
BizAuto Platform

세상을 바꾸는
블록체인 플랫폼

JUNE 2020

WHITEPAPER VERSION 20200803



01	배경	_____	/ 4
02	서론	_____	/ 6
03	기술	_____	/ 8
	A. 기반, 비전, 목표		
	B. 아키텍처		
	C. 보안		
	i. Wallet Protocol		
	ii. DID		
	iii. Quantum Random Number Generation		
	iv. Recover Private Key		
04	BizAuto MainNet	_____	/ 16
	A. AutoXML		
	B. BizAuto 플랫폼		
	C. BizAuto DApp 이코노미		
	D. Block Producer 보상 및 역할		
05	BizAuto DApp	_____	/ 25
06	결론	_____	/ 35
07	코인 사용 계획	_____	/ 37
08	로드맵	_____	/ 39
09	파트너사	_____	/ 41
10	유의사항	_____	/ 43

01.
배경

2020년 1월 17일 과학기술정보통신부는 블록체인 관련 산업을 육성하기 위해 블록체인 기술을 공공부문에 선도적으로 도입하고 블록체인 초기시장을 창출하기 위한 공공선도 시범사업 10개 과제를 선정하여 추진하기로 발표하였습니다. 특히 경상남도에는 분산신원증명(DID)기반 지역공공서비스 플랫폼 구축 프로젝트를 진행하기로 하였으며, 블록체인 관련 인력 양성, 전문 기업 지원, 공공 시범사업 실행, 핵심 기술 개발 사업을 포함하는 등 블록체인이 4차 산업 혁명에서의 핵심기술임을 인정받고 있습니다.

하지만 블록체인은 처음부터 각광을 받았던 것은 아닙니다. 블록체인은 간단히 설명하자면 대상 디지털 기록(블록)들을 체인 형태로 연결하는 데이터 분산 처리 기술입니다. 2008년에 ‘나카모토 사토시’라는 개발자가 만든 비트코인 프로토콜은 블록체인의 4가지 기술적 특성인 탈중앙성, 투명성, 불변성과 가용성을 가진 최적화된 가상자산으로 그 가치가 크게 올랐지만, 초기의 블록체인 기술을 기반으로 한 서비스는 대부분 정부의 규제와 관련된 금융, 유통 등으로 암호화폐에 대한 반응은 회의적이었습니다. **블록체인 기술에 대한 잠재력과 분산원장이 사용되는 광범위한 케이스들이 나오면서 점점 더 많은 사람들의 인정을 받는 추세입니다. 여러 규모와 종류의 회사 및 조직을 위한 블록체인 기술이 발전됨에 따라 블록체인의 이점들은 점점 더 분명해지고 있습니다.**

02. 서론

오늘날 플랫폼으로서 동작하는 블록체인은 수십, 수백가지에 달합니다. 그러나 플랫폼의 역할을 정상적으로 수행한다고 보기에는 일반 소비자들에게 높은 장벽이 있어 제대로 된 역할 수행을 하지 못하는 것이 현실입니다. 소비자가 블록체인 플랫폼을 이용하기 위해서는 Private Key, Public Key, Address, Staking 등 어려운 개념들을 ‘학습’해야 하며 높은 수수료와 느린 속도, 지갑 분실 또는 해킹 시 그 누구에게도 도움을 요청할 수 없는데 이는 21세기에 동작하는 플랫폼이라고 보기에는 무리가 있는 것입니다.

특히 이더리움의 경우, 초기 시장 진입의 이점으로 인해 다수의 사용자를 보유하였으나, 하루 수수료가 600억 GAS(한화 약 96억원, *각주: 2020년 5월 21일 etherscan.io 기준)에 달하며, 최소 수수료를 지불하더라도 1회 송금 시 약 한시간이 소요되는 상황으로 일반 소비자와 기업이 일상에서 플랫폼으로서 사용하기가 사실상 불가능하다고 볼 수 있습니다.

또한 다양하고 참신한, 잘 만들어진(Well-made) DApp (Decentralized Application)이 상당수 존재함에도 불구하고 해당 블록체인 플랫폼의 한계로 인하여 빛을 발하지 못하고 있으며, 때문에 소비자들은 점차 블록체인 플랫폼을 플랫폼으로서 사용하는 것이 아닌, 해당 플랫폼에서 제공하는 가상자산을 헤지(Hedge)로서만 이용하고 있는 것입니다.

우리는 이러한 블록체인 플랫폼의 한계점을 인지하고 있으며 이러한 한계를 넘어선 플랫폼만이 진정한 블록체인 플랫폼으로서 작동하고 세상을 바꿀 수 있다고 굳게 믿고 있습니다.

03.
기술

A. 기반, 비전, 목표

Blocktivity, CCID(중국 공업정보화부 산하 중국 전자정보산업개발연구소) 등의 다양한 기관에서 조사한 결과에 따르면 전체 블록체인 플랫폼 중 활성도가 92%에 달하고(*각주:<https://blocktivity.info/>), 블록 생성 시간이 0.5초로 가장 빠르며, 초당 수행 가능한 작업 수(TPS)가 4,508회(*각주:<https://ultra.io>)까지 기록된 EOS는 현존하는 블록체인 플랫폼 중 가장 잘 동작하고 있는 블록체인 플랫폼이라고 볼 수 있습니다.

블록체인 플랫폼에서 가장 중요한 것은 속도, 안정성, 비용, 그리고 사용자 경험(UX)이라고 생각하고 있습니다. 이러한 요구를 모두, 충분히 충족하기 위한 좋은 방법은 기존의 기술을 활용하는 것입니다. EOS는 속도, 안정성, 비용에 대한 문제가 어느정도 해소된 블록체인 플랫폼으로, 그 기반은 모두 기반 기술인 EOS.IO 오픈소스 소프트웨어에서 나오는 것입니다. 따라서 우리는 블록체인 기술을 직접 개발하는 것보다 이미 검증된 블록체인 기술인 EOS.IO를 기반 기술로 채택하는 것이 낫다고 판단하였으며, 이는 개발 시간 및 테스트시간의 대폭 감소, 안정성 확보 및 EOS의 장점을 모두 흡수하는 등의 효과를 불러 올 수 있습니다.

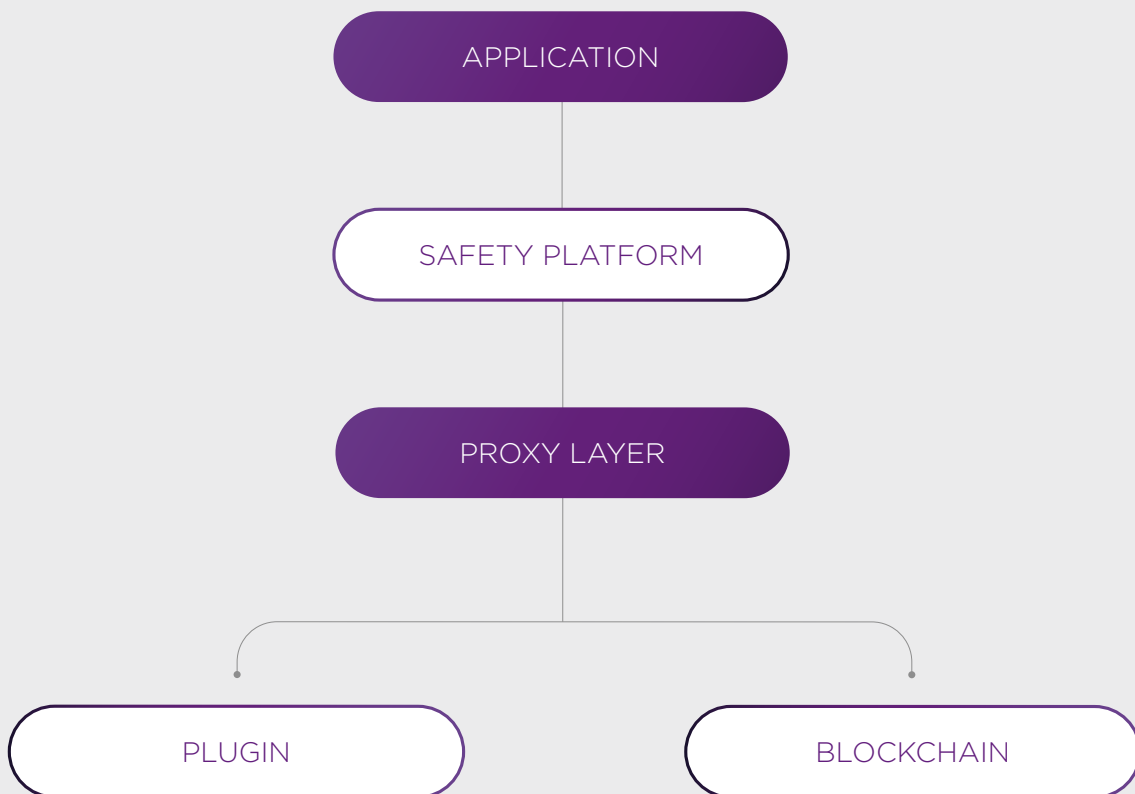
하지만 이러한 장점을 가진 EOS도 한계는 존재합니다. 프로젝트가 공개되고 서비스를 시작한지 수년이 지났지만 아직도 계정 수는 200만개 가량에 불과하고, 실 사용자 수는 훨씬 더 적을 것으로 예상되며, 인간이 아닌 로봇이 활동량의 대부분을 차지하고 있기 때문입니다.

이는 사용자 경험이라는 중요한 요소가 고려되지 않았기 때문이며, 우리는 위에 언급한 EOS의 장점에 더해, **기업의 요구와 사용자 경험에 초점을 맞춘 새로운 블록체인 플랫폼인 BizAuto를 개발하기로 결정한 것입니다.** 일반적인 블록체인 플랫폼의 개발사는 플랫폼만 개발할 뿐, Protocol, Wallet, DApp등 블록체인 상용화에 밀접한 관련이 있는 부분은 개발하지 않습니다. 하지만 BizAuto MainNet을 플랫폼 개발사가 밑바탕이 되는 소프트웨어를 직접 개발함으로써, 기업의 입장에서는 본연의 비즈니스에 집중할 수 있도록 하며 사용자의 입장에서는 블록체인을 배우지 않더라도, 블록체인을 모르더라도 플랫폼을 이용할 수 있도록 하는 것이 우리의 목적입니다.

	Bitcoin	Ethereum	EOS	BizAuto
합의 방식	작업증명 (PoW)	지분증명 (PoS)	위임지분증명 (DPoS)	위임지분증명 (DPoS)
이체확인시간 (속도)	10분 ~ 1시간	1분 ~ 60분 (네트워크 상황에 따름)	0.5초	0.5초
수수료	\$10 이상	\$0.1 ~ 15 (네트워크 상황에 따름)	없음	없음
스마트 컨트랙트	지원하지않음	제한적 지원 (Solidity)	제한적 지원 (C++, WASM 등)	지원 (C++, WASM, XML 등)
TPS	2 ~ 7 TPS	12 ~ 13 TPS	4,508 TPS	4,508 TPS
DApp	지원하지않음	3,000	500	500
특징	블록체인 기술 기반의 최초의 가상자산	스마트 컨트랙트 기능에 대한 기초를 확립한 블록체인 플랫폼	빠른 처리 속도와 높은 수수료 문제를 해결한 블록체인	<ul style="list-style-type: none"> · 빠른 처리 속도 & 수수료 문제 해결 · DID & 양자 노드 기술 · AutoXML 스마트 컨트랙트로 보안 문제를 해결한 블록체인

B. 아키텍처

BizAuto는 효율적인 부하 분산 및 확장을 위하여 마이크로 서비스 아키텍처가 적용될 것입니다. 노드에서 지원하는 기능에 따라 노드를 구분하고, 각 노드는 Docker의 컨테이너 운영방식을 기반으로 가상머신에서 운영체제와는 별도로 실행될 수 있도록 구현됩니다. 이는 노드 운영자가 단 한 번의 명령어 입력으로 새로운 노드를 실행할 수 있도록 하며, 블록체인 네트워크에 보다 손쉽게 참여할 수 있는 발판이 될 것입니다.



1. Application Layer

- A. 실제 사용자들이 사용하게 되는 응용 프로그램 DApp으로 구성됩니다.
- B. BizAuto Platform 어플리케이션을 통해 접근 가능합니다.

2. Safety Platform Layer

- A. 사용자들의 자산 이동, 작업 수행 등을 동작하게 하고 보호하기 위한 인증 계층으로, Wallet, DID (Decentralized ID) 등 사용자의 키를 직접 관리하고 개인의 정보를 관리하는 BizAuto Platform 어플리케이션 및 프로토콜로 구성됩니다.
- B. 각 DApp에서는 Security Layer를 통한 사용자의 동의 없이는 조회를 제외한 어떠한 작업도 수행할 수 없습니다.

3. Proxy Layer

- A. 블록체인에 직접적인 접근을 막고 부하를 분산해주는 계층입니다.
- B. 각 개발사에서는 BizAuto에 접근하기 위해 직접 노드를 운영하거나 Proxy Layer를 통해 자동으로 최적화된 노드에 접근할 수 있습니다.

4. Plugin Layer

- A. 양자 난수 생성(Quantum Random Number Generation), 트랜잭션 내역(Transaction History) 조회 등 블록 생성 외에 DApp 개발에 도움이 되는 각종 플러그인이 탑재된 노드가 포함된 계층입니다.
- B. 직접적인 블록 생성은 하지 않습니다.

5. Blockchain Layer

- A. 실제 블록을 생산하고 트랜잭션을 처리하는 노드가 포함된 계층입니다.
- B. 정의된 합의 알고리즘을 통해 블록을 생산하고 Plugin Layer의 노드로 블록 데이터를 전송합니다.



응용 관리

Application Layer

실제 응용 프로그램 툴



보안 관리

Safety Platform Layer

사용자가 자신의 리소스 및 서비스에 안전하게 액세스 할 수 있도록 인증 및 권한 부여 수행



기초 관리

Proxy Layer

안전한 로드 밸런싱, 클라우드 플레어, 프록시로드 밸런서로 플러그인 및 블록 체인 계층에 연결



3차 유틸리티 관리

Plugin Layer

DApp용 3차 플러그인, QRNG, 기록 데이터 베이스 플러그인



블록생성 관리

Blockchain Layer

블록 생성, 합의, 거래 수행

C. 보안

BizAuto는 개인 사용자와 기업 사용자 모두의 안전한 플랫폼 이용을 위해 Wallet Protocol, DID(Decentralized ID), QRNG(Quantum Random Number Generation), RPK(Recover Private Key)를 준비하였습니다.

i. Wallet Protocol

DApp의 기능을 동작하기 위해 매번 개인키나 암호를 DApp에 노출할 필요가 없습니다. DApp 개발사는 BizAuto platform에 제공되는 사용자의 Wallet을 통해 인증을 필수적으로 받아야 합니다. 각 DApp은 Wallet으로 작업 수행 요청을 할 뿐, Wallet에서 DApp으로 개인 키 또는 암호를 전달하지 않는 일방적 통신이므로 사용자는 안심하고 DApp을 이용할 수 있습니다. DApp 개발자들은 고객들의 개인키나 암호 등 보안에 관한 걱정을 하지 않고 오로지 본인의 비즈니스에만 집중하면 됩니다.

ii. DID

BizAuto platform에 제공되는 기능으로, 사용자는 개인의 신원 정보를 인증 기관에 최초 1회 인증 받고, 이를 이용하고자 하는 DApp에 선택적으로 제공할 수 있습니다. 인증 기관을 통해 제공된 개인의 정보는 개인의 기기에 암호화되어 저장되며, DApp 개발사는 고객에게 제공받은 정보를 블록체인에 조회하여 조작 여부를 검증하고 이를 토대로 효율적인 고객 분석 및 비용 집행이 가능해집니다. 개인 정보를 필요로 하는 모든 서비스는 별도의 인증 서비스를 이용하지 않고도 회원가입 또는 회원들의 서비스 이용이 가능하도록 할 수 있습니다.

예) 온라인 샵, 커뮤니티, SNS 등

iii. Quantum Random Number Generation

기존 블록체인은 예측 가능한 난수를 생성하기 때문에 게임 등, 난수가 필수적으로 요구되는 분야의 DApp을 개발하기 어려운 것이 현실입니다. 해당 난수는 양자 컴퓨팅 파워로 예측이 가능합니다. 우리는 이를 해결하기 위해 양자 난수 생성 하드웨어를 도입하고 이를 DApp 개발사가 사용할 수 있도록 합니다. 이는 게임 등 예측 불가능한 난수가 요구되는 산업이 BizAuto의 사용을 고려할 수 있도록 합니다. 예측 불가능한 난수를 사용하는 모든 서비스에서 사용 가능합니다.

예) 게임 개발, 이벤트 추천, 투명한 확률 공지 등

iv. Recover Private Key

스마트폰 기기 또는 개인키 분실로 인한 블록체인 자산 손실은 널리 알려진 블록체인의 단점입니다. 우리는 이를 해결하기 위해 사용자가 지정한 암호 및 인증 수단을 토대로 암호화된 개인키를 서버에 보관하도록 합니다. 이는 사용자가 새로운 기기 등록 또는 복구를 가능하도록 하며, 이때 암호화된 개인키는 사용자의 기기로 전달되고 전달된 개인키는 사용자가 지정한 암호 또는 인증 수단이 없다면 복호화가 불가능하기 때문에 안전하게 사용자의 자산을 지킬 수 있는 방법이라고 볼 수 있습니다. 사용자들은 더이상 종이에 자신의 개인키를 적어 보관하거나 하드웨어 Wallet을 추가 구매할 필요가 없습니다.

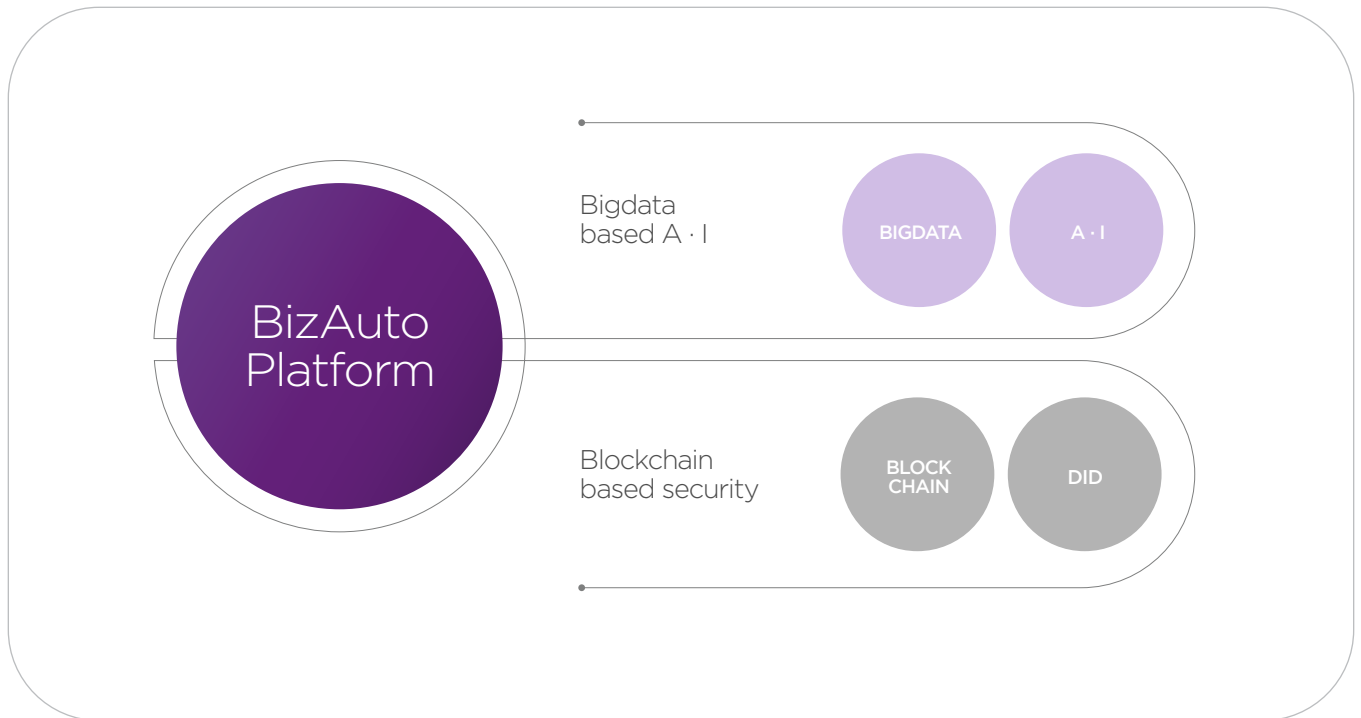
04.

BizAuto MainNet

A. AutoXML



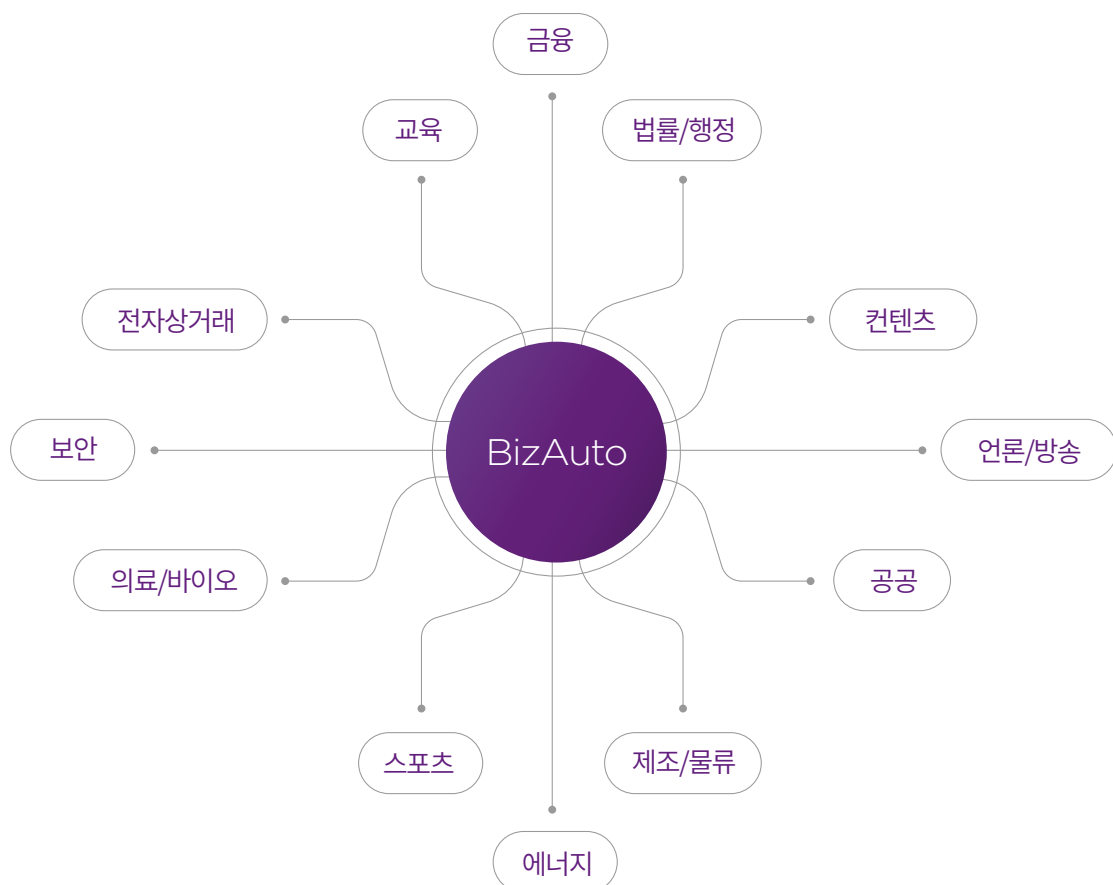
1998년에 발표된 확장마크업언어(XML)은 기존 웹페이지 구축 프로그래밍 언어인 HTML을 확장한 언어이며 여기서 한 단계 더 나아가 블록체인 네트워크에서 정보교환 수단으로 쓸 수 있도록 만들어진 언어입니다. AutoXML은 이 기술을 기반으로 하며 웹 표준 데이터, 웹 문서, 프로토콜, 데이터베이스 등의 기능을 제공하여 블록체인 서비스를 구축하는데 최적화된 언어로써 BizAuto 플랫폼의 핵심기술입니다. 블록체인의 경우, 솔리디티나 파이썬, 자바 같은 프로그래밍 언어를 주로 사용하여 복잡한 프로그래밍 언어로 작성하고 데이터베이스에서 데이터를 꺼내 코딩 한 후 블록에 넣는 등 번거로운 과정을 거쳐야 했습니다. 그렇기 때문에 수정사항이나 버그가 발생하면 매우 단순한 경우에도 매번 개발자에게 의뢰해야 했는데, AutoXML의 경우, 중앙화 된 시스템(RDBMS, WAS등)을 통하지 않고 서비스할 수 있으며, 이 블록체인의 내용을 웹 문서 형태로 바로 브라우저에서 확인할 수 있습니다. 특히 지금까지 모든 프로그램 언어는 2차원적 구조로 단방향 서비스를 극복하지 못하고 있었으나 AutoXML의 양방향 서비스 구현으로 사용자가 정하는 데이터 처리와 암호화에 의한 보안성을 강화할 수 있습니다. AutoXML 기반 블록체인은 다양한 블록체인 플랫폼을 활용하여 사이드 체인을 구축하는 기술을 확보하였으며 영상사진 음악 등 다양한 유형의 콘텐츠를 적용한 블록체인 상용 서비스 제공이 가능하여 스마트 컨트랙트 작성시 상호 서명에 의한 보안성을 강화할 수 있는 비정형 데이터 사용자가 정한 암호키의 블록체인화를 구현하였으며 아직까지 데이터 베이스의 증가 시 어댑터의 수가 증가수에 비례하여 증가하는 기존 블록체인 시스템 확장성의 한계를 극복하여 데이터 베이스의 증가와 상관없이 어댑터의 수는 증가하지 않습니다.



AutoXML은 블록체인 분야의 실효성 있는 표준 스마트 컨트랙트, 정형·비정형 데이터의 양방향 처리, 기존 데이터의 연동, 빅데이터 및 A · I 연동, 블록체인 데이터의 암호화 등을 해결합니다. AutoXML 블록체인으로 생성된 빅데이터는 안전하게 저장되어 분석될 수 있는데, 이는 블록체인 네트워크 구조의 분산성과 보안성을 가지고 있기 때문입니다. 이 플랫폼에서 분석된 데이터는 노드들의 합의로 이루어져 불변성과 신뢰성을 바탕으로 하여 A · I와 연동되며 인공지능이 올바른 결정을 내릴 수 있게 해결책을 제시합니다. 추후 BizAuto 유저들은 필요한 자료를 필요한 분야에 사용할 수 있습니다. 그 예로, Real Estate DApp은 AutoXML 스마트 컨트랙트를 통해 수집된 계약 서류, 토지대장, 등기부 등본 등의 관련 서류

나 현재 상태 및 이력 관련 데이터를 빅데이터화 하여 분석하며, A · I가 토지나 건물을 구매하려고 하는 유저에게 가장 알맞은 정보를 제공하여 유저는 시간 감축 및 허위매물, 사기 이력이 없는 신뢰성이 높은 거래를 할 수 있습니다.

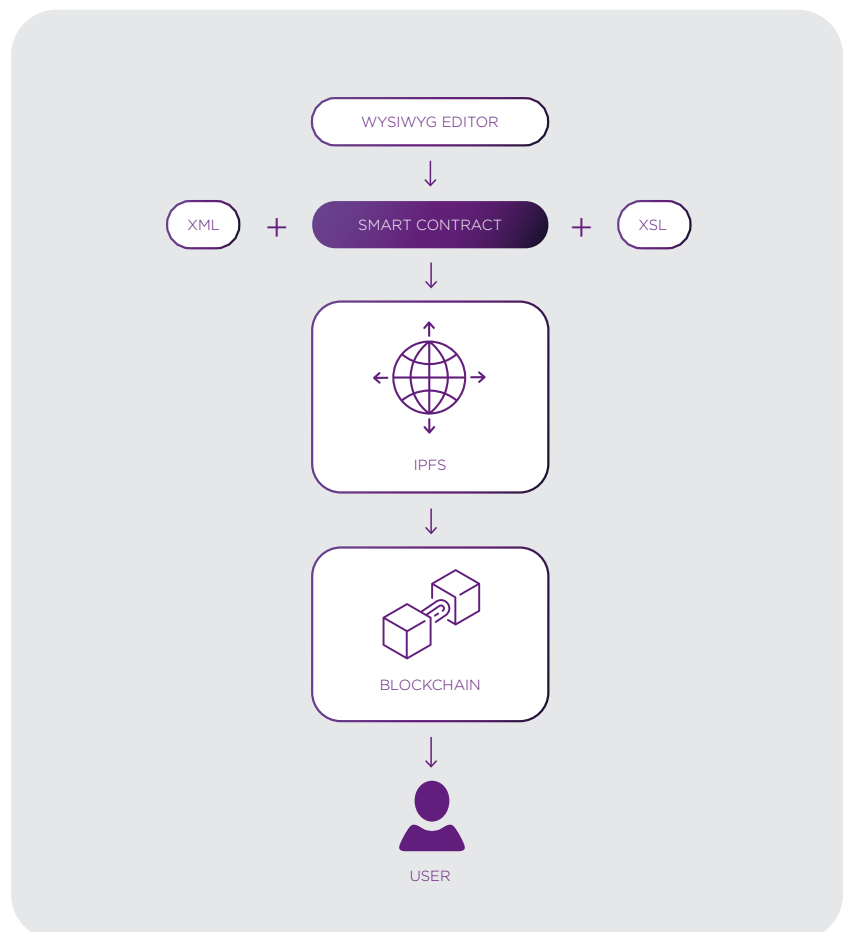
BizAuto는 다양한 산업분야에 공통으로 적용되는 A · I와 연동되어 초연결(Hyperconnectivity), 초지능(Hyperintelligence), 초융합(Hyperconvergence)을 통한 4차산업혁명을 이끌어 나가며 메인넷 블록체인을 통하여 의료, 교육, 전자 상거래, 콘텐츠 등 여러 분야를 지원하고 새로운 비즈니스 생태계를 구축할 예정입니다.



B. BizAuto 플랫폼

BizAuto 플랫폼에서는 중앙화 된 서버 없이 모든 데이터를 유저들이 암호화, 복호화 하여 블록체인에 저장하고 활용하게 하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이러한 데이터는 각 산업에서 필요한 활용 가능한 빅데이터로 전환하여 여러 분야의 산업에서 유용하게 사용될 수 있습니다.

BizAuto 플랫폼에서는 사용자가 편리하게 사용할 수 있도록 WYSIWYG 편집기를 제공하며, XML과 XSL 형식의 비정형, 정형 데이터를 스마트 컨트랙트를 통해 메타 데이터를 생성하여 처리하며 탈중앙화 된 IPFS에 저장합니다. 이를 통해 블록체인화 시킨 데이터를 쉽게 유저들이 열람 할 수 있도록 합니다.

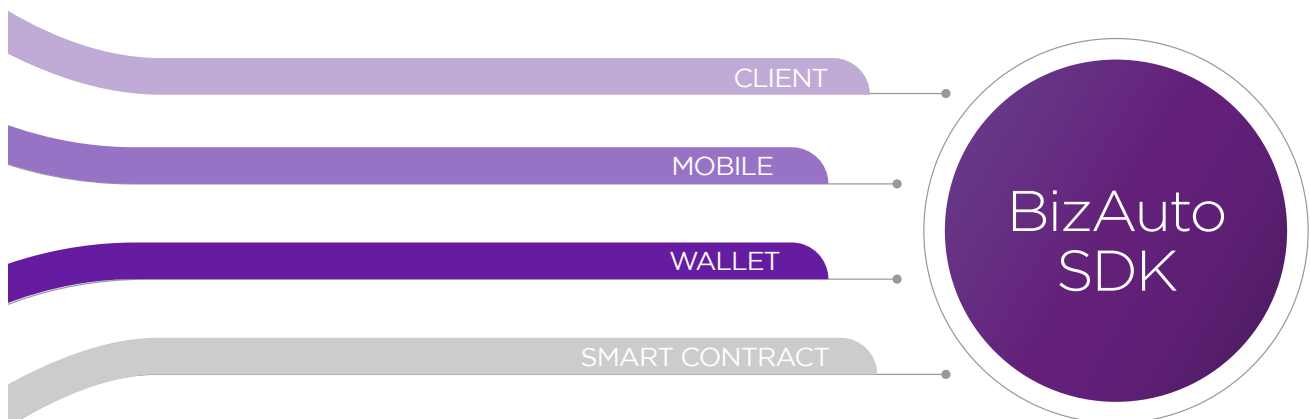


C. BizAuto DApp 이코노미

일반적으로 BizAuto 유저는 BizAuto 메인넷을 통하여 지갑을 생성하고, 가상자산을 전송하고, 여러 DApp을 이용할 수 있지만 한 단계 더 나아간 블록체인 기술을 사용하기에는 어려움이 있습니다. 그래서 BizAuto는 블록체인 기술에 더 쉽게 다가가게 하려합니다.

BizAuto SDK

BizAuto 플랫폼에서는 SDK를 개발하고 배포함으로써 SDK 유저들이 여러 분야의 Decentralized Application(DApp)을 개발할 수 있는 환경을 제공할 예정입니다. DApp이란 스마트 컨트랙트 기능이 탑재된 탈중앙화된 애플리케이션을 말하며 제공된 SDK를 통하여 개발자들은 BizAuto 플랫폼에서 사용할 수 있는 DApp을 만들고 등록하여 유저들이 사용할 수 있게 됩니다. 다양한 분야의 애플리케이션을 개발함으로써 유저에게 편리한 서비스를 제공하고 스마트 컨트랙트를 통해 얻은 수수료로 수익 창출의 기회를 얻게 됩니다.



BizAuto Development Lab.

BizAuto 개발 연구소의 내부 개발자들은 일반 유저들에게 가장 자주 사용되며 블록체인의 적용이 가장 용이한 분야를 선택하여 DApp을 만들고 있으며, 하나의 거래 수단으로만 인식되어왔던 블록체인을 상용화시키려 하고 있습니다.

BizAuto 솔루션

SDK 유저들이 DApp을 개발한다면, BizAuto 솔루션 유저들은 템플릿화된 블록체인 플랫폼을 자신들의 용도에 맞게 선택, 구매, 디자인 등의 커스터마이징 할 수 있으며, 맞춤형 블록체인 플랫폼 라이선스 서비스를 제공합니다. 솔루션 유저들은 공개 혹은 비공개 라이선스 서비스 개발 요청을 할 수 있으며, Quantum Random Number Generation 기술의 이용하여 안전하고 안정된 DApp을 제공합니다. 솔루션 개발 과정은 BizAuto로 전 과정이 이루어지게 되며, BizAuto를 구매하여 솔루션 개발 신청, 구체적인 요구사항에 대한 설명 및 필요한 커스마이징 서비스에 대한 산정된 비용을 지불하며, BizAuto 개발 연구소에서 제공하는 기본 템플레이트를 이용할 수도 있습니다.

Inapp Payment 솔루션

BizAuto로 인앱 결제 기능을 추가시킬 수 있습니다. 먼저 일반 유저는 원화 혹은 기축 통화로 BizAuto를 구매한 뒤, BizAuto 플랫폼에 제공되는 DApp에서 플랫폼 서비스를 이용할 수 있으며, Inapp Payment 솔루션에 대한 API를 제공함으로써, 기존의 다른 앱, 예를 들어 쇼핑몰 플랫폼과 온라인 및 오프라인 가맹점에서도 결제 시스템을 사용할 수 있습니다. BizAuto Platform에서 제공하는 DID를 통하여 공인인증서 등을 이용한 복잡한 인증 절차를 거치지 않고 개인의 기기에 안전하게 저장된 개인 정보를 사용하여 간단하게 결제할 수 있습니다. 이를 통하여 BizAuto의 상용화를 이끌어 내며 새로운 화폐로서의 가치를 높입니다.



D. Block Producer 보상 및 역할

BizAuto는 DPoS(Delegated Proof of Stake), 즉 ‘위임 지분 증명’ 방식의 합의 알고리즘을 사용합니다. 모든 BizAuto 유저들이 블록생성을 할 필요 없이 소수의 Block producer(BP)를 투표에 의해 블록 생성을 위임한 후, 그에 따라 기본적인 확장성을 높이며 빠른 처리 속도가 특징입니다. BizAuto 메인넷의 런칭 이후, 총 3번의 업데이트가 예정되어 있으며, 업데이트별 BP증가 수와 블록생성에 대한 BP 보상금액은 아래와 같습니다.

DIVISION	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3	PHASE 4
BLOCK PRODUCERS	7	14	21	24
REWARD(%)	0.5%	1.0%	1.5%	2.0%

또한 Tracker에서 토큰 검증 및 정보등록 처리 시 발생된 수수료를 소각용 지갑에 저장하며 분기별로 Block Producer의 투표에 의해 소각을 진행합니다. 이를 통해 BizAuto의 가치를 높이고 공급량을 감소시킵니다.

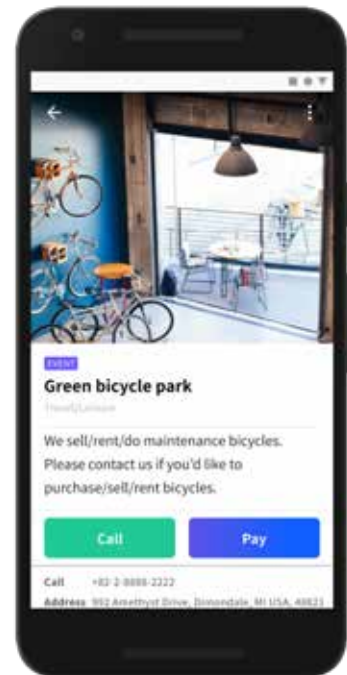
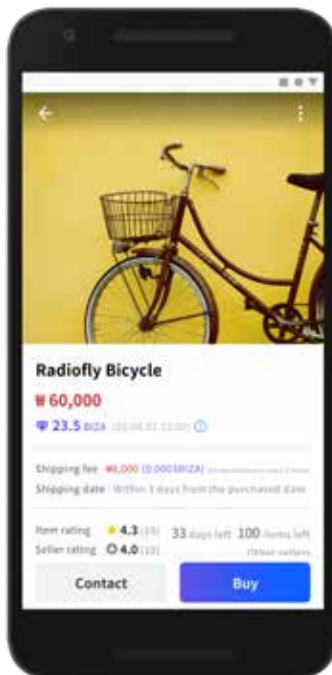
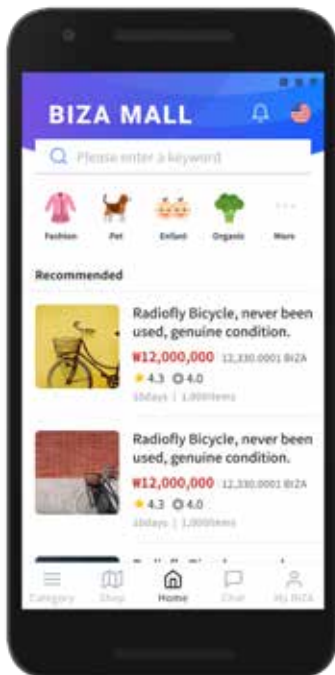
05.

BizAuto DApp

탈중앙화 P2P 쇼핑몰

상품과 서비스를 가상자산으로 구매할 수 있는 블록체인을 활용한 전자상거래 플랫폼입니다.

- 불필요한 수수료를 최소화하여, 낮은 수수료만으로 자신만의 쇼핑몰을 가질 수 있습니다.
- 가상자산으로 결제한 상품의 구매 내역 등의 정보가 블록체인 원장에 기록되며, 원장에 기록된 정보들은 암호화되어 보관됩니다.
- P2P 기반으로, 판매자가 제품을 등록하면 구매자가 제품을 구매하고, 제품 가격을 판매자에게 가상자산으로 직접 전송합니다.





종합부동산 (중개업 및 룸 쉐어/렌탈 등) 와 블록체인 을 결합한 서비스 플랫폼입니다.

- 기존 중개업에 사용되는 계약 및 필요 서류, 지급 내역 및 공증 내역까지 스마트 컨트랙트를 이용하여 블록체인에 저장합니다.
- 단기 및 중장기로 체류하는 관광객과 외국인들을 대상으로 룸 쉐어/렌탈 서비스를 제공하고, 계약 진행 시 필요한 서비스를 손쉽게 처리하고 그에 따른 비용을 가상자산으로 거래합니다.
- 보증금의 개념으로 가상자산을 예치하여, 계약종료시 손해 여부를 판별하여 피해 금액을 구제하고 보증금을 돌려줍니다.

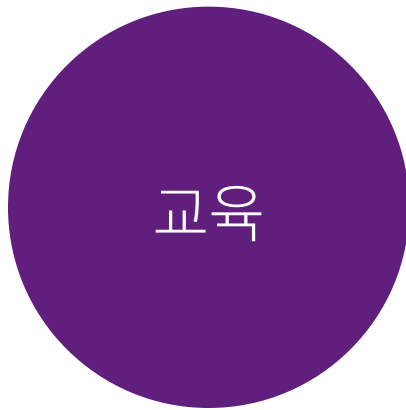


전자투표 (E-VOTING)

투명성, 공정성이 보증된 블록체인 기반 전자투표시스템 플랫폼입니다.

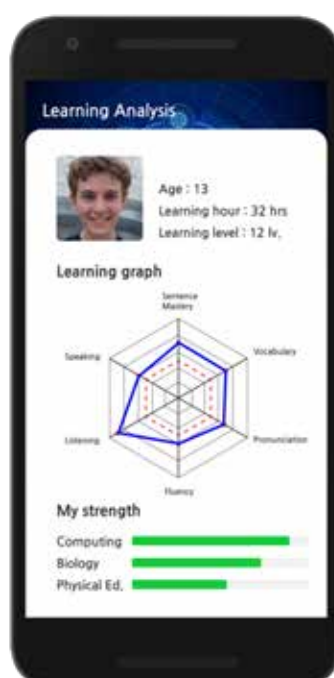
- 총선거 혹은 사전 투표 진행 시, 투표자가 해외에 체류하거나 이동이 불편하여 투표에 참여하기 어려운 경우, 전자투표 DApp을 통하여 투표를 진행할 수 있게 합니다.
- 회사나 사설 기관에서도 본 DApp을 사용해 커스터마이징 된 전자투표 시스템 개발이 가능합니다.
- 블록체인을 이용하여 데이터 변조 및 부정 행위를 원천적으로 차단시켜 투표에 대한 공정성을 높이고 사이버 공격 및 시스템 에러를 막을 수 있습니다.

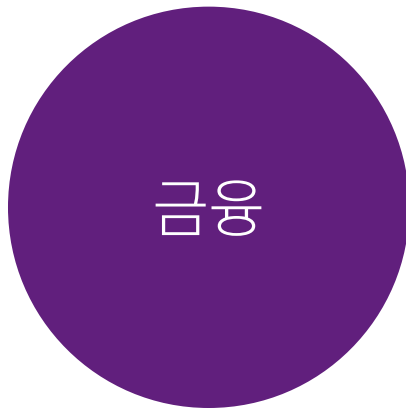




언제, 어디서나 개인이 필요한 학습의 기회를 블록체인을 이용해 제공합니다.

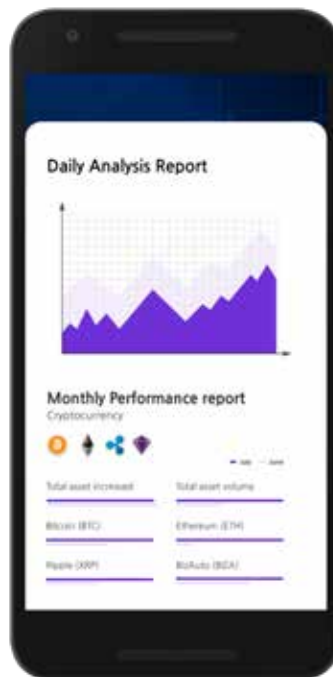
- BizAuto 블록체인 유저들의 저장된 데이터를 활용하여 DApp을 사용하는 학습자가 필요한 정보를 인공지능을 이용하여 정밀하게 분석하고 개인 맞춤형 솔루션을 제공하여 효과적인 교육 방법을 제안합니다.





현재의 금융 시스템에서 벗어난 안전성이 보장된 탈중앙화 금융 플랫폼입니다.

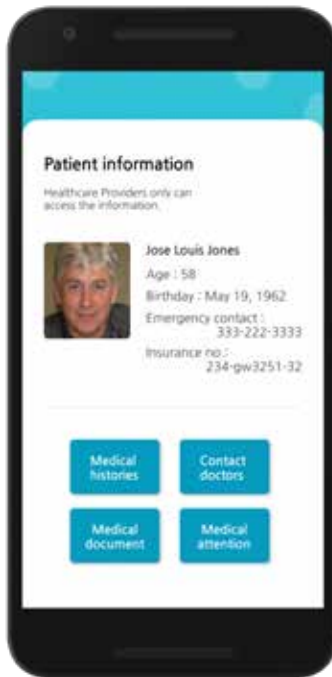
- 비대면 시대에 발맞추어 가상자산 거래, 대출, 선물, 탈중앙화 거래소 서비스 등 다양한 금융 서비스 DApp이 제공되며 전통적인 자산에서 디지털 자산으로 전환할 수 있게 합니다.



의료/바이오

의료 데이터를 블록체인화하여 의료 서비스를 쉽게 접근할 수 있게 하는 플랫폼입니다.

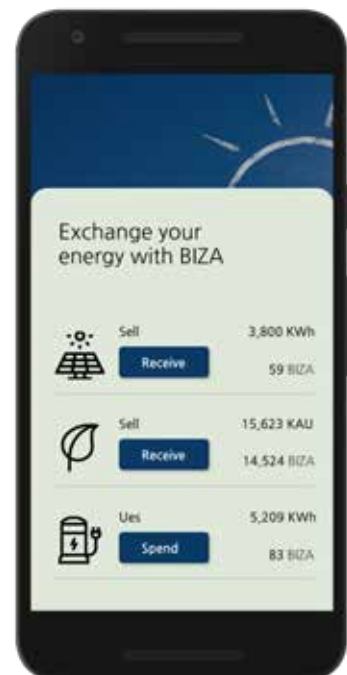
- 의료 서비스를 받기 어려운 환경이나 상황에 있을 경우, 비대면 진료가 가능 할 수 있도록 환자 의료데이터에 쉽게 액세스 하며 환자도 의사와 쉽게 상담할 수 있는 블록체인 의료 데이터 DApp 을 개발합니다.





사용자가 직접 스마트 컨트랙트를 통해 에너지를 거래할 수 있는 플랫폼입니다.

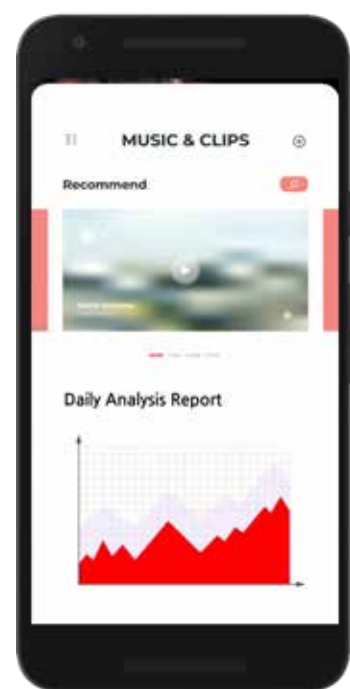
- 전력거래, 전기차 충전 및 결제, 에너지 데이터 활용, 신재생에너지 인센티브 제도, 탄소배출권 거래 등의 다양한 에너지 분야에 활용하며 특히 신재생에너지를 전기차 충전에 사용하는 등의 개인 간의 에너지 거래에 블록체인을 활용한 DApp을 제공합니다.



언론/방송

블록체인화된 콘텐츠를 사용하여 정확하고 다양한 뉴스를 제공하는 플랫폼입니다.

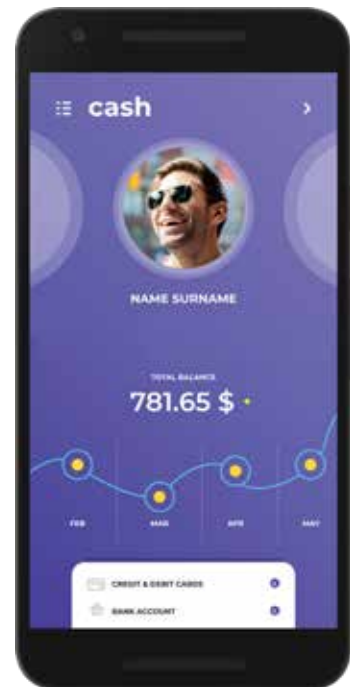
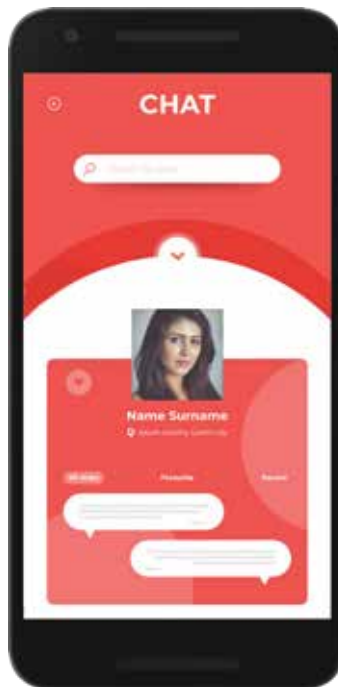
- 미디어 콘텐츠 시장과 블록체인을 연결하여 콘텐츠 크리에이터가 다양한 형태의 콘텐츠(동영상, 텍스트, 이미지 등)를 제공하며 DApp 사용자들은 그에 따른 적절한 보상을 하는 등의 새로운 언론/방송 환경을 만들어 갑니다.



다양한 활용 가능성

BizAuto 플랫폼의 속도와 안정성을 바탕으로 각 산업 분야마다 개인과 기업 사용자의 구분 없이 다용도로 활용이 가능합니다.

- 양자 난수를 이용한 보안 및 대용량 정보처리를 기반으로 하고 있어 보안성을 확보하고 있기 때문에 공공기관, 법률/행정, 제조/물류, 스포츠, 미디어 콘텐츠 시장 등의 영역에서도 블록 체인 기반의 서비스 플랫폼을 구축할 수 있습니다.



06.
결론

BizAuto 플랫폼은 블록체인 플랫폼에서 가장 중요한 속도와 안정성 및 비용에 대한 요구를 완벽히 보완하여 충족시킴과 동시에 기업의 요구와 사용자 경험(UX)에 초점을 맞춰 개발된 혁신적인 블록체인 플랫폼입니다.

더불어 BizAuto 플랫폼은 개인 사용자와 기업 사용자 모두의 안전한 플랫폼 이용을 위해 양자 노드를 구성하여 양자 난수를 이용한 보안과 대용량 정보처리를 가능하게 함으로써 기존 가상자산에서의 해킹 등의 보안성 문제를 해결하였습니다. 또한 메타데이터 생성을 위한 AutoXML기술과 DID를 적용시킨 DApp을 통해 블록체인 상에서 사용자 신원 정보 및 데이터의 위·변조를 검증하고 블록체인의 문제점이었던 보안과 속도문제를 해결하고 이를 토대로 효율적인 고객 분석 및 비용 집행을 가능하게 하여 블록체인의 실용화와 가상자산의 상용화를 실현합니다.

AutoXML의 경우, 중앙화 된 시스템을 통하지 않은 서비스가 가능하며 특히, 정형·비정형 데이터의 양방향 서비스의 구현으로 사용자가 정하는 데이터 처리와 암호화에 의한 보안성을 강화할 수 있습니다. 이러한 AutoXML 블록체인으로 생성된 Bigdata는 안전하게 저장되어 분석되고, 분석된 데이터는 다시 노드들의 합의로 A·I와 연동되어 인공지능이 올바른 결정을 내릴 수 있게 해 추후 BizAuto의 유저들이 필요한 자료를 필요한 분야에 적합하게 사용할 수 있도록 합니다.

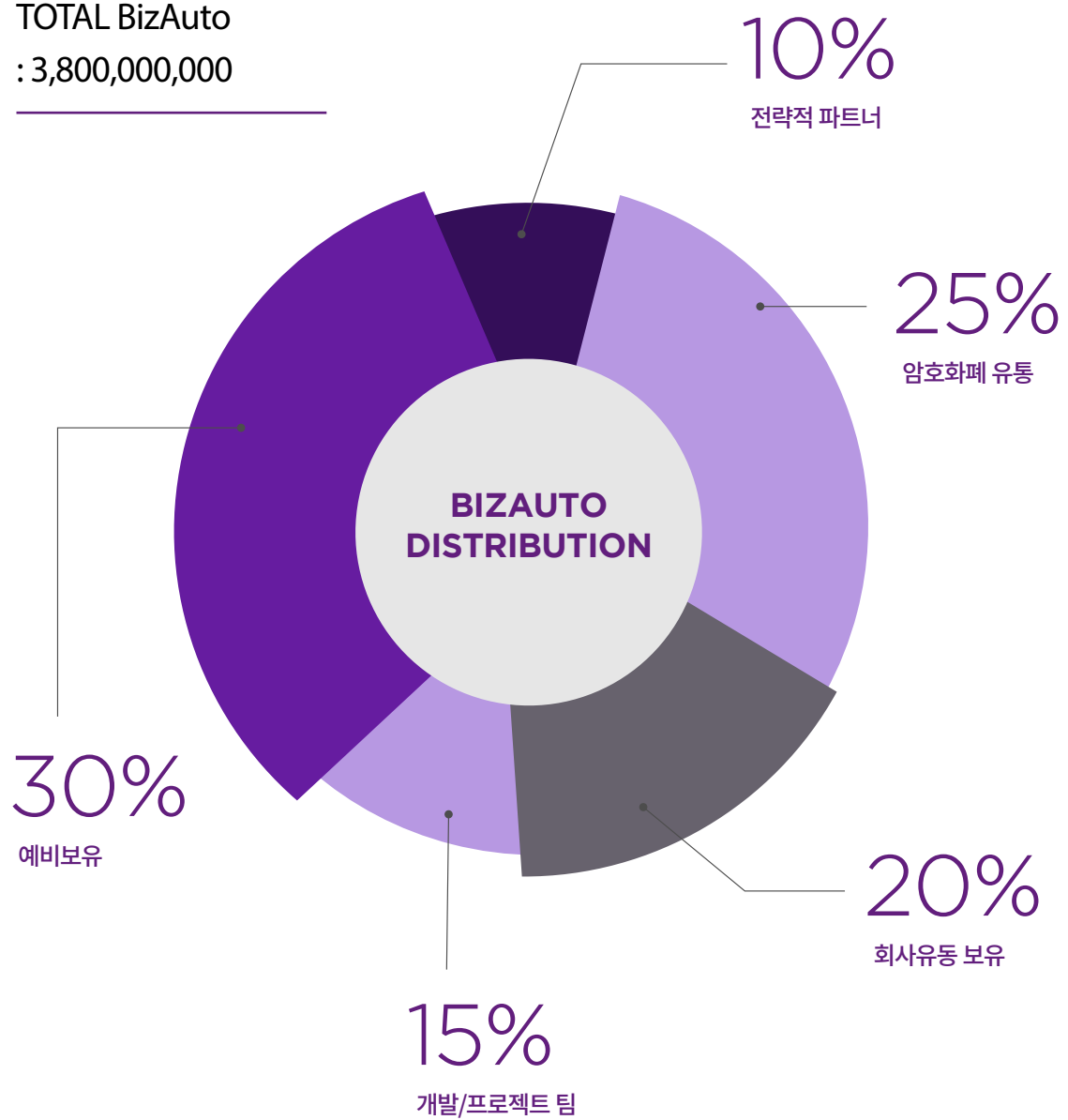
BizAuto 플랫폼은 이러한 메인넷 블록체인을 통하여 의료, 교육, 전자 상거래, 콘텐츠 등 여러 분야를 지원해, 확장성 분산형 보안성을 갖춘 세계 최초의 블록체인 기반 스마트 컨트랙트를 완성시켜 새로운 비즈니스 생태계를 구축할 것입니다.

07.

BizAuto 사용계획

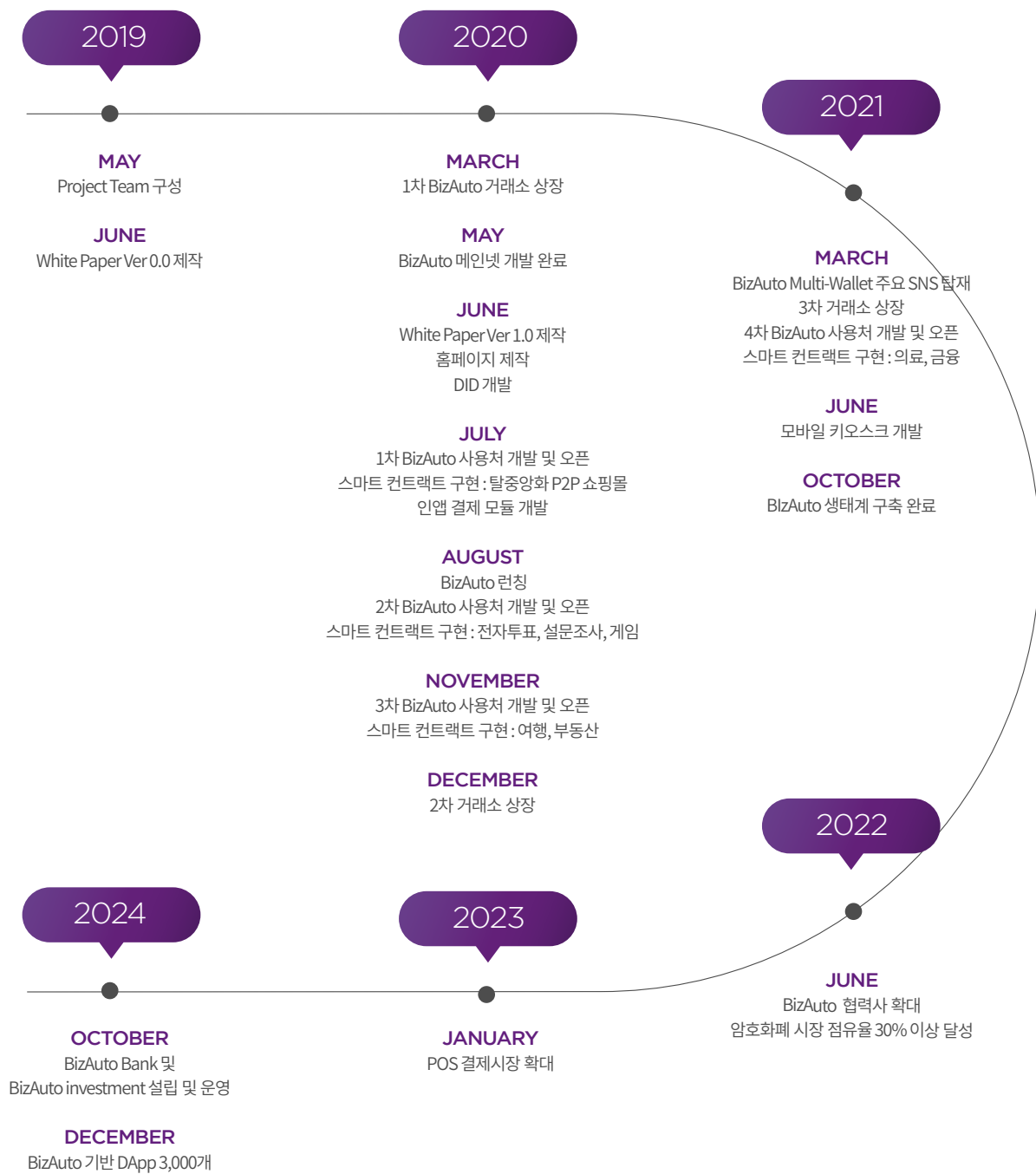
- 본 BizAuto 배분계획은 추후 변동될 수 있음을 미리 알립니다.

TOTAL BizAuto
: 3,800,000,000



08.
로드맵

- 비즈오토 프로젝트의 향후 일정 계획은 아래와 같습니다.
- 이는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



09.

파트너사



보안상 추후공개

10. 유의사항



본 백서는 BizAuto 프로젝트팀이 계획하고 있는 가상자산 프로젝트에 대한 정보 제공을 위한 참고 목적으로 작성되었으며 언제든지 수정 또는 교체될 수 있습니다. BizAuto 프로젝트팀은 본 백서와 관련하여 어떠한 사항도 정확성을 보장하지 않으며 그에 따른 법적 책임을 부담하지 않습니다. 백서와 이에 관련된 모든 문서는 미래예측에 관한 진술이 포함되어 있습니다. 이는 기대치에 대한 반영으로 가상자산 펀딩의 결과 및 환경적 요인들에 의해 변경될 수 있으며 변경사항에 대한 이행과 고지에 대한 의무는 프로젝트팀에 있지 않습니다.

의사결정에 있어 본 백서를 참고하거나 이를 근거로 하더라도 그에 따른 결과는 개인의 판단에 따른 것입니다. 즉, 이 백서를 이용함으로써 개인에게 손해, 손실, 채무 등 기타 피해가 발생하더라도 BizAuto 프로젝트팀은 그에 대한 보상 및 기타의 책임을 부담하지 않습니다. 가상자산의 구매는 위험이 존재하며 구매에 따른 모든 손실의 책임은 본인에게 있음을 고지합니다. ICO 펀딩은 각국의 규제와 법률을 따릅니다.

Thank you.

