Web 3.0 시대 블록체인 기반의 탈중앙화 플랫폼 구축 [방향 및 사례]



목 차

- 1. 개 요
- II. Web 3.0 지원툴 BizAuto 시스템 소개
- III. Web 3.0 지원툴 BizAuto 시스템 활용
- IV. Web 3.0 서비스 모델
- V. Web 3.0 Service 수익창출

- 1. Web 3.0 시대의 도래
- 2. Web 3.0 시대의 Data 수집/분석 및 거래
- 3. Web 3.0 시대를 준비하기 위한 고민들
- 4. Web 3.0 시대의 플랫폼 구축방향
- 5. Web 3.0 지원툴의 필요성

Web 1.0	● 전환기 : 1991년~1994년 ● 인터넷 사용: 1998년 1억명, 2020년 50억명 ● 인터넷, WWW(World Wide Web)	● 오프라인 경제활동 중심[읽기]
Web 2.0	 ● 전환기 : 2007년~2010년 ● 모바일폰 사용: 2021년 53억명 ● WWW(World Wide Web),모바일 클라우드컴퓨팅/빅데이터/인공지능 	● 온라인 디지털 경제활동[읽기 + 쓰기] - www 기반의 중앙화된 플랫폼 - 중개인이 존재 - 플랫폼 운영자가 고객들의 데이터를 수집하고 소유 - 사용자 데이터의 주도권을 플랫폼이 독점 - 서버의 오작동 및 사이버 공격에 취약
Web 3.0	 ● 전환기: 2022년~2025년 ● 가상자산 지갑 홀더수: 2020년 1억명 ● 블록체인 /스마트컨트렉트/암호화폐 빅데이터/ 인공지능/메타버스 	● 암호화폐 중심 경제활동[읽기 + 쓰기 + 소유 + 개방] - 블록체인 기반 탈중앙화된 플랫폼 서비스 - 중개인이 존재하지 않음 - DID/Wallet/Defi/NFT/DAO/Metaverse/DEX/X2E/P2P플랫폼 - 탈중앙화플랫폼 고객들의 데이터는 고객 자신이 소유 - 기업에 집중된 소유권과 권한을 사용자에게 분배 - 기업의 서버가 아닌 참여자가 사용자 데이터를 저장/관리 - 블록체인 기반에서 거래 데이터의 신뢰 확보 - 운영규칙을 사용자가 결정 - 사용자가 경제적 이익을 창출 - 탈중앙화 생태계에 맞는 서비스나 제품 출시

Data의 소유/관리

- 인터넷 상에 발생하는 데이터를 플랫폼 기업이 아닌 사용자가 직접 소유/관리
- 사용자가 소유한 데이터를 토큰화
- 사용자가 데이터의 수집, 가공, 분석, 활용을 통해 데이터의 가치를 높임

Data의 분석/거래

- 토큰화된 데이터를 마켓플레이스에서 안전하게 거래
- 데이터 소비를 원하는 기업 또는 사용자에게 제공
- 데이터를 소유한 사용자들은 공동의 목표 달성을 위해 DAO 결성

블록체인 플랫폼의 한계점을 극복할수 있을까????

Q1. Web 3.0 시대의 기반이 되는 블록체인 기술을 실제 비즈니스에 좀 더 쉽고 빠르게 적용할 방법이 있지 않을까? Q2. 다양한 산업 간에 생성되는 데이터를 수집하고 가공 및 분석하여 좀 더 가치 있는 데이터로 창출할 수 없을까? Q3. 데이터와 정보를 제공하는 참여자에게 실질적이고 합리적인 보상을 어떻게 줄 수 있을까? Q4. 좀 더 투명하고 안전하게 참여자의 다양한 데이터를 참여자에게 제공할 수 있는 방법이 있지 않을까?



Web 2.0 서비스 형태를	Web 2.0 서비스에	Web 3.0 서비스 형태만을
유지하는 기업	Web 3.0 서비스를 일부 반영하는 기업	추구하는 기업
자신들의 파이를 일정부분 포기 해야함 안정적인 고수익 유지 기업 /리스크 감수 불필요 Web 3.0과의 경쟁구도 강점 강화	사용자 입장의 편의성,가치, 효율성 제공 중점	사용자 친화적 서비스 강화 실행속도/보상/경제적 차별성 오픈소스 기반으로 상호 운영성과 결합성 증대 개방성에 기반한 새로운 가치창출 접근성/편의성/ 웰랫사용/암화화폐 거래장벽 존재

4. Web 3.0 시대의 플랫폼 구축방향

1. 기업의 요구와 사용자 경험에 초점을 맞춘 새로운 블록체인 플랫폼

● 기업의 입장에서는 본연의 비즈니스에 집중할 수 있도록 Web 3.0 지원툴 활용

2. 다양한 도메인의 분산화 된 가치와 데이터 공유 및 거래 플랫폼

● 기업 혹은 개인에게 무의미하게 생각되었던 데이터는 다른 사람(기업)에게 굉장히 유의미한 데이터가 될 수도 있다

3. 폭 넓은 이종 산업의 참여와 이종 산업간의 데이터 연결을 통해 협력적 가치 창출 플랫폼 지향

● 다양한 기업들과 긴밀한 관계를 유지하며, 협업을 통한 신규 부가가치를 창출할 수 있는 기회 창출

4. 데이터 거래 극대화를 위한 인센티브 제공

● 데이터 제공자(소유자)에게 직접적인 인센티브를 제공함으로써 생태계에 자발적으로 참여할 수 있도록 동기부여

5. 생태계 참여자 모두에게 공정한 보상이 주어지는 코인 이코노미 실현을 통한 자기지속성 확보

● 각각의 토큰은 체인간의 가치 및 데이터 교환의 수단으로 활용하며 보상으로 활용.

6. Web3.0 생태계 유지를 위한 거버넌스 구성 및 실현

● 각자의 이익에 부합하면서 안전하고 신뢰할 수 있게 데이터 생성 및 보관, 거래, 전송이 이루어지도록 거버넌스 설계

블록체인 플랫폼의 한계점을 극복하기 위한 지원툴의 필요성

12블록체인 기술에 대한 잠재력 확인블록체인 플랫폼의 역할 부진1. 분산원장 사용 사례의 일반화1. 일반 사용자들 높은 장벽 :- 어려운 개념의 학습2. 블록체인 이점의 실체화2. 높은 수수료/느린 속도/지갑 분실/해킹 등3. 데이터의 안정적인 신뢰 확보3. 가상자산을 헤지로만 이용

3

확장성/탈중앙화/보안성 확보 트릴레마 문제 해결

- 1. 확 장성 :- 사용자가 증가에 따른 데이터 처리량 또는 데이터 전송 건 수가 얼마나 증가할 수 있는가
- 2. 탈중앙화 :- 네트워크가 중앙집권화된 서버가 아닌, 노드 간 자율적으로 운영되는 것을 의미
- 3. 보 안 :- 데이터와 프로그램이 보호되고 있고, 권한이 없는 사용자나 악의적인 사용자의 접근 차단

II. Web 3.0 지원툴 : BizAuto System 소개

AMAXG BizAuto Project

- 1. BizAuto System 핵심 가치
- 2. BizAuto System 구성도
- 3. AMAXG Core Architecture
- 4. Goal of BizAuto System

1. BizAuto System 핵심 가치

범용적 공유 환경과 서비스 노드를 위한 전용 환경을 제공하는 플랫폼입니다

효율적인 부하 분산 및 확장을 위하여 마이크로 서비스 아키텍처가 적용될 것입니다

기업과 사용자가 블록체인 네트워크에 보다 손쉽게 참여할 수 있는 발판이 될 것입니다

기업은 정보 제공자로 참여할 수도 있으며, BizAuto Tools를 활용한 DApp 서비스를 제공 받을 수도 있습니다

각각의 기업들이 새로운 생태계를 만들어 사업과 기술 교류를 통해 시너지를 일으킬 수 있습니다

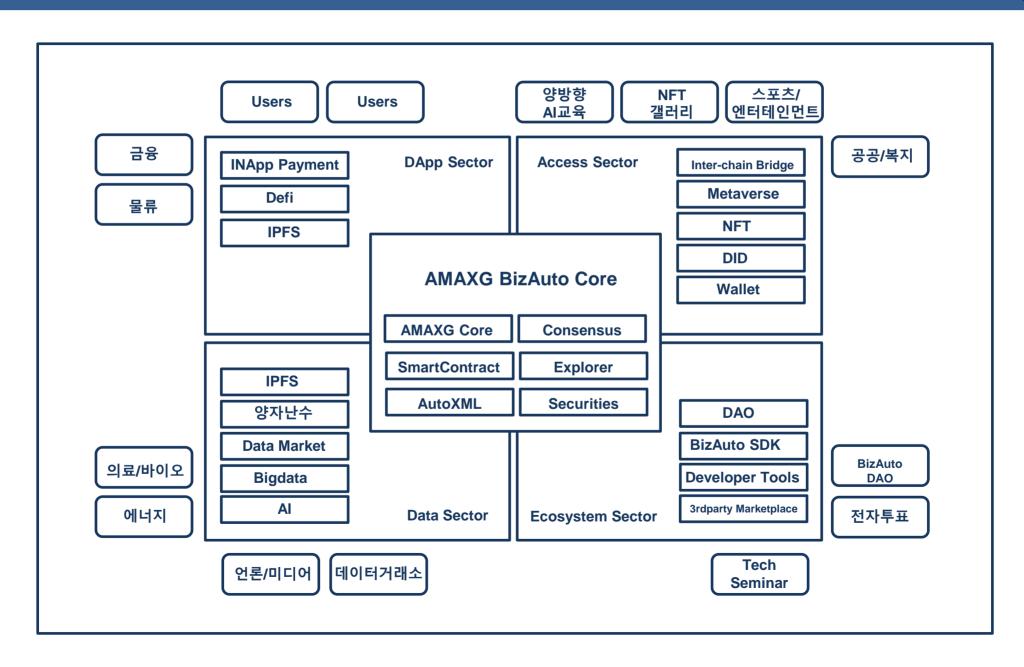
블록체인 기반의 분산화 된 탈중앙화 기술, BigData, AI, Data Management의 개발 및 유지 합니다

이종 산업 간에 유용한 데이터와 가치를 거래할 수 있는 최초의 블록체인 기반 데이터 거래 플랫폼을 제공합니다

노드에서 지원하는 기능에 따라 각 노드는 가상머신에서 운영체제와는 별도로 실행될 수 있도록 구현됩니다.

서비스 노드간의 정보 연결의 역할을 하므로 기업이 입장에서는 비즈니스 운영에만 집중할 수 있습니다

사용자의 입장에서는 블록체인을 배우지 않더라도, 블록체인을 모르더라도 플랫폼을 이용할 수 있도록 합니다



1. Application Layer

- 실제 사용자들이 사용하게 되는 응용 프로그램 DApp으로 구성되며
- BizAuto System 어플리케이션을 통해 접근 가능함

2. Safety Platform Layer

- 사용자들의 자산 이동, 작업 수행 등을 동작하게 하고 보호하기 위한 인증 계층으로
- Wallet, DID 등 사용자 키를 직접 관리하고 개인정보를 관리하는 BizAuto System 어플리케이션 및 프로토콜로 구성
- 각 DApp에서는 Security Layer를 통한 사용자의 동의 없이는 조회를 제외한 어떠한 작업도 수행할 수 없슴

3. Proxy Layer

- 블록체인에 직접적인 접근을 막고 부하를 분산해주는 계층
- 각 개발사에서는 BizAuto에 접근하기 위해 직접 노드를 운영하거나
- Proxy Layer를 통해 자동으로 최적화된 노드에 접근할 수 있슴

4. Plugin Layer

- 양자난수생성, 트랜잭션 내역조회 등 블록 생성 외에 DApp 개발에 도움이 되는 각종 플러그인이 탑재된 노드가 포함된 계층
- 직접적인 블록 생성은 하지 않음

5. Blockchain Layer

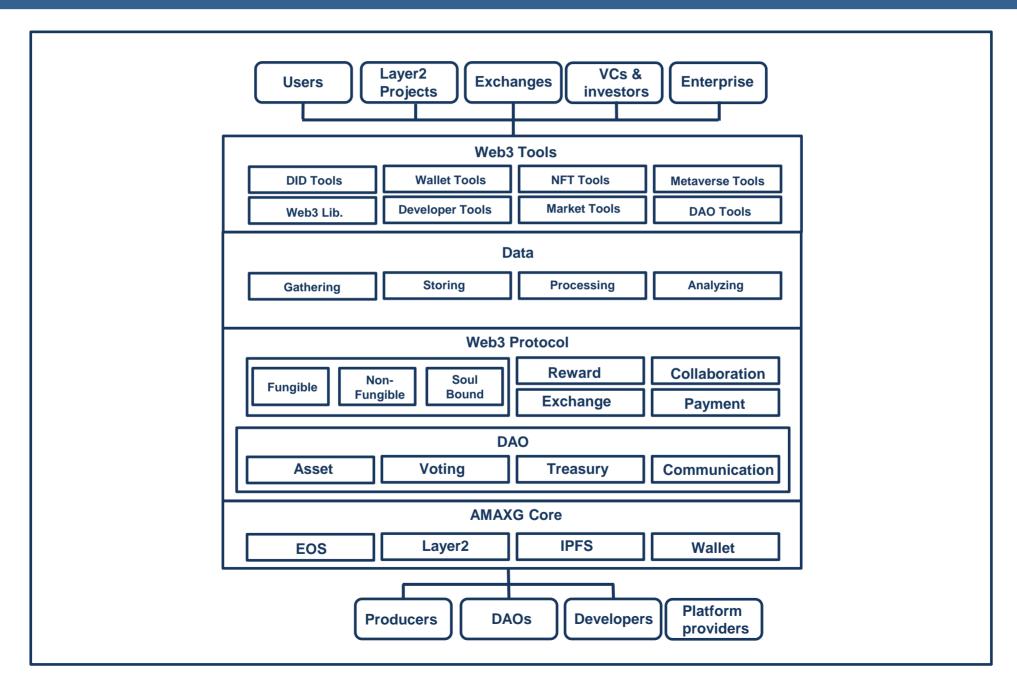
- 실제 블록을 생산하고 트랜잭션을 처리하는 노드가 포함된 계층
- 정의된 합의 알고리즘을 통해 블록을 생산하고 Plugin Layer의 노드로 블록 데이터를 전송함

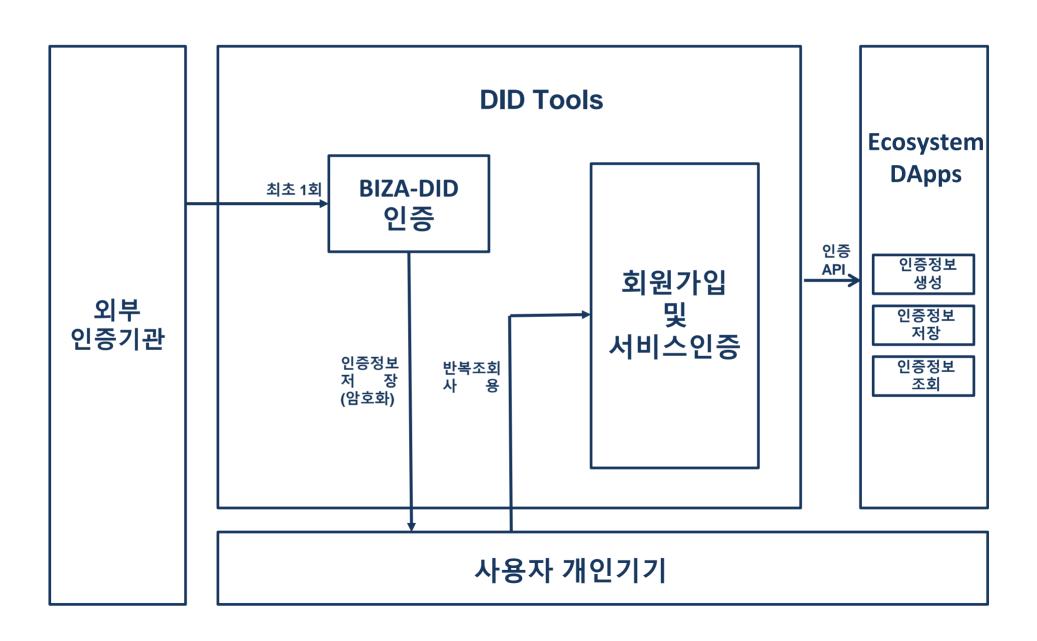
블록체인의 실용화와 가상자산의 상용화를 실현

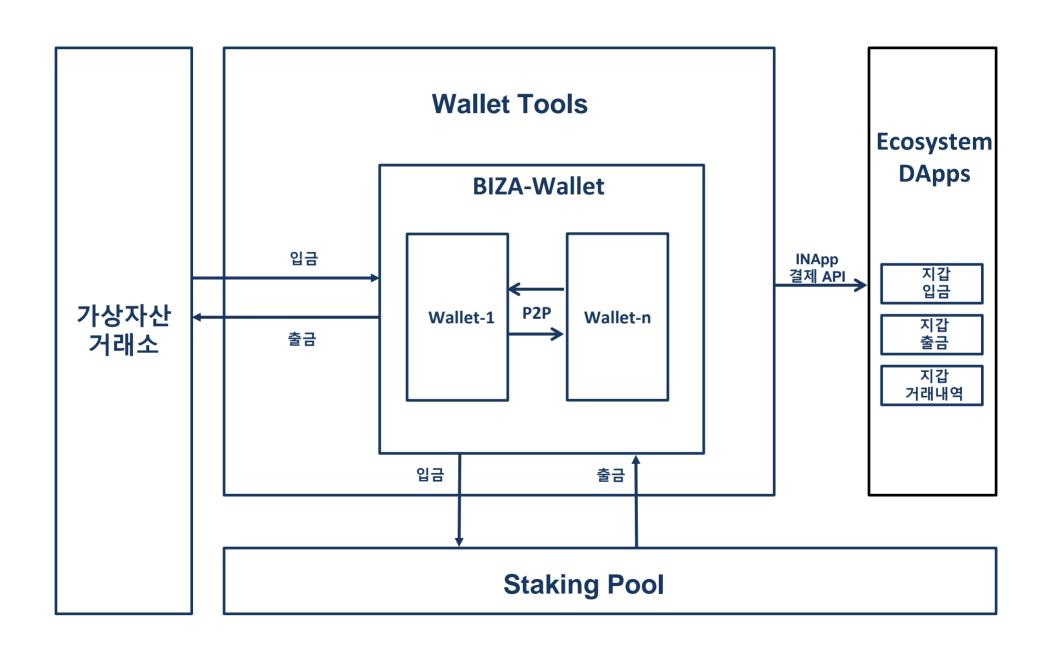
Web3.0 시대가 요구하는 혁신적인 블록체인 플랫폼 구축을 위한 솔루션 제공

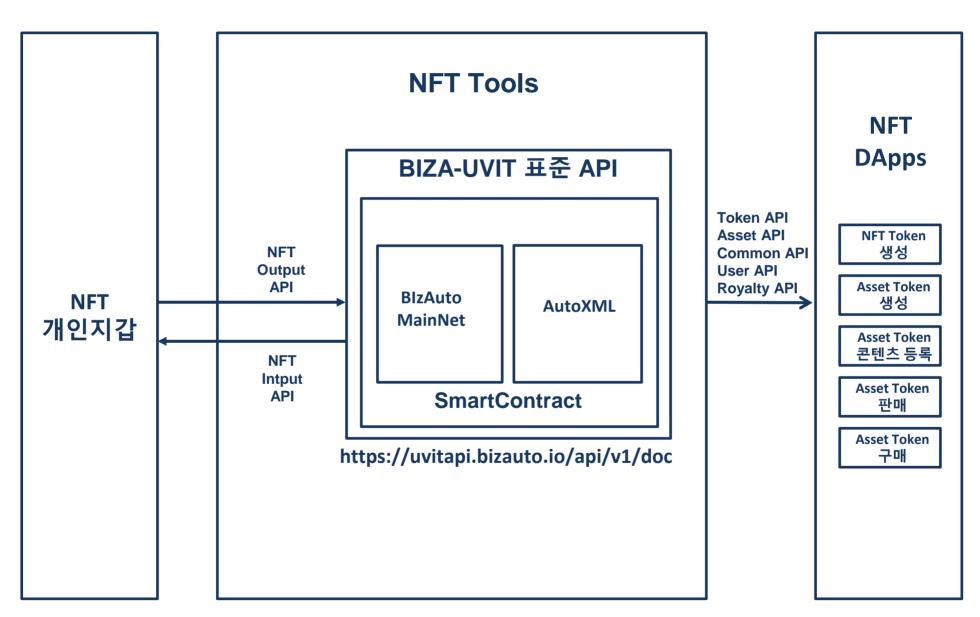
- 1. 블록체인의 속도와 보안,안정성 및 비용에 대한 요구를 완벽히 보완
- DPoS 합의알고리즘을 이용한 속도와 비용 문제 해결
- 양자 노드를 구성하여 양자 난수를 이용한 보안 강화
- 기존 가상자산에서의 해킹 등의 보안성 문제를 해결
- 정보 및 데이터의 위-변조를 방지를 통한 안정성 확보
- 2. 메타데이터 생성을 위한 AutoXML기술 융합
- 중앙화 된 시스템을 통하지 않은 서비스가 가능
- 정형·비정형 데이터의 양방향 서비스의 구현 가능
- 블록체인 기반에서 스마트컨트렉트 구현
- 블록체인 기반에서 빅데이터 구축 및 인공지능 연동처리 가능
- 3. Web3.0 지원툴을 통한 전세계, 전산업 분야에 블록체인 기술구현
- 확장성, 분산형,보안성을 갖춘 블록체인 기반 스마트컨트랙트를 지원
- 전자상거래, 교육, 콘텐츠, 의료 등 전 산업 분야를 지원
- 블록체인 기술 적용 가능한 새로운 비즈니스 생태계를 구축

- 1. BizAuto System Architecture
- 2. DID Tools
- 3. Wallet Tools
- 4. NFT Tools
- **5. Metaverse Tools**
- 6. DAO Tools
- 7. Market Tools

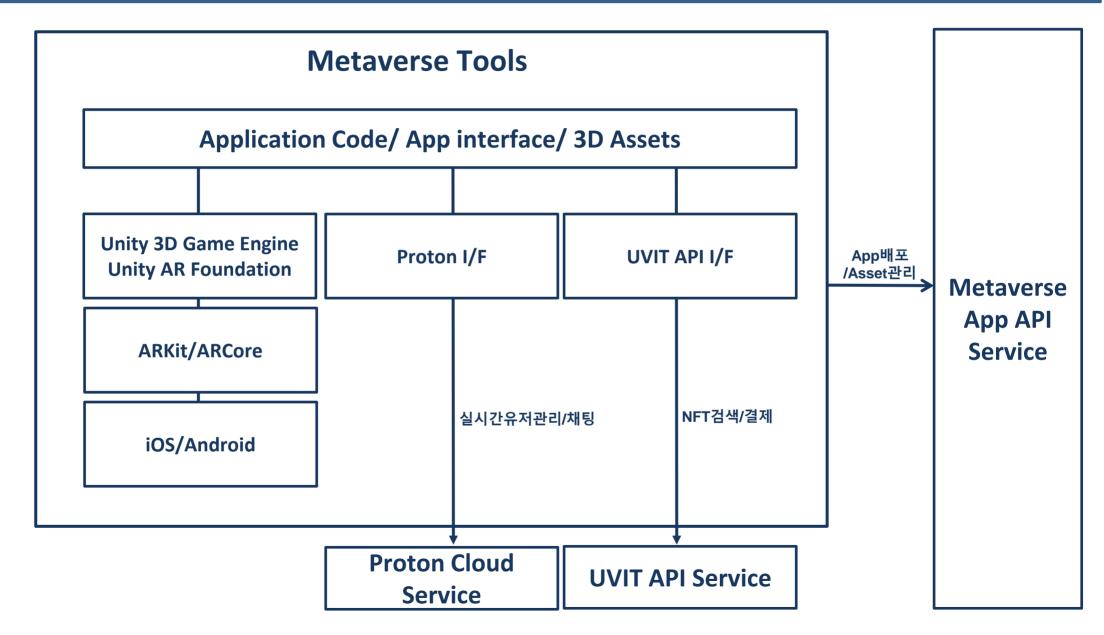


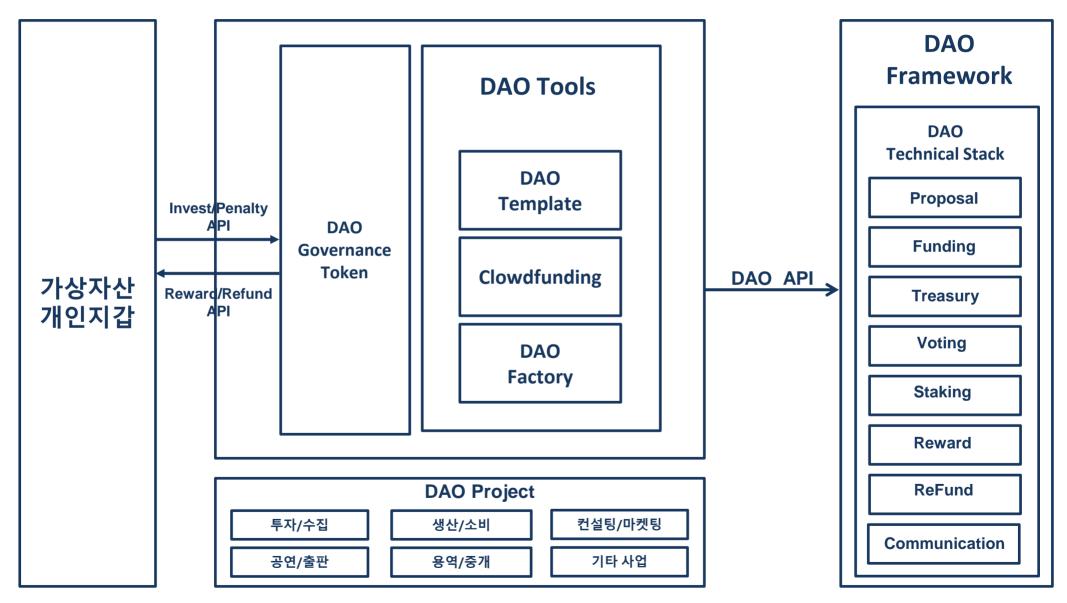




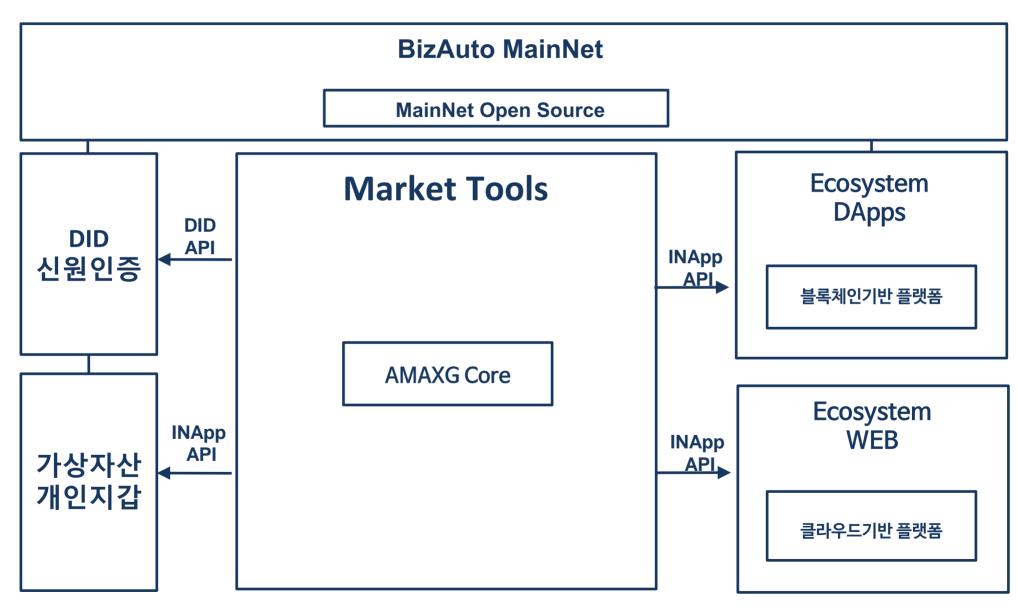


BIZA-UVIT 표준 API : 스마트컨트렉트 기반으로 개발된 탈중앙화된 블록체인 미드웨어



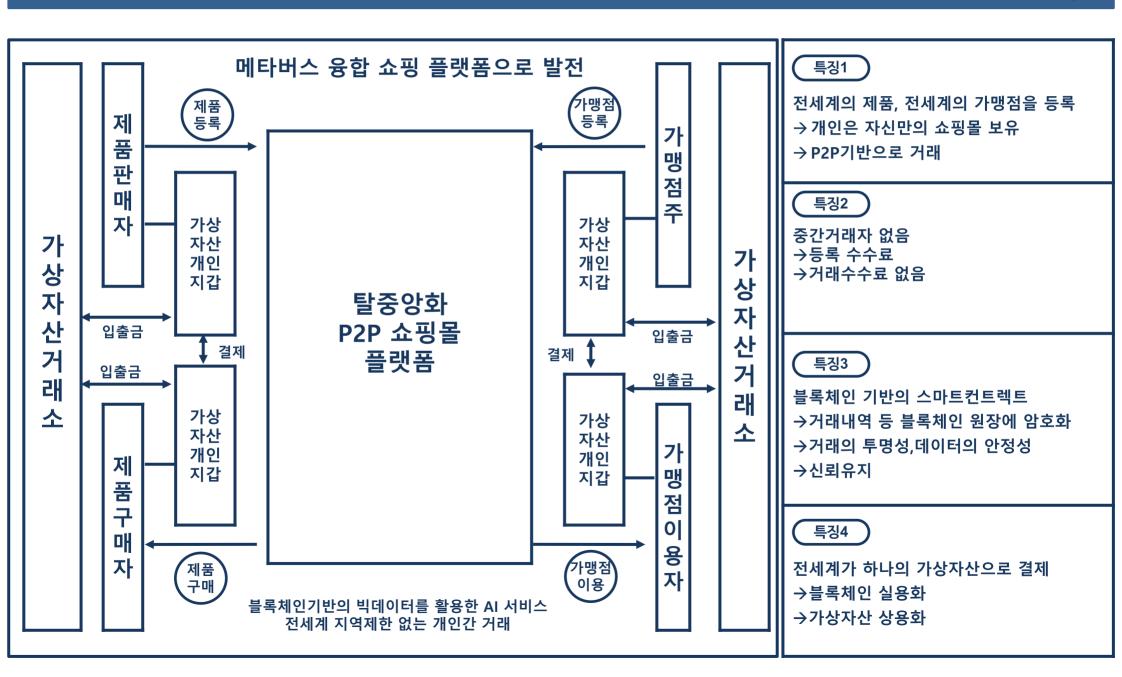


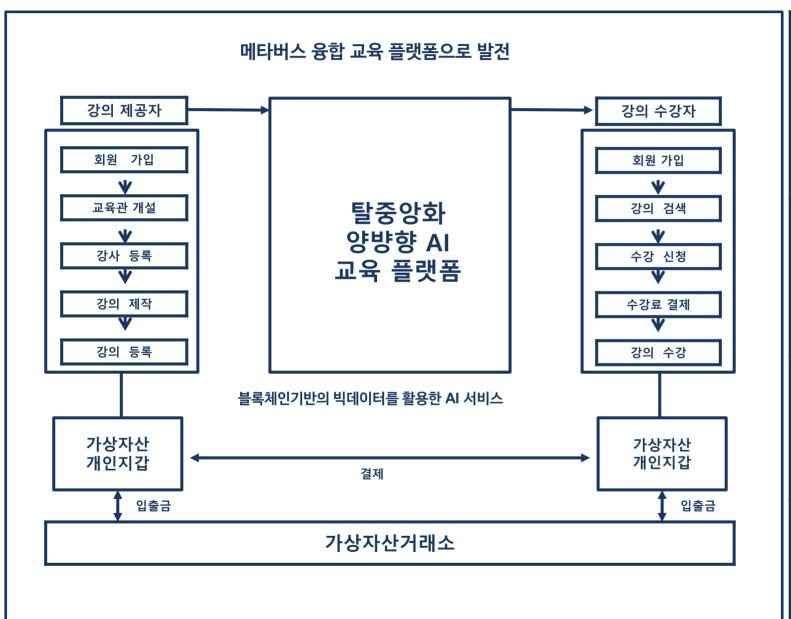
집단지성과 스마트계약의 장점을 살린 자율적인 투자와 운영 환경 구축



블록체인기반 플랫폼과 클라우드기반 플랫폼에 대한 가상자산 연동 솔루션 제공

- 1. 탈중앙화 P2P 쇼핑몰 플랫폼(BIZA-CarnegieMall)
- 2. 탈중앙화 양뱡향 AI 교육 플랫폼(BIZA-Metaversity)
- 3. NFT 갤러리 플랫폼(BIZA-UVIT)
- 4. 메타버스 허브 플랫폼(BIZA-MetaWorld)
- 5. DAO 플랫폼(BIZA-DAO): 개발중
- 6. Donation 플랫폼(BIZA-DonaX): 개발중





특징1

전 세계 교육기관을 하나로 통합

- →정부기관,협·단체,종교단체,연구기관, 대학·대학원,초·중·고,기업체 사설학원,개인,기타
- →전 세계 어디서나 다양한 학습 가능
- →전 세계 교육 격차의 해소

특징2

탈중앙화 양방향 AI 교육 플랫폼

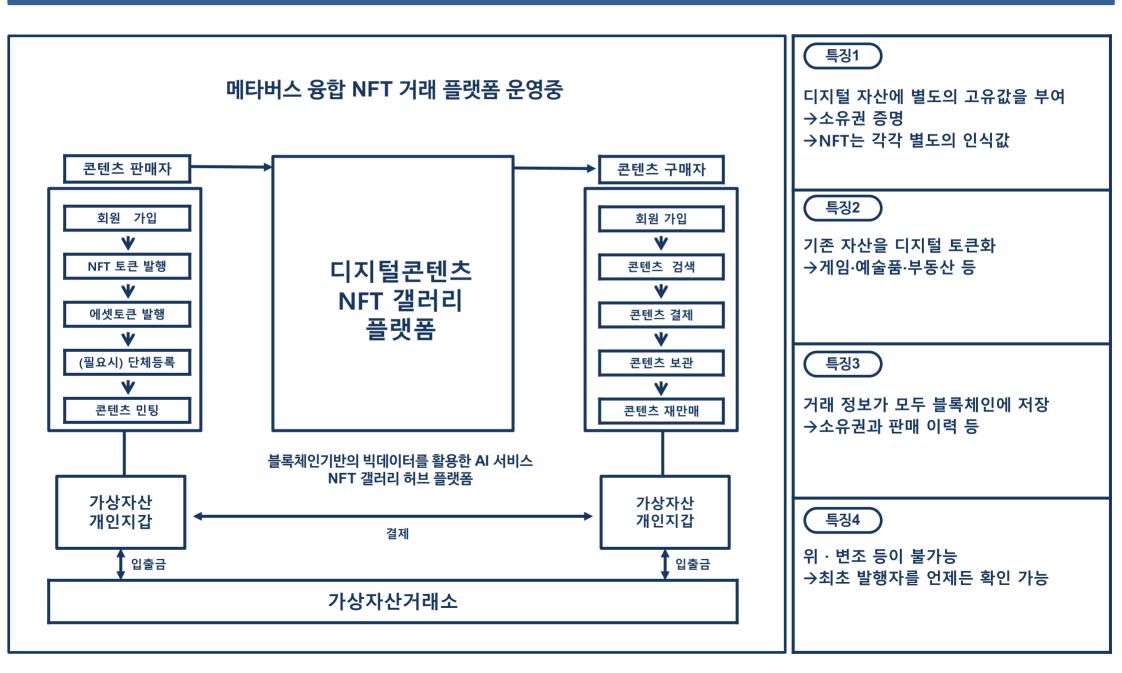
- →지구촌 원격교육 플랫폼
- →관심분야 패턴분석 강의추천
- →맞춤교육,진로안내
- →다국어번역

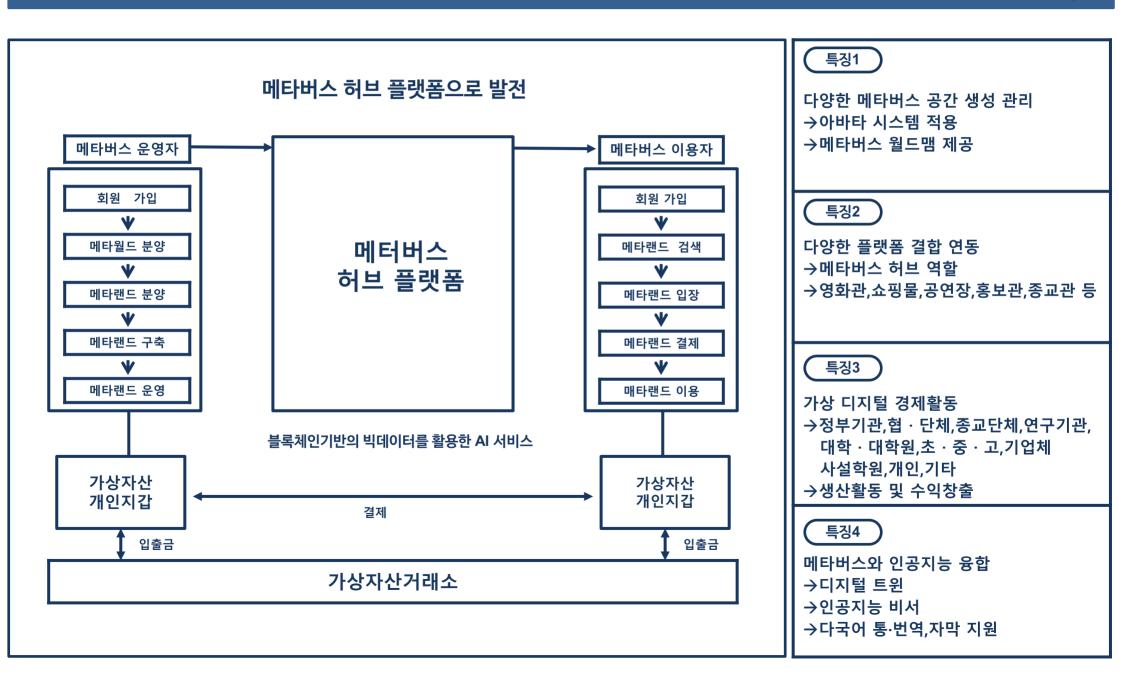
특징3

친환경 스마트교육 플랫폼 →대면→비대면, 오프라인→온라인

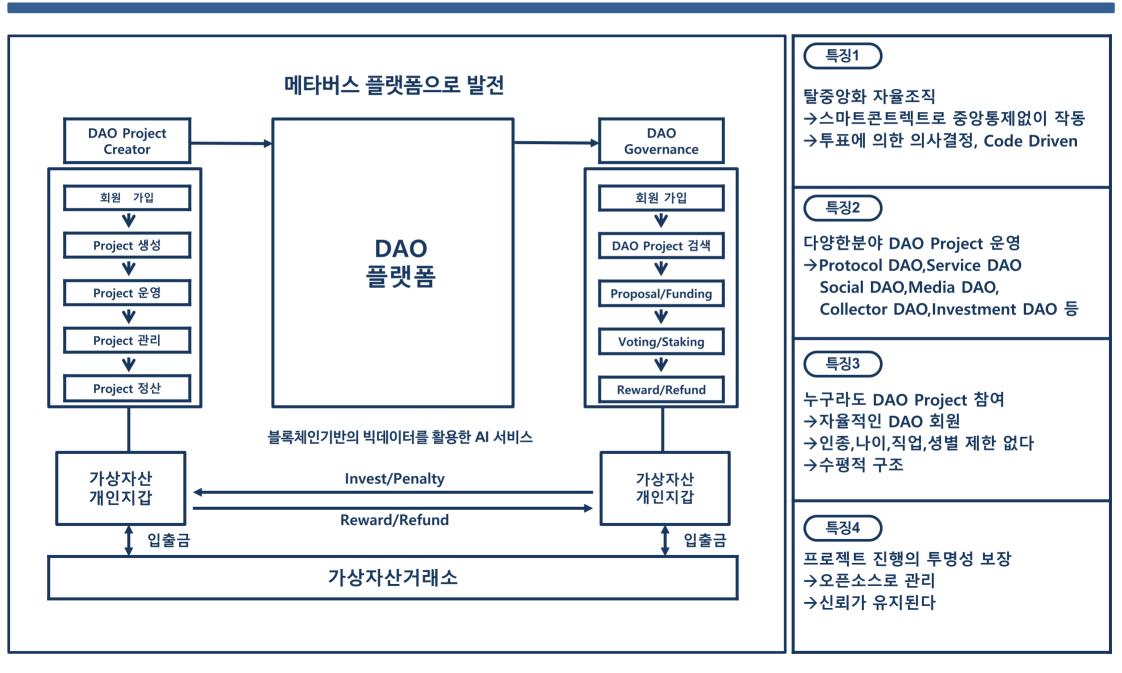
특징4

교육환경의 변화와 혁신 →4차 산업 혁명에 걸맞는 인재양성 →효율적 · 편의성 맞춤검색 서비스

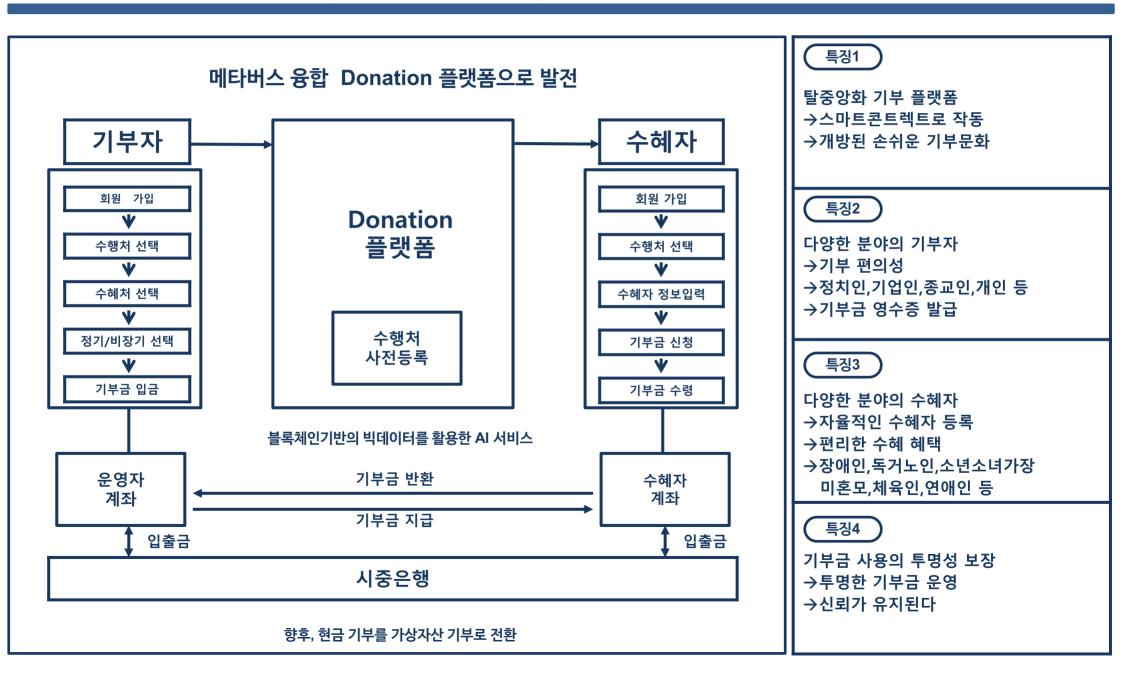




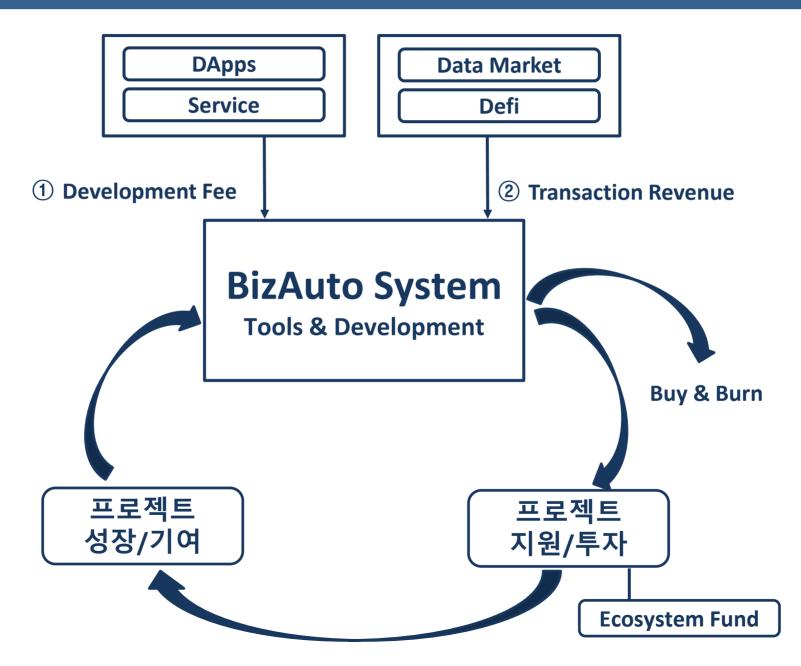
5. DAO 플랫폼 (BIZA-DAO) : 개발중

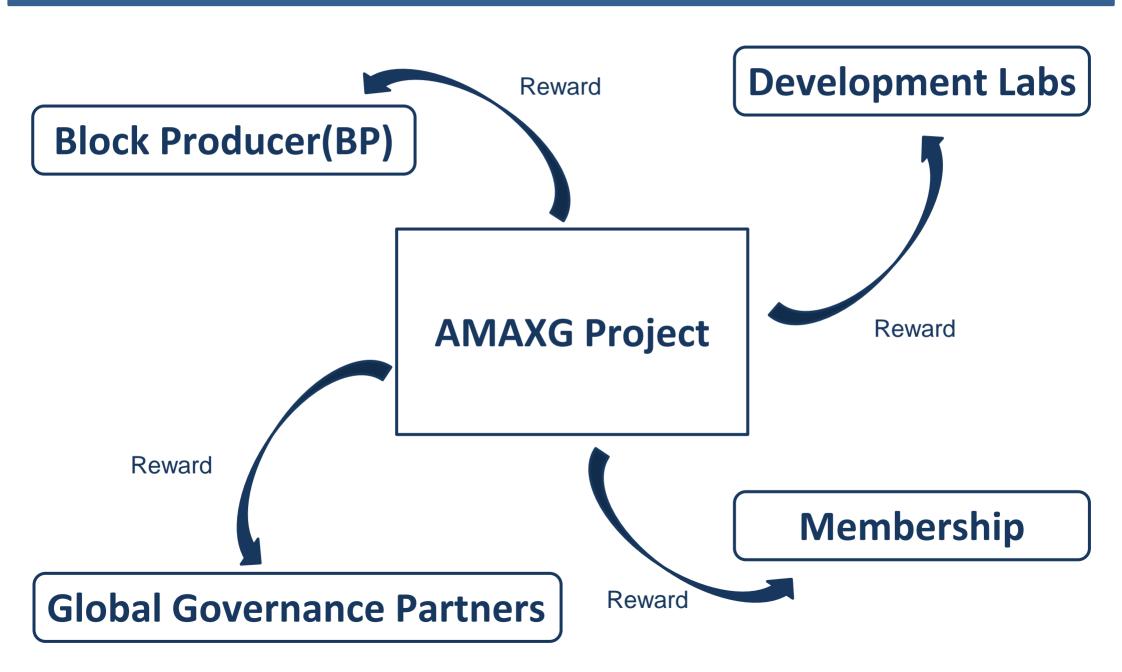


6. Donation 플랫폼(BIZA-DonaX): 개발중



- 1. BizAuto Tokenomics Ecosystem
- 2. BizAuto Tokenomics Reward





Thank You



https://amaxg.net AMAXG BizAuto Project