



블록체인 기반 거래소 해킹 피해 보상 서비스

INCODIUM

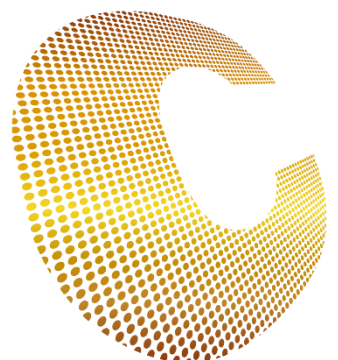
거래소 해킹 사고 발생시 피해를 당한 투자자들을 대표하여
신속·정확한 현황 파악 및 보상 기능을 구현하는 암호화폐 위험관리 플랫폼



Table of Contents

Abstract	3
거래소 해킹 피해 보상	4
연결(connectivity) 플랫폼	5
Token Allocation	6
Roadmap	7
Blockchain Technology	7
Team	26
Advisors	29
Partners	32
Legal disclaimer	33

SMART COMPENSATION



INCODIUM

Abstract

Incodium은 암호화폐 시장의 가장 큰 위협요인인 거래소 해킹 위험으로부터 투자자와 사용자가 스스로 대처할 수 있는 효과적인 솔루션을 세계 최초로 제시합니다. Incodium의 가장 중요한 목표는 투자자나 사용자의 해킹 피해에 따른 즉각적인 보상입니다.

본 백서를 작성할 당시 약 282조 규모의 암호화폐 시장에서 수많은 종류의 암호화폐가 투자 대상의 대상을 넘어서 신용카드와 같은 지불 수단으로써 일상생활에 폭넓게 사용되는 시대가 눈앞에 와있습니다. 그러나 암호화폐 시장이 확대될수록 해킹에 대한 불안감도 함께 증가할 수 밖에 없는 것이 현실입니다

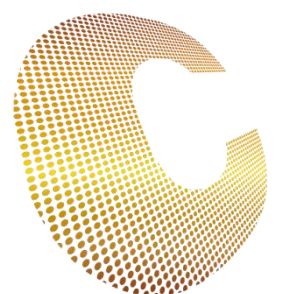
Incodium은 이러한 암호화폐 시장의 건강한 성장을 저해하는 위협으로부터 일반 투자자와 사용자를 보호할 수 있는 수단이자, 장기간 보유하면서 디지털 자산으로서의 수익도 기대할 수 있는 투자처입니다.

Incodium은 총 발행량의 60%를 피해보상을 위한 재원으로 보관할 예정이며, 연결(connectivity) 플랫폼 사업에서 발생하는 수익은 투자자들에게 배분함과 동시에 피해 보상 재원으로 사용할 계획입니다.

투자자는 거래소에서 Incodium coin을 구매한 후 Incodium Mobile Wallet App에 보유하게 되면 거래소 해킹 피해로부터 보상받을 수 있습니다. 해킹 피해가 발생하여 기존에 보유하던 다른 코인을 잃었을 경우, 당시 보유하고 있는 Incodium coin의 현재 가치(피해발생 시점)를 기준으로 피해에 대해 보상받을 수 있습니다.

미화 1만 달러 이내에서 피해자의 Incodium coin 보유량 30배를 최대한도로 실제 피해액을 보상받게 되며, 보상은 Incodium coin으로 지급됩니다.

Incodium은 투자자와 사용자의 해킹 및 사기 위험을 사전에 최소화할 수 있도록 교육과 세미나를 정기적으로 진행할 계획이며, 100여개 이상의 스타트업 및 중소기업들과의 플랫폼 공유를 통해 안정된 가치를 유지하고 건전한 암호화폐 생태계를 이끌어갈 것입니다.



INCODIUM



Incodium coin의 거래소 해킹 피해 보상내용

+ 대상자

Incodium Mobile Wallet
App에 Incodium coin을
보유중인 해킹 피해자

+ 한도

Incodium coin 보유량의
30배, 미화 1만불, 실제
피해금액 중 가장 적은 금액

+ 범위

Incodium coin이 상장
된 거래소에서 거래되는
모든 암호화폐

+ 방법

보상한도 만큼
Incodium coin을 피해자의
Incodium Mobile Wallet App에
전송

구매

암호화폐 투자자 및 사용자가 incodium coin이 상장된
거래소를 통하여 incodium coin 구매

보관

당사에서 제공하게 될 Incodium Mobile Wallet
App으로 이동하여 안전하게 보관

해킹 피해 발생시 보상절차

- 1 Mobile Wallet App에 보관 중인 Incodium coin의 기록을 Incodium의 네트워크에서 확인
- 2 신고된 피해규모를 해킹 피해 거래소로부터 확인
- 3 피해 발생 시점의 거래소 시세를 기준으로 정확한 피해액을 산정
- 4 피해 발생 시점의 거래소 시세를 기준으로 Incodium coin의 가치 산정
- 5 피해액 만큼 Incodium coin으로 보상량 산정
- 6 피해자 Incodium coin 보유량의 30배, 미화 1만불, 실제 피해금액 중 가장 적은 금액을 기준으로 산정된 Incodium coin의 보상량을 피해자의 Incodium Mobile Wallet App으로 전송

해킹 피해가 발생하지 않았을 때

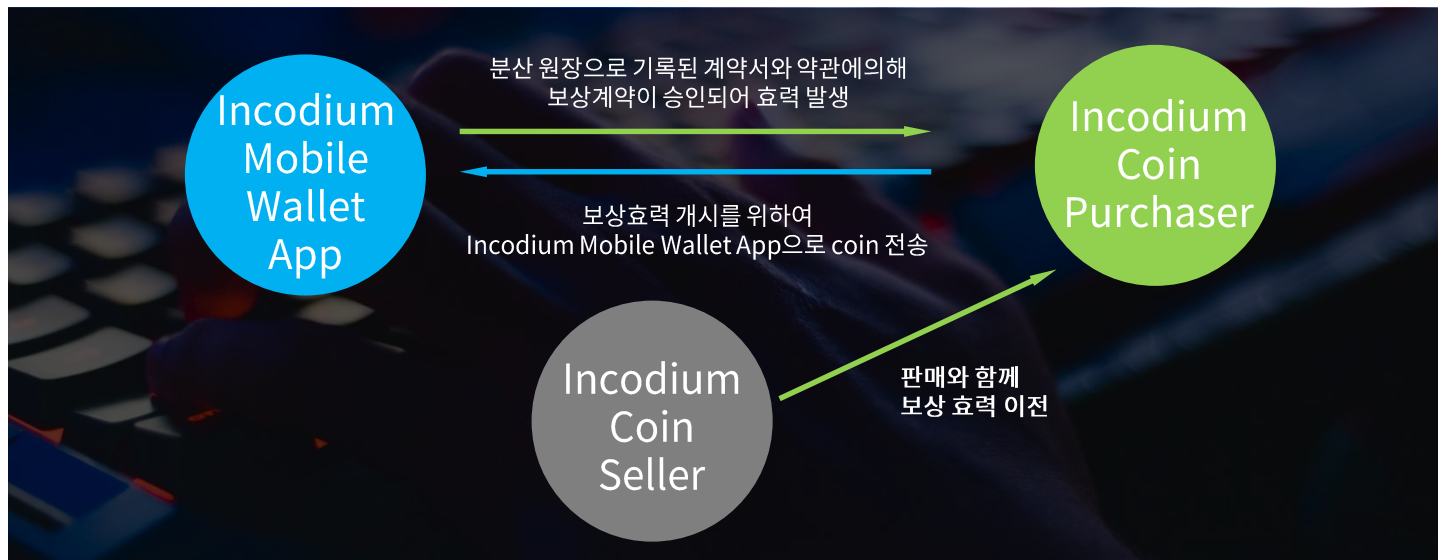
- 1 Incodium coin이 상장된 거래소에서 필요할 때 언제든지 매도하여 현금화 가능
- 2 Incodium의 연결(connectivity) 플랫폼에서 구매와 결제 또는 투자의 용도로 사용 가능

Incodium coin 보유자는 Incodium Mobile Wallet App을 사용하여 Incodium coin의 보유기록을 네트워크 상에서 간편하게 증명할 수 있기 때문에, 해킹으로 피해를 입었을 때 보상 절차와 시간이 최소화 됩니다.

Incodium coin을 구매하는 즉시 보상 자격이 발생하고, 반대로 사용(매도, 결제, 구매 등) 하는 즉시 보상 자격이 종료되는 절차를 smart contract 기능을 통하여 구현할 계획입니다. 이를 위해 상세한 계약내용과 약관을 위·변조가 어려운 원장에 분산하여 기록하게 되며, 계약 이행에 대한 신뢰도를 갖게 됩니다. 따라서 Incodium coin 보유자에게 해킹 피해가 발생했을 때 피해액만 확인하여 즉시 보상을 지급할 수 있습니다. 절차가 간소화되고 신속하며, 처리비용도 과다하게 소요되지 않는다는 장점이 있습니다.



거래소 해킹 피해 보상

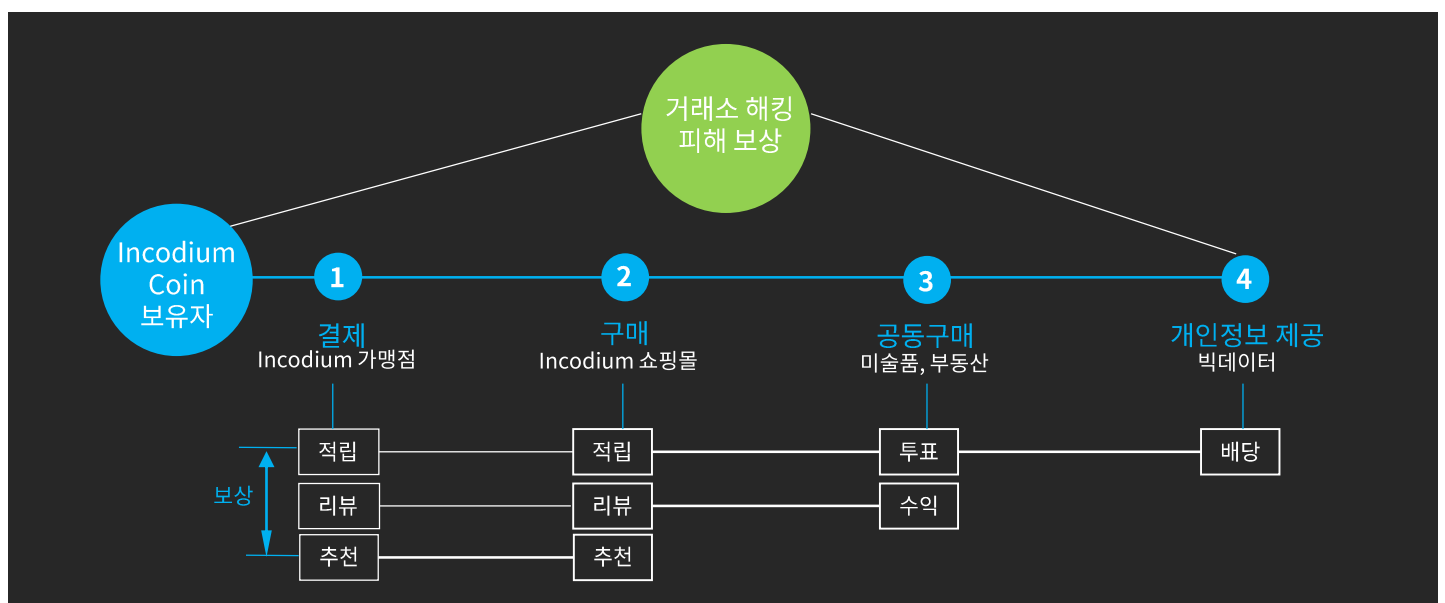


연결(connectivity) 플랫폼

Incodium coin 보유자에게는 정보제공, 리뷰, 추천에 대한 보상과 소매점 결제, 제품·서비스 구매, 공동구매 참여의 기회가 주어집니다.

이를 위하여 Incodium 팀은 현재 10여개 이상의 중소기업 인 프라를 공유함과 동시에 공동으로 연결(connectivity) 플랫폼을 준비하고 있으며, 2018년 말까지 100여개 이상의 스타트업과 중소기업이 참여할 것으로 예상하고 있습니다.

Incodium 팀은 연결 플랫폼을 통하여 Incodium coin 보유자에게는 다양한 효용가치를 제공하고, 스타트업과 중소기업에게 별도의 비용 지출없이 제품과 서비스에 대한 마케팅을 할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. 그리고 궁극적으로는 연결 플랫폼으로 인해 Incodium coin의 가치가 점차 안정화 될 것으로 예상하기 때문에, Incodium 팀은 거래소 해킹 피해를 보상하는 역할을 지속적으로 수행해 나갈 것입니다.

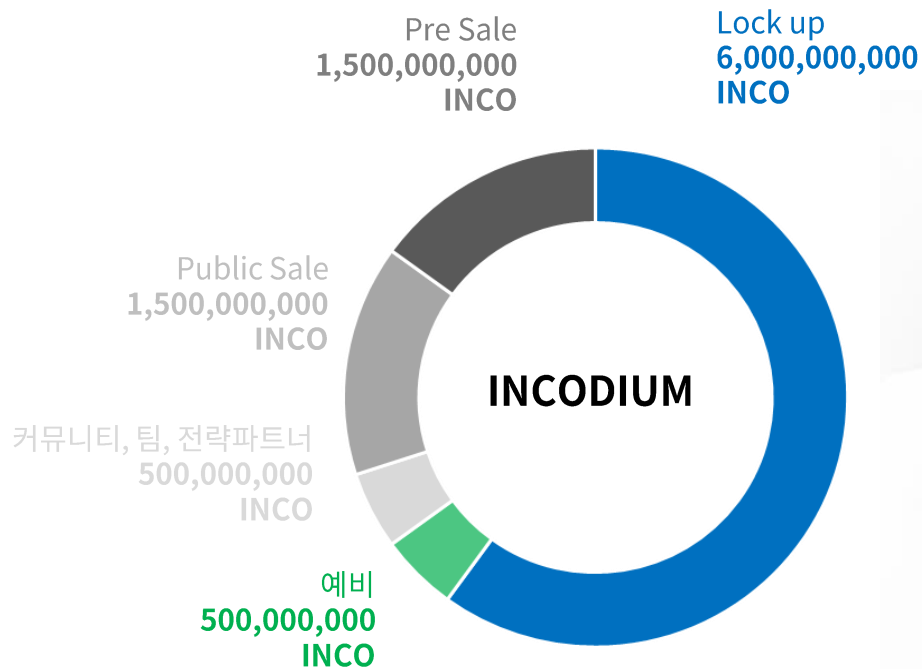




Token Allocation

총 발행량 10,000,000,000 INCO (ERC20 Ethereum Request for Comment 20)

- 1 Lock up 6,000,000,000 INCO(해킹피해 보상)
- 2 Pre-Sale 1,500,000,000 INCO
- 3 Public Sale 1,500,000,000 INCO
- 4 예비 500,000,000 INCO
- 5 커뮤니티, 팀, 전략파트너 500,000,000 INCO(1년 보호예수)





Roadmap

- 2018.07 ~ 2018.08 Public Sale
- 2018.09 Listing on Exchanges(BitMart, LAtoken)
- 2018.11 Web wallet 1.0 ~ store, send & receive INCO + all Ethereum tokens (private Beta)
- 2018.12 Mobile wallet 1.0 ~ Store, send & receive INCO + all Ethereum tokens (private Beta)
- 2019 Q1 "Smart Compensation" Function (private Beta)
- 2019 Q3 Full Release: Wallet 2.0(Public beta + Launch)

Blockchain Technology Overview

Decentralized

- Incodium은 암호화폐 거래소 해킹 피해를 입은 투자자를 위해 고안된, 블록체인 기반의 보상 서비스입니다.
- Incodium Mobile Wallet App은 블록체인 Core Platform인 Ethereum을 기반으로 개발된 탈중앙화 어플리케이션(Dapp)입니다. Data는 탈중앙(Decentralized)화 되어 블록체인(Ethereum)에 저장되어 데이터 조작 및 해킹 발생 가능성을 낮추고, 기존 Server와 같은 중개자 없이 사용자들간에 Smart Contract를 통하여 안전한 계약 및 거래를 가능하게 합니다. Incodium Mobile Wallet App은 개인이 소유한 Incodium coin을 보관하는 Mobile Application으로 EVM(Ethereum Virtual Machine)과 Incodium API & ABI를 통해 통신하며 블록체인을 기반으로 이루어져 있습니다.
- Incodium은 블록체인을 기반으로 하는 탈중앙화된 서비스를 Incodium Mobile Wallet App을 통해 구현하며, Incodium Ecosystem에 중추적인 역할을 수행하기 위해 암호화폐 'INCO'를 발행하여 사용자에게 제공합니다.

- 1 'INCO'는 Ethereum 기반의 ERC20 Token으로 개발 됩니다.
- 2 'INCO'는 Ethereum 기반의 Smart Contract를 통해 거래 및 송금할 수 있으며, '합의 알고리즘' 및 '블록생성'의 모든 과정은 Ethereum Platform의 Logic으로 이루어집니다.
- 3 Ethereum 기반의 암호화폐 'INCO'는 공정하고 투명한 보상 서비스를 제공합니다.
- 4 'INCO'를 전용 Mobile Wallet App에 보유하는 것만으로 '해킹 피해 보상' 자격을 갖게 되며, 추후 업데이트 예정인 Vertical Service에 활용되어 Incodium Ecosystem을 구축해 나갑니다.



Blockchain Technology Overview

Decentralized

- Incodium의 암호화폐 'INCO'는 전용 Mobile Wallet에 보관하는 경우에 한하며, 본 조건을 충족하는 모든 사용자에게 보상 및 Vertical 서비스를 제공합니다.
- Incodium은 보상 절차에 따라 간단하게 서비스를 구현해내며, 보상 결과 기록은 DApp과 블록체인상에 데이터로 남아 투명하고, 안전하게 처리 및 관리됩니다.

- 1 보상 약관은 '거래소 해킹 피해 보상'의 보상 규정, 보상 규모, 보상 조건 등 서비스 사용에 대한 전반적인 내용을 포함하고 있으며, 해당 과정 진행 후 System상에서 약관에 동의 한 것으로 간주 합니다.
- 2 보상 약관은 블록체인상에 등록되어 변경 및 업데이트 버전에 대한 관리를 투명하게 하며, 누구나 언제 어떤 내용이 업데이트 되었는지 즉시 확인할 수 있습니다.

- 'INCO Balance'는 Incodium Mobile Wallet App상에서 구현되며, 'Transaction'은 Ethereum Platform에서 구현됩니다.

- 1 블록체인 Platform인 Ethereum에서 Smart Contract 기능을 통해 서비스를 구현하며, 블록체인에서 동작하는 기능은 EVM(Ethereum Virtual Machine)의 API & ABI를 통해 사용자 Smart Device에 표시 됩니다.
- 2 사용자 Smart Device에 표시 된 내용 중 서비스 운영상 필요한 부분은 Incodium에서 구성하는 보안 DB에 보관됩니다.



Blockchain Technology Overview

Incodium Architecture

- Incodium은 블록체인 Core Platform인 Ethereum 기반의 Decentralized Smart Phone Application(이하 DApp)으로 ERC20 Token을 기본 Token으로 사용합니다.
 - Incodium에서 기본으로 발행/사용하는 ERC20 Token의 명칭은 'INCO'이며, Incodium의 Ecosystem을 구성하는데 핵심적인 역할을 수행합니다.
 - Incodium Mobile Wallet App은 Smart Device에 설치/사용할 수 있는 Smart DApp입니다.
- 1 Incodium Mobile Wallet App은 사용자의 Incodium coin 보유량에 따라 유효하고, 추가로 Vertical Service (Voting, Big Data, High end E-Commerce System)를 통해 지속, 성장 가능한 Ecosystem을 만들어갑니다.
- Incodium Mobile Wallet App의 핵심 Architecture는 'Core', 'EVM', 'Smart Contract', 'API/ABI', 'DB', 'DApp'으로 구성 됩니다.

Core

Incodium은 Ethereum 기반의 블록체인 플랫폼으로 'Incodium 전용 Smart Contract'를 통해 블록 생성 및 Transaction 등 서비스에 필요한 기능을 수행합니다.

API & ABI

Incodium과 통신을 위한 기술로 모바일 전용 서비스의 특성상 Virtual Machine은 API & ABI를 통해 'App'과 'Core' 가운데서 통신을 지원합니다.

EVM

Ethereum Virtual Machine의 약자로 Smart Contract를 실행하는 독립적인 가상 머신입니다.

Smart Contract

신뢰할 수 없는 컴퓨터 인터넷 환경에서 High-tech 기반으로 계약을 준수하도록 지원하는 프로토콜입니다.

DB

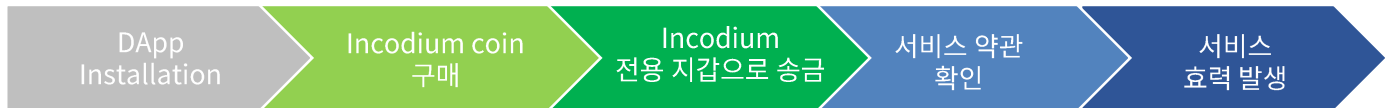
서비스 이력 관리 및 해킹 피해 발생 시 신고자의 정보 매칭/조회를 위한 Data Base입니다. 2중 관리를 위한 DB로 향후 데이터 백업 등에도 활용될 수 있습니다.

- 1 Core(Ethereum) Platform에서 발생하는 모든 Transaction History는 DApp(Incodium Mobile Wallet App)에 전송하기 위해 Ethereum Virtual Machine(EVM)을 거쳐야 하며, API & ABI를 통해 DApp과 통신하여 사용자의 Smart Device에 표시됩니다.
- 2 API와 ABI는 블록체인 플랫폼과 DApp의 통신을 위해 설계되고, Incodium Mobile Wallet App에 표시되는 INCO Balance, Transaction 기능을 DApp으로 호출하는 역할을 수행합니다. Incodium API와 ABI는 블록체인 플랫폼 구현에 직접적인 영향을 주지 않으며, 특정 결과값만을 DApp으로 호출합니다.
- 3 Incodium DB는 거래소 해킹 피해 발생 시 사용자 신고 접수후 정보 저장 및 거래소 리포트 기능과 정보를 매칭하며 보안 시스템이 작동하여 안전하게 보관됩니다. 이때 보관되는 정보는 일정기간이 경과된 후 자동으로 일괄 삭제됩니다.



Blockchain Technology Overview

Service 가입절차



- Incodium은 ‘거래소 해킹 피해 보상’ 서비스 기능을 실행하기 위한 회원가입 및 보상 절차가 간단합니다.
- Incodium의 서비스는 전용 DApp인 Incodium Mobile Wallet App을 사용자의 Device에 설치하고 사용자 계정 및 개인 지갑(Address)을 생성하고 나서 사용할 수 있습니다.
- Pre-Sale 및 Public sale 참여, 거래소 구매 또는 보상 등 여러 방식으로 취득한 INCO는 Incodium Mobile Wallet App에 보관하는 방법으로 보상 자격을 취득하게 됩니다.
- 총 3단계의 과정을 거치면 누구나 Incodium을 통해 ‘거래소 해킹 피해 보상’ 서비스의 자격을 취득하게 됩니다.

- 1 DApp(Incodium Mobile Wallet App) 설치
- 2 INCO 구매 또는 보상
- 3 Incodium Mobile WalletApp에 보관

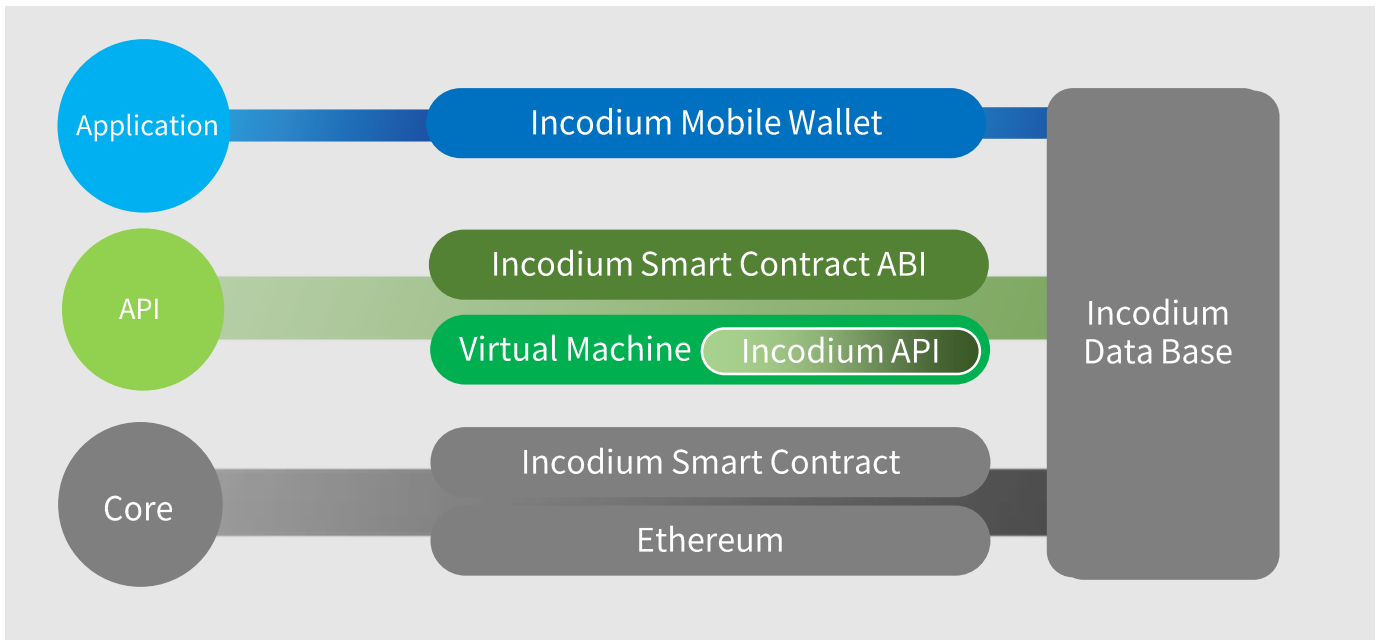
- 약관은 보상 효력에 대한 전반적인 내용을 포함하고 있어 사용자가 필수로 확인해야 하는 사항입니다.



Blockchain Technology Overview

Incodium Architecture (Diagram)

Incodium은 서비스 특성상 Incodium 전용 DB를 구축하여 ‘해킹 피해 신고’ 및 ‘보상 신청’ 프로세스를 구현합니다. 사용자 정보 매칭, 해킹 피해 사실 확인 등을 위해 API & ABI를 구성하고 EVM을 통해 블록체인과 통신하게 됩니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet Architecture

Account Information System

- Incodium Mobile Wallet App

- 1 Incodium Mobile Wallet App의 모든 기능은 사용자가 Log-in 한 후에 실행됩니다.
- 2 사용자는 Incodium 약관상에 요청한 최소한의 개인정보를 입력한 후 계정을 생성할 수 있습니다.
- 3 신규 계정 생성이 완료된 사용자는 블록체인상에 ‘INCO’ 전용 개인 지갑을 만들 수 있습니다. 개인 지갑은 블록체인상에 Address의 형태로 사용자 Device에 표시되며, 영구적으로 사용할 수 있습니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet Architecture

Account Information System

- 회원가입(Register)

Incodium DApp(Incodium Mobile Wallet App)을 사용자 Smart Device에 설치한 후 최초 접속시 First Screen(Login Screen)에서 회원가입 및 지갑 생성 절차가 필요합니다. 회원가입 및 사용자계정을 통해 Incodium Mobile Wallet App의 Main Service에 접속하게 되며, 개인 지갑을 통해 Incodium에서 발행하는 암호화폐 INCO를 보유할 수 있습니다.

- 1 아이디(ID_Email)
- 2 비밀번호(Password)
- 3 휴대폰 번호
- 4 생년월일(YYYY.MM.DD)
- 5 성별 (선택사항)

상기 항목은 회원 가입을 위한 최소한의 정보이며, 향후 거래소 해킹 피해 발생 시 신고를 위하여 개인 정보를 추가적으로 요청할 수 있습니다. 회원 가입 시 제출한 정보는 Incodium 보안 DB에 안전하게 보관됩니다.

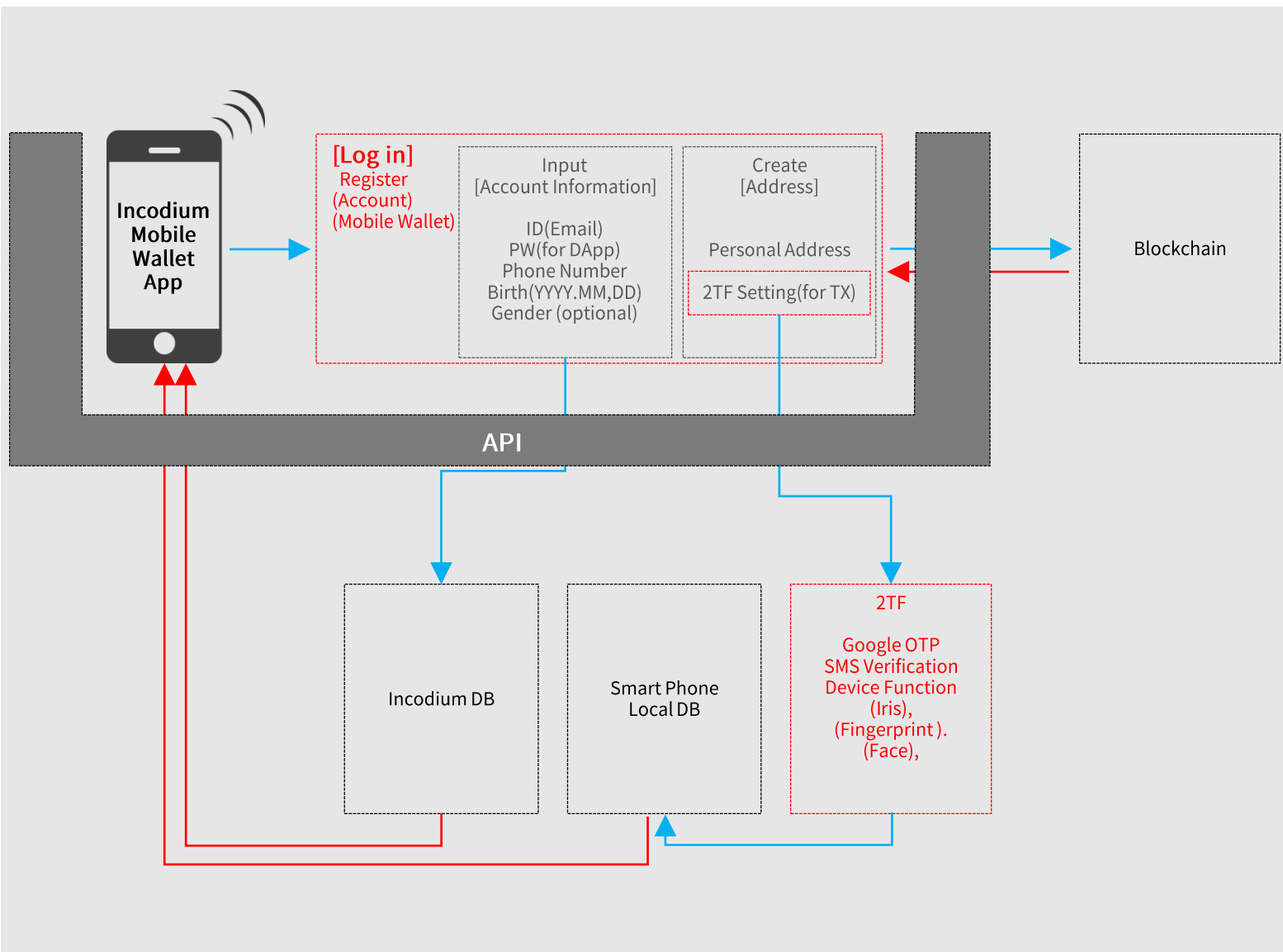
- 지갑 생성(Personal Mobile Wallet Address)

- 1 회원가입 절차를 통해 Incodium Mobile Wallet App의 핵심 기능을 수행하는 개인 지갑을 Address의 형태로 생성할 수 있습니다.
- 2 생성된 개인 지갑(Address)은 Incodium에서 발행하는 암호화폐 'INCO'를 보유할 수 있으며, 해당 지갑에 'INCO'를 보유하는 기간 동안 거래소 해킹 피해에 따른 보상 자격을 취득하게 됩니다. 보상 범위 및 금액은 해킹 시점의 보유하고 있는 INCO 수량과 금액에 따라 상이하며 약관에 명시된 기준을 통해 보상을 지급합니다.
- 3 생성된 개인 지갑에서는 'INCO Balance', 'Transaction', '해킹 피해 신고', '신고 이력', 'Transaction History', '보상 자격', '약관'의 기능을 수행합니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Architecture

Account Information System Diagram





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Architecture

Balance

- Incodium Mobile Wallet App에 표시되는 INCO Balance는 시스템 접속시 가장 상단에 위치한 항목이며, 실시간으로 사용자가 보유하고 있는 INCO 수량을 표시합니다.
- Incodium Mobile Wallet App에 표시되는 INCO Balance의 수량을 기준으로 거래소 해킹 피해 발생 시 보상 범위가 정해집니다.
- Mobile Device는 PC와는 다르게 블록체인이 Smart Device와 직접적으로 통신을 할 수 없기 때문에 Transaction이 이루어지는 블록체인에 직접 접속할 수 없습니다. 블록체인에서 이루어지는 Transaction의 처리, 합의, 기록 등의 결과값은 Virtual Machine에 연결된 Incodium API & ABI를 통해 사용자의 Smart Device에 표시됩니다.

Incodium Mobile Wallet App의 Balance는 Incodium API & ABI를 통해 블록체인의 정보를 호출하며, Transaction 결과에 따라 해당값이 표시되고 블록체인과 같은 정보를 사용자의 Smart Device에 표시합니다.

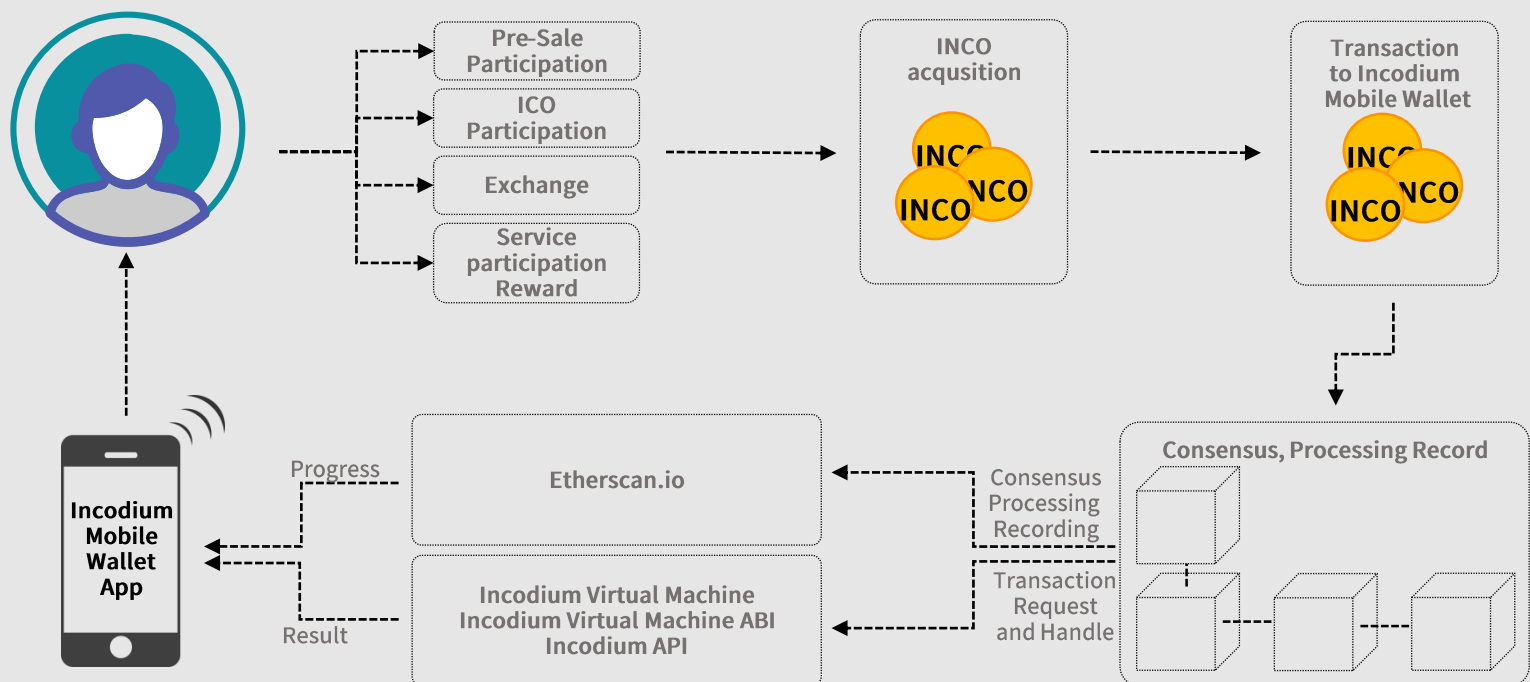
- Incodium Mobile Wallet App의 INCO Balance의 경우 블록체인에서 구현되고 결과값을 호출/표시하는 방식으로 해당 내용을 Incodium DB에 저장하지 않습니다. 그러나 거래소 해킹 사고 발생시 Incodium API를 통해 정보 매칭, 보상 범위, 해킹 피해 사실에 대한 확인과정을 진행하면서, 잔고 내역이 임시로 Incodium 보안 DB를 거칠 수 있습니다.

- 1 보상 신청에 따라 Incodium DB에 임시로 저장된 사용자의 INCO Balance는 보상이 완료되고 일정시점이 지나면 시스템에서 완전히 삭제됩니다.
- 2 보상 신청에 따라 정보 확인을 위해 사용되는 Incodium DB는 보안 기능이 추가되어 있으며, 정보 저장 기간에 제약을 설정하여 사용자 정보가 외부로 나갈 수 없게 합니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Architecture

Balance Diagram





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Architecture

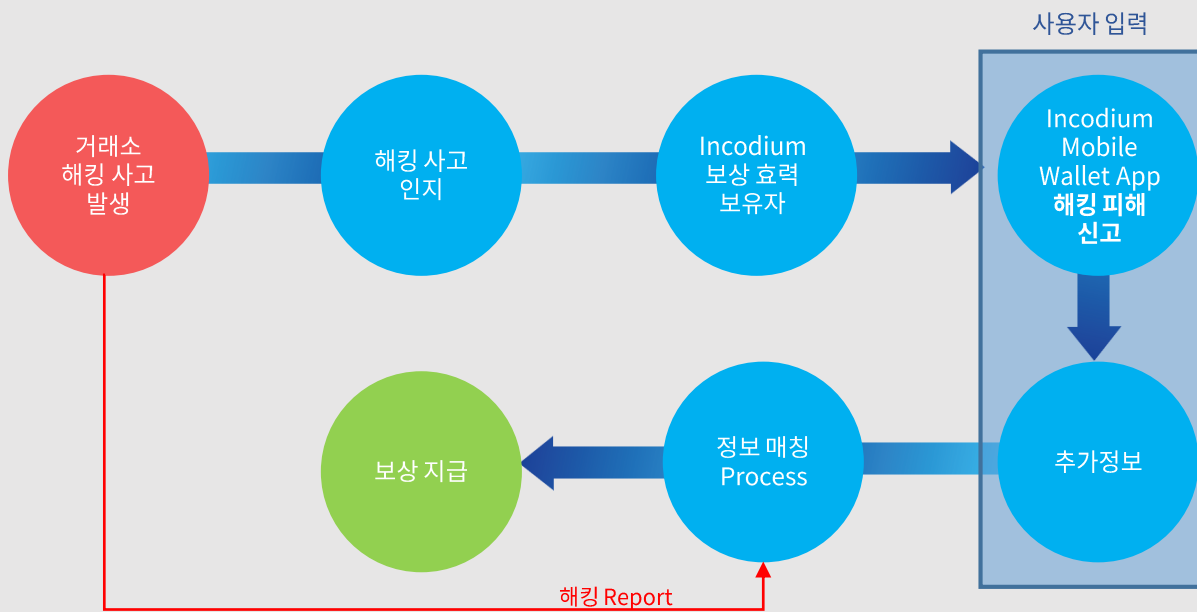
Exchange Hacking Compensation

- ‘거래소 해킹 피해 보상’ 서비스는 Incodium의 핵심 사업으로 여러 기술적인 요소로 구성되어 있습니다.
- Incodium에서 제공하는 Mobile Wallet App에 암호화폐 ‘INCO’를 보유 중인 모든 사용자는 거래소 해킹 피해 발생시 보상을 받을 수 있는 자격을 보유하게 됩니다.
 - 1 Incodium의 ‘거래소 해킹 피해 보상’ 서비스는 Mobile Wallet App에 INCO를 보유하는 것만으로 자격을 획득하게 되며, System에서 사용자의 Balance를 확인하고 Mobile Wallet App에 잔고 상태를 표시하여 사용자 스스로 자격 보유 여부를 판단할 수 있게 합니다.
 - 2 보상 자격을 보유하고 있는 사용자는 거래소 해킹 피해 발생 시 Incodium의 보상 약관에 따라 최대 한도 내에서 보상을 받을 수 있습니다.
- Incodium의 ‘거래소 해킹 피해 신고 및 보상’은 Incodium Mobile Wallet App(Smart Phone Application)에서 블록체인을 기반으로 구현되며, 신고 시 사용자 정보매칭 및 피해 사실 확인을 위해 추가적인 개인정보 입력을 요청합니다.
 - 1 신고시 제출하는 추가적인 개인정보는 ‘신고자 본인 확인’, ‘보상 금액 확인’, ‘사건 사실 확인’을 위해 사용됩니다.
 - 2 신고시 제출되는 추가적인 개인정보는 Incodium에서 구성하는 별도의 보안DB에서 관리하며 Customer Service를 위해 일정 시점이 지난 후 일괄 삭제됩니다.
- ‘거래소 해킹 피해 보상’ 신청 내용은 Incodium에서 구성하는 보안DB에 보관되며, 블록체인을 통해 Balance 확인, 거래소 Report 등록절차를 거쳐 Matching Process에 따라 진행됩니다. 모든 관련사항에 대해 확인이 완료되면, Incodium Mobile Wallet App의 보상 시스템에서 보상을 신청한 사용자가 보유한 Incodium Mobile Wallet App의 개인 계정의 지갑으로 보상을 지급받게 됩니다.
 - 1 보상을 신청한 사용자가 제출한 정보 중 필요한 정보가 일부 누락된 경우는 Incodium Mobile Wallet App의 알림 기능을 통해 해당 항목 작성을 요청합니다.
 - 2 신고내용이 일정기간이상 Holding되어있는 경우 신고내용은 자동으로 삭제되며, 제출된 개인정보 또한 일괄 삭제됩니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

Exchange Hacking Compensation



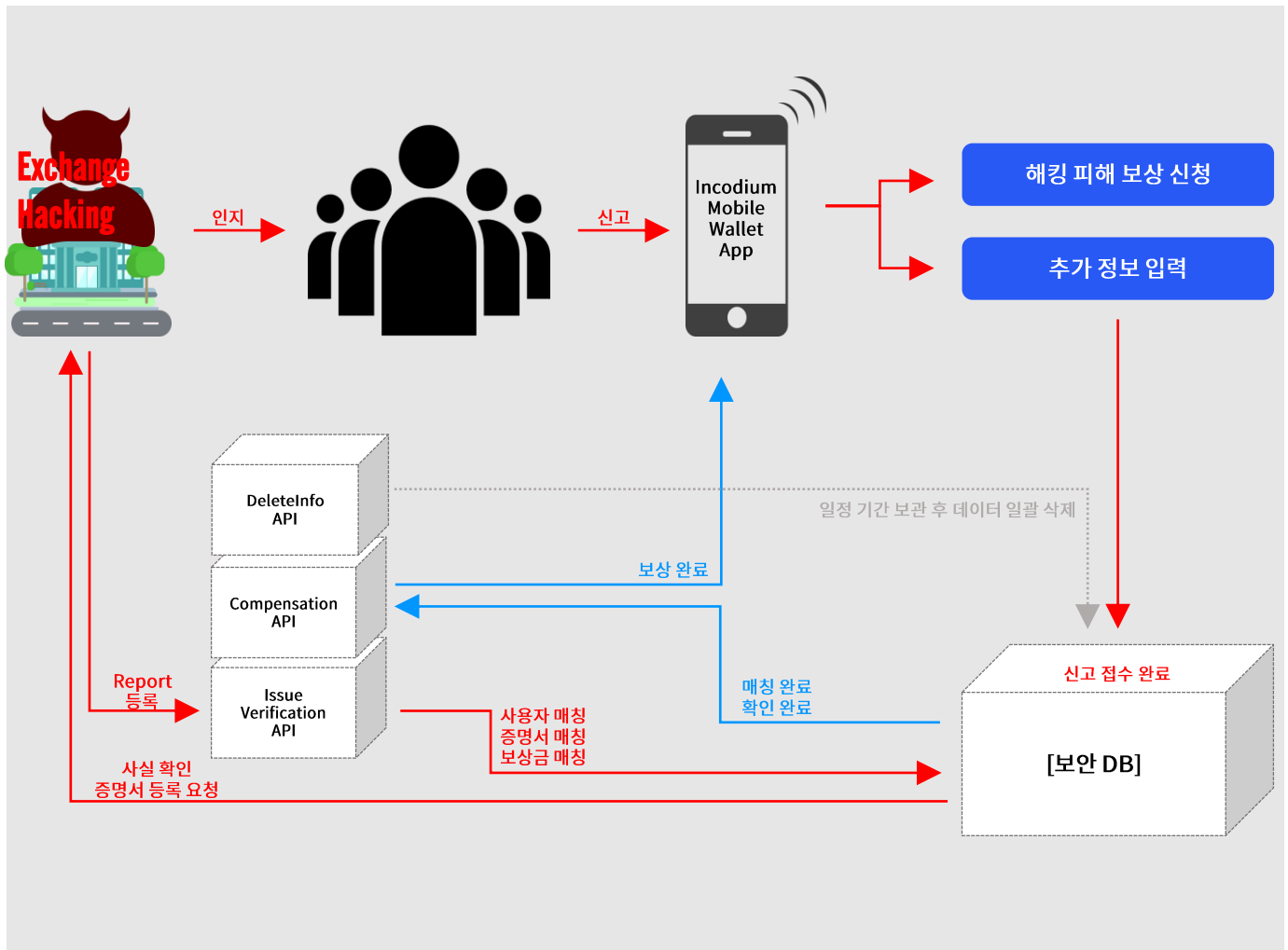
거래소 해킹 피해 발생 시,

Incodium Mobile Wallet App을 통해 신고 접수 및 보상까지 자동 검증 Logic을 통해 내용을 확인하고 Smart Contract를 통해 보상을 지급합니다. 최초 해킹 피해 발생 시 사용자는 Incodium Mobile Wallet App을 통해 신고 및 보상 접수를 할 수 있으며, Incodium Smart Contract ABI와 API는 Incodium Server, 거래소 Server API, Blockchain SC와 네트워킹을 통해 해킹 사실 및 피해 내역, 잔고 등을 조회하고, Matching하며 보상을 지급합니다. 사용자가 직접 소명해야 하는 부분 및 거래소의 Report는 발급 시간을 자동화하여 신속한 신고 접수 및 보상이 이루어지도록 System 및 Logic을 설계하여 매우 간단하지만 정확하고 효과적인 보상 체계를 구축할 계획입니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

Exchange Hacking Compensation (Diagram)





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

Incodium Vertical Services

• Crowd Buying

- 1 투자 가치가 높으나 일반인들이 쉽게 접근하지 못했던 ‘미술품’ 및 ‘부동산’ 공동구매를 Incodium에서 발행하는 INCO의 투표 시스템을 통해 참여가 가능한 Vertical Service.
- 2 보유한 INCO의 수량에 따라 투자가 가능하며, INCO를 보유하고 있는 여러 사용자가 공동 투표하는 System으로 최소 단위부터 투자 가능
- 3 Incodium에서 투표를 통해 참여한 모든 사용자에게 내용을 공시하고 이익을 배분

• Big Data

- 1 Big Data 구성에 필요한 정보(Data)를 Incodium Mobile Wallet App 사용자에게 공시하고 해당 Project 참여자에게 INCO를 보상
- 2 사용자의 동의 하에 데이터를 제공받고 해당 데이터는 Incodium에서 구성하는 보안 DB에 보관

• E-Commerce

- 1 Incodium Mobile Wallet App 사용자가 개인 지갑에 보유하고 있는 INCO를 사용하여 구매할 수 있는 Innovative 제품 전용 Mall
- 2 해당 Mall에서 구매여부를 결정하고, INCO 결제 진행 시 결제금액의 일정 부분을 보상으로 Payback

- Incodium Mobile Wallet App의 모든 서비스는 전용 암호화폐인 INCO를 보유하고 있을 때 이용할 수 있습니다. 위의 3가지 Vertical Service를 통해 INCO의 효용성을 높여서 사용자와 실물경제에 시너지 효과를 높이려 합니다.
- ‘Voting System’, ‘Big Data’, ‘E-Commerce’는 INCO를 다방면으로 사용할 플랫폼을 제공하고, 이에 따른 보상 및 수익을 가능하게 하며, 거래소에서 형성되는 암호화폐의 시세 외에 또다른 형태의 혜택을 INCO 보유자에게 제공 합니다.
- Vertical Service를 포함하여 Incodium Mobile Wallet App에서의 모든 서비스는 투명성과 안정성을 기반으로 한 블록체인 기술을 활용하여, 정확한 확인을 위해 별도의 보안 DB를 통해 2중으로 확인하고, Incodium Mobile Wallet App 사용자의 자산 보호를 목적으로 Transaction시 2중 보안을 진행합니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

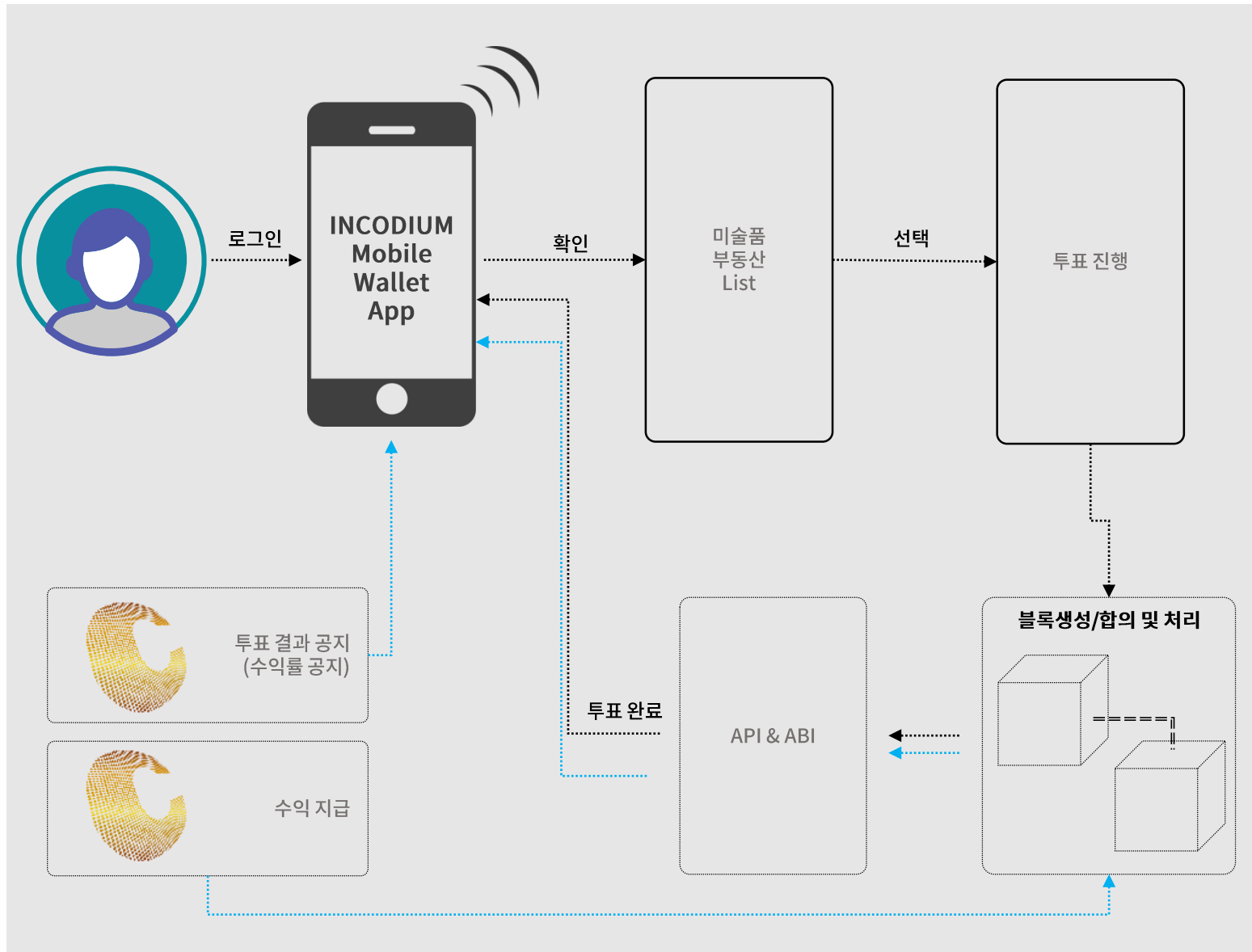
Crowd Buying: The Incodium Voting System

- Incodium Mobile Wallet App의 Voting System은 Incodium의 Ecosystem을 구성하는 한 축으로 DApp 내부에서 활용가능한 Vertical Service중 하나입니다. 일반 사람들에게 경제적으로 부담스러울 수 있는 미술품 혹은 부동산 공동구매를 Incodium의 플랫폼에서 사용자가 보유중인 INCO를 활용하여 투표의 형식으로 참여할 수 있습니다.
- INCO를 활용하여 Mobile Wallet Vertical Service에서 확인할 수 있는 리스트 중 원하는 제품 혹은 미술품에 투표를 진행하여 참여할 수 있습니다.
 - 1 투표과정은 Ethereum Platform에서 합의, 처리 및 기록이 이루어지며, EVM과 Incodium API & ABI는 결과를 호출하여 사용자의 Smart Device에 표시합니다.
 - 2 Ethereum 블록체인상에 기록되는 투표 내역 및 결과는 블록체인의 특성상 누구나 확인할 수 있도록 투명하게 진행되고 관리됩니다.
- Incodium 투표를 통해 참여의사를 밝힌 사용자는 향후 투표한 제품 또는 미술품의 가치가 상승할 경우 이에 따른 수익 배분을 받게됩니다.
- 2중 보안 인증
 - 1 INCO를 통한 투표 서비스는 기존의 Incodium Mobile Wallet App의 Transaction기능과 동일한 형식의 Logic으로 진행되며, 이때 사용자가 보유한 자산(INCO)를 활용하는 것으로 2중 보안 인증을 적용합니다.
 - 2 Incodium Mobile Wallet App의 Transaction에 설정된 2중 보안 인증을 투표 기능에도 적용하여 사용자의 자산을 보호합니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Ecosystem

Crowd Buying Voting System (Diagram)





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Ecosystem

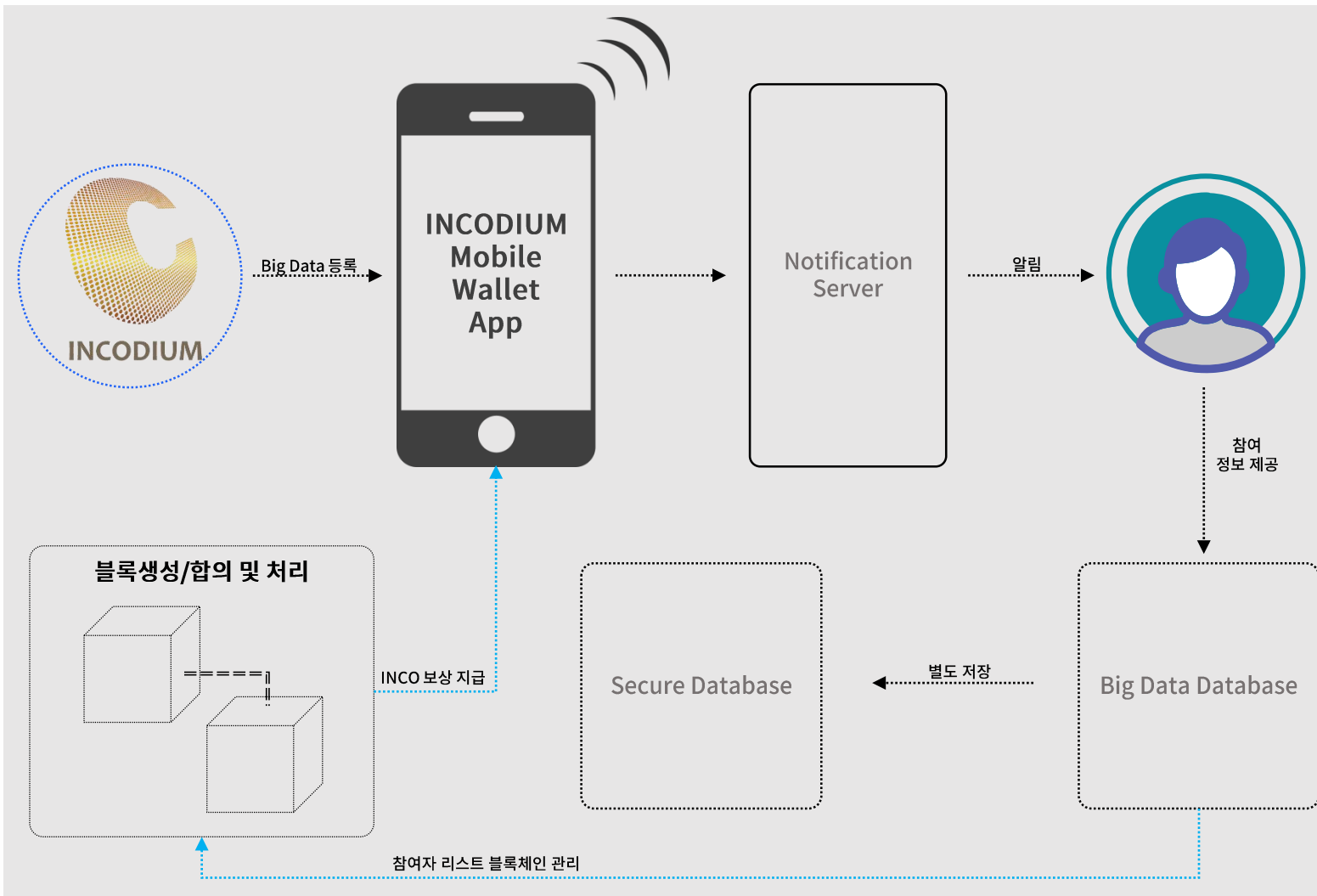
Big Data Vertical Service

- 두번째 Vertical Service인 Big Data는 블록체인 기술을 활용해 암호화폐 투자 포트폴리오, 투자 금액, 참여인원의 투자 성향 등 관련정보를 수집하여 한층 개선된 서비스를 제공하기 위한 Incodium의 서비스 발전 전략입니다.
- ‘Big Data’는 Incodium Mobile Wallet App 상에서 항상 동일한 형식의 데이터를 수집하지 않으며, 블록체인 산업의 최신 트렌드 혹은 이슈사항에 따라 수집 항목이 달라질 수 있습니다.
- ‘Big Data’ 서비스에 참여하고자 하는 사용자는 ‘Incodium Mobile Wallet App’에 접속 및 로그인해야 하며, 탭 항목으로 이동하거나 신규로 등록 된 Big Data Item 알림항목으로 이동하여 Big Data 수집에 참여할 수 있습니다.
- 수집된 사용자 정보는 별도로 구성된 Incodium 보안 DB에 저장되며, 수집 기간이 끝나는 시점에 네트워크가 연결되지 않은 DB로 다시 이동하여 외부 유출이 원천적으로 차단됩니다.
- ‘Big Data’서비스에 참여한 모든 사용자는 INCO를 Incentive 형식으로 지급받게 됩니다.



Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App Ecosystem

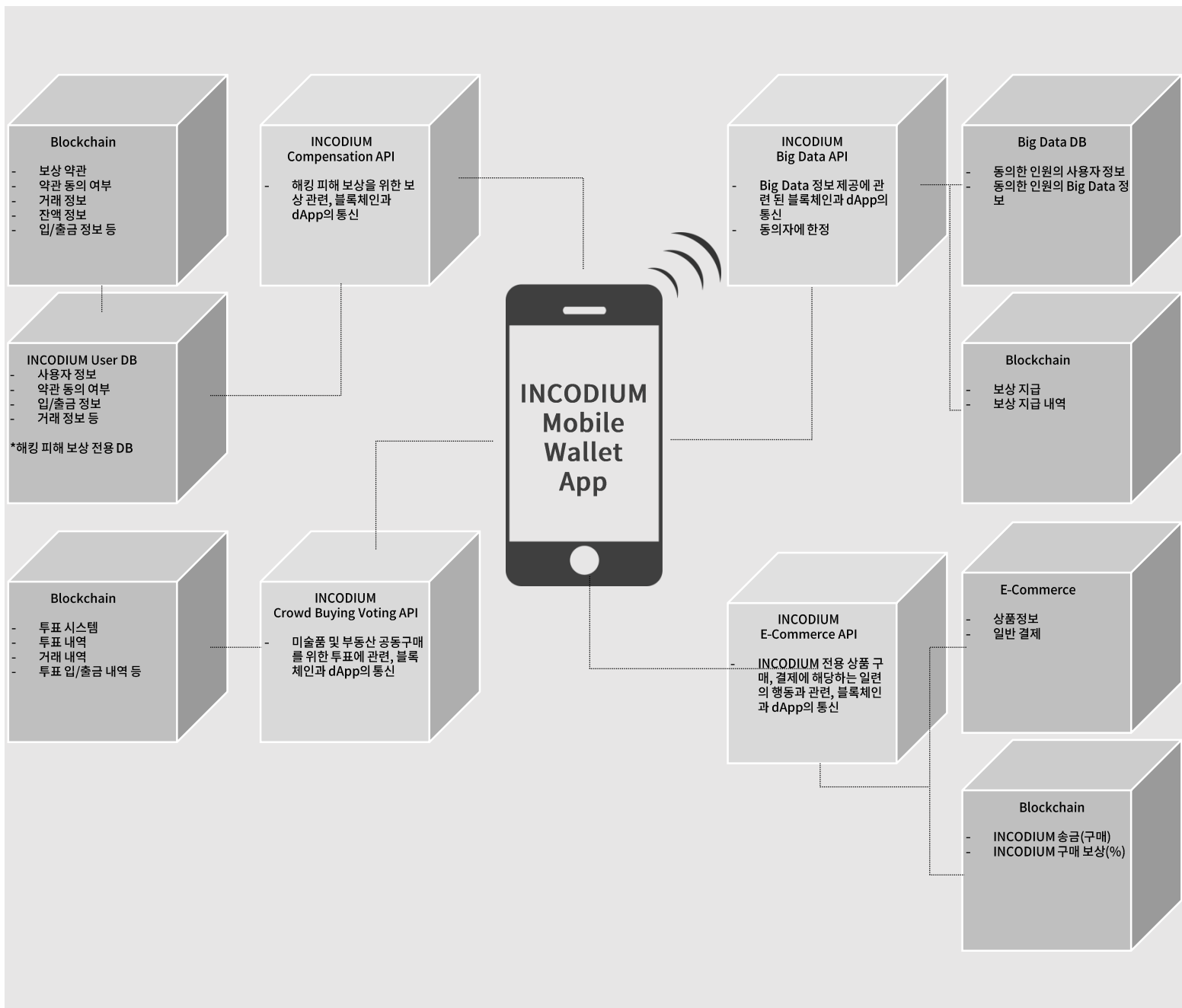
Big Data Vertical Service (Diagram)





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

Vertical Service Diagram





Blockchain Technology_Incodium Mobile Wallet App

Ecosystem

Incodium 전용 Mobile Wallet App은 해킹 피해보상 뿐 아니라, 보유하고 있는 INCO의 사용처를 다양하게 제공함으로써 효용가치를 높이하고자 합니다.

공동구매, 수익 | Incodium의 블록체인 기반 투표 시스템을 통해 미술품 및 부동산 공동구매 여부 선택

- 1 INCO부터 공동구매가 가능
- 수익을 Mobile Wallet App으로 송금

공동구매 상품
투표 시스템

사용, 보상 | Incodium 코인으로만 구매가 가능한 Innovative 제품 소개

- 구매한 가격 중 일부는 보상으로 Pay Back

E-Commerce
For
Innovative
Products

보유 | 거래소 해킹 발생 시 보상 절차에 따라 보상받을 수 있는 암호화폐 전용 '거래소 해킹피해 보상 기능'

- Incodium 코인을 전용 Mobile Wallet App에 보관하고 약관에 동의하면 보유기간동안 자격획득

해킹 피해 보상

보상 | 암호화폐 관련 Big Data 제공,

- Incodium 사용자가 자신의 일부 정보를 제공하는데 동의할 시 일정금액을 보상으로 지급

Big Data 제공
사용자 보상 시스템





Team

Daniel Park 박선영

Co-founder
Co-CEO



10여년간 개인과 중소기업을 위한 위험관리 컨설팅 사업을 경영하면서 겪은 많은 사례들을 통해, 모든 성공 과정에는 반드시 이를 위협하는 위험요소가 함께 자라난다는 것을 알게 되었습니다. 최근 몇 년간 암호화폐 시장이 놀라운 성장을 지속하고 있지만, 한편에서는 그만큼 시장참여자들을 위협하는 해킹과 사기 같은 위험요소도 커지고 있습니다. 일반 대중들이 스스로 이 위험요소들을 막을 수 없고 피할 수도 없다면, 이를 대비할 수 있는 수단이 필요하다라는 생각에서 Incodium 프로젝트를 고안하게 되었습니다.

우리 팀은 암호화폐 시장의 위험요소들 중 거래소 해킹 피해를 보장하는 것이 핵심 목표이며, 이 기능을 수행할 수 있도록 전세계 시장참여자들의 신뢰와 공감을 얻는데 전력을 다할 것입니다.

Martin Jang 장순찬

Co-founder
Co-CEO



연세대학교 Finance MBA

호주 뉴캐슬대학교 경영정보시스템

前) Epson VP사업부 사업개발

前) LG전자 B2B사업부 해외영업 & 마케팅

前) 도시농촌 부동산 개발사, 사업기획

Fred Kim 김승래

Co-founder CMO



우송대학교 철도경영학부 겸임교수

CMA컨설팅 대표이사

한국 인더스트리 4.0 협회 이사

J'HEALEE 지혜리

Chief Technology
& Strategy Officer



미국 예일대학교 전자공학 박사

이노베이션 애호가입니다. 해킹, 사기 및 투기로 오용되면서 블록체인인의 엄청난 잠재력이 오해되고 있는 현황, Incodium은 이러한 문제를 해결하기위한 실용적이고 구체적인 답을 제안합니다. 많은분들이 우리와 함께 투명하고 공정한 경제를 만드는 혁신에 참여하길 바랍니다!



Team

Jay Lee 이왕재

Head of Blockchain Technology



블록체인개발사 네모랩 대표
투자회사 마이컨설팅코리아 대표 역임
블록체인개발사 카르다노플러스 대표 역임
일본 DAITOBUNKA UNIVERSITY
IT전문블로그 하테나 운영, “라쿠텐스토리” 저자

Sam Kwak 광현

App & Blockchain Software Engineer



블록체인 개발
PC 응용프로그램 개발
강원대학교

Jinkyu Kim 김진규

Head of Big Data



창원문성대 빅데이터센터 특임교수
카네기멜론대학교 컴퓨터과학부 방문연구원
고려대학교 KMBA
성균관대학교 신소재공학
빅데이터 플랫폼/분석, 텍스트 마이닝, 기계학습,
네트워크 분석

Yun Su Lee 이윤수

Android Software Engineer



Android 개발
영상 플랫폼 개발
Web 개발
호원대학교

SoJung Ban 반소정

Head of Legal



법률사무소 호을 대표변호사
LH공사 자문변호사
서울지방변호사회 조기조정위원
소방방재심의위원

Youngdae Jun 전영대

Server & Blockchain
Software Engineer



서버 개발
블록체인 개발
iOS & Android 개발
청주대학교

Murphy Shin 신현재

General Development Manager &
Blockchain Software Engineer



서버 개발
블록체인 개발
PC 응용프로그램 개발
부경대학교

June An 안중혁

Planning Team Leader



BA in Business and Technology,
Bellevue College, USA
前) 글로벌 비즈니스 PM, OnnetOverseas
(온라인 게임 & 검색포탈)
前) ItHaus 대표



Team

Lydia Lee 이지현

PR Manager



패션디자이너
쇼핑몰 대표
광고 기획
대전대학교

Tanwie Talom Gilbert

Market Research
and Development



고려대학교 GSIS 강사
고려대학교 국제관계학 박사
아주대학교 NGO 연구원 석사
B.Sc. Political Science, University of Buea

Sean Park 박성봉

Executive Director



컨설팅프리랜서영업
중소기업 pre-IPO투자
공인중개사

Barca Ha 하승우

General Manager



컨설팅프리랜서영업
중소기업 pre-IPO투자

Nick chi

Digital Marketing
and Analytics



Cruseau Consulting 대표



Advisors

Nikolay Shkilev



Nikolay is a crypto enthusiast and mentor. He was rated one of the Top 3 people in Blockchain in 2018. He has over 20 years experience in large-scale transaction projects, and is the winner of many awards and titles in IT business. Nikolay is also the founder and CEO of Private Business Club, the recipient of the "Enterprise of the Year" award in the Kremlin.

With Incodium, Nikolay is actively involved in exchange listings, creating and maintaining partnerships with other projects. He also advises the project on various social media strategies.

Vladimir Nikitin



Vladimir is a legal consultant, financial advisor with over ten years' experience in the legal, financial, retail, and IT industries. He is a well-known cryptocurrency expert, ICO advisor, and was rated one of the Top 4 people in Blockchain. As an active supporter and advocate of blockchain technology, he provides consultancy and advice to selected projects in the CIS region. His network in the crypto community counts over 31,000 followers.

Vladimir advises the Incodium project on exchange listing, project publicity and partnership with other projects. He is working on creating exposure for the project through the publication of articles and arranging interviews with pioneers in the blockchain community.

Savio Gomez



Savio is an active Strategy Advisor to a dozen start up projects across diverse industries. He has close to three decades of international and diverse experience in the Transportation & Technology fields. With an MBA in International Business, Trade & Logistics, Savio is a certified Blockchain & Artificial Intelligence professional, and a Master Mariner with degrees leading up to a PhD in the Marine Transportation & Technology field.

At Incodium, Savio advises in strategic matters such as partnerships, exchange listing, best practices, investor relation and assists in the global expansion of the project.



Advisors

Ismail Malik



Ismail Malik, a self-styled ‘social engineer and PR Renegade’, is the Editor in Chief of the world’s foremost publication on Initial Coin Offerings — ICOcrowd, has over 20 years experience in technology related startups and entrepreneurship, and is among the leading experts in the blockchain field. In fact, Ismail has been recognized as part of the top-100 most influential people in blockchain by rise.global.

Ismail is also the founder and CEO of Blockchain Lab, ‘supplychain on blockchains consultant’ for Chainx, crafts smart contracts on the blockchain for SmartLedger, retired co-founder of the Credits protocol, and former director of the Ideas Lab for College Space.

Robert Stone



Rob has negotiated over \$1bn of technology solutions for major corporations during his impressive career. He started to explore opportunities with blockchain tech in 2016 and has since dedicated his career to the ICO space providing advisory, mentoring and capital investment services to new blockchain projects. Rob brings a wealth of business and operational knowledge following successful assignments with a number of new technology projects. On the rare occasion when his laptop is closed, Rob enjoys flying his drone in some of the worlds most remote locations capturing some amazing aerial imagery.

Dr. Jay(Jangwoo) Lee 이장우 박사



Dr Jay Lee is a distinguished brand marketing coach, with over 27 years of experience working with companies across the world, including 5M & Imation in the US and South Korea. He holds PhDs in Arts and Marketing. Dr Jay has made hundreds of appearances at brand marketing, innovation, trends, Blockchain and ICO events across the globe.

Executive Vice Chairman of Korea Marketing Association;
Member of Board of Directors of Coreana Cosmetics;

Former advisor for:

- Hyundai Engineering & Construction;
- National Tax Office (Republic of Korea);
- Nation policies at President’s office (Republic of Korea)



Advisors

김성희 교수



KAIST 경영대학 명예교수/미래전략대학원 초빙교수
KAIST 산업공학과 및 경영정보학과 교수역임
국제 지식서비스학회 회장

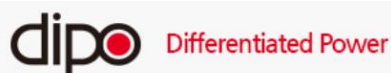
서울대학교 공과대학 학사
미국 Univ. of Missouri – Columbia 산업공학 석사
미국 Stanford 대학원 경영공학 박사

KAIST 경영대학 (구 테크노경영대학원) 학장 역임
대한 의료정보학회 회장
LG전자, 삼성전자 및 SDS, 현대자동차, 동부그룹 등 자문교수
한국소프트웨어진흥원(NIPA), 국가 정보화진흥원(NIA) 이사, 현대 백화점 사외이사



Partners

Incodium's Partners



Legal Disclaimer

본 제안문서(이하, '백서')에서 제공하는 정보는 오직 Incodium과 Incodium coin을 평가하기 위한 목적으로 이를 전달받은 이들에게만 해당됩니다.

저희 Incodium 팀은 암호화폐 거래소 해킹으로 인한 피해보상이라는 새로운 컨셉에 대하여 많은 관심과 애정을 가지신 분들에게 Incodium 팀이 계획하고 있는 구체적인 정보를 제공해 드리기 위해 참고목적으로만 이 백서를 작성하였습니다. 다시 말해, 이 백서는 여러분에게 Incodium 팀에 대한 투자 등을 권유하기 위한 것이 아니며 그와는 전혀 무관합니다. 그리고 Incodium 팀은 '작성 당시를 기준으로' 이 백서를 작성하여 여러분에게 제공해 드리는 것이므로 결론을 포함해 백서 상의 어떠한 내용도 장래시점까지 정확하다는 점을 보증하거나 보장하지 않습니다.

Incodium 팀은 이 백서와 관련하여 여러분에게 어떠한 사항에 관하여도 정확성을 진술하거나 보장하지 않으며, 그에 대한 법적 책임을 부담하지 않습니다. 그 예로, Incodium 팀은 i) 백서가 적절한 권리에 근거하여 작성되었으며 제삼자의 권리를 침해하지 않는지, ii) 백서가 상업적으로 가치가 있거나 유용한지, iii) 백서가 여러분이 가지고 있는 특정한 목적의 달성에 적합한지, iv) 백서의 내용에 오류가 없는지 등을 보증하거나 보장하지 않습니다. 물론, 책임 면제의 범위는 앞서 든 예에 한정되지 않습니다.

여러분이 자신의 의사결정 등 행위에 있어 이 백서를 이용(백서를 참고하거나 이를 근거로 한 경우도 포함하되 이에 한정되지 아니합니다)한 경우, 그에 따른 결과는 이익, 손해 여부를 불문하고 전적으로 여러분의 판단에 따른 것이며 여러분의 책임 영역에 있습니다. 다시 말해, 이 백서를 이용함으로써 여러분에게 손해, 손실, 채무 기타 피해가 발생하더라도 Incodium 팀은 그에 대한 배상, 보상 기타 책임을 부담하지 않는다는 점에 유의하시기 바랍니다.

01 자금 세탁 방지법(AML)

구매자는 Incodium coin 및 기타 관련 파생상품을 통해 자금 세탁, 불법적인 통화 거래 및 기타 제한된 활동에 어떠한 형태로든 참여하지 않겠다는데 동의해야 합니다. 각 참여자는 Incodium coin 및 기타 관련 파생상품을 돈세탁을 목적으로 직·간접적으로 판매, 교환 및 처분할 수 없다는 사실을 숙지하여야 하며 그에 따른 책임을 지게 됨을 고지합니다.

02 중요사항

관련 정책, 법률 및 규정, 기술, 경제 및 기타 요인의 빈번한 변경으로 인해 본 백서에 제공된 정보는 정확하지 않을 수 있고, 신뢰할 수 없거나 최종적이지 않을 수 있으며, 여러 번 변경될 수 있습니다. 본 자료는 오직 참고를 위한 용도로만 제공됩니다. 저희 팀은 제공된 정보의 정확성 및 정당성에 대해 책임을 지지 않습니다. 참여를 희망하는 사람은 본 백서에 있는 정보에만 의존해서는 안 됩니다. 저희는 후원인들이 후원에 앞서 자체적으로 조사하기를 권장합니다. 본질적으로 본 백서는 사업제안서 혹은 사업 홍보 문서이며, 그 어떠한 경우에도 법적 구속력을 갖지 않습니다. 본 문서에 명시된 내용은 단지 참고용이며, 구매자는 스스로 추가적인 주의를 기울여야 합니다.



INCODIUM