

04

의료데이터의 모든 것 블록체인 기반 의료 마이데이터 비대면 플랫폼 서비스 ‘비-헬씨’

에이아이플랫폼

Introduction of 'B-Healthy' Service

의료데이터의 모든 것
블록체인 기반 의료 마이데이터 비대면 플랫폼 서비스
'비-헬씨'



(주)에이아이플랫폼
AI PLATFORM Corp.



01 서비스 소개

- 플랫폼 개요도
- 서비스 특징
- 주요 서비스 소개

02 서비스 실적 및 현황

- 비헬씨 서비스 현황
- 연동 병원
- 데이터 활용

03 향후 계획

- 비헬씨 Killer Contents 확보

04 Q&A

- 질문과 답변

서비스 특징

[블록체인]

데이터 신뢰성과 거래 투명성 보장

[의료 마이데이터]

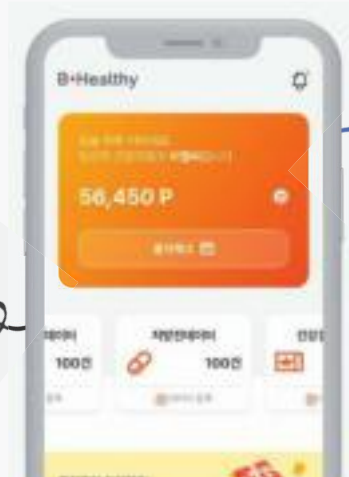
개인이 주체적으로 관리하는 의료데이터
병원예약/제증명 확인/실손보험 청구/병원안내

[데이터 활용, 산업에 기여]

의료영상 분석, 질병예측, 신약개발

[데이터 리워드]

소유권자(이용자) 혜택 제공



- 개인이 동의하고 가명처리한 의료 마이데이터를 수집, 활용하고 혜택을 제공하는 블록체인 기반 플랫폼 구축
- 의료기관/공공기관 별 산재된 의료데이터를 블록체인 기반 수집/저장/활용하는 서비스 실증
- 개인 동의 후 수집된 의료 마이데이터를 가명처리하여 데이터 수요처(제약사, 연구소, 헬스케어 업체 등)에 제공하고 보상
- 의료기관과 연동된 이용자 편의 서비스(병원예약/제증명 확인/실손보험 청구/병원안내 등) 제공

주요 서비스 소개

건강검진결과 간편 수신 및 관리

본인의 간편인증서를 통한 국민건강보험공단의 건

간편 수신 및 확인, 관리 (최근 10년 이내 건강검진결과 모두 수신 및 관리 가능)

간편한 본인 인증서로~



나의 건강검진결과를 한눈에! 👍



주요 서비스 소개

처방 의약품 간편 확인

처방전 내 QR코드 인식을 통한 처방 내용 간편 확인 및 처방 의약품 간편 개요(복용하는 의약품의 실물 모양, 효능 등) 확인



주요 서비스 소개

마이병원(제휴 병원) 연계 서비스

제휴된 병원에 진료 기록이 존재할 경우, 해당 애플리케이션을 통해 진료 예약 및 관리, 실손보험 간편 청구, 제증명 문서 확인, 병원 안내 등이 가능한 서비스

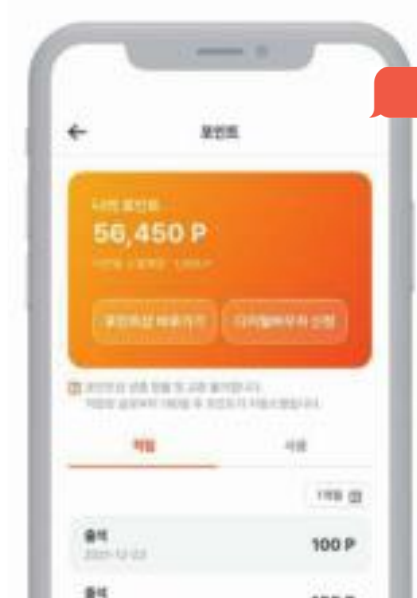


주요 서비스 소개

의료 데이터의 활용 및 보상

B-Healthy의 주요 서비스로 이용자 동의하에 수집된 의료 데이터의 제공 및 활용에 따른 리워드 지급 서비스

내가 동의한 의료데이터 업로드 하면 ~



바로 사용 가능한 포인트 지급 !!



당신의 건강을 책임지는
'비헬씨'

 B+Healthy

02. 서비스 실적 및 현황

- 비헬씨 서비스 현황
- 연동 병원
- 데이터 활용

서비스 실적 및 현황

비헬씨 서비스 현황

기간 : 2022.01 ~ 2022.11

가입자 현황

16,630

여성

62%

남성

38%

치방전

2,399

건강검진

25,320

건강리포트

2,581

유전체검사

444

영상 데이터 Set

684

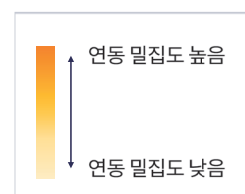
합계

31,428

누적 서비스 현황

연동 병원

- 현재 부산 지역 내 총 36 개의 병·의원 비헬씨 연동 완료
- 진료 예약 및 관리, 제증명 문서 확인, 실손보험 간편 청구 등의 기능 제공



서비스 실적 및 현황

수요처 데이터 활용 현황

- 22.03. ~ 22.09. 총 4건(한국인공지능협회 등)의 데이터 판매 완료 및 이용자 보상 지급 온
- 현재, 데이터 제공 및 판매에 대한 보상으로 총 1.7억원 상당의 비헬씨 포인트 지급

내 데이터 얼마에 활용되었지?

데이터 활용에 대한 실시간 알림 제공



수요처



당신의 건강을 책임지는
'비헬씨'

 B+Healthy

03. 향후 계획

- 비헬씨 Killer Contents 확보

Killer Contents 1 – 맞춤형 보험상품

맞춤형보험 & 건강식품 및 건강식단 추천 커머스 도입

사용자의 현재 건강상태를 분석하여 적절한 보험 상품이나 건강식품을 추천합니다.



Killer Contents 2 – 데이터 거래소

구매 기업 맞춤형 의료 데이터 판매

- 구매 기업에서 건강검진, 처방전, 건강리포트 등 원하는 데이터를 선택하고 원하는 수량 만큼 주문 가능



Killer Contents 3 – 임상 중개(CRO)

병원 – 개인간 임상중개

- 원하는 의료 임상대상자 선택 가능

#혈색소

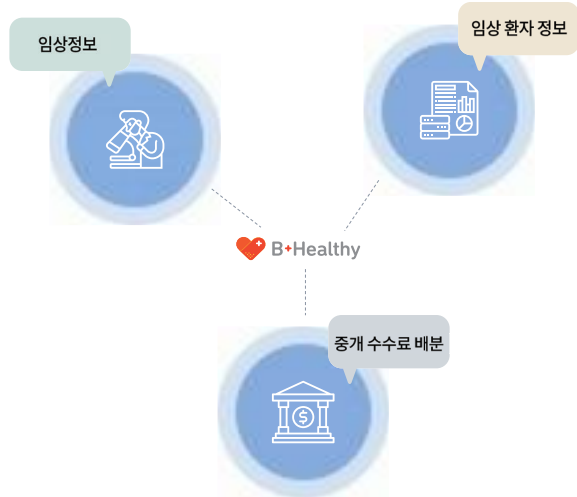
#골다공증

#위암

...



- 임상정보 데이터 등 원하는 컨셉에 맞게 CRO 중개 제공



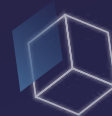
Q & A

질문과 답변

Thank You

경청해주셔서 감사합니다





05

2023

블록체인 산업과 기술 전망



람다256 박재현 대표

2023 블록체인 산업과 기술 전망

Lambda256 CEO, Jay Park

Λ256

Creating a better world with Blockchain technology

Lambda256은 현존하는 블록체인 플랫폼이 갖고 있는 다양한 문제를 해결하고, 블록체인 상용화에 필요한 Total Solution을 제공해 줄 수 있는 BaaS 플랫폼을 연구 개발하기 위해 **2018년 5월 출범**하였습니다.

오랜 기간 동안 다양한 오픈소스 프로젝트를 글로벌 시장에서 성공적으로 수행한 멤버들이 주축이 되어 연구소를 구성하였고, 보다 편리하고 안전한 탈중앙화 된 서비스를 구축할 수 있는 Luniverse 3.0을 출시하여 블록체인 생태계 형성에 기여하고자 합니다.



업계를 선도하는 글로벌 BaaS 제공 기업인 Lambda256은 2,000여개 이상의 엔터프라이즈 고객과 협력하여 Luniverse를 통해 대규모 블록체인 네트워크를 구축하고 배포 및 관리하였습니다. Luniverse는 블록체인 기반 신원 관리 시스템인 DID, 블록체인 인증 및 추적 시스템인 시스템인 Trace™, 블록체인 기반의 로열티 보상 관리 솔루션인 Loyalty Point, Bridge 및 지갑관리 서비스가 포함된 멀티체인 NFT 발행 플랫폼을 포함합니다.

About Lambda256

Λ256

2021~2022

2019

2020

- '19.03 람다256 설립
- '19.05 '루니버스 BaaS' 출시

- BaaS 기반 다양한 응용 서비스 출시
 - '20.07 VerifyVASP 출시
 - '20.09 DID 출시
 - '20.10 로열티 포인트 출시
 - '20.12 Trace 출시

- 주요 기술 업체들과 블록체인 인프라 구축을 위한 MOU/NDA 체결
 - Cisco, 네이버 클라우드 등

- 누적 투자 (~총 1055억 원)
- 글로벌 향 사업 확대
 - 글로벌 NFT 서비스, 사이플리 ('22)
 - 글로벌 컨소시엄 블록체인, 더발렌스 ('22)

- 4000+ Console 사용자
- 200개+ 상용화 서비스 운영 중
- 20 개+ 거래소 및 지갑 연동 중
- 운영 체인 수: 272개
- 10개 이상의 컨설팅 프로젝트 진행 중

\$ 100M +
in Series A + B funding

4000 (10M+)
Console Client (End Users)

500M+
Total Transactions

3200+
TPS

Luniverse 1.0

Luniverse 2.0

Λ256

3

Luniverse Clients and Partners



Λ256

4

Contents

1 2022년 블록체인 산업 현황

2 주목해야 할 2023년 블록체인 트렌드

5

A256

암호화폐 시가총액 하락

2021년 11월, 2조9010억달러 → 2022년 11월, 8858억달러, 70% 하락

※ 출처: CoinMarketCap



6

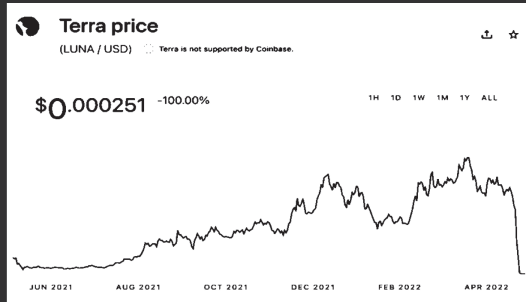
A256

암호화폐 신뢰 저하

두 차례 “코인판 리만브라더스” 사태를 겪으며, 암호화폐에 대한 신뢰 추락

’22년 5월, 루나 사태

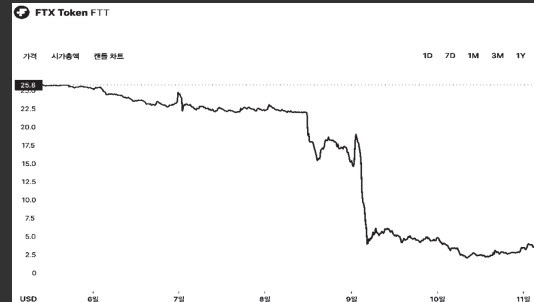
1개월 만에, 58조 증발



※ 출처: Coinbase

’22년 11월, FTX 사태

FTX 파산 위기로 코인시장 패닉



※ 출처: CoinMarketCap

7

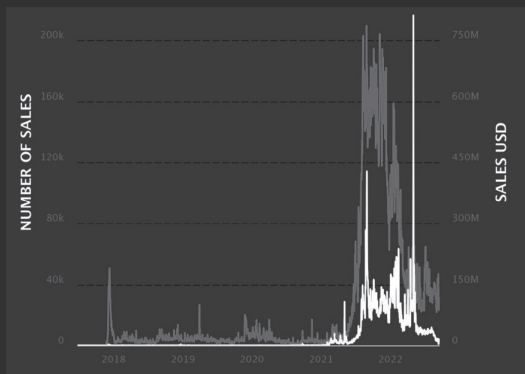
A256

NFT 거래량

NFT 거래액: 2022년 1월 170억 달러 → 2022년 8월 기준 월간 4.6억 달러, 97% 하락

BAYC 바닥가 (floor price): 40만 달러 → 8만 달러

※ 출처: nonfungible.com



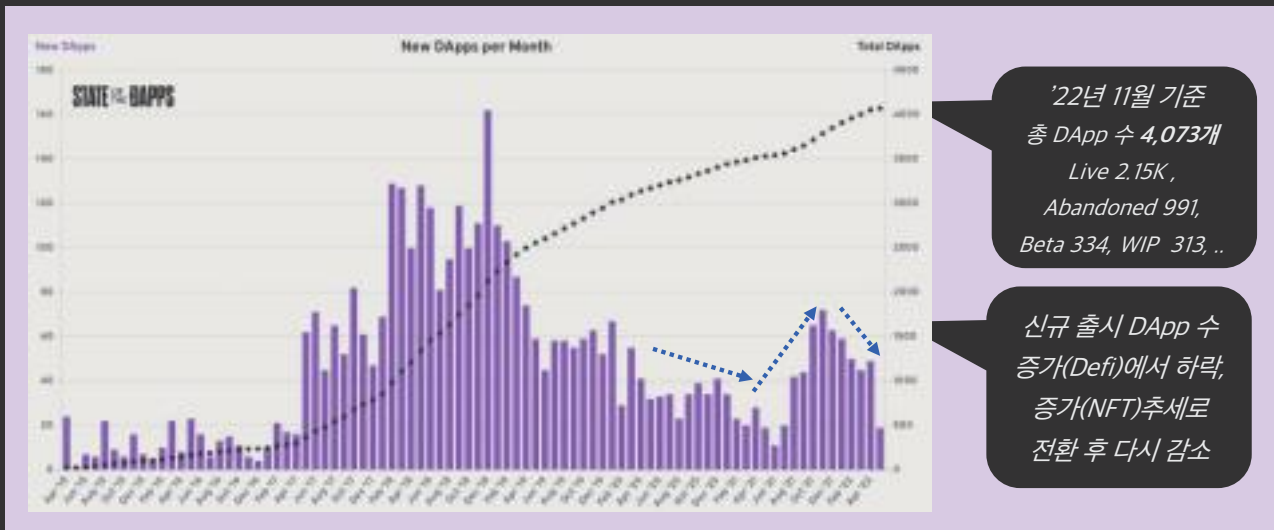
※ 출처: nomics.com



8

A256

Dapp 시장 현황



Λ256

블록체인 기업에 대한 투자

가상화폐 시장과 관계 없이 블록체인 기업에 대한 투자는 지속적으로 진행 중

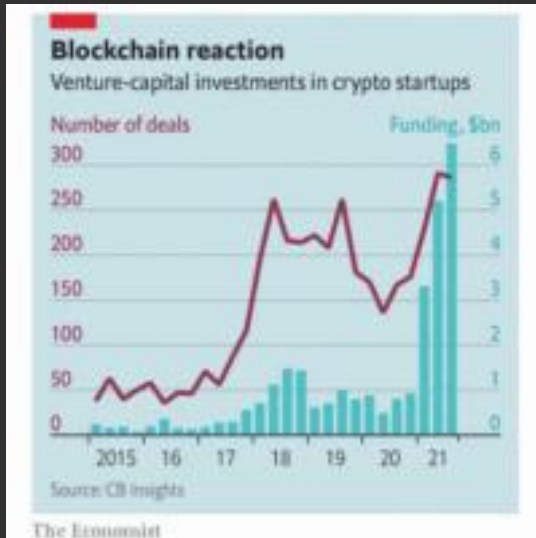
블록체인 기업들에 대한 투자 금액

※ 출처: Analyticsinsight

알파벳	파이어블록스(Fireblocks), 대퍼랩스(Dapper Labs), 볼티지 (Voltage), DCG(Digital Currency Group) 등	2.1 조원
블랙록	FTX, 써클(Circle), 앵커리지디지털(Anchorage Digital) 등	1.6 조원
삼성	유가랩스(Yuga Labs), 스카이미비스(Sky Mavis), 이모니카브랜즈(Animoca Brands) 등	1.3 조원
골드만 삭스	써틱(Certik), 코인메트릭스(Coin Metrics), 엘우드(Elwood), 블록대몬(Block Daemon), 앵커리지디지털(Anchorage Digital) 등	1.0 조원
뉴욕 멜론은행		0.9 조원
페이팔		0.9 조원

Λ256

블록체인 기업에 대한 투자



람다256, 시리즈B 투자 유치 완료...누적 1055억원

| 하이브·와이지·농협 등 참여

ConsenSys closes \$200 million raise at \$3.2 billion valuation

Alchemy Raises \$250M at \$3.5B Valuation in Series C Led by Andreessen Horowitz

Alchemy Team
November 10, 2021

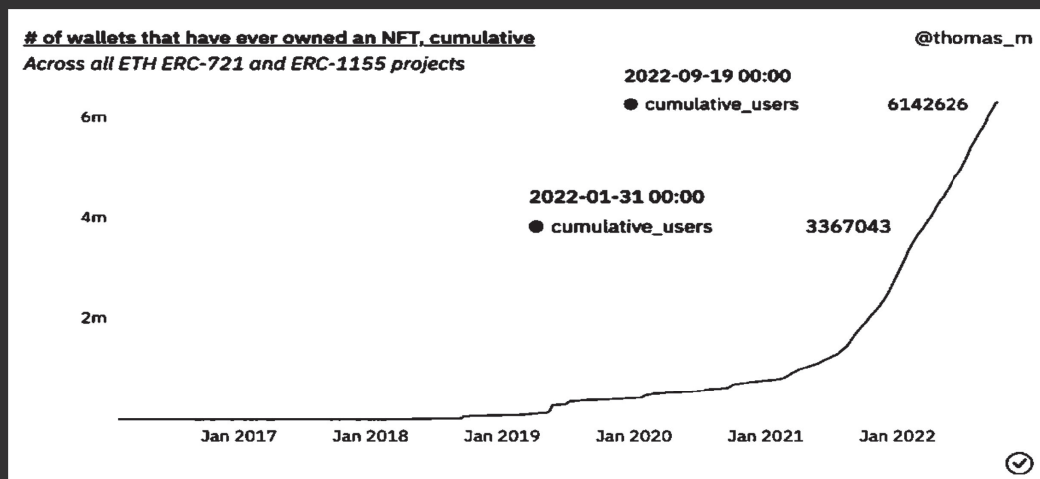
11

Λ256

NFT를 보유한 지갑의 수

2022년 1월 336만개 → 2022년 9월 614만개, 83% 증가

※ 출처: Dune Analytics

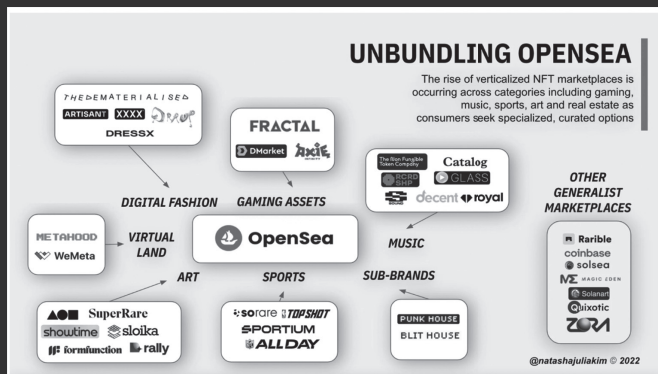


12

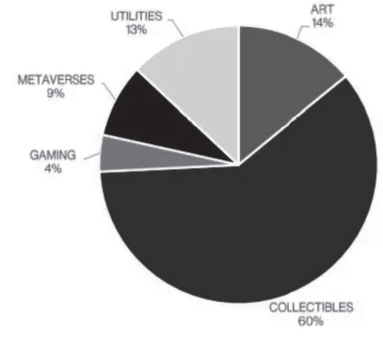
Λ256

NFT 시장의 다양화

- NFT 거래소: 모든 것을 취급하는 종합 플랫폼을 넘어 특정 카테고리에 특화된 **버티컬 플랫폼**들로 분화 중
- NFT 유형: 현재까지 Collectibles이 지배적이거나, 점차, 멤버십, 게임아이템, 음원, 실물자산 등으로 **다양화** 되는 중



Volume of USD traded



2022년 블록체인 현황

- 1 암호화폐 시가총액은 작년 고점 대비 70%, NFT 거래액은 1월 대비 97% 이상 하락함
- 2 특히, 5월 테라-루나, 11월 FTX 사태는 암호화폐 시장에 대한 신뢰의 위기를 가져옴
- 3 그러나, 블록체인 기업에 대한 투자는 계속 되고 있으며, NFT 홀더 수도 1월 대비 2배 증가함
- 4 NFT 거래소는 버티컬 플랫폼들로 분화되고, NFT 유형은 Collectibles를 넘어 다양화 되는 중

Contents

1 2022년 블록체인 산업 현황

2 주목해야 할 2023년 블록체인 트렌드

15

Λ256

2023년 블록체인 전망



Crypto Winter

글로벌 경제환경과 암호화폐 신뢰 상실로
암호화폐, NFT 시장의 어려움은
내년에도 지속될 것으로 전망



글로벌 규제 강화

암호자산, 증권형 자산, 과세 등에 대한
관련 법규가 정립되는 동시에
규제가 강화될 것으로 전망



Enterprise Web3 확산

NFT 사업의 다원화, STO 본격화와 함께,
기존 Web2 기업들의 Web3 진출이
더욱 두드러질 것으로 전망



컨소시엄 & 멀티체인 확산

멀티체인화의 흐름이 지속되는 동시에
각 기업들의 컨소시엄 체인과
멀티체인 BaaS에 대한 수요가 지속 증가할 것으로 전망

16

Λ256

글로벌 규제 강화

암호화폐 시장의 신뢰 하락과 증권형 자산의 확산으로 규제는 더욱 강화될 것으로 전망됨



규제강화와 동시에 자국기업의 육성을 병행

- SEC 및 재무부를 중심으로 가상자산의 위험성에 적극적으로 관리감독해 나감. 주로 기존 법률을 해석해 적용.
- 동시에, 산업 및 기술에 대한 패권 유지를 위해 자국 자국기업들을 계속 지원하면서 기술혁신을 주도하려 함



규제강화와 동시에 자국기업의 육성을 병행

- '22년 10월 5일, MiCA (Market in Crypto Assets)에 대한 규제법안이 EU 경제통화위 통과. 내년 2월 최종투표
- 가상자산의 산업적 유용성을 인정하나, 증권형 토큰은 물론 NFT 또한 규제대상에 포함될 것으로 전망.



규제 강화 예상

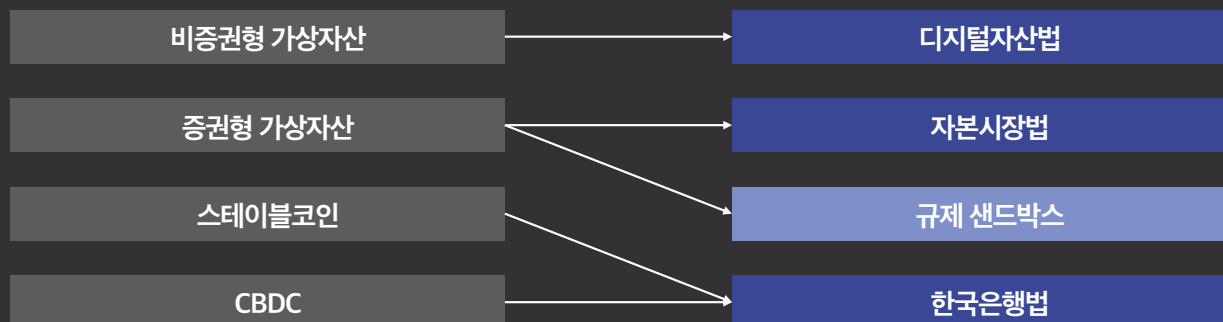
- '23년 디지털자산법 입법 및 자본시장법 진행 방향을 모니터링 해야 하나,
- 선진국의 규제 방향 및 암호화폐 시장의 신뢰하락을 고려할 때, 규제 강화가 예상됨

17

Λ256

글로벌 규제 강화: 국내 규제 전망

디지털자산법 입법, 자본시장법 등을 통해, 암호화폐, NFT, STO 등에 대한 규제 강화가 예상됨
다만, 국내 기업 경쟁력을 위해서는 규제일변도가 아닌 **규제와 기업육성이 병행되어야 함**




18

Λ256

글로벌 규제 강화: 암호화폐 과세 전망

국내의 경우, '2022년 세제개편안'에 따라 가상화폐 과세가 2년 유예됨.

그러나, 현재 진행 중인 OECD 가이드 (CARF) 방향, 선진국 사례에 따라 향후 추가 입법 가능성이 있음.

해외 현황	국내 현황	국제기구 (OECD) 현황
 <ul style="list-style-type: none"> 취득 시 소득세를 부과 매각 시 차익에 대해서도 과세 투자기간에 따라 차등세율을 적용 	<ul style="list-style-type: none"> 당초, 가상자산 양도차익에 대한 20% 소득세 부과를 골자로 하는 가상자산 과세 제도를 2023년부터 시행기로 함. (2년 유예) 가상자산은 상표권과 같은 무형자산으로 분류된다. 연간기준으로 가상자산을 양도, 대여함으로써 발생한 소득은 기타소득으로 분류돼 분리과세(20%)되며 250만원까지만 공제 	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 10월, OECD에서 암호화폐 조세 가이드라인 카프(CARF: Crypto-Asset Reporting Framework)를 발표 가상자산에 대한 정의를 스테이블 코인, 가상자산 파생상품과 NFT뿐 아니라 미래 나올 수 있는 '유사 기술'까지 아우르는 범위로 명시

19

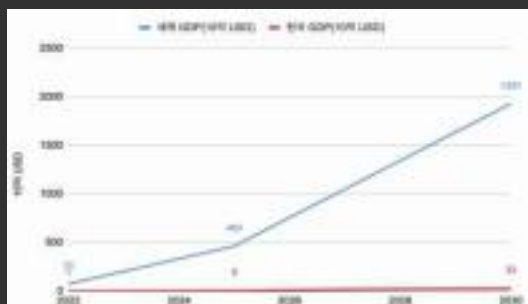
A256

Enterprise Web3의 확산

글로벌 주요기업들의 Web3 사업진출은 가속화 되고 있으며, 가치창출 및 고용증대에 크게 기여할 것으로 전망

블록체인의 가치창출 전망 (GDP 기준)

2030년 글로벌 1조 9310억 달러, 한국 46조원 창출



※ 출처: PwC, Korbit Research

글로벌 주요기업들의 NFT 사업진출

2021년 이후 적극 진출



※ 출처: Messari, Korbit Research

20

A256

Enterprise Web3: 다양한 NFT 사업 출현 - NFT멤버십·티켓

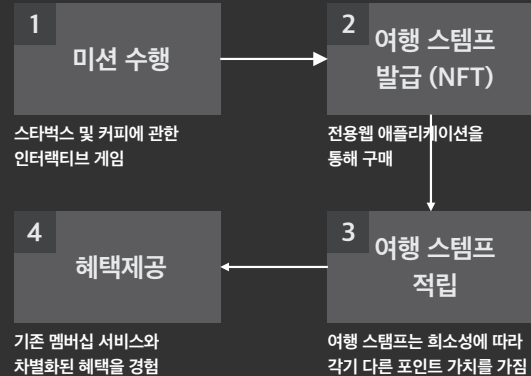
NFT를 고객 로열티 프로그램 목적으로 활용

즉, NFT 멤버십 (여행 스탬프)에 가입하는 고객에게 더 많은 혜택을 제공하고 홀더들 중심의 커뮤니티를 구축



※ 출처: TechLunch

※ 2022년 12월 출시 예정



A256

21

Enterprise Web3: 다양한 NFT 사업 출현 - NFT 게임·음악

NFT 게임: 캐릭터 및 아이템, 토지, 패션아이템, 스킨 등 게임 내 자산을 토큰화

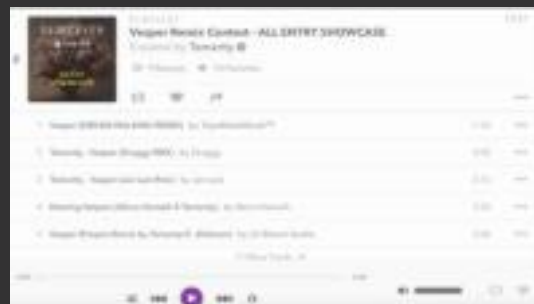
NFT 음악: 음악 스트리밍 및 음원 로열티의 토큰화

일루비움 (Web3 RPG 게임)



※ 출처: Illuvium, Korbit Research

Audius (Web3 음악스트리밍 플랫폼)



※ 출처: Audius, Korbit Research

A256

22

Enterprise Web3: 다양한 NFT 사업 출현 - 실물자산 연계

와인, 명품 등 사치재 및 부동산, 농축산물, 탄소배출권 등을 중심으로 실세계의 자산을 NFT와 연계
단, 증권성 이슈 및 실물자산의 소유, 양도, 처분에 대해 기존 관련 법률 검토 필요

나이키



※ 출처: NFTGators, Korbit Research

Luxfi



※ 출처: bitcoin.com, Korbit Research

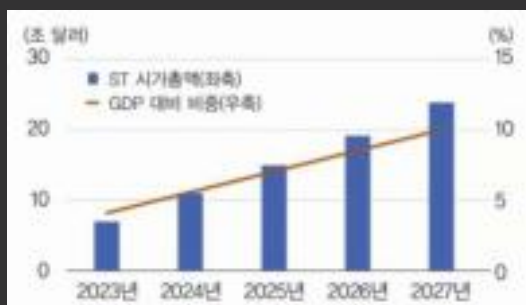
23

Λ256

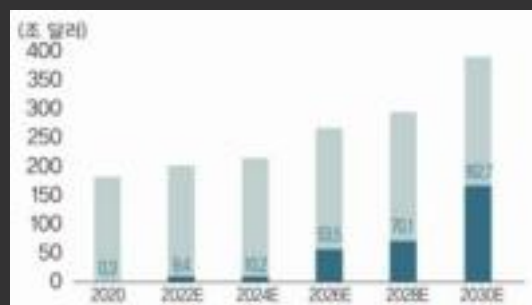
Enterprise Web3: STO 사업 본격화

국내의 경우 2023년은 STO 관련규제 정립으로 증권사를 중심으로 STO 사업이 본격화 될 것으로 전망됨
단, 사업성 판단을 위해, ① 규제 내용, 해당 토큰 자산의 ② 유동성 및 ③ 수익성을 충분히 검토해야 함

STO 시장전망: 2030년, 연간 글로벌 증권형 토큰 발행액은 4.1조 달러, 토큰 거래금액은 연간 162.7조달러로 전망



※ 출처: Yahoo, 한국금융연구원



※ 출처: Quinian & Associates, 한국금융연구원

24

Λ256

Enterprise Web3: 기존 대기업·중소기업의 Web3 사업 진출

2023년에도 더 많은 기업들이 Web3 사업에 진출할 것으로 전망



25

Λ256

Enterprise Web3: 공공 블록체인 인프라 구축 - 해외

UAE - 두바이



블록체인 스마트시티 목표로 사업 추진
(2019년 ~ 현재)

- 사업 목표
 - (1) 블록체인을 통한 산업육성,
 - (2) 행정서비스 질 향상, (3) 기술선도
- 2019년부터 블록체인 서비스 적용 사업 추진
하여 현재까지 8개 영역에 25개 분야
블록체인 적용

26

중국 - 베이징



공공 선도적으로, 도입사례를 제시하여,
산업 개발과 인재 육성에 중심적 역할을
하고자 함. (2020년 ~ 현재)

- 정부와 금융회사가 데이터를 인증하고
공유할 수 있는 블록체인을 도입
- 도시 인프라 구축이나 공공 서비스에서
기술을 활용

미국 - 콜로라도



주민들에 대한 세금 내역을 블록체인으로
투명하게 관리하고 내역을 공개

- 개인소득세, 퇴직세, 원천징수세, 유류세 등을
암호화폐로 납부
- 이미 2019년에 암호화폐를 증권법에서
면제하는 조항에 서명하고 정부내의 각종
데이터를 블록체인을 통해 관리함

Λ256

Enterprise Web3: 공공 블록체인 인프라 구축 - 국내

혁신 기업 유치 및 육성을 통한 지역 경제 활성화를 통해 블록체인에 대한 사업 인프라 구축

부산시 블록체인 자유특구



대구시 ABB (AI, BigData, Blockchain) 추진



27

Λ256

컨소시엄 & 멀티체인 확산: 기술 이슈

2022년 중요하게 부각된 기술문제: ① 운영 안정성 ② 보안성 ③ 개발 생산성

2021년 블록체인 기술 이슈

사용 증가에 따른 확장성

가스비 등의 실행 비용

멀티체인에 따른 상호운용성

2022년 부각된 기술 이슈

개발 생산성

메인넷, 브릿지에 대한 보안성

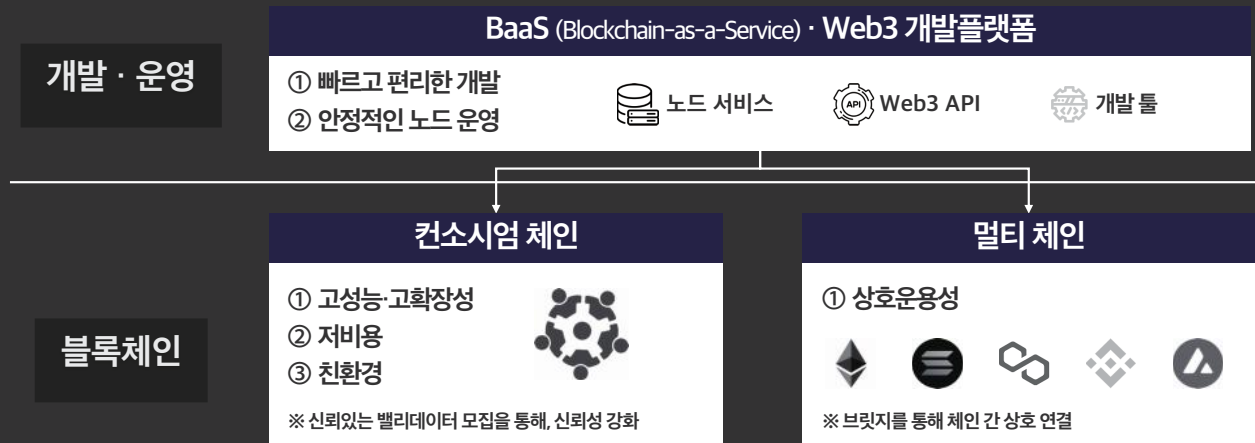
메인넷 운영 안정성

28

Λ256

컨소시엄 & 멀티체인 확산: Web3 기술구조

성능, 비용, 친환경을 고려한 컨소시엄 체인과 개발 및 운영을 위한 BaaS의 적용이 확대될 전망



29

Λ256

컨소시엄 & 멀티체인 확산: 컨소시엄 메인넷 사례

2022년 10월, BTS의 소속사 하이브에서 두나무와 합작으로 모먼트카 (NFT 마켓플레이스) 런칭
팬들의 '친환경' 요구에 따라, 친환경 컨소시엄 블록체인 통해 구축. 하이브 6개 계열사 참여.



30

Λ256

컨소시엄 & 멀티체인 확산: 컨소시엄 체인 사례 - 국내

사업 목표가 동일한 기업끼리 컨소시엄 체인을 구성하여 공동 사업을 진행해 옴

더밸런스 (스타트업 육성, 2022)



- 카카오엔터프라이즈, LG U+, 매일경제, 한겨레, 메가존 등
- 사업목표: 스타트업 육성

통신-금융사 (DID, 2020)



- SKT, KT, LG U+, 삼성전자 등
- 사업목표: DID 공동 사업

은행 (블록체인 인증, 2019)



- 은행연합회 소속 은행들
- 사업 목표: 블록체인 기반 공동 인증

증권사 (블록체인 인증, 2019)



- 금투협 소속 증권사들
- 사업목표: 블록체인 기반 공동 인증

31

Λ256

컨소시엄 & 멀티체인 확산: 멀티체인 Web3 개발 플랫폼

개발 생산성, 운영 효율성 및 안정성을 위해 BaaS에 대한 수요가 계속 증가할 것으로 전망

포춘비즈니스인사이트 '블록체인 시장 분석 연구보고 2021~2028' 보고서

1

2028년 전세계 블록체인 시장 규모가 1041억 9000만달러(약 125조원)에 달할 것으로 예상
연평균 성장률이 55.8%에 달하는 가파른 성장

2

많은 기업들이 서비스형 블록체인 BaaS (Blockchain as a Service) 솔루션을 활용해
디지털자산 보호 및 신원확인 시스템을 구축하고 있어 서비스 수요가 계속 증가할 것

32




Λ256

2023년 블록체인 전망

- 1 글로벌 환경과 암호화폐 신뢰 상실로 블록체인 시장의 어려움은 내년에도 지속될 것으로 전망
- 2 디지털 자산, 증권형 자산, 과세에 대한 관련 법규가 정립되는 동시에 규제가 강화될 것으로 전망
- 3 NFT 사업의 다원화·다양화, STO 본격화와 함께, Enterprise Web3가 더욱 확산될 것으로 전망
- 4 각 기업들의 컨소시엄 체인과 멀티체인 BaaS에 대한 수요가 지속 증가할 것으로 전망

Λ256

Thank You!

 <http://luniverse.io/>
 support@lambda256.io
 https://twitter.com/luniverse_io
 <https://www.facebook.com/luniverseBaaS2.0>

**부산 블록체인
규제자유특구 컨퍼런스
2022**