



Introduction to ICON/ICONLOOP

ICON Project 개요

ICON은 국내 1위, 세계 36위의 암호화폐입니다. 작년 9월에 ICO 진행 (15만 이더리움, 500억 자금) ICON Project는 세상의 모든 프라이빗/퍼블릭 블록체인을 통합하는 글로벌 인터체인 프로젝트입니다.

Overview

Features

세계 암호화폐 순위 36위

국내 암호화폐 순위 1위

인터체인 솔루션 순위* 1위

인터체인: 코스모스, 아이온, 언체인



loopchain

자체 개발한 고성능 스마트 컨트랙트 지원 블록체인 플랫폼 SCORE, LFT, Multi CH.



Track Record

KOFIA Chain ID/BL Sharing, U-Coin, Automated Insurance claim



BTP

Blockchain Transmission Protocol 블록체인 간 합의를 전달하는 프로토콜



IISS

ICON Incentive Scoring System ICON 네트워크 유지 및 활성화 (AI 기술 적용)



DEX

Decentralized Exchange 스마트 컨트랙트 기반 간편한 환전 서비스 제공



ON-chain Governance

Representation CH. 통해 ICON 운영 정책에 대한 제안 및 투표

* 인터체인 경쟁 솔루션 예시: Cosmos, Polkadot, Aion, Ark, WanChain 등





고객사 현황: 아이콘루프(ICONLOOP) 블록체인 솔루션 공급 기관

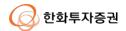












































고객사 현황



















































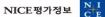




































































구축 사례 #1: 블록체인 기반 금융투자업권 공동 인증 시스템 - Chain ID

데일리인텔리전스/아이콘루프는 금융투자협회와 함께 「금융투자업권 블록체인 컨소시엄」을 구성하여 블록체인 고유의 특성을 활용하는 <mark>공인인증기관 없는</mark> [금융투자업권 공동인증 서비스망]을 구축했습니다. ex) 은연& 삼성 SDS: 뱅크사인 - 금투협&아이콘: 체인 아이디

블록체인 특성 공동 인증 시스템 활용 금융투자업권 공동 인증서의 발급, 해지, 정지 등 모든 거래 암호화 기술을 이용한 정보의 변조 방지 Cryptography (transaction)에 암호화 기술을 적용하여 **공동 인증 정보를 안전하게** 관리 허가된 참여사가 생성한 정보인지, 약속된 방식으로 생성되었는지 합의를 통한 정보의 생성, 저장 과정 검증 모든 참여사자 합의 인증서 상태 정보가 실시간 공유되므로, 고객은 별도의 추가등록 정보의 실시간 분산(공유)으로 peer 간 동일한 정보망 구성 Distribute 절차 없이 전 참여사에서 인증서 사용 가능 각 참여사에 저장된 인증서 정보만으로 인증서 유효성 확인 가능 Ledger 항상 최신 상태가 유지되는 변조 불가능한 정보 (Database) 스마트 컨트랙트 통해 인증서 생성, 해지, 효력 정지 등 **모든** Programmable 저장된 정보를 활용하여 모든 peer가 동시에 처리하는 시스템 (Smart Contract) 프로세스 자동화





구축 사례 #2: 관세청 – 블록체인 기반 개인통관 서비스 플랫폼 구축 시범 사업 진행 중

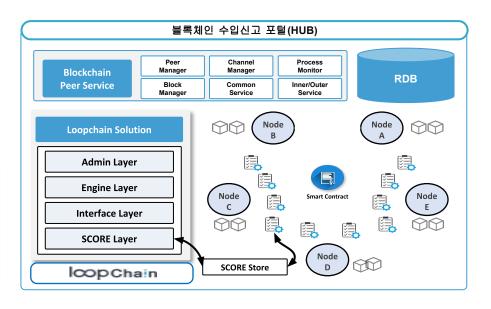
노매드커넥션은 관세청 주관으로 공공서비스 효율화의 일환으로 진행 중인「블록체인 기반 개인통관 서비스 플랫폼 구축」시범 사업에 참여하여 전자상거래 물품 국내 반입에 따른 통관 절차에 블록체인을 적용하는 시범 사업을 진행중임 (2018.05~)

시범 사업 주요 사항

- · 주문부터 선적 · 배송 통관 등 전 과정의 단계별 정보 입력 반복으로 인한 입력오류 및 허위신고를 블록체인에 기록하여,실시간 수입신고
- 통관 시간 단축, 물류비용 절감 및 저가 신고 예방 기대, 목록 통관, 정보 공유
- KISA 에서 6개의 과제: 관세청, 농림부, 국토부, 선관위, 외교부, 해수부
 6개 부처에서 진행



시스템 구성도





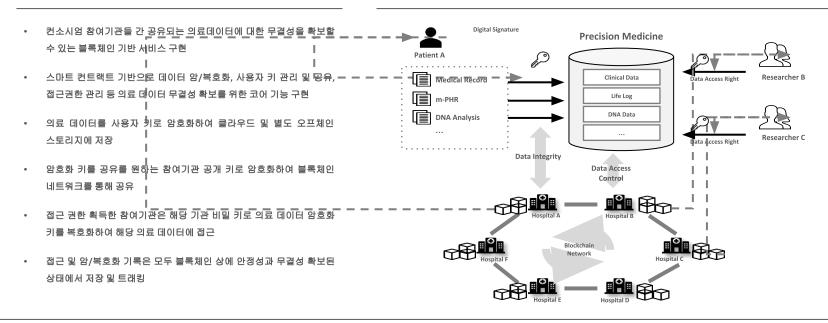


구축 사례 #3: 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 의료데이터 무결성 확보 기술 개발 진행 중

데일리인텔리전스는 고려대학교 안암병원 주관으로 진행 중인 「정밀의료 병원정보시스템(P-HIS)」 개발 사업에 참여하여 블록체인을 활용하는 의료데이터 무결성 확보 기술 부문의 연구 및 개발을 진행 중입니다.

의료데이터 무결성 확보 기술 개발 주요사항

의료데이터 무결성 확보 기술 개발 시스템 구성도







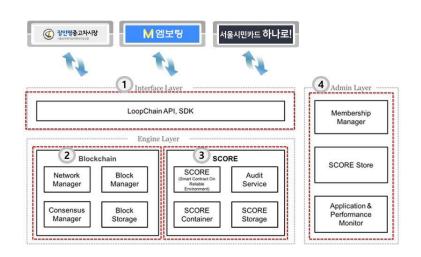
구축 사례 #4: 서울시 블록체인 시범 사업 진행 중

아이콘루프는 서울시 블록체인 시범사업 참여사로 올해 9월에 선정되어 사업 진행 중입니다

서울시 블록체인 시범사업 주요사항

- 사업기간 : 2018년 8월 ~ 2019년 2월
- ✓ 선도사업 2개
 - 중고차 매매 신뢰체게 구축(장안평 중고차 매매시장)
 - 시민참여 민주주의 실현(엠보팅)
- ✔ 사전 검증사업 3개
 - 서울 시민카드 통합인증(서울시민카드 앱)
 - 마일리지 통합/자동전환(에코 마일리지, 승용차 마일리지, ETAX 마일리지, 서울시 통합회원 마일리지 등)
 - 하도급 대급 자동 지급(바로 e대금 시스템)

시스템 구성도







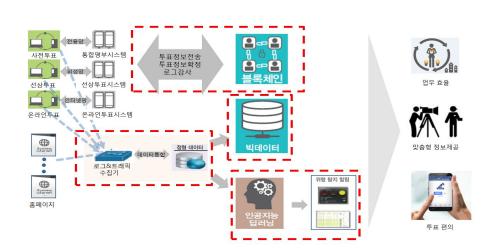
구축 사례 #5:: 중앙선관위 차세대 선거시스템 구축 ISP 사업 진행 중

아이콘루프는 지능정보기술 기반 차세대 선거시스템 구축 정보화 계획 수립을 위한 ISP 사업을 진행 중입니다

ISP 사업 주요사항

- ✓ 사업기간 : 2018년 8월 ~ 2018년 11월
- ✔ 사업 내용
 - 선거 관련 블록체인 시스템 도입을 위한 ISP 수립
 - 빅데이터, 인공지능을 기반으로 블록체인을 통한 강화된 보안성을
 이용하여 차세대 선거시스템 기반환경 구축
 - 블록체인 시민증, 블록체인 투표, 블록체인 결제
 - 온라인투표 특성에 기반한 간편하고 신뢰성 높은 시스템 구현
 - 이용기관/선거인 인증, 투표결과 검증 등에 블록체인을 적용하여 데이터의 신뢰성이 보장되는 서비스 제공
 - 해당 서비스는 아이콘의 테스트넷 'IRC2(아이콘 플랫폼 기반 토큰)'

목표 시스템 개요도





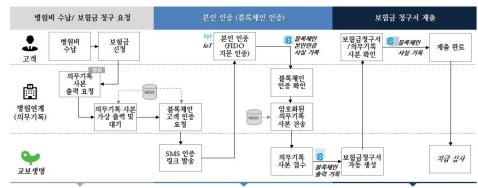
구축 사례 #6: 교보생명 스마트 보험금 청구 및 스마트 보장분석 사업

아이콘루프는 교보생명 스마트 보험금 청구 시범 사업 완료 후 본 사업 진행 중입니다

사업 주요사항

- ✓ 시범사업기간 : 2017년 4월 ~ 2017년 12월
- ✓ 사업 내용
 - 의무기록 사본 출력 기술과 블록체인 상호인증 시스템을 연동 후 보험금 청구 프로세스가 자동화 되도록 하여 보험금 청구 시 불편함 해소
 - 보험계약 시 보험가입자의 스크래핑 기술을 활용하여 중복판매 등
 불완전 판매 요인을 최소화함
 - 시범 사업 완료 후 스마트보험금 청구 시스템 개발 사업 진행 중
 (2018.06~2018.12)
 - 한 소비자단체의 조사에 따르면 보험가입자 10명 중 7명은 치료를 받고도 보험금을 청구하지 않았으며, 미수령자중 19.8%는 '청구

시스템 개요도



- 병원연계시스템 활용한 서류 제출 간소화
- 병원의 의무기록 사본 발급 연계를 통한 서류 발급
- 의무기록사본 출력 기술과 블록제인 상호인증 기술을 연동
- 블록체인과+IoT가 연동된 상호인증 시스템을 개발
 블록체이 기바 이존 저비 비과 이동이 아저서 및 비아서
- 블록제인 기반 인증 정보 보관, 이동의 안전성 및 보안성 가화
- 모바일 본인인증을 통해 빠르게 증빙 서류 신청 가능
- 보험금 지급조건 충족 시 의무기록 사본과 보험금 청구서가 자동 생성되어 청구
- 보험금 청구 시 요구되는 복잡한 신청과 증명서 확보 과정 개선

절차가 불편해 포기했다'고 답한 것으로 전해졌다.



