

# OMG

오미세고 명세서

---



---

본 명세서는 회원님들의 이해에 도움이 되고자 작성한 내용이며,  
투자 권유의 의도는 일절 없음을 안내드립니다.

# Index

## 1 개요

---

## 2 기술 명세서

---

### Overview

2-1 오미세고(OmiseGO)란?

2-2 OMG 토큰

2-3 오미세고 블록체인이란?

2-4 기술적 특징

## 3 기업 명세서

---

3-1 오미세고 재단 소개

3-2 회사 조직도

3-3 투자 및 ICO 연혁

3-4 주요 뉴스 보도

3-5 관련 웹사이트

## 4 시장 명세서

---

- 4-1 오미세고(OMG)의 유통 구조
- 4-2 초기 토큰 분배
- 4-3 시장 현황
- 4-4 국내외 오미세고 상장 거래소 및 거래 현황

## 5 투자 명세서

---

- 5-1 주요 투자위험
- 5-2 투자자 유의사항

1

# 개요



코인원은 오미세고(OMG)를 상장하여  
회원들이 거래할 수 있도록 제공하고 있습니다.

코인원은 상장에 앞서, 오미세고(OMG)에 대한 객관적인 정보를  
제공하고자 다음과 같은 명세서를 공시하고 있습니다.

회원님께서서는 하단의 오미세고(OMG) 명세서를 참고하셔서  
충분한 정보 숙지 후 안전한 거래를 하시길 바랍니다.

2

# 기술 명세서

## Overview

오미세고(OmiseGO)는 전자지갑 서비스와 탈중앙화거래소를 위해 설계된 블록체인입니다.

동명의 토큰인 오미세고(OMG)를 내부화폐로 사용합니다.



## 2-1 오미세고(OmiseGO)란?

---

### 전자지갑 플랫폼이자 다중 블록체인 간의 가치 교환이 가능한 탈중앙화거래소

오미세고 블록체인은 토큰 발행 플랫폼으로써 전자지갑서비스제공자(eWallet Payment Provider, EPP)로 하여금 실제 가치를 기반으로 하는 토큰(\*fiat-back 토큰) 발행을 가능하게 합니다. 이렇게 발행된 오미세고 기반 토큰들과 이더리움 기반의 ERC20 토큰, 더 나아가 비트코인(BTC)이나 이더리움(ETH)처럼 자체적인 플랫폼을 지닌 코인들이 서로 가치를 교환할 수 있도록 탈중앙화거래소를 제공합니다.

#### **fiat-back 토큰**

법정 화폐(Fiat Money) 혹은 실생활에서 교환 가치를 가지는 실물자산(Real assets)을 디지털 토큰으로 발행한 것으로, 대표적인 예로 항공사 마일리지나 포인트를 들 수 있습니다.

### 지분증명(PoS) 합의 알고리즘의 지분(Stake) 역할이자 내부 통용 화폐

초기 버전의 오미세고 블록체인은  
텐더민트(Tendermint) 합의 알고리즘을 채택했으며,  
현재까지 해당 알고리즘을 유지하고 있습니다. 텐더민트는  
지분증명(PoS)에 비잔틴 장애허용(Byzantine Fault Tolerance)을  
적용한 BFT-PoS 알고리즘을 사용하고 있습니다.  
추후 위임(Delegation) 기능을 추가해 지분 위임 증명(DPoS)  
알고리즘으로 발전시킬 계획을 가지고 있습니다. OMG 토큰은  
텐더민트 참여자들이 검증에 참여하기 위해 사용되는 지분으로,  
OMG 토큰을 보유하는 것은 오미세고 블록체인에서 검증자 권한을  
구매하는 것과 같습니다.

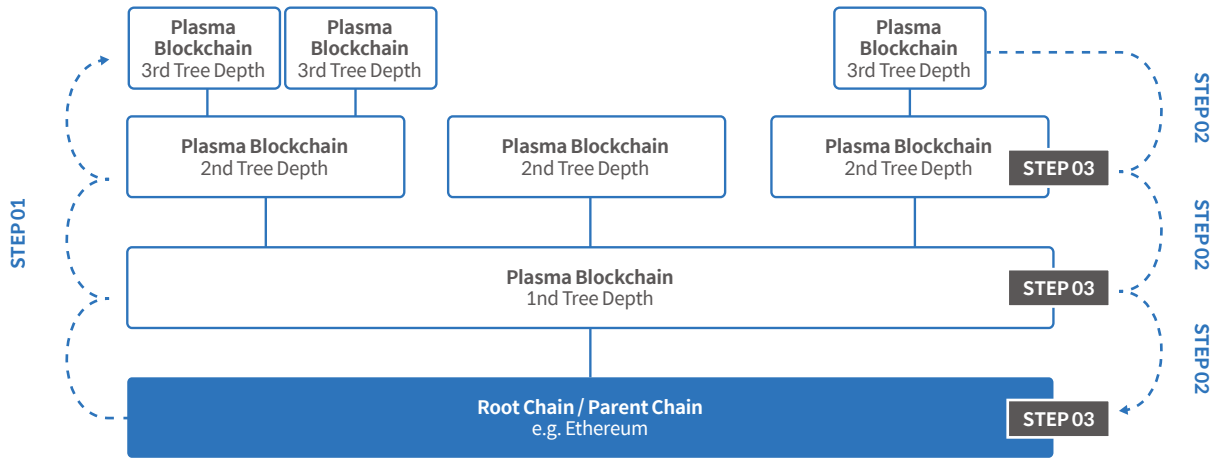
## 2-3 오미세고 블록체인이란?

이더리움의 네트워크 확장성 문제를 해결하기 위해 개발된 플라즈마(Plasma) 솔루션을 적용한 첫 블록체인

플라즈마 블록체인(Plasma Blockchain)은 이더리움의 확장성 문제를 해결하기 위한 솔루션입니다. 이더리움의 창시자 비탈릭 부테린(Vitalik Buterin)과 비트코인 확장성 솔루션 중 하나인 라이트닝 네트워크(Lightning-Network)를 창시한 조셉 पू( Joseph Poon)이 합작하여 공동으로 개발했습니다. 플라즈마 기술은 분산 컴퓨팅의 Map-Reduce 구조를 블록체인에 적용한 것으로, 가장 상위 체인인 루트 체인(Root Chain)의 보안성을 기반으로 다종의 자식 체인(Child Chain)이 각자 목적으로 하는 작업을 수행합니다.

오미세고는 플라즈마 기술을 적용한 첫 블록체인으로서, 이더리움 블록체인을 루트체인(Root Chain)이자 부모체인(Parent Chain)으로 채택합니다. 이를 통해 오미세고는 이더리움의 보안성을 기반으로 한다는 특징을 가지고 있습니다.

## 플라즈마 블록체인 (Plasma Blockchain)



### Step 01 : Map

이더리움이 처리해야 할 일을 자식 블록체인에 분배하는 작업으로, 처리해야 할 작업의 예로는 탈중앙화거래소, 게임거래, 결제서비스 등 실생활의 많은 영역이 포함됩니다.

### Step 02 : Reduce

각 자식 블록체인은 할당된 작업을 독립적으로 수행하고, 수행된 작업을 부모 체인에게 보고합니다. 이렇게 보고된 작업 결과를 부모 체인에서 취합하고, 상위 블록체인에 취합된 결과를 보고 하는 과정을 가집니다.

### Step 03 : Challenge

최종적으로 이더리움 블록체인에 수행 내역이 기록되며, 자식 체인에서 문제가 있을 시 이더리움의 검증자들이 문제를 파악하고 자식 블록체인의 비정상 상태를 복구하는 동시에 악성 행위자에게 패널티를 부과합니다.

### 분산네트워크의 동기화 및 지연 문제 해결

---

오미세고 블록체인은 대용량 처리가 가능한 탈중앙화거래소를 제공하기 위해 여러 주문을 특정시점에 하나의 엔진에서 일괄 처리하는 방식을 채택했습니다.

일괄 처리 방식(일괄 경매구조, batch-auction construction)은 분산된 네트워크에서 과부하 없이 '주기적인 오더북(orderbook) 주문 처리'를 가능하게 하며, 단일 엔진(Single Engine)은 동기화 문제 없이 빠른 거래 처리를 할 수 있도록 보장합니다.

## 텐더민트(Tendermint) BFT PoS 합의 알고리즘

---

텐더민트는 비잔틴 장애허용(BFT: Byzantine Fault Tolerance)과 지분증명(PoS: Proof-of-Stake)이 결합된 \*BFT PoS 합의 알고리즘을 사용합니다. 비잔틴 장애허용(BFT)을 통해 참여자의 최대 삼분의 일의 비정상적인 노드인 경우에도 정상적인 합의 도출이 가능하며, 지분 증명(PoS)을 바탕으로 빠른 합의 구조를 통한 신속한 트랜잭션 처리가 보장됩니다.

또한, 검증자(Validator)의 자산을 담보로 잡아두기 때문에 만일 검증자가 악의적인 행위를 할 경우, 담보 지분을 빼앗는 페널티(Penalty)를 부과함으로써 \*Nothing at Stake 문제를 해결합니다. 뿐만 아니라, 플라즈마 구조 내에서 네트워크 참여자 누구나 특정 노드의 악의적인 행위에 대한 증거를 이더리움 블록체인에 제출할 수 있으며, 페널티를 부과함으로써 보안성을 높입니다.

### **BFT PoS(Byzantine Fault Tolerance Proof-of-Stake)**

BFT PoS는 서로 신뢰하지 않는 검증자들이 모여 합의를 진행하는 상황을 전제로 하며, 일반적으로 전체 검증자 중에 비정상 노드가 일정 비율이 존재해도 정상 합의를 진행할 수 있는지를 중요시합니다.

### **Nothing-at-Stake**

PoS에서는 기존 PoW와 달리 검증자들이 여러 체인에 참여하는 것에 대한 페널티가 없기 때문에, 하나의 체인으로 합의가 일어난다는 보장을 할 수 없는 문제를 말합니다.

## 청산소(Clearinghouse)

---

오미세고에서는 비트코인처럼 \*블록체인 개편(\*Reorganization), 즉 하드포크로 체인이 분리돼 네트워크 교란이 생길 수 있는 블록체인과의 연결에서 \*청산소(Clearinghouse)를 개입시켜 트랜잭션의 신뢰성을 확보합니다.

청산소는 비트코인과 같이 \*결제의 최종성(Finality)을 보장할 수 없는 블록체인과 오미세고 블록체인을 연결하는 게이트웨이(Gateway) 역할을 수행합니다. 여기에 \*라이트닝 네트워크(Lightning Network) 기술을 적용해 빠른 거래 처리가 가능하도록 설계할 예정입니다.

### 블록체인 개편(Reorganization)

비트코인과 같이 여러 체인 중 가장 긴 체인(Longest-chain)을 메인 체인으로 선택하는 블록체인에서 일어날 수 있는 상황으로, 네트워크에서 가장 긴 체인이 바뀌는 상황을 의미합니다.

### 청산소(Clearinghouse)

서로 다른 거래자들 간의 트랜잭션의 유효성을 담보하는 중간 보증인 역할을 합니다.

### 결제의 최종성(Finality)

블록체인에서 특정 블록이 완전히 체인에 포함될 경우, 해당 블록이 최종 승인(finalize)됐다고 표현합니다. 비트코인과 같은 작업증명(PoW) 방식에서는 최종성을 보장할 수 없고, 특정 블록의 포함 여부에 대한 확률적 결과만을 알 수 있습니다.

### 라이트닝 네트워크(Lightning Network)

라이트닝 네트워크는 블록체인의 확장성 문제를 해결하기 위해 모든 거래를 온체인(on-chain)에서 진행하는 것이 아니라, P2P(Peer-to-Peer) 방식의 오프체인(off-chain) 네트워크를 만들어 빠른 거래 처리를 제공합니다.

3

# 기업 명세서



## 3-1 오미세고 재단 소개

오미세고 재단은 일본 핀테크 스타트업 오미세(Omise)를 주축으로 비탈릭 부테린과 이더리움 재단의 블록체인 전문가들에 의해 설립됐습니다. 오미세는 태국 방콕을 기점으로 동남아시아에서 **전자 결제 서비스**를 제공하고 있습니다. 2016년 태국 총리로부터 ‘Digital Start of The Year’을 수상 받았고, 2017년부터 태국 정부의 지원을 받고 있습니다.

### 기업개요

법인명	오미세(Omise)	소재지	싱가포르
대표자	준 하세가와 (Jun Hasegawa)	홈페이지	<a href="https://omg.omise.co/">https://omg.omise.co/</a>
설립일	2013년	사업분야	탈중앙화 결제시스템(지불)
임직원수	30명	ICO	\$25m

### 주요 연혁

2013	‘오미세’ 핀테크 스타트업 런칭
2016.11	포브스, 2016 핀테크 락스타(Fintech Rockstars) 선정
2017.07	ICO 프리세일 진행, 오미세고(OMG) 토큰 발행
2017.08	오미세고 프로젝트, 태국 재정부로부터 지원
2018.01	로드맵 첫 번째 계획 ‘푸세키(Fuseki)’ 완료
2018.1분기	센테(SENTE) 지갑 SDK 공개 예정

## 3-2 회사조직도



준 하세가와  
Jun Hasegawa  
CEO / 창립자

前 일본 Alpha-do 웹&제품 디자인 매니저  
现 오미세 CEO

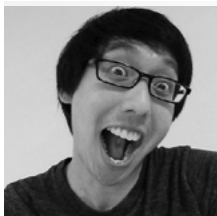


도니 해린섯  
Donnie Harinsut  
공동창립자



비탈릭 부테린  
Vitalik Buterin  
어드바이저

현 이더리움 창립자  
플라즈마 공저자



조셉 पू  
Joseph Poon  
어드바이저

라이트닝 네트워크 공저자  
플라즈마 공저자



재권  
Jae Kwon  
어드바이저

텐더민트 저자  
코스모스 네트워크 공저자



한승환  
Ash Han  
어드바이저

현 Finector CEO  
현 Interchain foundation Co-founder  
현 BlockchainKorea Meetup Founder

### 3-3 투자 및 ICO 연혁

2017년 6월, 오미세고는 총 2,500만 달러를 프리세일로 모금했습니다. 처음 설정한 목표 펀딩 금액은 약 2,000만 달러였으나, 규모를 2,500만 달러로 올려 진행했습니다.

ICO를 통해 발행된 토큰은 총 발행량 1억 4천만 개 중 65%에 해당하는 9천1백만 개이며, 5%에 해당하는 700만 개는 보유한 ETH수량에 따라 에어드랍으로 분배됐습니다. ICO 참여자는 KYC 절차를 통해 개인의 신원을 증명했으며, 개인 신원 증명 절차를 통해 일부가 대량의 토큰을 구매하는 것을 방지했습니다.

날짜	라운드	투자액
2017.06	ICO(pre sale)	\$25M
<b>총액</b>		<b>\$25M</b>

## 3-5 주요 뉴스 보도

2018.03.25	TheIndependentrepublic	오미세고가 비탈릭 부테린이 지지하는 유일한 코인인 이유
2018.02.19	Reddit	오미세고, 태국 정부 ETDA 전자거래개발기구와 MOU 체결
2017.12.30	Cointelegraph	2017년 블록체인 탑10 오미세고 선정
2017.09.01	Techcrunch	첫 ICO 유니콘, 오미세고
2017.07.06	Techcrunch	핀테크 스타트업 Omise \$25M 펀딩 성공

## 3-6 관련 웹사이트

- 공식 웹사이트 <https://omisego.network/>
- 코인마켓캡 <https://coinmarketcap.com/currencies/omisego/>
- 크립토킴페어 <https://www.cryptocompare.com/coins/omg/analysis/BTC>
- 오미세고 레딧 [https://www.reddit.com/r/omise\\_go/](https://www.reddit.com/r/omise_go/)
- 오미세고 트위터 [https://twitter.com/omise\\_go](https://twitter.com/omise_go)
- 오미세고 슬랙 <https://omisego.network/slack>
- 공식 블로그 <https://blog.omisego.network/>

4

# 시장 명세서

2018. 03. 27 기준

## 4-1 오미세고(OMG)의 유통 구조

오미세고는 컨센서스 알고리즘으로 지분증명(Proof-of-Stake)을 채택했습니다. 지갑 내 보유한 토큰의 수량, 즉 ‘지분 비율’에 따라 확률적으로 블록 생성 권한이 주어집니다. 그리고 블록 생성 시 이에 대한 보상으로, 참여한 모든 검증자들은 OMG토큰을 받게 됩니다. 트랜잭션 수수료로 사용되는 OMG토큰은 네트워크에서 발생하는 트랜잭션의 유효성을 검사한 사용자에게 보상으로 지급됩니다. 이러한 보상체제로 토큰의 총 발행량은 유지될 수 있습니다.

수수료 발생 경우는 다음과 같습니다.

Payment (자산 결제)

Interchange (자산 교환)

Trading (상품 거래)

Clearinghouse (자산 교환을 위해 OMG 체인으로 자산이동)

## 4-2 초기 토큰 분배

오미세고의 총발행량은 1억 4천만 개로, 현재 약 1억 2백만 개가 발행된 상태입니다. 전체 발행량 1억 4천만 개 중 70%는 커뮤니티, 20%는 스마트 컨트랙트에 최초 토큰 발행 시점으로부터 1년간 묶여 유보되고, 9.9%는 설립자 및 개발팀에 분배됩니다.

구체적인 사용 계획은 다음과 같습니다.

72%는 오미세고 프로젝트 관련 임직원 인사에 사용됩니다.

24%는 전략적 계획 수립, 시장 연구, 법률적 외부 자문, 프로젝트 지원 등 전반적인 비즈니스 개발에 사용됩니다.

4%는 시장 마케팅 및 프로젝트 파트너십 등 시장 확장에 사용됩니다.

## 4-3 시장 현황

코인마켓캡 | 2018년 4월 11일 기준

전체 공급량

**140,245,398** OMG

현 발행량

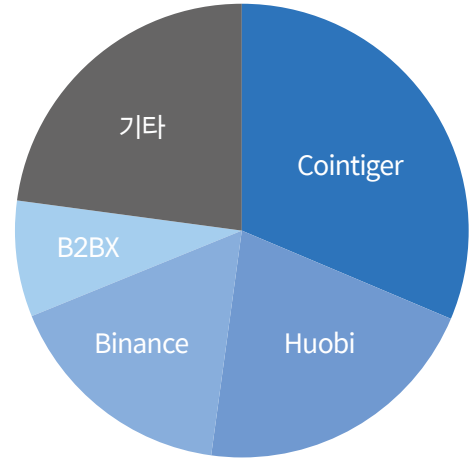
**102,042,552** OMG

시가 총액	토큰 당 가격	시장 유통량	거래량(24h)
\$950,597,799 (약 1조원)	\$9.32 (약 9,950 원)	102,042,552 OMG	\$28,646,800 (약 330억 원)

## 4-4 국내외 오미세고 상장 거래소 및 거래 현황

### 상장 거래소 (전세계 약 31개)

거래소	점유율
<b>Cointiger</b>	<b>31.5%</b>
Huobi	20.7%
Binance	16.5%
B2BX	8.4%
기타	22.9%

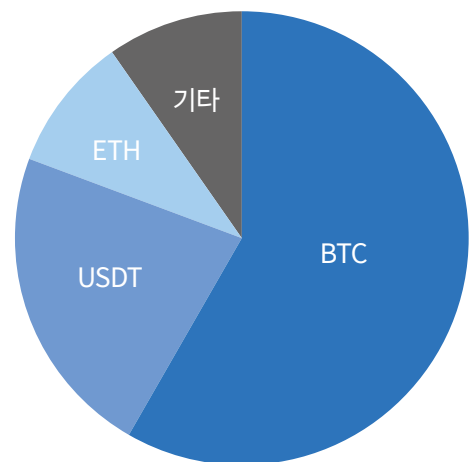


### 거래 통화

법정화폐 | USD, KRW, THB, INR 등

가상화폐 | BTC, ETH, USDT, BNT 등

통화	점유율
<b>BTC</b>	<b>57.9%</b>
USDT	22.5%
ETH	9.7%
기타	9.9%

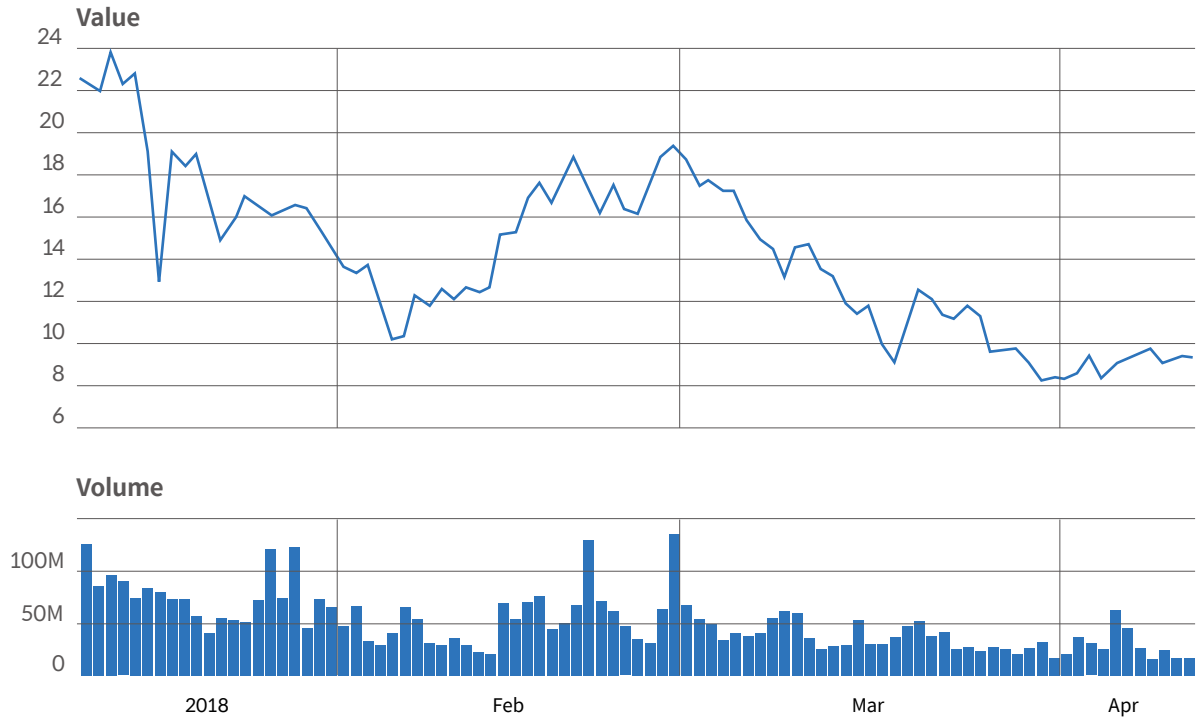




## 시장가 변동

<https://www.worldcoinindex.com/coin/omisego>

월드코인인덱스 | 2018. 01.11 ~ 2018. 04.11 (통화: \$)



크립토크페어 | 2018. 4. 11 기준 (통화: \$)

	기준가 (18.04.11)	1Day (18.04.10)	1Week (18.04.04)	1Month (18.03.12)	3Months (18.01.11)
가격	\$9.30	\$9.07	\$9.21	\$14.28	\$21.40
변동폭	-	\$0.23 ↑	\$0.09 ↑	\$4.98 ↓	\$12.10 ↓
변동률	-	2.54% ↑	0.9% ↑	35.00% ↓	56.55% ↓

5

# 투자 명세서

## 5-1 주요 투자위험

---

### 원금손실위험

---

투자 원금의 전부 또는 일부에 대한 손실의 위험이 존재하며, 투자금액의 손실 위험은 전적으로 투자자가 부담합니다.

### 기술위험

---

오미세고의 기술 개발 상황과 운영 정책에 따라 개별 토큰의 가격 등락이 초래될 가능성이 있습니다.

### 암호화폐 가치변동위험

---

오미세고의 수익성 및 성장성의 변화에 따라 토큰의 가격이 변동할 가능성이 있습니다. 또한 오미세고의 이슈와 관계없이 암호화폐 시장 전체에 미치는 영향으로 인해 개별 토큰의 가격 등락이 초래될 가능성도 있습니다.

## 5-2 투자자 유의사항

---

코인원에서 거래되는 모든 암호화폐는  
투자원금의 손실이 발생할 수 있습니다. 코인원은  
투자원금 손실에 대해 보증할 수 없으며, 명세서는  
올바른 암호화폐 투자를 위한 참고 자료일 뿐 수익을  
보장하지 않습니다.

따라서 투자에 신중을 기하여 주시기 바랍니다.

또한 코인원은 명세서의 모든 내용에 대해 검증 의무가  
없음을 유의하시기 바랍니다.



[coinone.co.kr](https://coinone.co.kr)

본 명세서는 코인원에서 제공하며, 이에 대한 저작권은  
전적으로 코인원에 귀속됩니다. 무단 사용시 법적으로 처벌받을 수 있습니다.

© Coinone, Inc. 2018. All Rights Reserved.