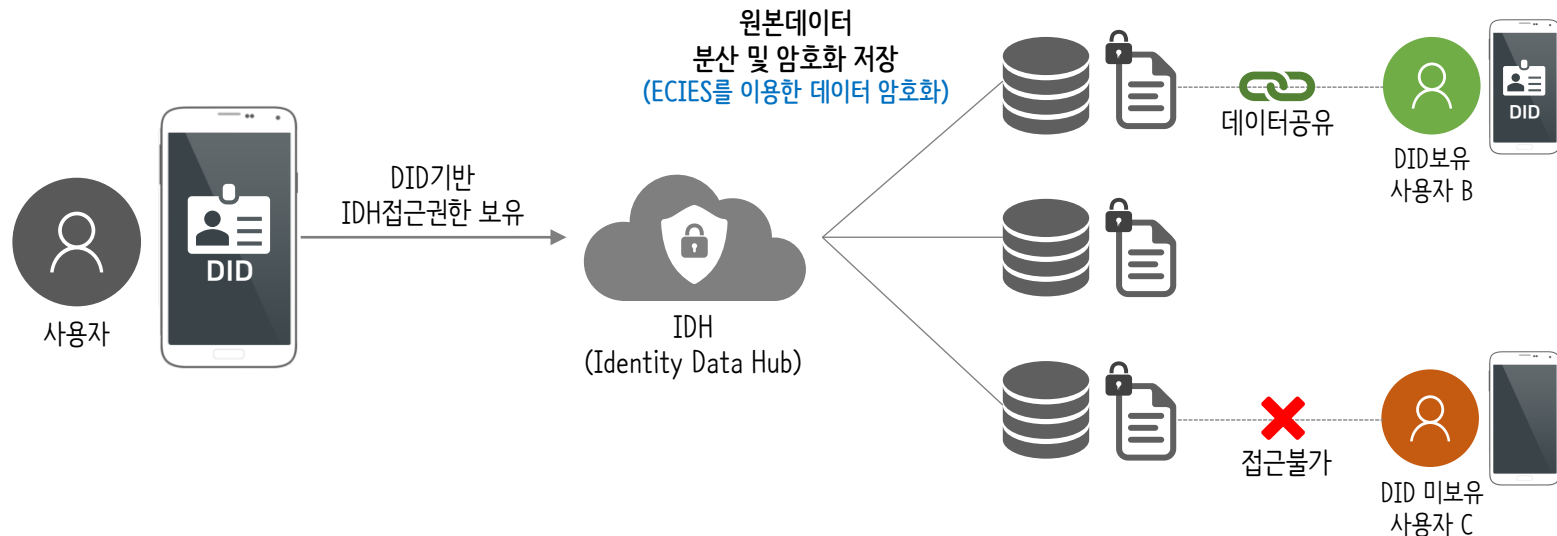
III. IBCT Introduction

04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

- ● ● 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목 ● ● ●

IDH(Identity Data Hub)

- 블록체인 기반 탈중앙 데이터보안 시스템으로 원본데이터의 암호화 저장, 공유가 가능한 보안성과 무결성의 탈중앙 데이터 저장소
- 특징점
 - DID 기반 사용자 데이터 암호화 저장 및 공유, 접근통제 / 데이터의 무결성 및 기밀성 보장 / 타 DID 체계와 호환 가능



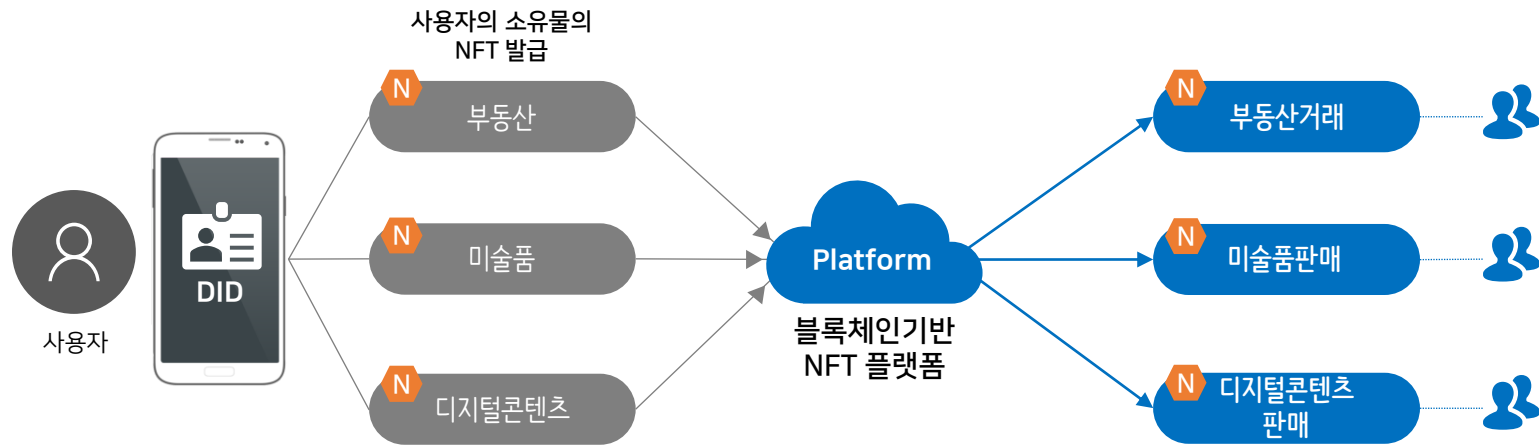
III. IBCT Introduction

04. 핵심역량 : DID/IDH/NFT

- 차세대 블록체인 플랫폼 'LEDGIS(레지스)'기반의 핵심기술 확보 및 사업화 접목

NFT(대체불가능 토큰)

- 블록체인 기반 진위를 영구 기록하고 삭제, 위조가 불가능한 **소유권과 거래 이력이 명시되어 있는 디지털 소유권 증명서**
- 특장점
 - 디지털 콘텐츠, 부동산, 미술품 등 다양한 디지털 자산 및 재화의 NFT 발급 및 거래가 가능한 블록체인기반 플랫폼



III. IBCT Introduction

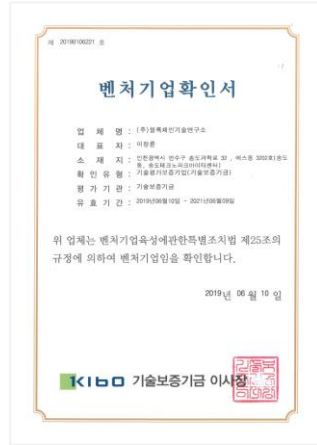
05. 지적재산권 및 인증(1/2)

••● LEDGIS 플랫폼 및 DID, IDH 등 핵심기술 관련 지적재산권 보유 ●••

No.	출원국	진행상황	출원 및 등록번호	지식재산권(특허)명	비고
1	한국	등록	10-1799458	공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 블록체인 시스템 및 방법	
2	한국	등록	10-1853202	공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및 상기 시스템에서의 배송 보증금 운영 방법	
3	한국	출원	10-2021-0023711	블록체인의 오라클 문제를 보완한 DID 기반의 사용자 인증시스템	
4	한국	출원	10-2021-0023712	키 백업 정보가 분산 저장된 개인키 관리 및 복구시스템	
5	한국	출원	10-2021-0023716	DID 기반의 탈중앙화된 사용자 데이터 저장 및 공유시스템	
6	한국	출원	10-2020-0056781	블록체인 기반의 DID 서비스, IPFS 기반의 데이터 공유 기술 및 개인키 분산저장기술이 결합된 비대면 대용량 문서접근 블록체인 시스템	
7	한국	출원	10-2019-0124217	퍼블릭 블록체인 네트워크 기반의 신재생에너지 공급인증서(REC) 거래 시스템 및 방법	
8	한국	출원	10-2019-0124218	퍼블릭 블록체인 네트워크 기반의 빅데이터 분석을 통한 신재생에너지 공급인증서(REC) 거래 시스템 및 방법	
9	한국	출원	10-2019-0124220	블록체인 네트워크 구축 및 관리 시스템	
10	한국	출원	10-2019-0124221	IPFS기반 그룹별 데이터 공유 시스템	
11	한국	출원	10-2019-0124223	블록체인과 IPFS 기반의 암호화 데이터 공유 시스템	
12	한국	출원	10-2019-0124885	KYC 데이터와 생체인증정보를 보유한 스마트 디바이스를 활용한 블록체인 개인키 생성 시스템	
13	한국	출원	10-2019-0124899	KYC 데이터와 생체인증정보를 보유한 스마트 디바이스를 활용한 블록체인 개인키 생성 방법	
14	한국	출원	10-2019-0124224	DPoS 합의 알고리즘 기반의 온 체인 거버넌스 시스템	
15	한국	출원	10-2019-0124226	DPoS 합의 알고리즘을 포함하는 블록체인 시스템	
16	한국	출원	10-2019-0124902	퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인을 연동한 투자 시스템	

III. IBCT Introduction

05. 지적재산권 및 인증(2/2)



벤처기업확인서



기술평가 우수기업 인증서



전기신사업 등록증



특허증(제10-1799458호)
공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및 방법



특허증(제10-1853202호)
공유경제형 협력적 배송 서비스를 위한 시스템 및
상기 시스템에서의 배송 보증금 운영 방법



디자인등록증(제30-1024055호)
자문인식기

III. IBCT Introduction

06. 주요구성원



이정륜, Martin Lee
CEO
IT미디어융합 공학박사 수료
前과과학기술부, 정보통신부, 산업통상자원부
산하 R&D 기관 근무



이한섭, Mark Lee
Director
경영학 석사
前 KT&G상상마당, (주)제이디솔루션 등 근무
現 IBCT 전략기획 이사



최장홍, Janghong Choi
General Manager
컴퓨터 공학 석사
블록체인 S/W개발 등 경력 19년차
現 IBCT R&D 블록체인 코어 개발 총괄



김낙필, Rockfeel Kim
General Manager
前 KT&G상상마당, (주)이노트리 등 근무
현대리바트, 롯데온 등 UI/UX기획 경력 20년차
現 IBCT UI/UX기획 부장



김동욱, Dongwook Kim
General Manager
옥스퍼드 Blockchain Strategy 수료
前 삼성SDS 전략기획/홈네트워크 그룹 근무
現 IBCT DApp 사업 업무 총괄



김형중
Hyung Jung Kim
Advisor

- 고려대학교 정보보호학부
사이버국방학과 교수



엄현상
Hyun Sang Um
Advisor

- 서울대학교 공과대학
컴퓨터공학부 교수



조원희
Won H Cho
Advisor Lawyer

- 법무법인 디라이트
변호사/변리사
- 블록체인 & ICO/STO

IV. Our Business

01. 경쟁사 분석

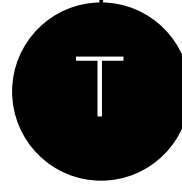
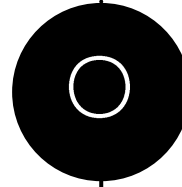
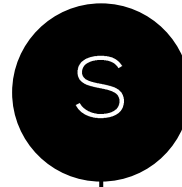
••● 지속적인 DApp 생태계 구축, DID/IDH기반 마이데이터사업, 핀테크 등 사업 다각화로 경쟁력 강화 ●••

구분		IBCT	아이콘루프	코인플러그	람다256	라운시큐어	블로코
DID 국제표준 등록현황	DIF (Universal Resolver)	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	W3C (DID Method Specification)	✓	✓	✓	✗	✓	✓
사업방향		<ul style="list-style-type: none"> LEDGIS 엔터프라이즈 LEDGIS BaaS LEDGIS 핀테크 서비스 DID/IDH기반 데이터보안시스템 등 	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인 기반 모바일 신분증 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인 플랫폼 블록체인 서비스 컨설팅 및 교육 오픈 생태계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> BaaS 솔루션 포인트 마일리지 데이터 추적/증명 생체인증 보안 	<ul style="list-style-type: none"> 생체인증 보안 	<ul style="list-style-type: none"> 블록체인 미들웨어 및 어플리케이션 엔터프라이즈 솔루션
주요제품		<ul style="list-style-type: none"> LEDGIS 블록체인 플랫폼 - 자체 개발한 메인넷 DID/IDH 블록체인기반 B2B솔루션 - 데이터 보안 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 루프체인 - 자체 개발 블록체인 코어 엔진 Multi Channel - 블록체인 네트워크 구성원들간 형성 되는 독립적인 가상 네트워크 루프체인 Enterprise 	<ul style="list-style-type: none"> 마이키핀 - 분산ID 기반 인증 및 개인정보 관리 플랫폼 	<ul style="list-style-type: none"> 루니버스 2.0 BaaS DID - 자기주권 신원인증을 위한 개발자 어플리케이션 	<ul style="list-style-type: none"> OmniOne - 모바일 기반 블록체인 생체 인증 	<ul style="list-style-type: none"> Aergo 메인넷 기반 인스트싸인 - 전자 계약 / 결재 서비스 플랫폼 아르고라이트 - 사물인터넷 인프라 구축 플랫폼 아르고웹 - 스테이블 토큰 서비스
주요사업		<ul style="list-style-type: none"> B2G LEDGIS 엔터프라이즈 - 방사청, 철도기술연구원 등 DApp기반 BaaS - 부동산(핀), 당구(큐니) 핀테크 서비스 -블럭마블 서비스(하반기 런칭) DID/IDH기반 마이데이터 - DID학생증(제주국제학교) 	<ul style="list-style-type: none"> 종 - 국내 최초 금융권 DID 서비스 상용화 마이아이디 -블록체인 모바일 신분증 서비스 제주안심카드 -블록체인 제주형 관광방역 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> 메타파이 - NFT 플랫폼 '메타파이' 출시 예정 더 풀 -블록체인 서버이 플랫폼 출시 	<ul style="list-style-type: none"> SK C&C와 기업용 블록체인 모델 개발 네이버 클라우드 플랫폼의 공공 전용 클라우드 서비스에 루니버스 솔루션을 구축 국내 NFT 표준 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 경상남도 DID기반 공공서비스 플랫폼 구축 시범 사업 참여 	<ul style="list-style-type: none"> 스타트업 장외주식 거래 플랫폼 구축 롯데카드 전자인증 시스템 및 전북은행 로그인 시스템 구축 프로젝트 스위스 크레딧 서비스 플랫폼 공급

IV. Our Business

02. SWOT 분석

- 자체 개발한 블록체인 메인넷 보유 : LEDGIS
- 블록체인 개발 전문인력 보유
- DID W3C 국제표준 등재
 - DID Method Specification
 - DID Universal Resolver



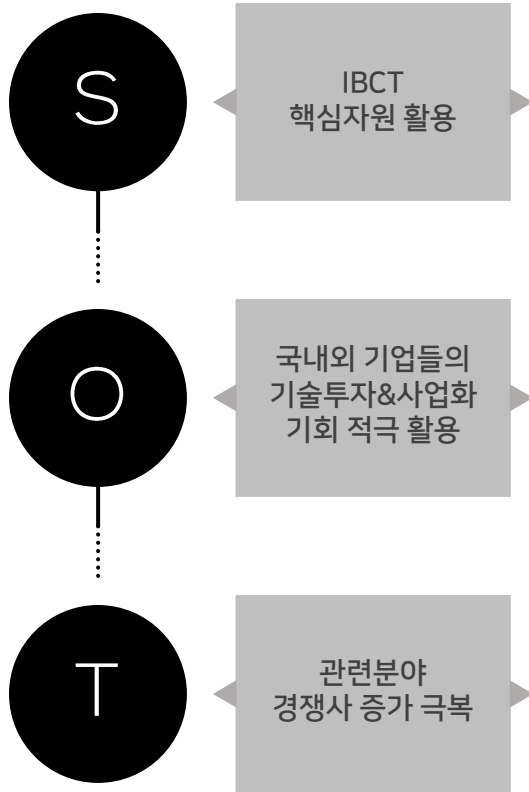
- 공공, 방역, 물류, 핀테크 등 다양한 데이터산업 부분의 투자 및 사업화 추진
- 비대면, 개인정보보호, 프라이버시 등 사회적으로 개인 데이터 보호에 대한 필요성과 니즈 증가

- 지속적인 R&D 투자 필요
- 지속적인 전문인력 수급 필요
- 해외 관련 영업 채널 인프라 구축 필요

- 글로벌 경쟁기업들과의 기술 격차가 벌어질 것에 대한 우려
- 암호화폐런시 관련 모호한 정부 방침 및 부정적 시간 잔존으로 인한 블록체인 생태계 구축의 어려움

IV. Our Business

03. 비즈니스 강화 전략



비즈니스 강화 전략

Speed Up!

- **핵심기술의 모듈화 및 API화**
- 온체인 BP사 마이닝 정책화 및 편의성 있는 서비스 제공

Flexibility Up!

- **다양한 산업분야에 최적의 솔루션, 모듈 제공을 통한 사업 확장**
- 관련 분야 기업들과의 협업 강화 : 비즈니스 얼라이언스 구축

Sale Up!

- **양질의 DApp 발굴/육성으로 지속적인 BaaS 매출 확보**
- LEDGIS기반 핀테크 서비스 및 데이터 보안 솔루션 등 B2B 및 B2C 사업 다각화

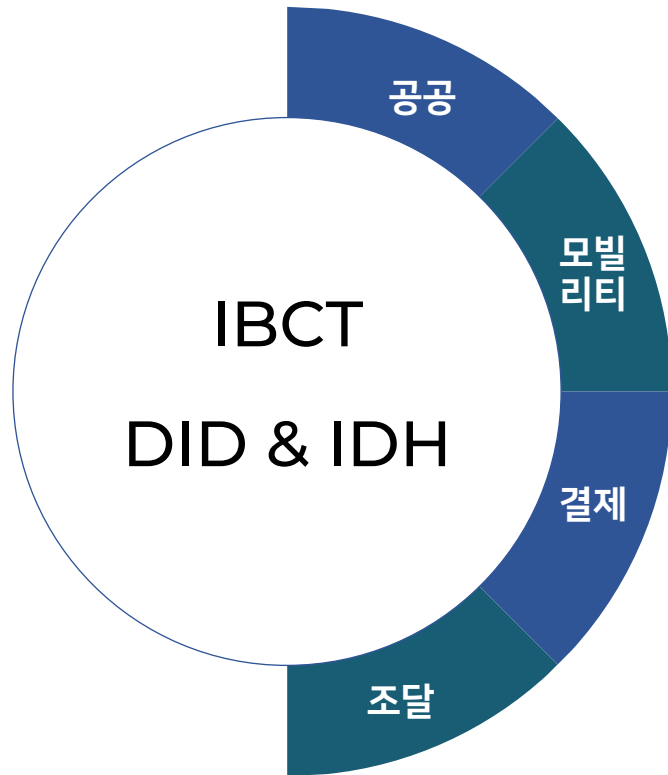
비즈니스 강화 프로세스

- **지속적 메인넷 업그레이드로 타사 대비 경쟁력 강화**
 - 기술개발(내부) 및 솔루션 안정성 확보
 - 양질의 BP사의 온체인 마이닝 서비스 제공 시 원활한 시스템 제공
- **기술/솔루션 기반의 자체 데이터산업군으로 사업 확장**
 - DID 및 IDH 기반의 마이데이터 서비스화 : DID학생증, 지능형 CCTV DID기반 영상데이터 저장/유통, DID 기반 생체데이터 등
 - 블록체인 기반 핀테크 서비스 : 예치, 결제, 캐주얼 서비스
 - NFT 기술기반 서비스 : 미술품/사진 콘텐츠 NFT 거래 플랫폼
 - 블록체인기반 메타버스 플랫폼 : 관광, 커머스 플랫폼(제주타겟)
- **비대면/개인정보보호 강화를 위한 최적의 B2B 솔루션 사업화**
 - 블록체인/DID/IDH 기반의 B2B 솔루션 개발
 - : 블록체인기반 데이터 보안 시스템 사업화 추진
 - 사업화 : 방역, 백신여권, 방사청 국방조달 등 B2G 및 B2B 타겟
- **DApp 서비스 사업자 제휴 및 스타트업 육성 강화**
 - 레지스 블록체인 플랫폼 기반의 다양한 DApp사업자 제휴를 통해 레지스 생태계 구축/강화 및 크립토크런시 리워드 Benefit 제공
 - 스타트업 엑셀러레이팅 프로그램을 도입하여 다양한 서비스를 발굴함으로써 양질의 BP사 확보 및 비즈니스 확장

IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(1/5)

LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반 DID & IDH 솔루션 사업



[공공분야]

부천시 지능형 역학시스템 구축 사업

- 자기진단 서비스 : DID 접목
- CCTV 이동통신 영상 대용량 데이터 저장 및 종단간 암호화 데이터 관리 : IDH 접목
- 타 지자체로 확산

[결제분야]

안면인식 결제 분야 적용 가능

- 안면인식에 걸림돌 '개인정보 보관 이슈 및 해킹' 문제 해결
- 온/오프라인 안면인식 결제 시스템의 편의성 극대화

[모빌리티 분야]

경찰청 자율주행 사고분석을 위한 데이터 및 관리 시스템

- 자율주행차 기술연구분야에서 자율주행데이터의 투명성과 무결성, 대용량 데이터 저장 관리가 중요
- 치안정책연구소와 DID표준화 및 IDH 기술 접목을 통한 기술연구 추진 중
- 경찰청의 자율주행 자동차 관련 데이터 관리/감독 기능 구현

[국방조달시스템 분야]

방사청 국방조달시스템 주요사업분야 접목

- 방사청 입찰평가, 국방조달시스템 등 주요사업분야에 블록체인 인프라 구축 및 유지보수 사업 중
- 입찰참가업체의 문서간소화 및 필수데이터 저장/관리 분야에 DID/IDH 확장사업 추진 중

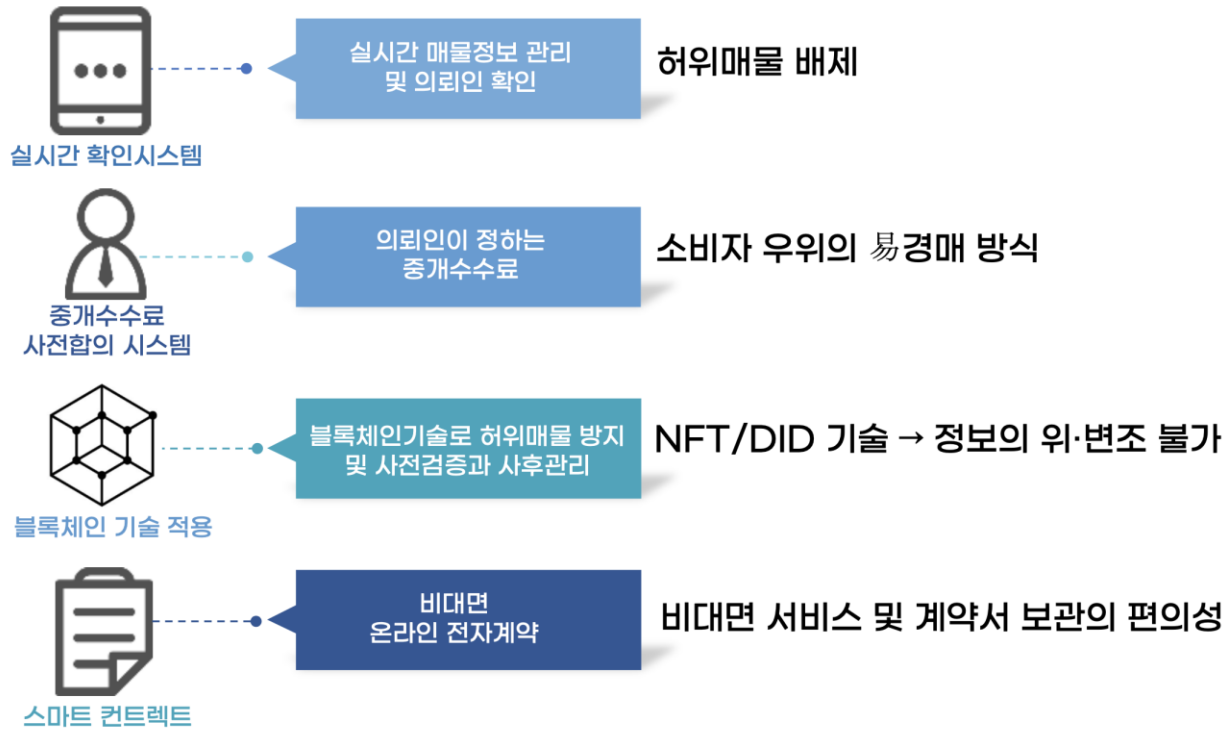
IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(2/5)

LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반 탈중앙화 부동산 거래 플랫폼 "JJIN"

JJIN

악순환을 해결을 위한 JJIN 의 솔루션



IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(3/5)

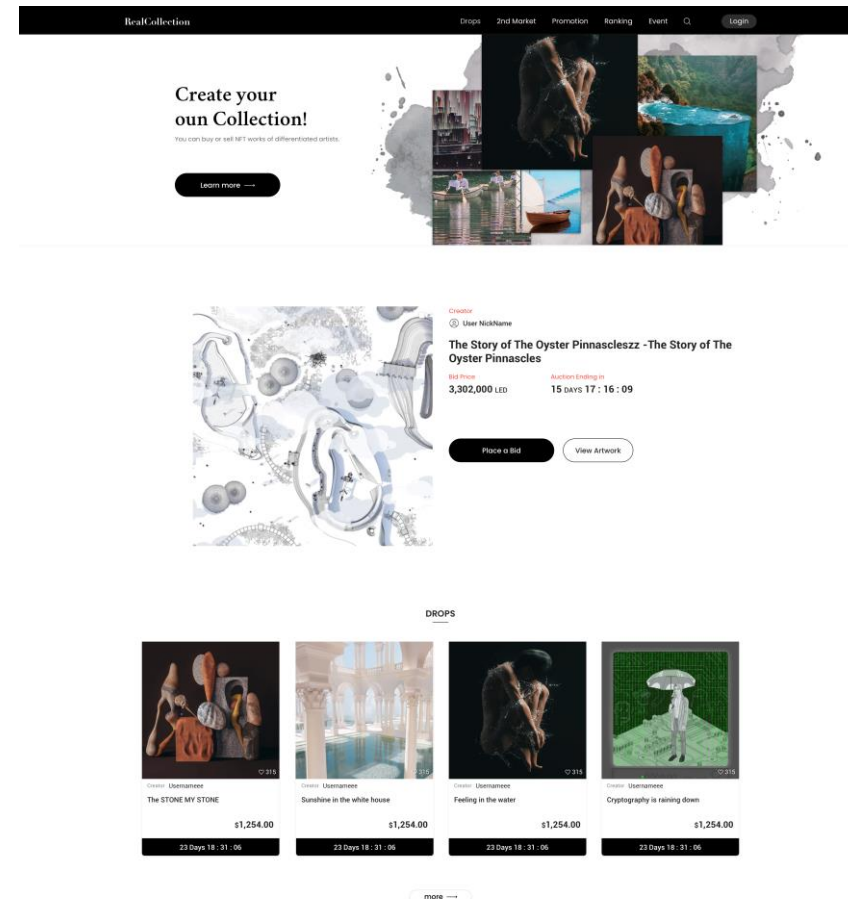
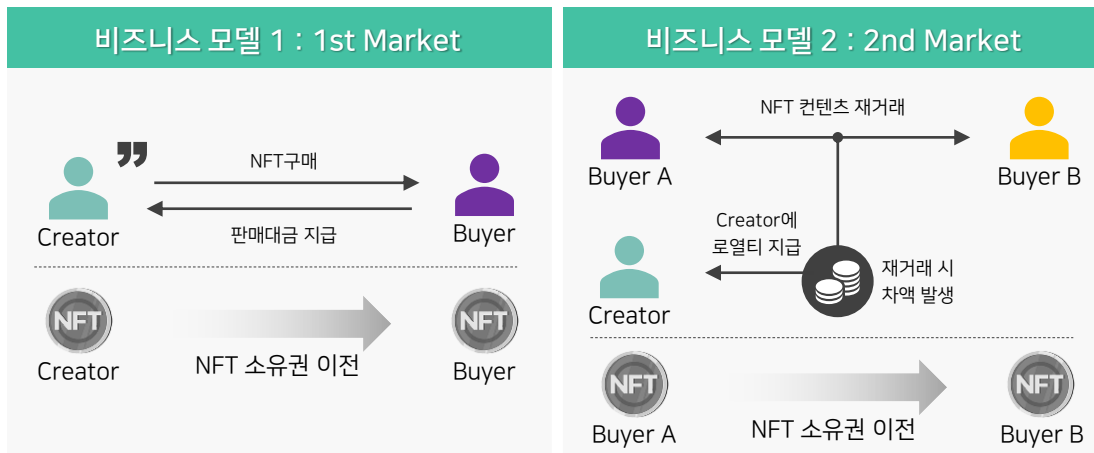
아트 콘텐츠 기반 NFT 거래 플랫폼 "RealCollection"

❖ 팝아트, 그래피티 등 아트 콘텐츠 기반 NFT 플랫폼

팝아트, 그래피티 등 아트 콘텐츠를 NFT화하고
Creator와 Buyer간 블록체인 기반의 스마트 컨트랙트로
자유롭게 거래가 가능한 탈중앙 NFT 거래 플랫폼

- 리퀴노네스, 퓨츨라 2000, 최동열 등 세계적 팝 아트 작가들의 대표 작품 NFT화
- 바스키아, 키스 헤링 등 1세대 그래피티 작가들의 소실된 작품 복원과 NFT화
- 뉴욕 이스트빌리지에서 활동하는 신진 작가들의 발굴과 작품 NFT화

❖ REALCOLLECTION 비즈니스 모델



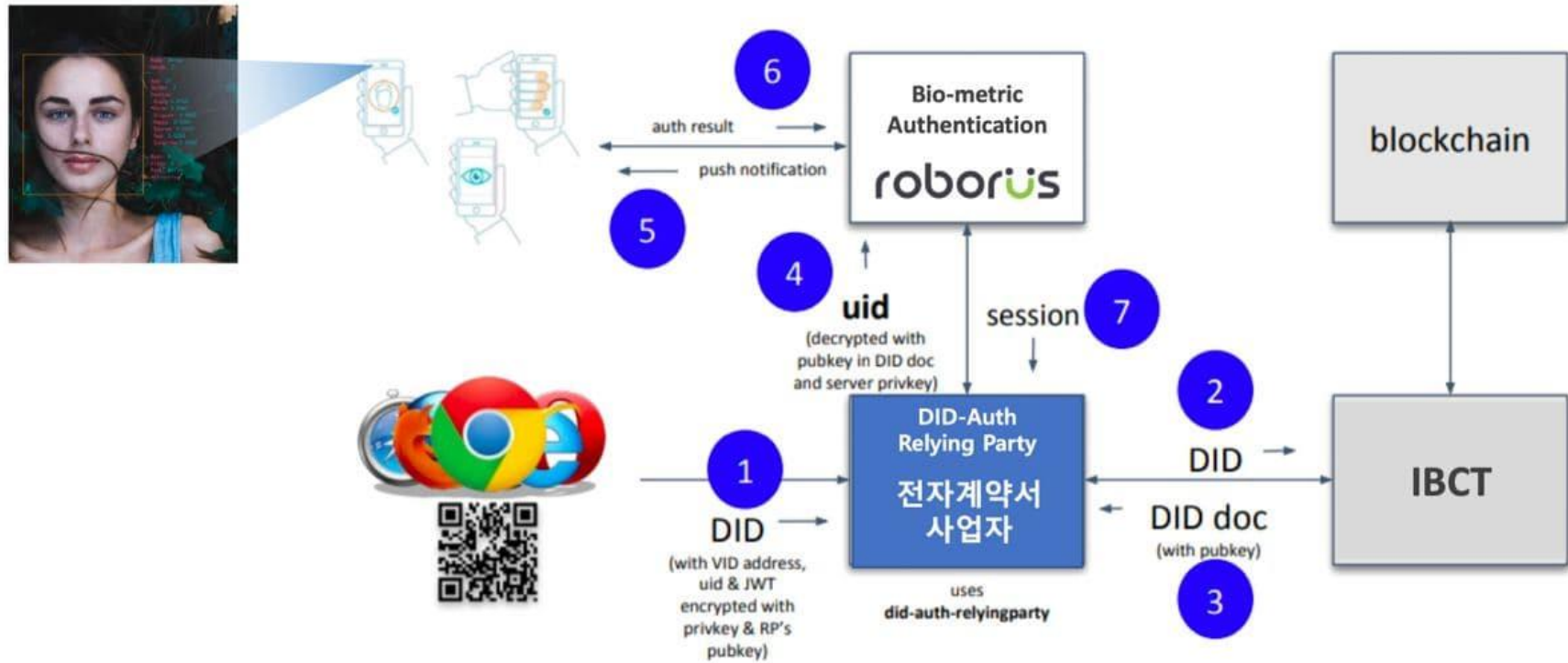
IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(4/5)

●●● “안면인식(생체 인증) 기반 DID 플랫폼 인증 사업 ●●●

DID를 통한 생체인식 인증 구조도

IEEE 2410-2018

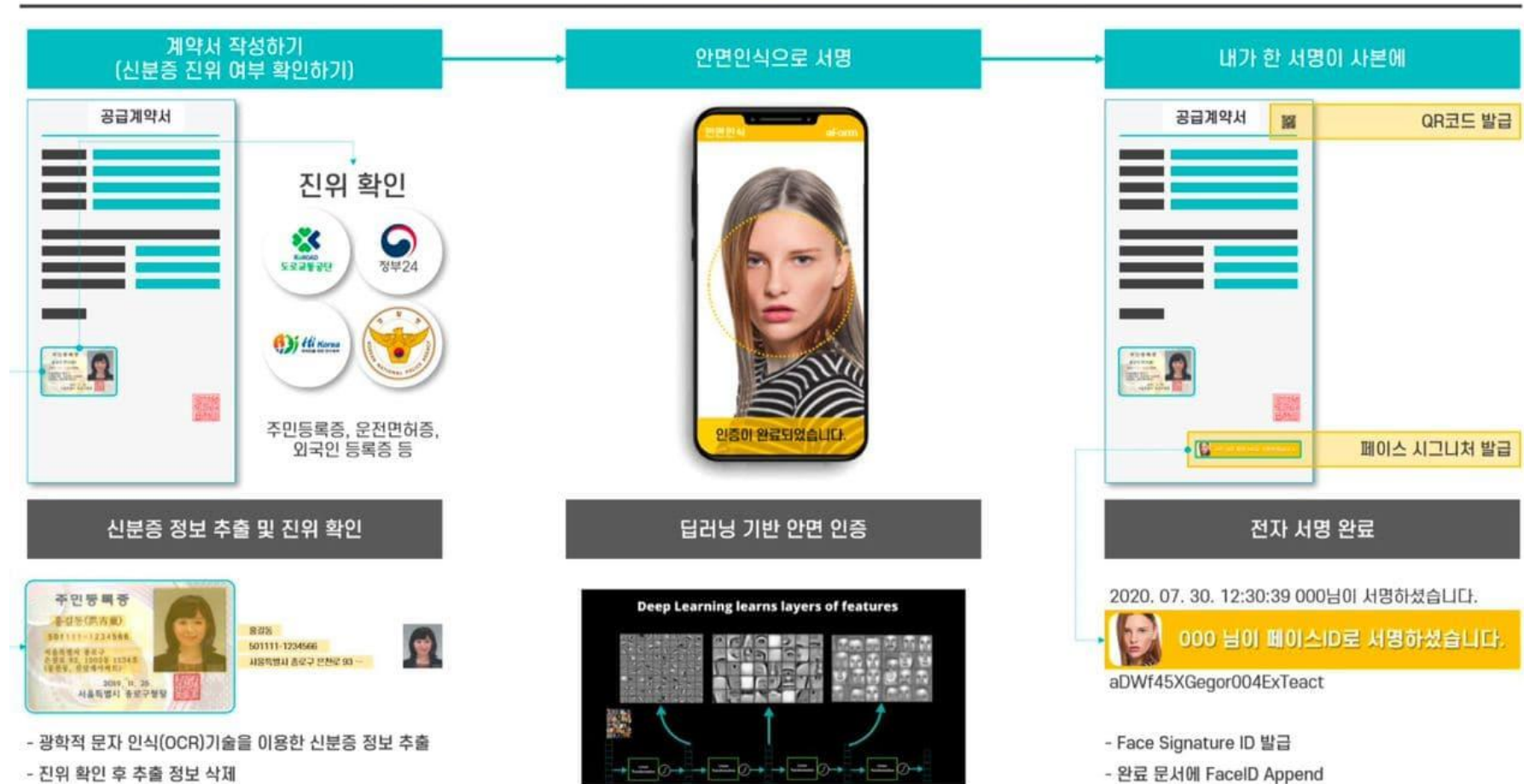


IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(4/5)

“안면인식(생체 인증) 기반 DID 플랫폼 인증 사업 ●●●

안면인식 ID 등록을 이용한 전자계약서 서명 인증 개념도(기본)



IV. Our Business

04. 2021년 주요 추진 사업(5/5)

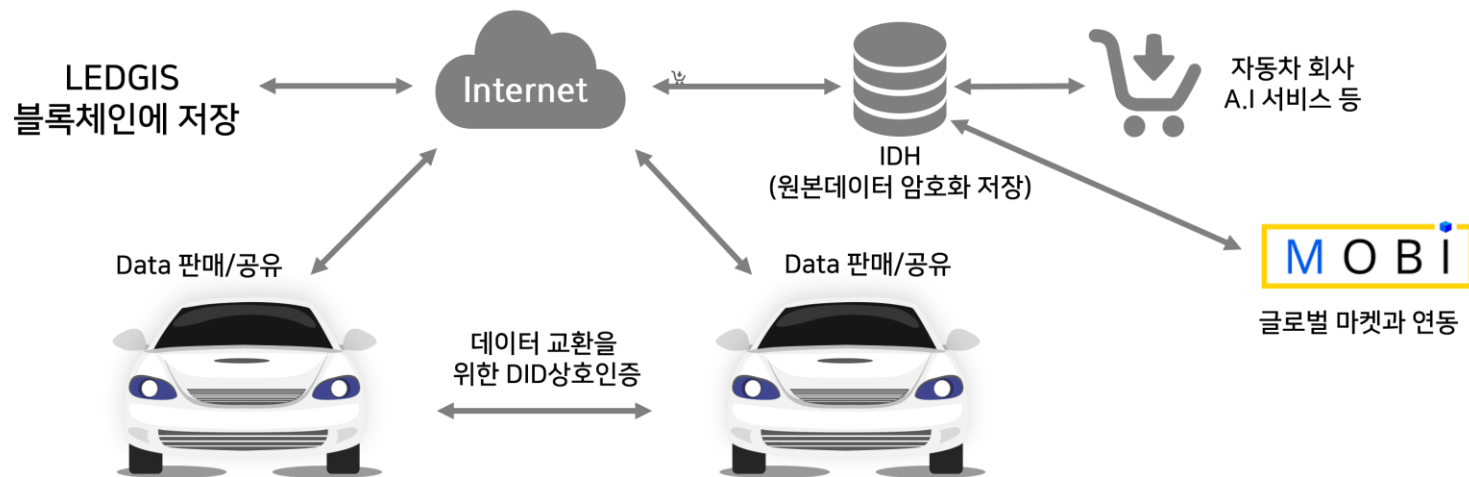
“DID/IDH기반의 탈중앙화된 데이터 접근 관리 시스템” 자율주행자동차 데이터 마켓 플랫폼 개발(예정)

“자동차 한대로 하루에 몇 km씩 주행 데이터를 모은다고 해도
산술적으로 데이터를 모으는 데만 수만 년이 걸릴 수 있는 일이다.

더 많은 차를 가지고 실제 상황에 가까운 주행 실험을 해야
더 좋은 데이터를 효과적으로 더 빨리 모을 수 있다.

하나의 기업이 혼자 하기에는 한계가 있다.
여러 기업이 힘을 합쳐 함께 실험하고 데이터를 모으면 미래를 앞당길 수 있다.”

- 모비의 CEO 크리스 밸린저 -



IV. Our Business

05. 비즈니스 모델

LEDGIS 블록체인 플랫폼 기반

••● 솔루션 구축/유지보수, DID/IDH 클라우드, BaaS, 서비스 플랫폼 ●••



[주요사업현황]

- 방사청 국방조달시스템
- 철도청 철도 형식 승인 시스템
- 의료 O2O 플랫폼



[주요사업현황]

- 페니레인(클라우드 펀딩)
- RES JJIN
(NFT기반 부동산 거래 플랫폼)
- 큐니서비스(당구 콘텐츠 유통)
- DID인증, IDH 클라우드

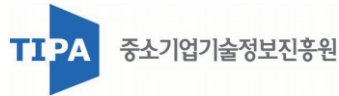


[주요사업현황]

- 아트콘텐츠 기반 NFT 서비스 플랫폼
- 아트 콘텐츠 IP 판매 등
- 블록체인기반 메타버스 서비스
- 부동산거래, 커머스, 광고,
콘텐츠 이용 및 거래 등

IV. Our Business

06. 파트너사



VI. Reference

블록체인 컨설팅
(2017~2018년 상반기)

퍼블릭 블록체인 개발
(2018년)

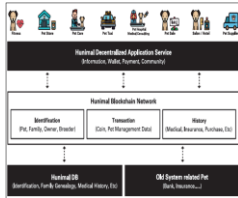
프라이빗 블록체인 구축
(2019년)

차세대 블록체인
LEDGIS 개발(2019~2020년)

컨설팅

- 블록체인 도입을 목적으로 하는 프로젝트의 비즈니스 컨설팅
- 블록체인 기반 서비스 설계

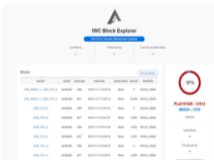
반려동물 블록체인 설계/개발



P사 크립토 트레이딩
SW 개발/공급



IWC 블록체인 기반 게임
솔루션 개발/공급



퍼블릭 블록체인 개발

- 3세대 블록체인 '이오스'의 문제점을 개선한 플랫폼 개발



메인넷 론칭/운영



- '19.3Q 테스트넷 런칭
- '19.3Q 백석대 교육 플랫폼 제공
- '19.4Q 메인넷/전용지갑 론칭 운영
- 현재 제조, 의료, 생활체육 등 다양한 분야의 DApp 서비스 운영중

공공, 의료 등 산업분야에 최적화된 블록체인 플랫폼 구축

- '19.2Q KISA-방사청 공공 블록체인 시범 사업자로 선정되어 플랫폼 구축 운영중



- '19.4Q TIPS 프로그램 최초 블록체인 프로젝트로 선정



- '19.4Q 중소기업청 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 개발



차세대 블록체인 LEDGIS

- 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인의 경계를 뛰어넘는 차세대 블록체인
- 신규노드의 자유로운 In/Out
- 블록체인 기반의 대용량 민감정보 관리 및 정보 보호
- 개인 신원인증 DID 플랫폼 연동
- 혁신적인 키 관리 시스템 (KMS)



VI. Reference

의료, 제조, 교육, 스포츠, 핀테크 등 다양한 산업 분야의 DApp이 레지스 블록체인 생태계에서 서비스를 개발/제공하고 있으며, 서비스 제공 분야 확대를 통해 레지스 블록체인 생태계를 확장 중

Medical/Healthcare

세라블럭 DApp

- 항체 신약 개발사인 ㈜세라노틱스, 현대 아산병원 등과 협업하여 의료데이터 중심의 My Data 수집, 보관, 유통 플랫폼

미스블럭 DApp

- 블록체인 기반 병원 선택/예약/진료 및 진료 후기를 공유, 진료기록을 안전하게 보관하는 의료정보 서비스

My Data, 원격상담, 결제/보상, 키 관리

도면 콘텐츠 유통/거래, 저작권보호

Manufacture/3D Printing

IDND DApp

- 건물 설계도, 3D 프린팅 도면, CAD 등 저작권 보호가 필요한 도면 콘텐츠를 안전하게 거래할 수 있는 블록체인 기반 오픈 플랫폼

스마트컨트랙트, 키 관리

FinTech

Penny Lane DApp

- 기업과 투자자를 블록체인 기반의 온라인 환경으로 연결해주는 플랫폼

Gold Retail

Gold Train DApp

- 금 구매 및 유통의 이상적인 수익 공유 구조 및 구매 과정을 블록체인상에 기록 관리하는 블록체인 기반 금 구매 유통 신뢰 플랫폼

Leisure/Sports

코쥬코리아 DApp

- 당구 뉴스, 생방송 동양상, 당구 강좌, 당구 용품 등 콘텐츠 유통 및 결제 플랫폼

일간스포츠 DApp

- 일간스포츠가 후원하는 마라톤 등 블록체인 기반 다양한 커뮤니티의 관리 및 홍보, 운영을 위한 플랫폼

경기기록관리, 콘텐츠 유통, 결제/보상, 키 관리

기부내역, P2P기부, 키 관리

Donation

희망브리지 Mark DApp

- 전국재해구호협회 희망브리지와 블록체인 기반 기부 플랫폼을 런칭하여 수혜자가 직접 후원 신청을 하고 누구나 후원 신청이 가능한 P2P 기부 플랫폼

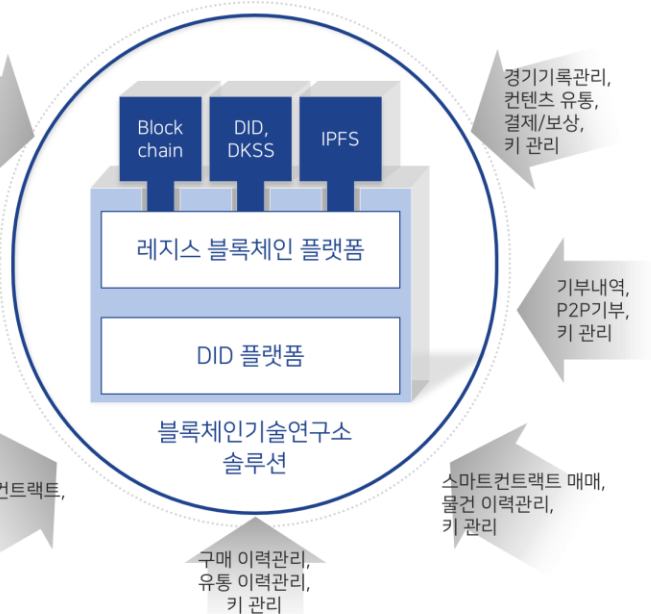
스마트컨트랙트 매매, 물건 이력관리, 키 관리

PropTech

REPAN DApp

- 기관 투자자와 개인간의 부동산 직접 매매가 가능한 부동산 자산 운용을 위한 플랫폼

구매 이력관리, 유통 이력관리, 키 관리



VI. Reference

하이퍼레저 기반 블록체인 상장사 기업들과의 경쟁을 거쳐 과학기술정보통신부의 2019년 공공 블록체인 선도사업 "방위사업청(DAPA)" 블록체인 플랫폼 공급사업자로 선정



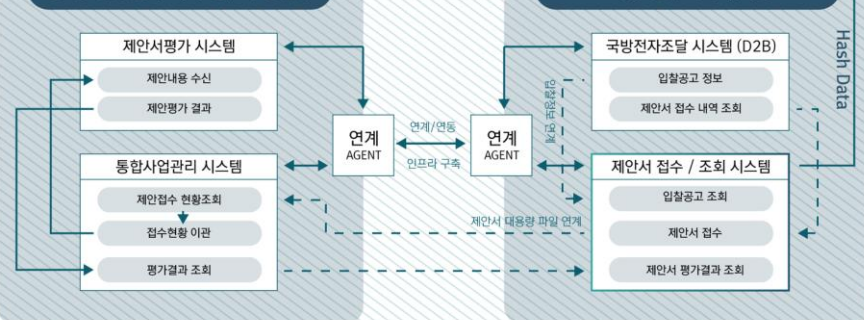
협약서 및 KOLAS 시험 성적서

블록체인 플랫폼 (외부망/인터넷망)

Node #5 한국방위산업진흥회	Node #4 국방과학연구소	Node #3 국방기술품질원	Node #2 방위사업청	Node #1 Main	Main / DB Server
LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	LEDGIS	Application API
Os	Os	Os	Os	Os	DB

방위사업청 (내부망/국방망)

외부망 / 인터넷망



방위사업 지원을 위한 블록체인 플랫폼 구축 시범사업 3자간 협약서

- 과 계 명 : 방위사업 지원을 위한 블록체인 플랫폼 구축
- 협약기간 : 2019년 2월 27일 ~ 2019년 12월 31일
- 사업기간 : 2019년 4월 1일 ~ 2019년 12월 31일 (2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일 시범운영)
- 협약당사자 (원) : 한국인터넷진흥원 (사업자) : ㈜아비도스 참여기관 : ㈜블록체인기술연구소 (과제제언기관) : 방위사업청
- 본 협약이 목격하는 바를 상호 충족시키기 위하여 필요한 제반사항에 대하여 (원), (사업자), (과제제언기관)는 신의성실을 다하며 아래사항에 대해 성실히 이행하여야 한다. 과제제언기관과 수행사업자는 과제 관련 홍보 또는 언론 보도 시 반드시 (원)의 서면 사전승인을 받아야 한다.

한국인터넷진흥원	과제제언기관	수행사업자
<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업수행 실태점검, 사업비 지급 및 정산 등 사업의 수행관리에 관한 사항 ○ 사업비의 환수 및 재채조치 ○ 사업의 성과분석, 성과의 관리, 활용 및 사업의 촉진 ○ 사업기획, 총괄관리 및 예산집행 성과관리 등 ○ 세부과제 수행계획 및 전체 사업 계획 검토 ○ 주관기관, 참여기관 요구 및 협력사항 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세부과제 수행계획 사전검토 조정 및 전체 사업 계획 수립 ○ 사업관리 총괄(일정관리, 품질관리, 인건관리 등) ○ 세부과제 착수-중간,수시 최종 점검 및 최종평가 등을 위한 현장실태조사 ○ 세부과제 성과평가 및 확산방안 수립 ○ 세부과제 달성화를 위한 규제 개선 등 지원 ○ KISA에 착수보고, 중간보고, 완료보고 수행 ○ 시범사업 종료 후 5년간 서비스 운영 현황과 H/W, S/W 사용현황 보고 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행계획에 따른 세부 과제 수행 ○ 과제 수행에 필요한 참여연락, 시찰 확보 및 행정지원 ○ 사업 진행현황 및 결과보고 ○ 사업비 관리 및 사용실적 보고 ○ 현장실태조사 지원 및 착수-중간 최종 보고 및 산출물 작성제출 ○ 과제수행 결과 활용 및 사업과 추진 등 기타 사업수행과 관련한 제반 업무 등

붙임 : 사업수행계획서 1부, 기술협상서 1부.
 2019년 2월 27일
 (원) 한국인터넷진흥원
 (과제제언기관) 방위사업청
 (사업자) ㈜아비도스
 (사업자) ㈜블록체인기술연구소

시험 성적서

WISSTONE 서울 서초구 강남대로 273 (Tel: 02-4527-3968, Fax: 02-4527-9827) | KOLAS (Korea Laboratory Accreditation Cooperation) | 시험서번호 : 201911-VSF-119-K | 페이지 (1) / 총 (11)

- 신청기관
 - 회사명 : 주식회사 블록체인기술연구소
 - 대표자 : 이정환
 - 주소 : 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 임우동로 5311, 1층
- 시험성적서의 용도 : 계속용
- 시험대상 제품명 및 버전 : 레디스 엔터프라이즈 v1.0
- 접수일자 : 2019.11.08
- 시험일자 : 2019.12.11., 2019.12.19. ~ 2019.12.26
- 시험방법 : ISO/IEC 25023:2016 (8.2 Functional suitability measures, 8.3 Performance efficiency measures)
- 시험결과 : 시험결과 합격

이 성적서 위의 내용은 신청자를 위해 제공된 시료에 한하며, 용도이외의 사용을 금합니다.

확인 실무자 : 장윤서 (기술책임자) | 정재민 (대표)

2019년 12월 30일
 한국인증기구 인정 (주)와이즈스톤 대표

위 시험성적서는 국제시험기관인정협약체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 시험한 한국인증기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험 결과입니다.

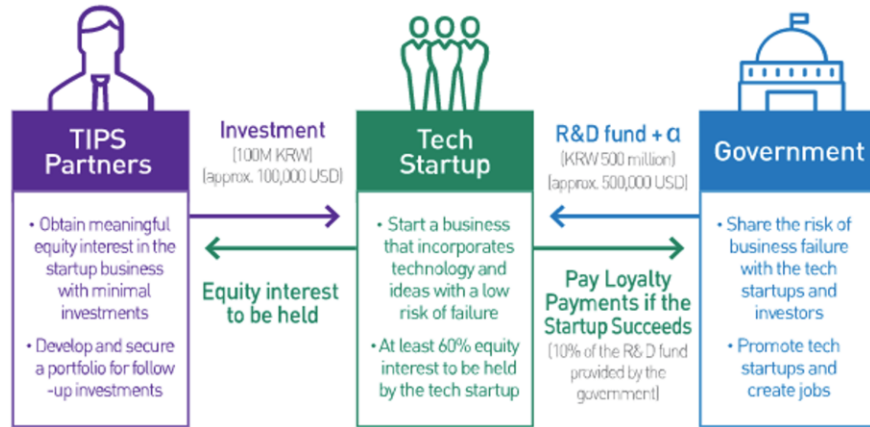
WIS-KQP-24-F02(9) | KOLAS | AA(210) - 297 | G48(www.g4b.go.kr)진위확인코드 : 25J0vz

VI. Reference

대한민국 정부(중소벤처기업부)를 통해 TIPS 및 블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 서비스 과제 선정 등 공인 받은 탁월한 기술력 보유

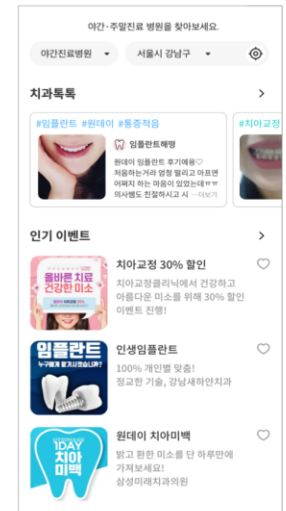
2019 TIPS 기업 선정

TIPS (Accelerator Investment-Driven Tech Incubator Program for Startup)는 창의적인 아이디어와 혁신적인 기술을 기반으로 하고 있는 가장 유망한 스타트업 기업을 정부에서 선정하여 육성하는 프로그램입니다.



중소벤처기업부 창업성장 혁신사업 선정

블록체인 기반 의료 O2O 플랫폼 서비스



VI. Reference

철도기술연구원의 철도 형식 승인 서비스의 프로토타입 개발을 완료(2020년 8월)
블록체인 기술을 철도 여객, 물류 서비스, 차량 및 인프라 유지보수 등 철도산업 전반으로 확산 추진

철도기술연구원 철도 형식 승인 서비스 프로토타입

블록체인 철도시험인증 시스템 Prototype

안녕하세요. 둘러 님
철도기술연구원 형식승인팀

진행중인 검사 의뢰 제출 - 총 3건

Step 1. 제출 민중 신청 Step 2. 실제적합성 Step 3. 합격성 Step 4. 형식승인시험

A일자 제품명 (A재조사) 완료 진행중 > 진행중 > 완료

B일자 제품명 (B재조사) 완료 완료 완료 진행중 >

C일자 제품명 (C재조사) 완료 완료 진행중 > 완료

제출 민중 신청	실제적합성 검사	합격성 검사	형식승인시험 검사
요청 2 건	요청 2 건	요청 2 건	요청 2 건
완료 24 건	완료 24 건	완료 255 건	완료 442 건

개인정보처리방침 이메일무단수집거부 찾아오시는길

후(16105) 경기도 의왕시 철도박물관로 176 한국철도기술연구원 Tel. 031.460.5000 Fax. 031.460.5159
Copyright (C) 2015 Korea Railroad Research Institute. All Rights Reserved.

블록체인 철도시험인증 시스템

진행중인 검사 의뢰 제출 - 총 3건

진행중인 검사 의뢰 제출 - 총 3건

Product Details

Form Approval

블록체인 철도시험인증 시스템

진행중인 검사 의뢰 제출 - 총 3건

진행중인 검사 의뢰 제출 - 총 3건

블록체인기술연구소 경영이념





Thank You