

# 헥슬란트 옥텟 Octet

## 디지털 지갑 보안 솔루션



COPYRIGHT © Hexlant, ALL RIGHTS RESERVED.



## 어려운 블록체인. '직접' NFT, 가상자산 개발자를 뽑고 '직접' 디지털 자산 보안 시스템을 구축하는 건 효과적이지 않습니다.

### 개발자를 뽑기가 어려워요

어떤 블록체인을 선택해야할 지 모르겠어요.  
미리 비교할 수도 없어서 서비스 개발이 늦어져요.

### 고객 CS가 너무 많아져요

디지털 자산이 가치를 가지다보니까  
조금만 오류가 있어도 CS가 너무 많이 생겨요.

### 매번 새로운 오류가 생겨요

처음 쓰는 기술이라 어떻게 대응해야할 지 모르겠어요.

### 블록체인마다 보안이 필요해요

다양한 블록체인을 제공하고 싶은데  
각기 다른 개발규격으로 보안 구축이 힘들어요.

### 비즈니스를 연구할 시간이 부족해요

블록체인 시스템 개발에 모든 리소스가 들어가요.

### 해킹이 걱정돼요

주변에 블록체인 지갑 해킹 사례가 많아요.  
안전하게 보관하고 싶어요.

### 한번에 다 관리하고 싶어요

서비스 개발부터 시스템까지 할 게 너무 많아요.

\*실제 고객사 인터뷰 내용을 발췌했습니다.

### 1. 블록체인 서버를 직접 '운영'하기가 어렵습니다.

월 평균 300만원의 서버비용을 지출하면서 블록체인 서비스를 구축할 수 없습니다.  
나아가 블록체인 개발자를 채용하기도 매우 어렵습니다.

### 2. 보안 기능을 직접 관리하고 '책임'지는 것이 어렵습니다.

입금과 출금은 수많은 테스트를 거쳐야 하는 기능입니다.  
짧은 개발 기간과 최소의 개발 인력으로 해당 기능을 안전하게 만들기는 매우 어렵습니다.

### 3. 실시간으로 제품을 '관리'하기가 어렵습니다.

블록체인 개발과 함께 고객사만의 제품 개발이 병행되어야 합니다.  
실시간으로 블록체인 시스템을 관리할 대시보드를 직접 구축하는 것은 매우 어렵습니다.

블록체인 시스템 내재화 비용

1년 평균 2.4억원\* 소비

기업만의 '제품'을 만들기도 전에  
비용 리스크가 존재합니다.

1. 헤스란트 옥텟으로 블록체인 내재화 비용을 최대 80% 절감할 수 있습니다.
2. 특금법 규제를 준수하는 솔루션을 통해 안전하게 서비스를 구축할 수 있습니다.



### 1. 빠른 지갑 구축

블록체인 노드 운영을 위한 서버 구축 없이  
클라우드 환경에서 간편하게 블록체인 API 이용 가능

### 2. 꼼꼼한 가상자산 대시보드

실시간 모니터링 가능한 대시보드 제공으로  
한 곳에서 관리 및 통제 가능

### 3. 간편한 NFT, 디파이 제품 확장

19개 블록체인 메인넷 지원 \*국내 최대  
비트코인, 이더리움, 클레이튼 외 15개 제공

### 4. 해커 방어 솔루션 탑재

가장 강력한 멀티시그 기능으로  
자산 탈취 방어 시스템 구축

## 강점 1. 제품 확장성과 보안성

대시보드에서 21개 메인넷 지갑을 한번에 구축, 관리할 수 있습니다.  
나아가 이중 출금 방지, 출금 제한 등 운영 효율화를 위한 기술을 제공합니다.

만약 고객사가 직접 메인넷 1개를 구축한다면 연간 최소 2억원 이상의 비용이 소비될 수 있습니다.

지갑명	대표 지갑 주소	수수료 지갑 주소	실제간 수수료	총 입금 수량	총 출금 수량	출금 실패 건 (24h)	입출금 상태
ADA	0	해당 없음	-	0 ADA	0 ADA	-	정상
BCH	0 BCH	해당 없음	2 Satoshi	0 BCH	0 BCH	-	정상
BNB	0 BNB	0 BNB	0.00576 BNBs	0 BNB	0 BNB	-	정상
BTC	0.0007 BTC	해당 없음	277 Satoshi	0.0016 BTC	0 BTC	-	정상
ETH	0 ETH	0 ETH	33 Gwei	2.393 ETH	0.53 ETH	-	정상
KLAY	0 KLAY	0 KLAY	25 Gpeb	0.5 KLAY	0 KLAY	-	정상
OMNI	0 OMNI	0 BTC	-	0 OMNI	0 OMNI	-	정상
ONT	0 ONT	0 ONG	0.05 ONG	6 ONT	0 ONT	-	정상
QTUM	0 QTUM	0 QTUM	0.001 QTUM	0 QTUM	0 QTUM	-	정상
RVN	0 RVN	해당 없음	-	0 RVN	0 RVN	-	정상

**수수료 한도 설정**  
자식 주소에 입금된 자산이 대표 지갑으로 이동할 때 원셋하는 수수료를 설정할 수 있습니다.

**이중 출금 제한 설정**  
기업 자산의 이중 출금을 제한하는 시간을 설정할 수 있습니다.

**대표 지갑으로 이동 방식**  
이더리움과 ERC-20 토큰의 자식 주소에 입금된 자산이 대표 지갑으로 이동할 때 이동 방식을 설정할 수 있습니다.

**모아진 자산 이동하기**  
대표 지갑으로 이동 방식을 모아서 한 번에 이동으로 설정 후, [선택] 버튼을 클릭하면 자산을 이동시킬 수 있습니다.

## 강점 2. 금융 수준의 로그 관리

지갑 시스템은 매출장부와 같습니다. 보안을 위해 계정별 권한을 생성하고 활동 기록을 **추적**할 수 있습니다.  
손쉽게 금융권 수준의 모니터링 환경을 구축할 수 있습니다.

\*국내 특금법 상 가상자산을 관리하는 서비스는 특금법에서 지정하는 관리 체계를 보유하고 있어야만 합니다.

생성 일시	항목	내용	계정	접속 IP	OS
2021. 5. 17. 오후 5:21:44	진척	목록 비활성화	hexlant@hexlant.com	165.225.228.118	Mac OS X 10.14.6
2021. 5. 17. 오후 5:21:31	API 트론 발급	주소 활성화	hexlant@hexlant.com	165.225.228.118	Mac OS X 10.14.6
2021. 5. 14. 오후 2:35:34	엑셀 다운로드	API 트론 발급	hexlant@hexlant.com	121.138.131.208	Mac OS X 10.15.7
2021. 5. 14. 오후 2:35:11	지갑 설정	OTP 설정	hexlant@hexlant.com	121.138.131.208	Mac OS X 10.15.7
2021. 4. 30. 오후 6:35:11	계정 정보	지식 주소 정보 다운로드	hexlant@hexlant.com	211.42.197.19	Mac OS X 10.14.5
2021. 4. 30. 오후 4:30:08	권한 설정	OTP 해제	hexlant@hexlant.com	211.42.197.19	Mac OS X 10.14.5
2021. 4. 30. 오후 4:29:48	멀티시그 키 관리	API 트론 발급	hexlant@hexlant.com	211.42.197.19	Mac OS X 10.14.5
2021. 4. 30. 오후 4:29:19	원칙 설정	OTP 설정	hexlant@hexlant.com	211.42.197.19	Mac OS X 10.14.5
2021. 4. 29. 오전 10:27:19	백셀 다운로드	지갑 현황 다운로드	hexlant@hexlant.com	59.5.135.38	Windows 10.0.0
2021. 4. 29. 오전 10:27:15	백셀 다운로드	지갑 현황 다운로드	hexlant@hexlant.com	59.5.135.38	Windows 10.0.0

권한 설정

관리자 | 접속 IP

최소 유효권 승인이자 1명으로 설정되어 있습니다.

총 2명

이름	계정
hexlant	hexlant@hexlant.com
manager_hexlant	manager_hexlant@hexlant.com

관리자 등록

타입:  관리자 (Manager) |  승인 승인자 (Approver) |  접근 신청자 (Requester) |  뷰어 (Viewer)

관리자 계정: 회사 이메일을 입력해 주세요.

관리자 이름: 이름을 입력해 주세요.

메모: 메모를 입력해 주세요.

OTP 코드: OTP 코드를 입력해 주세요.

닫기 | 확인

### 강점 3. 안정적인 운영 노하우

21개의 블록체인 메인넷 구축, 운영 경험을 보유하고 있습니다.

추가적으로 루니버스, BSC를 추가 구축 중이며 하반기 **23개의 메인넷이 운영될** 예정입니다.

고객사가 직접 메인넷 상황을 모니터링 하지 않아도 됩니다. 옥텟이 직접 모니터링하고 업데이트 합니다.

이 메일이 잘 안보이시나요?



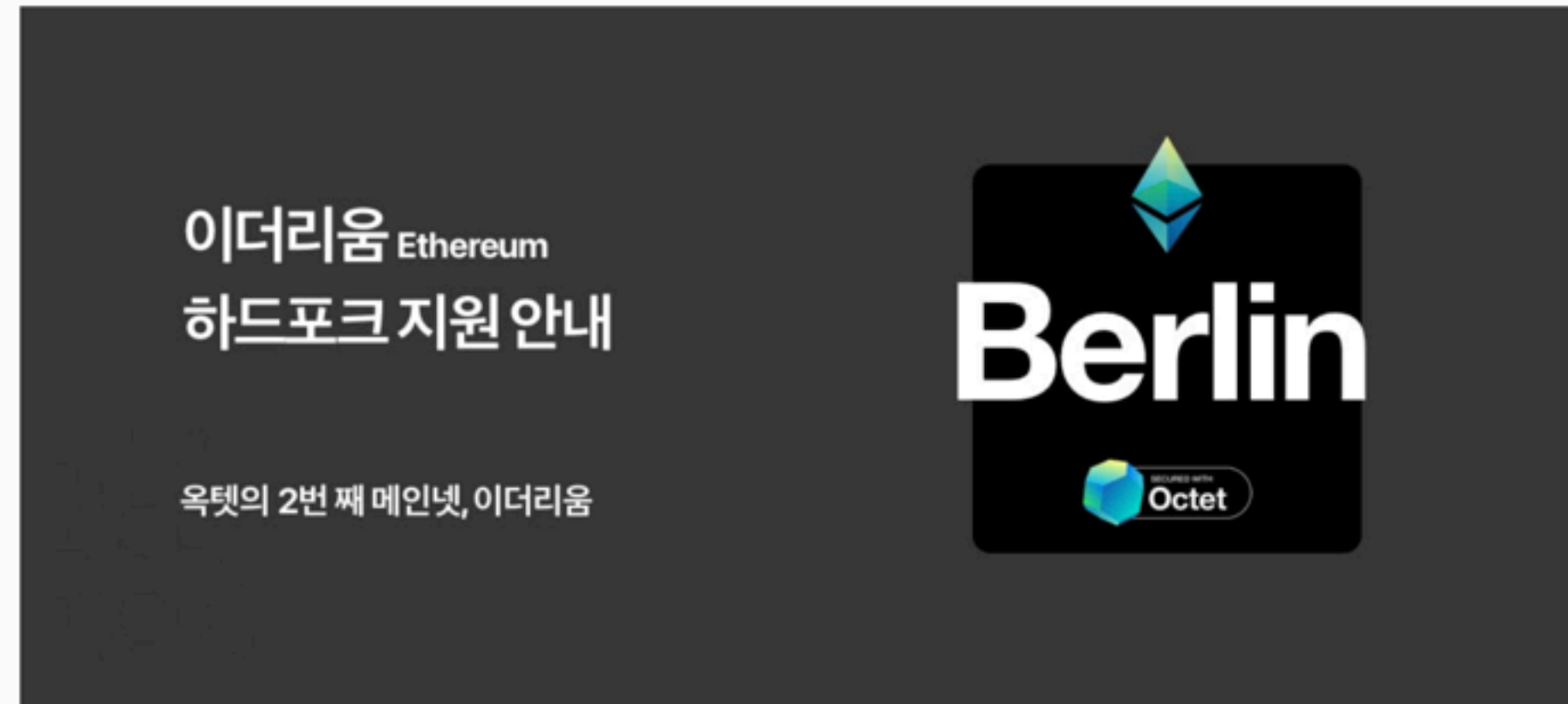
안녕하세요. 헥슬란트 옥텟 팀입니다.

카르다노에서 '토큰 추가 및 삭제' 기능이 추가된 하드포크가 '메인넷' 적용 완료 되었습니다.  
하드포크 완료 후 입/출금 테스트, 노드 안전성 테스트 완료하였습니다.

#### [하드포크 완료 일정]

2021년 3월 2일 오전 6시 45분경 (한국시간 기준)

이 메일이 잘 안보이시나요?



안녕하세요. 헥슬란트 옥텟 팀입니다.

이더리움에서 'Berlin (베를린)' 하드포크를 발표했습니다.  
이에 맞춰 옥텟 팀은 서비스 무중단 형태로 하드포크 업데이트를 완료했습니다.

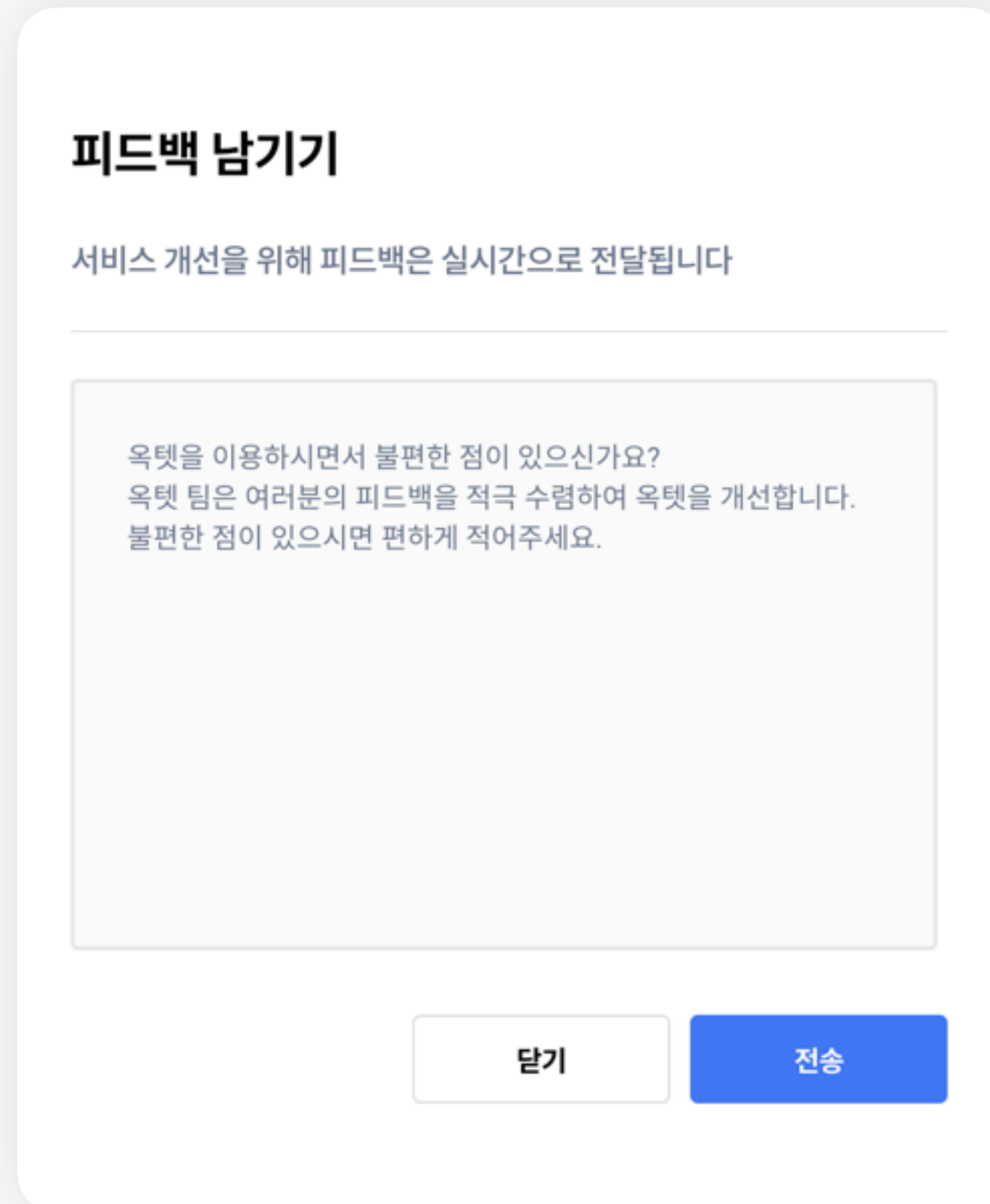
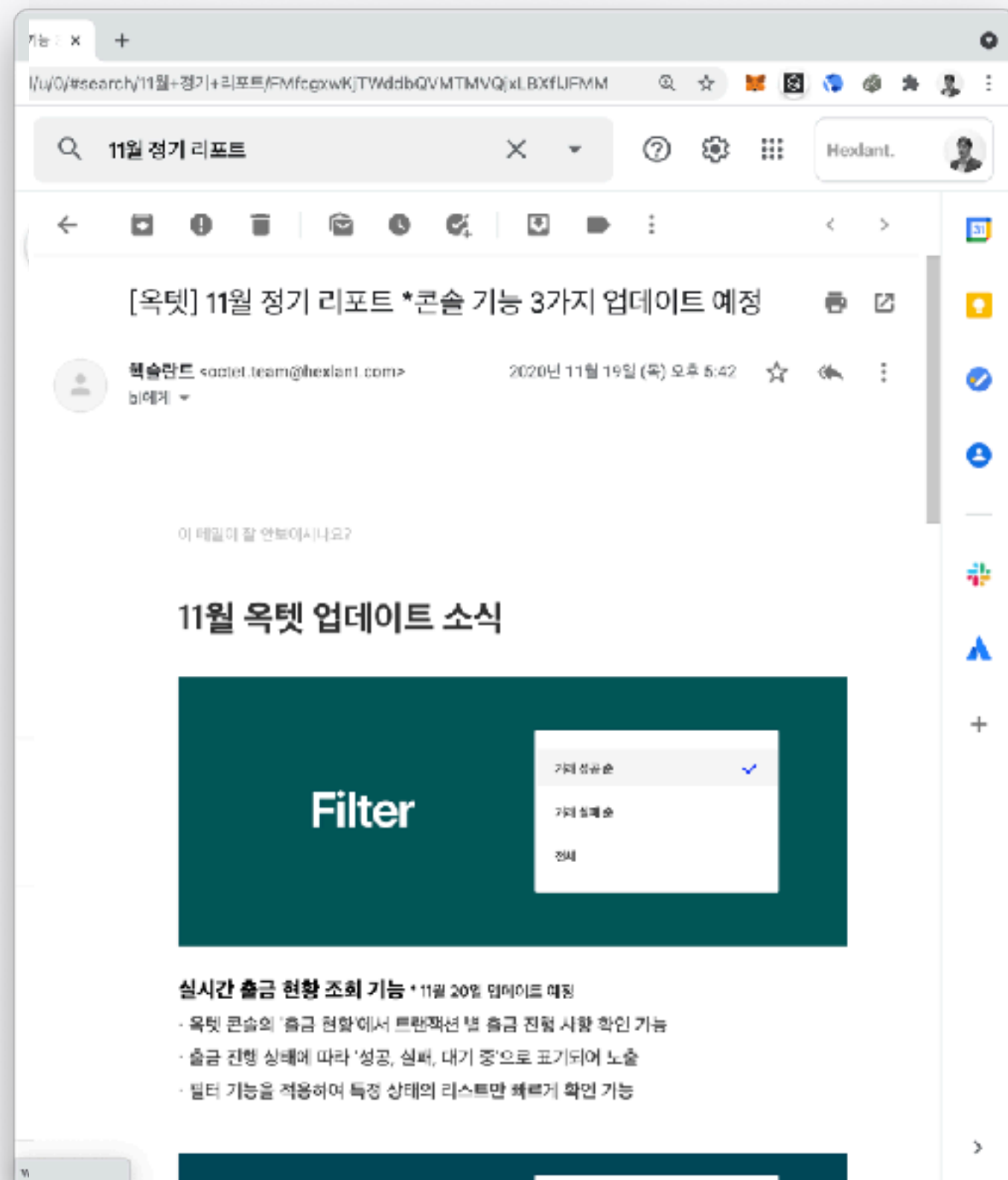


\*실제 헥슬란트 옥텟의 운영 이메일입니다.

#### 강점 4. 서비스 대응

서비스 구축 시, 옥텟 개발진 및 운영진이 포함된 **CS 채널**을 구성합니다.  
가장 빠르고 안정적인 개발 구축 환경을 제공합니다.

실시간 커뮤니케이션 채널 구축 · 정기 업데이트 리포트 · 고객사 요청 기능 반영과 같은 운영 시스템을 수립했습니다.



\*실제 고객사의 피드백입니다.

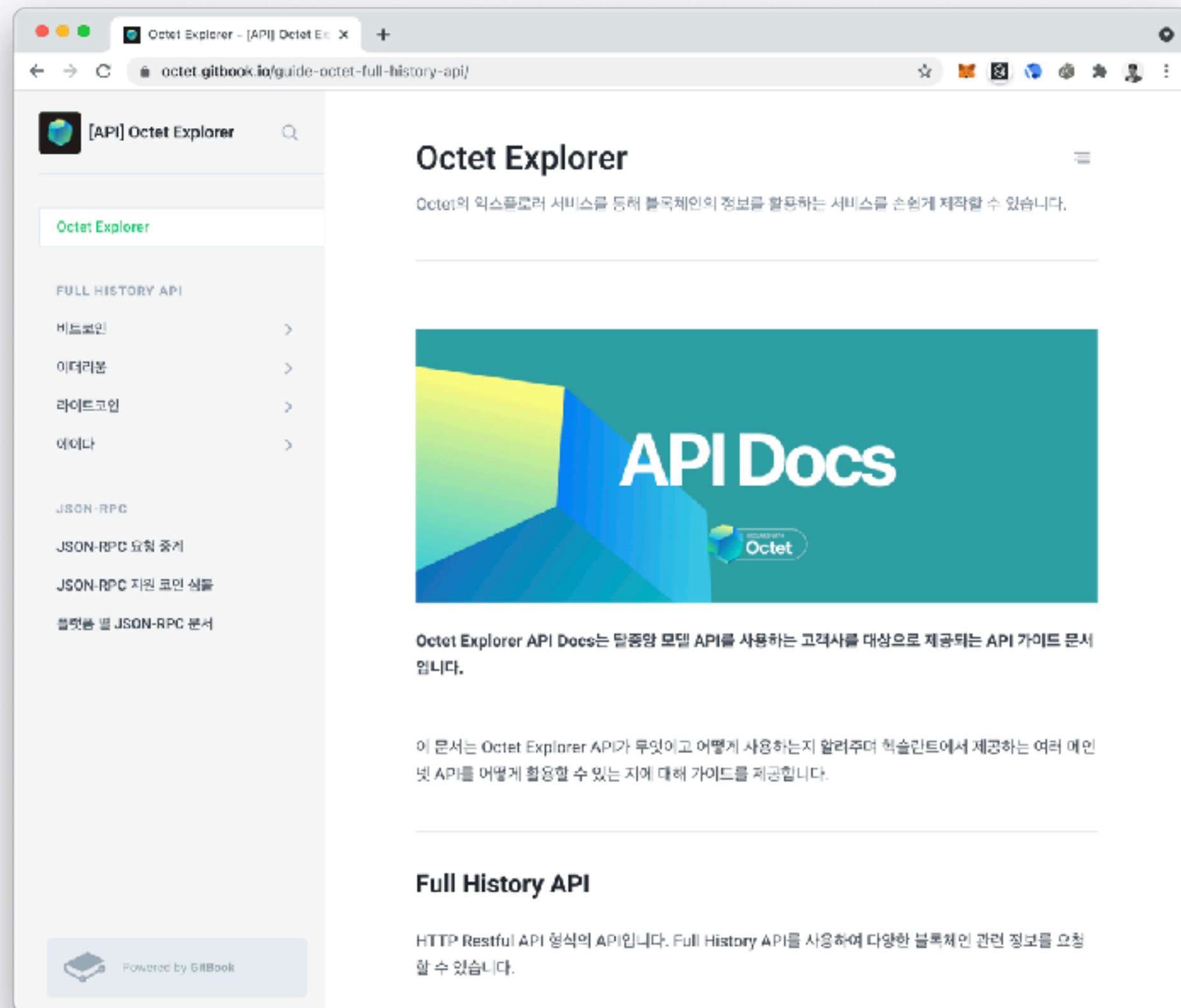


## 강점 5. 꼼꼼한 개발자문서와 데이터 이중화

블록체인 데이터를 저장하는 이중 서버 ‘풀히스토리 API’를 제공합니다.

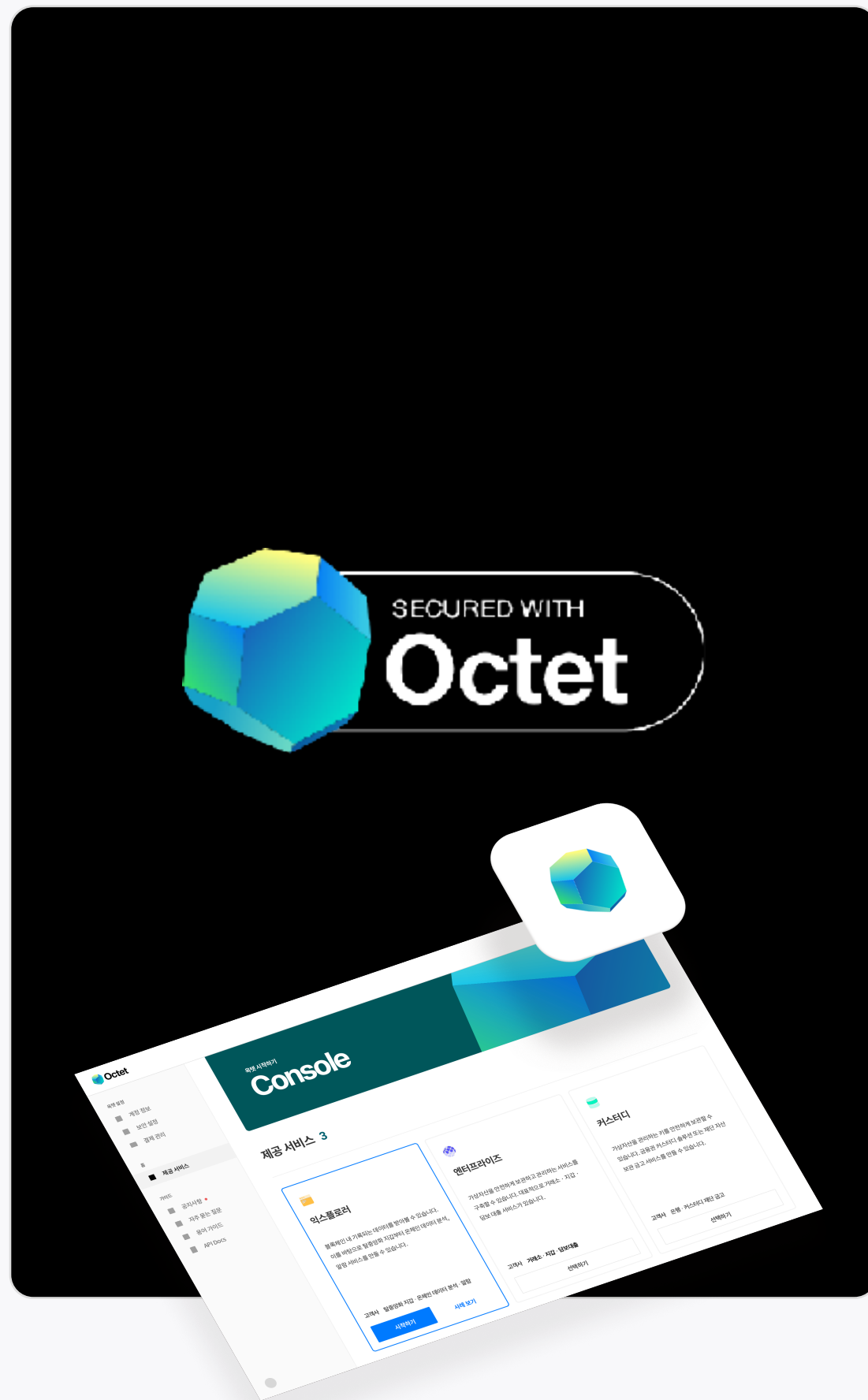
이를 통해 손쉽게 블록체인 데이터를 조회할 수 있습니다. 또한 데이터 유실 시, 빠르게 복구할 수 있습니다.

2020년 12월 이더리움 네트워크 인퓨라(Infura) 서비스 장애 발생 시, 옥텟 고객사는 서비스 오류가 없었습니다.



우리의 성과

헥슬란트는 블록체인 인프라 구축 서비스 '옥텟(Octet)'을 통해  
국내 최대 기술력을 보유했으며, 압도적인 성과를 만들고 있습니다.



ISMS 기업 대상 시장 점유율  
**68%**

옥텟 고객사  
**198개 기업**

관리 지갑  
**658,381개**

누적 거래 자산  
**18조 5천억**

옥텟 제공 메인넷  
**21개** \*국내 최대

하루 평균 API 콜 수  
**25,391,122회**

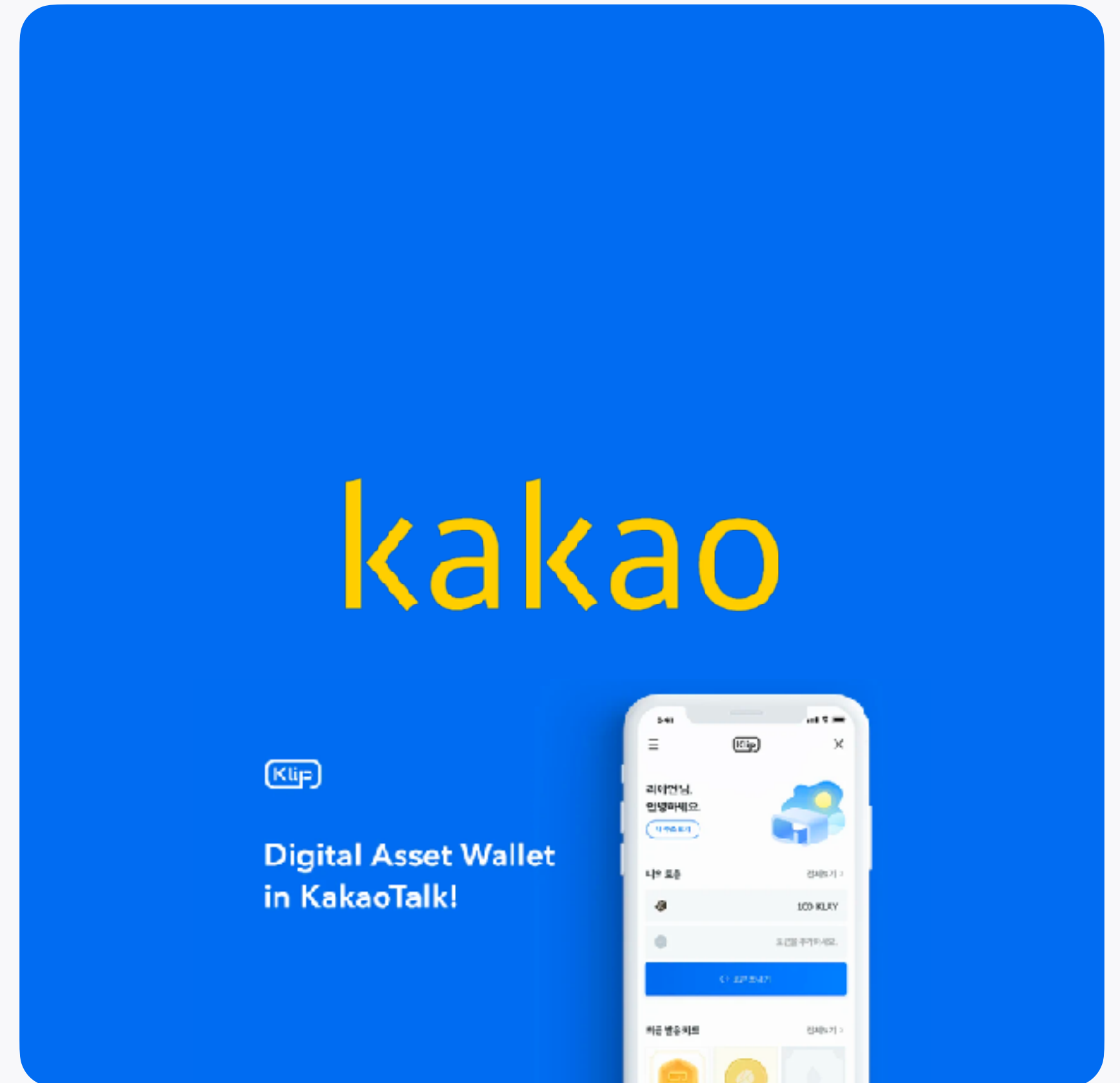
\*2022년 12월 기준 - 실제 옥텟 고객사 데이터입니다.

서비스 성과 1

## 옥텟 월렛을 바탕으로 카카오 클립 초기 모델을 안정적으로 제공했습니다.

모바일웹 뷰에서 안정적인 지갑 서비스를 제공했습니다.

지갑 생성 - 키 보관 - 입출금 전반의 시스템 안정성을 검증했습니다.



## 삼성 블록체인 전용

### 갤럭시 노트 10 - 클레이튼폰월렛 서비스를 제공했습니다.

제품 출시에 필요한 QA를 진행했으며, 하드웨어와 연계된 제품 출시를 완료했습니다.

삼성 블록체인 자체 보안 시스템과 연계된 API로 서비스 확장성을 확보했습니다.



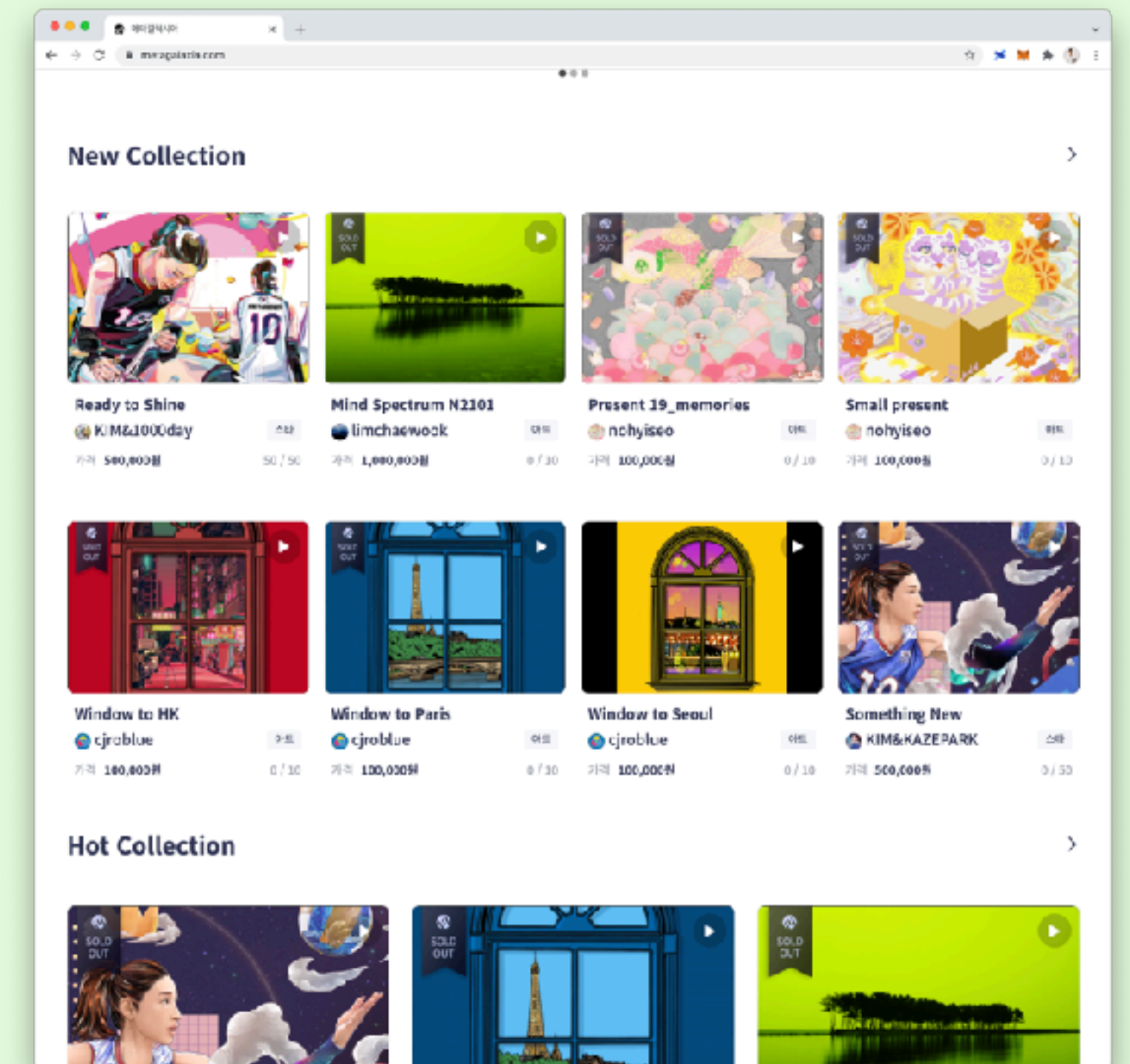
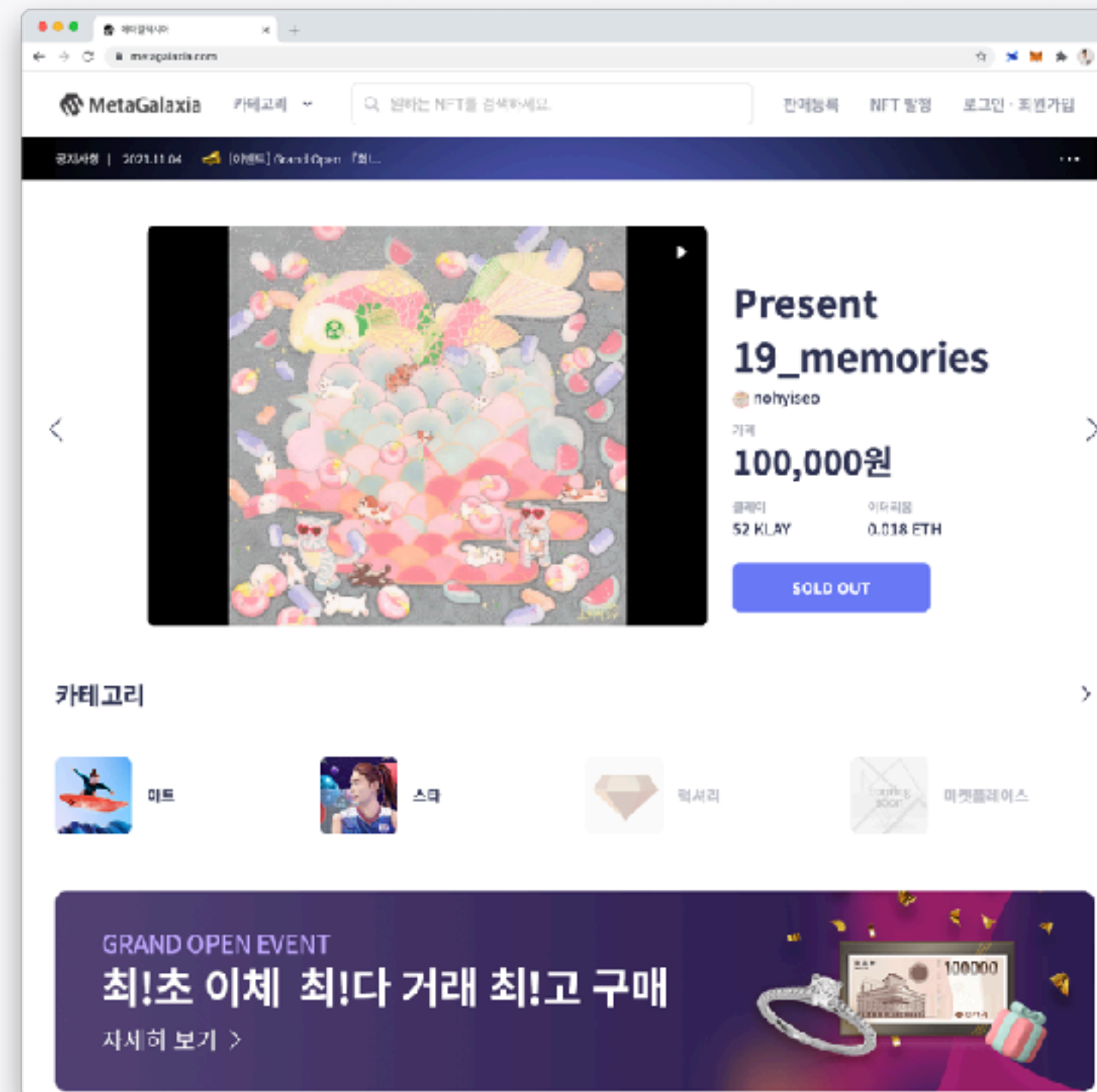
## 2018년부터 지금까지 안정적으로 가상자산 입출금 월렛 시스템을 제공하고 있습니다.

대기업 월렛 서비스 내 구축된 최초의 사례로 약 500만 유저 대상으로 서비스를 제공 중입니다.  
다양한 입출금 케이스를 확보하고 수많은 트랜잭션 오류를 탐지하여 노하우를 구축했습니다.



## 2021년 NFT를 발행하고, 거래하는 기술을 제공합니다. 실제 NFT 발행자가 거래마다 로열티를 받는 구조를 제공하고 있습니다.

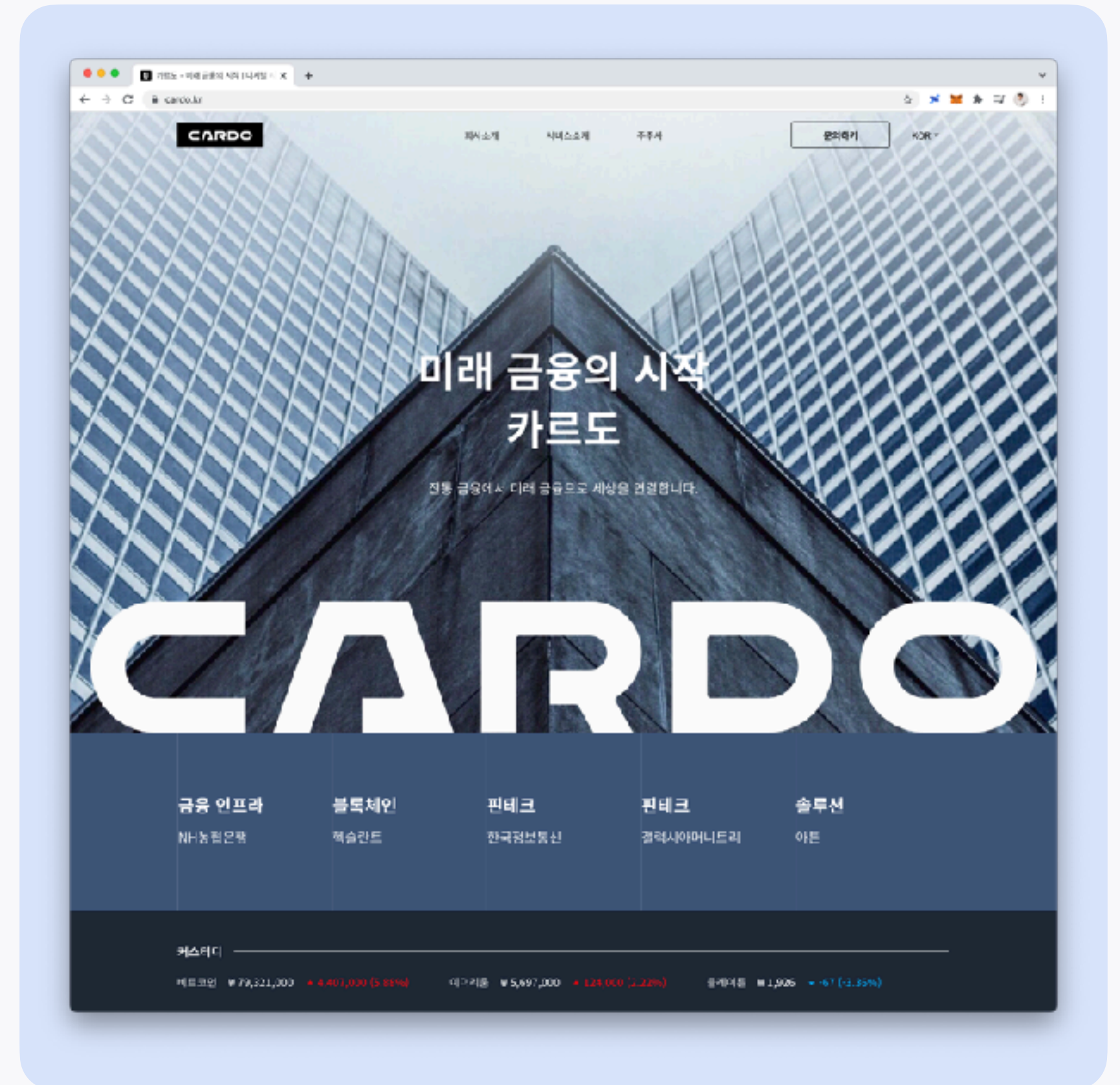
클레이튼, 이더리움 기반의 NFT 구축 서비스를 제공하고 있습니다.  
솔라나 기반의 기술 연구도 확장하고 있습니다.



## 농협은행과 비트코인, 이더리움을 보관하는 수탁 서비스 - 카르도(cardo) 합작법인을 설립했습니다.

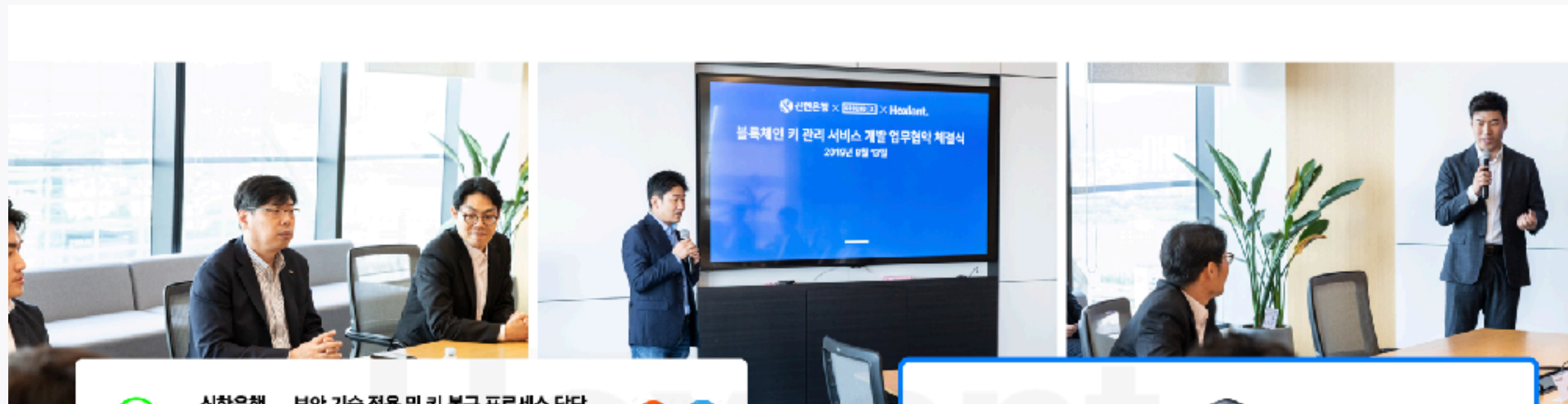
한국정보통신, 갤럭시아머니트리, 아톤 등 전통금융기업과 함께  
블록체인 커스터디 법인을 설립, 운영 중입니다.

본 서비스 또한, 옥텟 월렛을 바탕으로 운영 중입니다.



## 신한은행과 개인 키(PK) 관리 솔루션 PoC를 진행했으며 현대태양광발전소에 적용되어 있습니다.

실제 전력량의 데이터를 기록, 관리하는데 필요한 개인키 서명 기술을 옥텟 월렛으로 구축했습니다.  
망분리 환경에서도 적합한 API 제공 기술을 구축했습니다.



신한은행 × 옥텟월렛 × Hexant  
블록체인 키 관리 서비스 개발 업무협약 체결식  
2019년 8월 15일

- 신한은행 — 보안 기술 적용 및 키 복구 프로세스 담당  
암호화 키 보안 및 탈취 시 키 복호화 기능 담당
- 그라운드X — 클레이튼 플랫폼 담당  
클레이튼 메인넷 파트너 인프라 구축 및 메인넷 개발
- 헥슬란트 — 암호화 키 관리 프로세스 구축  
헥슬란트 노드(Hexiant Node) 내 KMS(Key Management System) 적용 및 개발

블록체인 인프라 서비스를 통한  
안전한 자산(데이터)보안 기술 구축





