

 GOBT

# GOBT 백서

Blockchain smart interaction

Version 2.0



# 목차

<b>01.</b>	<b>배경</b>	<b>3</b>
<b>02.</b>	<b>블록체인 사용시 불편한 점들</b>	<b>4</b>
2-1	중앙화 지갑 vs 탈중앙화 지갑	4
2-2	NFT발행과 서비스의 어려움	5
<b>03.</b>	<b>탈중앙화 지갑 Maroo Wallet 소개</b>	<b>6</b>
3-1	마루지갑의 차별성	6
3-2	멀티 블록체인 메인넷 지원	7
3-3	니모닉(Mnemonic)지원	7
3-4	dApp 지원	8
3-5	NFT 지원	8
3-6	P2P 거래 지원	9
3-7	P2p 에스스로 서비스	9
<b>04.</b>	<b>DAOPASS소개</b>	<b>10</b>
4-1	DID & SSI 서비스 제공	10
4-2	NFT 발행, 인증, 전송, 관리 지원	11
4-3	SNS인증	12
4-4	Nick Name 서비스	12
4-5	니모닉(Mnemonic) 서비스	13
4-6	DAO Recovery 서비스	14
4-7	관리자용 서비스	15
4-8	암호화폐 및 NFT 전송 가스비(Gas Fee) 해결	16
4-9	패스존	17
4-10	이벤트존	17
4-11	커뮤니티 존	18
4-12	포인트 몰 (Point Mall)	19
<b>05.</b>	<b>CMS를 위한 DAOBOARD 서비스</b>	<b>20</b>
<b>06.</b>	<b>DAOPortal 제공</b>	<b>21</b>
<b>07.</b>	<b>Token Economy</b>	<b>22</b>
<b>08.</b>	<b>보유 특허</b>	<b>23</b>
<b>09.</b>	<b>Token 배분 계획</b>	<b>24</b>
<b>10.</b>	<b>Blockchain Mainnet(Plan)</b>	<b>25</b>
<b>11.</b>	<b>Roadmap</b>	<b>26</b>
<b>12.</b>	<b>LEGAL NOTICE</b>	<b>27</b>

# 1. 배경

우리가 사용하고 있는 인터넷은 진화를 거듭하여, 하이퍼링크를 통한 읽기 전용으로 정적인 페이지를 제공하는 WEB 1.0에서, 사용자 상호운영성을 지원하는 WEB 2.0으로 발전하였다.

WEB 2.0은 참여형 소셜 웹으로 사용자의 콘텐츠 생성 및 유용성을 지원하고, 사용자 입력에 반응하는 동적인 콘텐츠를 지원한다. 이러한 환경에서 G사, M사, A사 등 글로벌 거대 기업들은 커뮤니티, 협업, 쇼핑, 채팅 및 소셜 미디어 서비스를 제공하는 중앙집중화 시스템을 구축하고 이를 통해 수집된 고객 데이터를 이용하여 엄청난 수익을 창출하고 있으며, 지속적인 성장을 계속하고 있다.

그러나 현재의 WEB 2.0은 소수의 글로벌 빅플랫폼 기업들에 의해서 운영되고 있으며, 운영방식은 철저한 기업의 이익을 추구하고, 플랫폼을 사용하여 데이터를 발생시킨 이용자들의 소유권과 결정권을 제한하고 있다.

이러한 플랫폼중심과 폐쇄적인 중앙화 시스템의 WEB2.0 문제점을 해결하기 위해서 WEB 3.0이 등장하였다.

중앙집중화된 WEB 2.0과 달리, WEB 3.0은 중앙화된 권한에 의존하지 않는 분산 접근 방식을 통해 거버넌스와 어플리케이션들을 제공한다. WEB 3.0은 탈중앙화된 블록체인의 기반의 서비스 구현을 통해 신뢰성을 제공하고, 신뢰를 구축한다. 또한 의미론적 웹(Semantic Web) 지원을 통해 인공지능(AI)을 지원한다.

WEB 2.0 시대에는 사용자의 신원정보를 정부, 은행, 기업 등 중앙기관에서 보관하고, 신원인증이 필요시 중앙기관에 신원인증요청을 보내면 중앙기관이 사용자의 ID를 대신해서 인정해 주고 있었다. 그러나 폐쇄적인 중앙기관이 사용자의 개인정보를 어떻게 이용하는지, 또 악용하더라도 사용자는 알 수가 없다.

이러한 문제점을 해결하고자 WEB 3.0 환경에서는 사용자들은 WEB 2.0 사업자인 중앙 공급자로부터 자신의 온라인 신원 및 데이터에 대한 통제권을 되찾을 수 있으며, 자신의 개인정보를 보호하고, 정보제공의 결정권을 본인이 가질 수 있게 되었다. 이는 개인의 정보보호를 위한 자기주권신원(SSI, Self-Sovereign Identity)이 인터넷에서 디지털 신원을 나타내는 모델로, 블록체인을 활용하여 영시식 증명을 통해, 개인의 정보를 공개하지 않고도 신원증명이 가능하므로, 더욱 안전한 개인정보보호 서비스를 제공할 수 있게 되었다.

블록체인을 활용하는 WEB 3.0은 메인넷에서 제공하는 암호화폐의 사용이 가능하며, 분산형 금융(Defi) 서비스가 가능하다. 또한 프로그램 코드인 스마트계약(Smart Contract)을 활용하여 사전에 설정된 이벤트에 대해서 사람의 개입이나 관리자의 개입없이, 자동으로 응답을 제공하는 비즈니스 로직을 실행할 수 있다.

또한, 대체불가능토큰(NFT)를 활용하여 디지털 자산과 실물경제의 소유권 생성과 인증을 지원하는 서비스들을 제공할 수 있게 되었다.

WEB 3.0은 탈중앙화조직(DAO)의 활동과 정보의 공개가 투명하게 가능하며, 스마트계약을 통해 투명하게 정해진 규칙에 따라 구성된 모두가 평등하게 자율적으로 의사결정에 참여할 수 있는 환경이 제공되며, 참여한 사람들은 참여에 따른 경제적 이익을 암호화폐 제공으로 실현할 수 있다.

위와 같은 WEB 3.0 시대의 dApp과 서비스의 장점을 쉽고 빠르게 활용하기 원하는 사용자들과 기업들의 글로벌 수요가 발생하고 있다.

본 프로젝트는 WEB 2.0의 단점을 해결하고, WEB 3.0시대를 선도하기 위해 탈중앙화 지갑, NFT기반의 자기주권신원(SSI), 기업과 탈중앙화조직(DAO)의 상호 협력을 통한 공유경제를 실현할 수 있는 dApp을 제공한다.

GOBT는 WEB 3.0을 제공하는 플랫폼을 완성하고 다양한 글로벌시장에서 서비스를 진행하고 있다

## 2. 블록체인 사용시 불편한 점들

### 2-1 중앙화 지갑 vs 탈중앙화 지갑

블록체인 지갑은 사용자가 암호화폐를 저장, 관리 및 거래를 할 수 있는 디지털 지갑이다. 블록체인 상에서 사용자가 지갑을 생성하며, 사용자에게 은행계좌번호와 유사한 고유식별자인 지갑ID가 제공된다.

또한 지갑의 종류는 2가지로 분류되는데, 특정 기업이나 단체에서 운영하는 중앙화 지갑과 지갑의 소유자만이 완벽하게 관리하고 제어할 수 있는 탈중앙화 지갑으로 구분된다.

항목	중앙화 지갑	탈중앙화 지갑
관리제어	지갑 제공하는 기업/단체	지갑소유자 개인
개인 보안키	지갑 공급자가 관리함	사용자만 개인 키에 액세스 가능함
보안	다소 안전함	매우 안전함
데이터 저장	지갑 공급자 DB에 저장	중앙 데이터베이스 없음
사생활 보호	낮음	높음
계정 생성	KYC과 AML 절차 준수	KYC과 AML 절차 없음
암호화폐 자산 회수	가능함	개인키 또는 복구 문구 분실시 불가
사용자 친근성	사용자 친화적	사용자 친화적이지 않음

중앙화 지갑보다 탈중앙화 지갑이 더 안전하며, 사용자가 자신의 암호화폐를 거래소에 보관하지 않고 개인적으로 보관하는 경우 탈중앙화 지갑을 더 많이 선호하고 사용하고 있다.

메타마스크는 암호화폐 투자자와 이더리움 서비스 이용자 사이에서 인기가 매우 높은 암호화폐 지갑이지만 보안성은 완벽하지 않다.

메타마스크 모바일 지갑 사용자에게 NFT를 전송하는 과정에서 제삼자에게 사용자의 IP 주소가 유출된다는 점이 드러났으며, 메타마스크가 중앙화 서버에서 IP 주소 데이터를 가져오는 시점에서 IP 주소가 유출될 수 있는 것으로 나타났다.

피싱 이메일(Phishing email) 등으로 장치가 키로거(Keylogger)나 바이러스(Virus)에 감염되는 경우에는 로그인 정보가 유출되고 자산이 도난당 할 수 있다.

메타마스크는 브라우저에서 실행하는 확장 프로그램으로, 브라우저에서 메타마스크 사용 기록 관련 정보가 수집될 가능성이 있으며, 이는 암호화폐 사용자에게 대한 프라이버시 침해로 이어질 수 있다.

메타마스크는 프라이빗 키를 브라우저에 보관하기 때문에 브라우저가 해킹당하는 경우에는 프라이빗 키도 유출될 수 있다.

탈중앙화 지갑에서 지갑의 복구를 위해서 니모닉(Mnemonic)을 사용하여 새로 구입한 스마트 폰이나 새로운 장치에서 지갑을 복구할 수 있다.

그러나 지갑 소유자가 니모닉(Mnemonic)을 분실 시, 지갑의 복구가 불가능하다.

이러한 경우를 대비하여 니모닉을 복구하는 서비스가 필요하며, 니모닉 복구를 통해서 지갑을 복구할 수 있는 추가적인 서비스가 필요하다

## 2-2 NFT발행과 서비스의 어려움

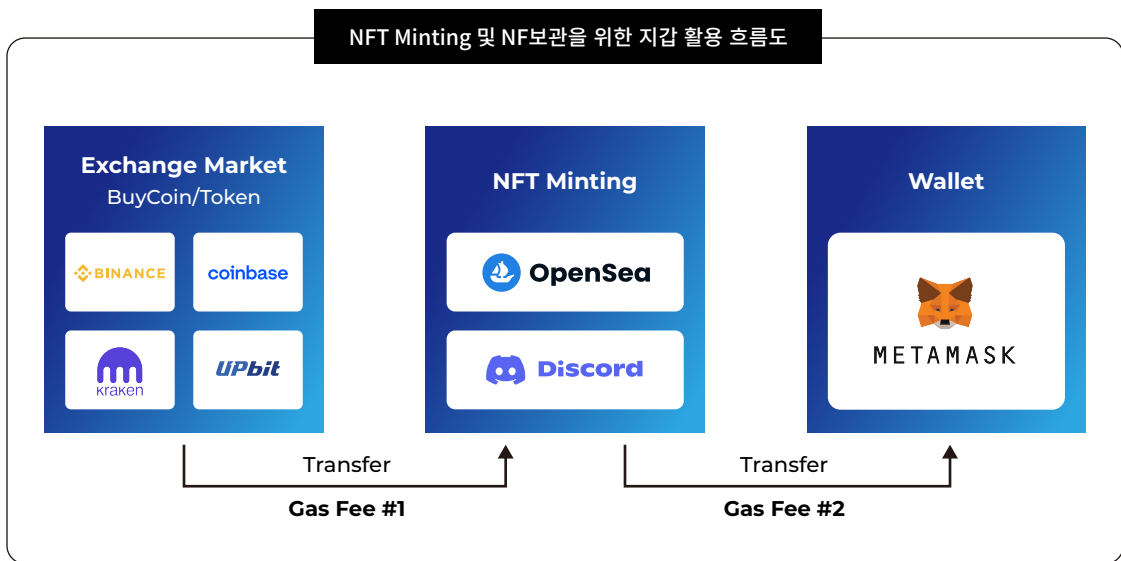
현재 NFT는 다양한 분야에서 사용되고 있다.

NFT를 발행하고 보관하고 실생활에서 또는 기업의 마케팅 활동을 위한 새로운 매체로 활용할 수 있을까?

현재의 NFT발행은 대표적으로 OpenSea에서 발행하거나 Discord에서 진행하고 있다.

일반 사용자가 NFT를 발행하기 위해서 오픈씨(OpenSea) 또는 디스코드(Discord)에 회원가입을 하고, 개인정보를 제공하고 NFT Minting을 의뢰해서 발행 받는다.

또한, 사용자가 자신의 암호화폐 지갑(예 : 메타마스크)를 설치하고 그 사용법을 자세하게 학습해서 사용해야 한다.



그리고 블록체인에서는 코인/토큰 발행과 전송을 할 때, 수수료인 개스비(Gas Fee)를 지불해야 한다.

첫단계로 코인/토큰/NFT 발행시 일정 수수료 개스비를 블록체인에서 발행한 코인을 지불해야 한다.

또한 발행된 코인/토큰/NFT를 소유한 사용자가 자신의 지갑에서 타인의 지갑주소로 전송을 하기 위해서는 블록체인에서 요구하는 개스비(Gas Fee)를 지불해야 한다.

두번째 단계로, 개스비는 일반사용자가 암호화폐 거래소에 회원가입을 하여 자신의 계좌를 만들고, 법정화폐(FIAT Money)을 이 계좌로 송금하여, 거래소에서 필요한 수량만큼의 암호화폐를 구입해야 한다.

세번째로, 이 구입한 암호화폐를 오픈씨나 디스코드에 연계된 주소로 전송해야 하는데, 이때도 블록체인에 개스비를 지불해야 한다.

네번째로, 오픈씨나 디스코드에서 자신이 선택하고 NFT를 메타마스크 지갑으로 전송을 할 경우, 거래소로부터 전송받은 코인 또는 토큰을 사용하여 개스비를 지불해야 한다.

그러나 블록체인을 잘 모르는 일반인이나 기업들에게 이와같은 절차를 통해 NFT를 발행하고 활용하라고 하는 것은 너무나 어려운 과정이다.

그러므로, 편리한 블록체인 서비스의 일반화와 쉽고 빠르게 다양한 서비스에 활용되기 위해서는 앞에서 설명한 불편한 사항들이 사용자 입장에서 쉽고 편리하게 사용될 수 있도록 개선될 필요가 있다.

# 3. 탈중앙화 지갑 Maroo Wallet 소개

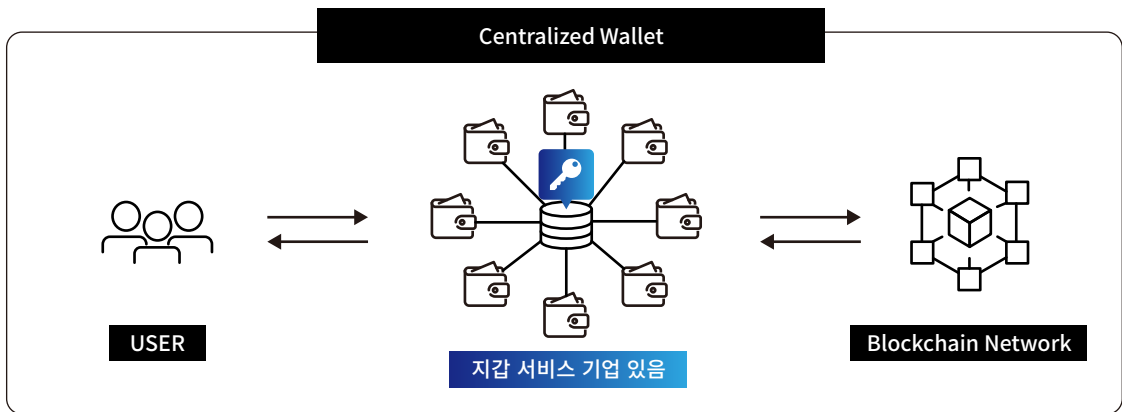
## 3-1 마루지갑의 차별성

마루지갑은 탈중앙화 지갑으로, 소유자만이 자신의 지갑주소에 대한 개인 키를 알고 있고, 자신의 암호화폐 및 디지털 자산을 완벽하게 관리할 수 있다. 개인 지갑으로써, 중앙의 거래소를 통하지 않고, 개인간 거래시 피어 투 피어 (Peer to Peer) 암호화 전송을 통해서 다른 사람에게 보관중인 자산을 전송할 수 있다.

중앙화지갑을 사용하는 환경에서는 이용자는 중앙화지갑을 제공하는 기업의 정책과 운영방식을 동의하며, 자신의 자산을 중앙화지갑서비스 기업에게 수탁하는 형태로 서비스를 받게 된다.

따라서 지갑의 Key값은 개인이 아닌, 해당 지갑을 서비스해주는 기업의 데이터베이스에 저장된다.

지갑의 Key값을 중앙화시스템에 저장하고 있으므로, 개인의 자산을 보관하고 있는 중앙서비스관리자가 만약에 보유하고 있는 암호화폐 자산을 임의로 처분해도 사용자는 사전에 막을 방법이 없는 것을 인지해야 한다.

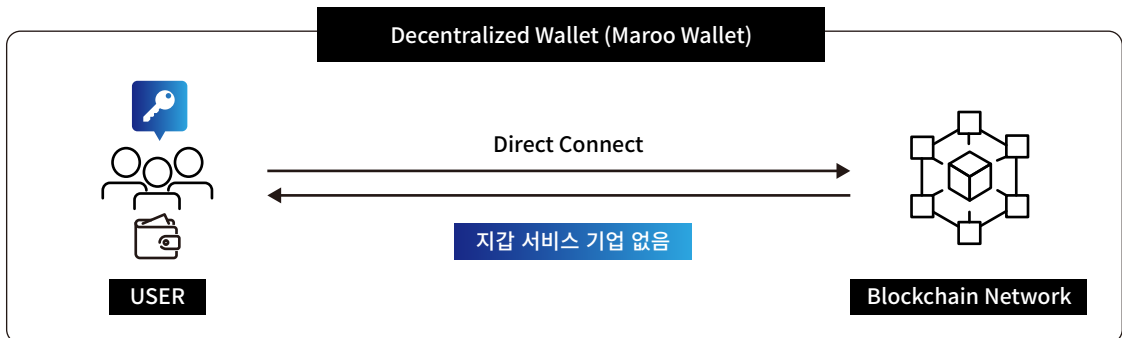


탈중앙화지갑인 마루지갑은 사용자가 디지털 자산을 완벽하게 제어하고 관리할 수 있는 지갑이다.

마루지갑은 중앙화지갑을 제공하는 시스템처럼 중앙서비스관리자 또는 중개자를 포함하지 않기 때문에, 디지털 자산관리와 포트폴리오에 대해 더 안전하다.

따라서, 마루지갑의 사용자가 직접 자신의 보안 Key값을 관리하며, 자신의 책임하에 서비스를 이용한다.

중앙화지갑 보다, 더 안전한 보안을 제공하며, 암호화폐 저장, 개인간의 전송, NFT 보관, Defi등의 서비스와 연계해서 사용할 수 있는 다양한 서비스를 마루지갑 안에 내장하고 서비스를 제공한다.



### 3-2 멀티 블록체인 메인넷 지원

마루지갑은 다양한 블록체인 메인넷을 지원한다.

지원 블록체인 메인넷 종류 : 이더리움, 바이낸스, 후오비, 폴리곤, 클레이튼 네트워크

마루지갑은 선택한 메인넷에서 토큰의 전송 및 수신, NFT 발행, Defi연계 dApp서비스 등 다양한 서비스를 연계해서 사용할 수 있으며, 복수의 계정을 생성해서 거래하는 상대방을 구분해서 사용이 가능하다. 다. 추가적인 지원하는 블록체인 메인넷을 지속적으로 증가시킬 예정이다.



### 3-3 니모닉(Mnemonic)지원

마루지갑은 비밀번호를 분실하거나 잊어버린 경우, 마루지갑의 복구를 위하여 ‘니모닉(Mnemonic)’서비스를 지원한다.

‘니모닉(Mnemonic)’이란?

처음에 마루지갑을 설치할 때 마루지갑에서 고유한 12개 영어 단어를 생성하게 되는데, 이 고유한 단어 문구는 사용자가 향후 마루지갑을 복구할 때 필요한 암호화 키값이 니모닉이 된다.

니모닉은 처음 마루지갑을 설치시 랜덤하게 발행한 12개의 단어를 의미하여, 마루지갑의 복구를 위해서 초기에 설정한 배열과 같은 방식의 순서대로 맞추어야 하며, 문자 배열을 초기대로 완성하지 못하면 더 이상 마루지갑을 열 수 없게 설정돼 있다.

따라서 마루지갑의 사용자는 반드시 니모닉(Mnemonic)을 별도로 잘 기록하고 보관해야 한다.



### 3-4 dApp 지원


마루지갑은 dApp을 지원하여 다양한 Difi 서비스를 지원한다.

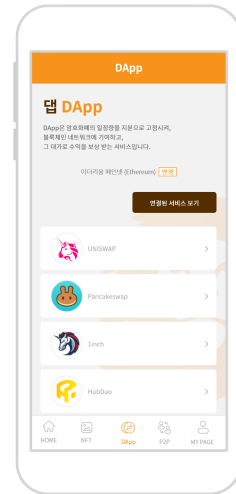
마루지갑 사용자가 원하는 UNISWAP, PANCAKESWAP, 1INCH등 Defi 서비스로 이동하여 사용이 가능하다.

선택한 dApp서비스 창에서 마루지갑을 연결하는 것은 “Connect Wallet” 버튼을 클릭하면 연결이 된다.

마루지갑의 장점은 브라우저 익스텐션 지갑으로 사용하는 것이 아니라, 마루지갑의 dApp 화면에서 바로 Defi 서비스에 접속할 수 있고, 더 안전하고, 더 편리하게 서비스를 이용할 수 있다는 것이다.

마루지갑의 연결해제도 아주 간단하게 실행할 수 있다.

앱(dApp) 서비스의 중간에 있는 연결된 서비스 보기 버튼을 눌러 해당 페이지로 이동한다. 앱(dApp) 서비스 페이지의 해당 서비스 우측의 버튼 을 눌러준다. 팝업창에서 삭제 버튼을 누르면 연결이 바로 해제된다



### 3-5 NFT 지원

마루지갑은 다양한 NFT서비스를 지원한다.

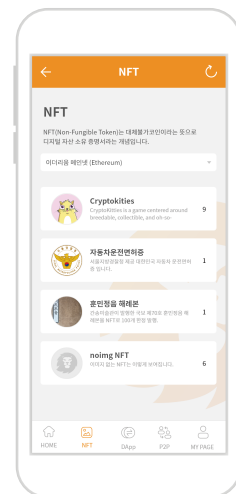
블록체인에서 발행되는 NFT(Non-fungible token, 대체 불가능 토큰)란 블록체인 기술을 이용해서 디지털 자산의 소유주를 증명하는 토큰(token)이다.

NFT는 블록체인을 통해 토큰화된 자산으로 그림·영상 등의 디지털 파일의 정보를 토큰 안에 기록하여, 원본성 및 소유권을 나타내는 용도로 사용된다.

NFT는 법정화폐, 암호화폐, 기타 NFT로 거래되거나 교환이 가능하다. NFT(대체 불가능한 토큰)는 블록체인에 존재하며 복제할 수 없는 고유한 암호화 토큰이다. NFT는 예술품 및 부동산과 같은 디지털 또는 실제 항목을 나타낼 수 있다. 이러한 실제 유형 자산을 "토큰화"하면 사기 가능성을 줄이면서 보다 효율적으로 구매, 판매 및 거래할 수 있다.

NFT는 개인의 신원, 재산권 등을 나타낼 수 있다.

마루지갑은 다양한 NFT 서비스를 지원하며, NFT를 이용한 DID서비스 지원이 가능하다.





### 3-6 P2P 거래 지원

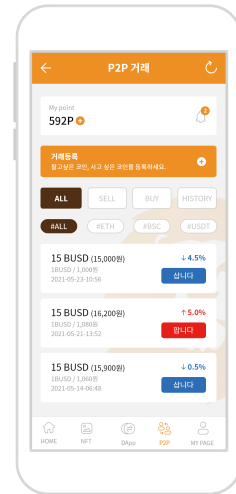
마루지갑은 사용자의 암호화폐와 NFT의 P2P 서비스를 지원한다.

마루지갑을 사용하는 사람은 P2P 메뉴에 자신의 암호화폐 또는 NFT를 등록하고 거래할 수 있다

- 팝니다 : 암호화폐를 판매하기 원하는 사람이 등록
- 삽니다 : 암호화폐를 구입하기를 원하는 사람이 등록

이와 같이, 탈중앙화지갑을 사용하는 이용자 사이에 P2P거래가 가능하도록 마루지갑에서 서비스를 제공하고 있다.

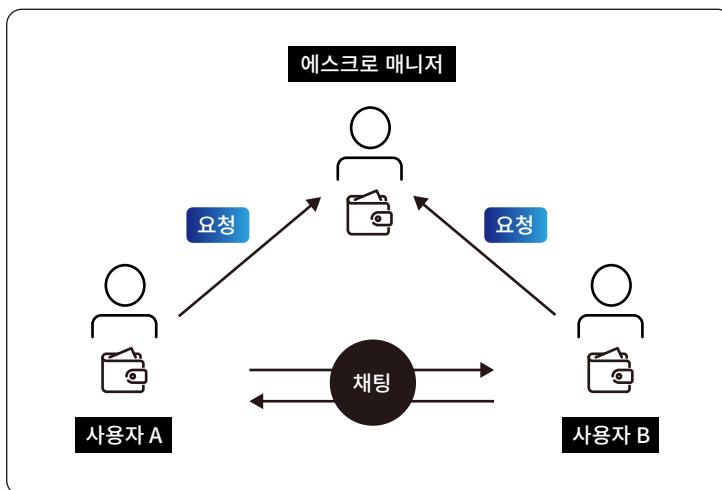
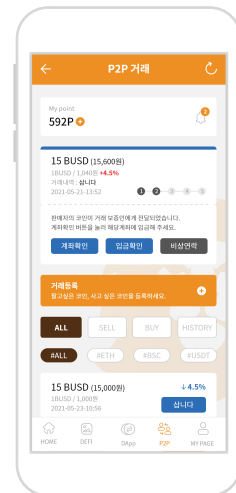
서로 신원이 확실한 사람간에 P2P 거래를 할 수 있다.



### 3-7 P2P 에스크로 서비스

마루지갑은 비대면 P2P거래 등 다양한 거래의 안정적인 거래를 지원하기 위해서 안전거래를 지원하는 'P2P 에스크로 서비스'를 지원한다.

- 1) 사용자 A(구매자)와 사용자 B(판매자)는 채팅으로 판매와 구매 의사를 확인한다.
- 2) 두명 모두 에스크로 매니저에게 토큰 또는 NFT를 전송한다.
- 3) 사용자 A(구매자)는 에게 구매대금 토큰을 에스크로 매니저에게 전송한다.
- 4) 에스크로 매니저는 대금 전송을 확인하고, 사용자 B(판매자)에게 통보한다.
- 5) 사용자 B(판매자)는 판매하는 NFT 또는 토큰을 사용자 A(구매자)에게 전송한다.
- 6) 사용자 A(구매자)는 구매한 NFT 또는 토큰이 정상적으로 도착한 것을 확인하고, 에스크로 매니저에게 통보한다.
- 7) 에스크로 매니저는 모든 거래가 정상완료된 것을 확인하고 사용자B(판매자)에게 대금용 토큰을 전송한다.



# 4. DAOPASS 소개

## 4-1 DID & SSI 서비스 제공

웹2.0을 기반으로 서비스하고 있는 있는 글로벌 플랫폼들은 사용자의 개인정보를 중앙화시스템에 구축된 중앙 데이터베이스에 보관하고 다양한 서비스를 제공하고 있다.

그러나 웹 2.0의 정보는 중앙화된 데이터베이스에 보관함으로써, 단일 공격목표가 되고 있으며, 해커, 맬웨어, 피싱, 신원 도용, 데이터 침해 및 사이버 공격과 같은 다양한 소스의 위협과 위험에 대한 노출이 증가하고 있다는 것이다.

특히, 글로벌 플랫폼기업들은 웹 2.0 애플리케이션을 제공하여 사용자로부터 더 많은 양의 개인 데이터와 민감한 데이터를 수집하고 저장하고 있으며, 사용자가 인지할 수 없는 데이터 센터안에서 데이터가 사용되고 있으며, 외부의 관리가 없어 권한이 없는 당사자가 개인정보에 액세스하거나 유출되고, 오용될 수 있다.

이러한 문제점을 해결하기 위해서 W3C의 새로운 기술 표준인 ‘DID(Decentralized identifier)와 SSI(Self-Sovereign Identity)가 우리 생활에 가장 필요한 서비스가 되었다.

분산 식별자 (DID)는 웹2.0에서 정부나 회사와 같은 중앙 기관에서 개인정보를 중앙화시스템에 보관하고 인증서비스를 제공하는 방식을 사용하지 않고, 탈중앙화된 인터넷 상에서 자신을 식별하는 방법이다.

이것은 중앙화된 기관에서 개인정보를 수집하고, 블록체인과 같은 분산네트워크에서 사용자가 직접 통제하는 신분증이며, 오직 DID를 직접 발급받은 사람만 사용할 수 있는 디지털 신분증명이다.

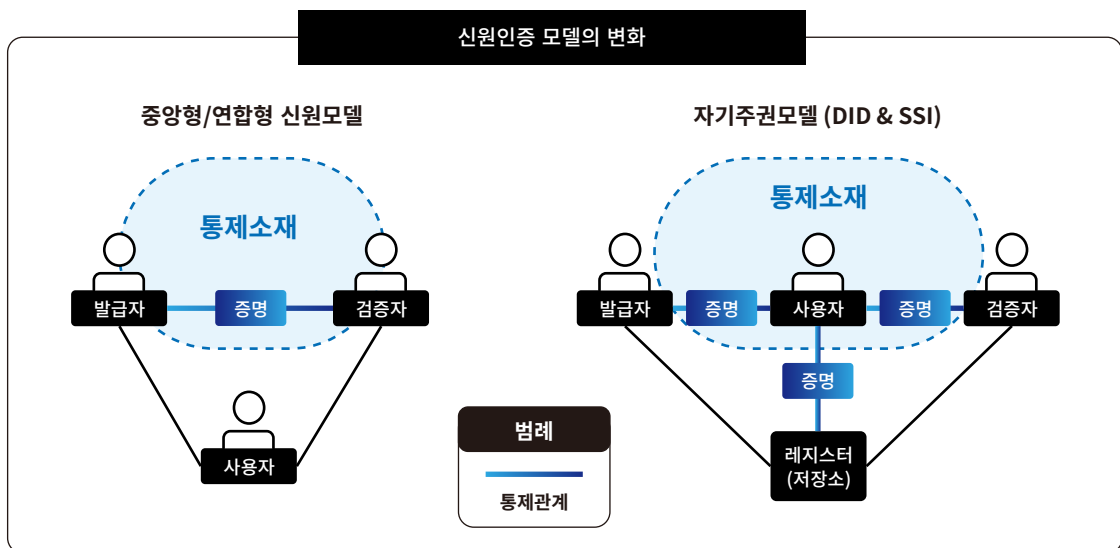
DID를 사용하면 다양한 웹사이트나 앱에서 개인 정보를 제공하지 않고도 온라인 상태를 증명할 수 있다.

SSI(Self-Sovereign Identity) 는 개인 또는 기업이 자신의 계정 및 개인 데이터를 제어할 수 있는 능력에 대한 단독 소유권을 갖는 디지털 ID를 관리하기 위한 모델이다.

웹 3.0에서 자주적 신원을 가진 개인은 자신의 데이터를 자신이 소유한 장치에 저장하고, 웹2.0에서 중앙화된 기관의 데이터 저장소에 자신의 데이터를 저장하고, 신원인증을 의존하던 방식을 실행할 필요 없이, 자신이 관리하는 SSI로 신원 확인 및 거래를 위한 정보를 제공할 수 있다.

웹3.0에서는 분산ID(DID) 와 자주적 신원(SSI)을 통해 사용자는 자신의 개인 정보를 보관하고 제어하고 사용해야 한다.

DAOPASS는 이와 같은 필요성을 충족할 수 있는 NFT 기반의 자기주권모델(DID & SSI) 서비스를 제공한다.



## 4-2 NFT 발행, 인증, 전송, 관리 지원

일반적으로 NFT 서비스를 사용하기 위해서는 OpenSea, Discord를 이용하여 NFT를 발행하고, Metamask지갑을 이용하여 NFT를 보관하고 서비스를 진행하고 있다.

그러나 블록체인을 처음 경험하거나, 잘 모르는 일반 사용자는 각각의 App과 서비스를 이해하고, 사용법을 배우고, 여러 개의 App을 연계해서 사용해야 하는 것은 무척 어렵다.

DAOPASS는 이러한 문제점을 해결하여서, 사용자가 복잡한 여러 개의 App을 연계해서 사용하지 않고, 하나의 App 'DAOPASS'에서 모든 서비스를 사용할 수 있도록 모든 기능을 제공한다.

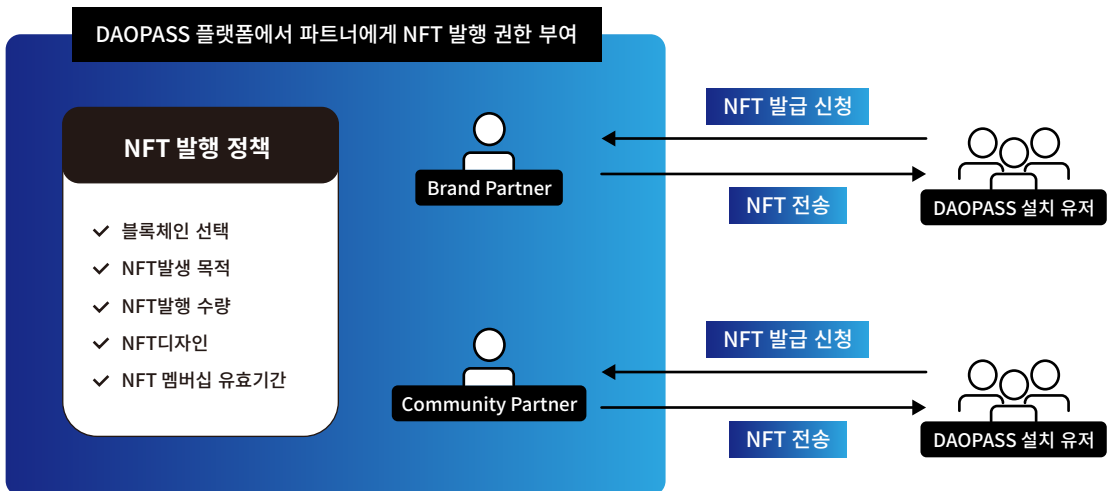
DAOPASS는 하나의 App에서 사용자에게 필요한 기능을 제공하는 것은 물론, 다른 서비스와 API연결을 통해서 효율적으로 통합된 서비스로 활용할 수 있도록 하며, 사용자 중심의 고품질 서비스를 제공한다.



DAOPASS 플랫폼에서는 B2B 파트너(Brand Partner, Community Partner)들에게 'NFT 발행 정책'을 기준으로 DAOPASS를 설치한 유저가 NFT 발행을 요청했을 때, NFT를 발행할 수 있는 권한을 사전에 부여한다.

\* 참고 : NFT 발행정책은 DAOPASS 플랫폼과 파트너간 사전 업무 협의를 통해서 확정하고, NFT 발행에 대한 비용에 대해서 충분한 합의를 하고 서비스를 진행한다.

DAOPASS를 설치한 유저는 발행 받은 NFT를 DAOPASS App에 보관하고 신분증, 이벤트 참여권, 티켓, 투표 참여 등 다양한 목적으로 활용할 수 있다. 특정 NFT(ex:이벤트 할인권, 입장권 등)는 친구에게 전송하여, NFT에 적용된 할인 및 다양한 혜택을 누릴 수 있도록 한다.



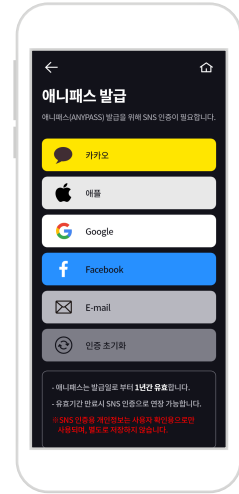
### 4-3 SNS 인증

DAOPASS App을 설치하면 SNS 및 다양한 인증을 통하여, 실제 사용자인지 확인할 수 있도록 하였다.

#### SNS 인증을 진행한 이유 :

현재 인터넷상에서 다양한 가상 전화번호를 만들어서, 휴대폰 인증용으로 사용하여 인증을 시도 하거나, 휴대폰 에뮬레이터 등을 통해서 가상의 전화를 만들어서 사용자 인증을 시도하는 경우가 있다.

이러한 비정상적인 사용을 방지하고, 실제 사용자라 것을 검증하기 위해서 사용자의 SNS 및 다양한 인증을 통하여, 실제 사용자라는 것을 확인하고 서비스에 참여할 수 있도록 하였다.



라쿠텐 인증 추가 예정

### 4-4 Nick Name 서비스

블록체인에서는 주소를 기반으로 서비스를 제공한다.

지갑 주소 : 0x7422334f615428b5d33e30a512388710ece8cd89

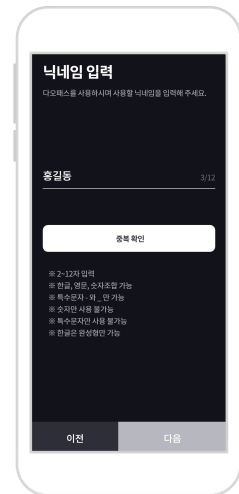
위와 같이 주소는 숫자와 알파벳으로 구성되는데, 블록체인을 잘 모르는 사용자가 이 주소를 사용하여 서비스를 이용하는데 어려움이 많다.

또한 메모리 해킹 및 주소 오타 입력으로 인해서 해킹 위험과 사용상 불편한 사항이 발생하고 있는데, 이를 해결할 방법이 필요하다.

DAOPASS에서는 블록체인 기반 닉네임(Nick Name)서비스를 도입하여, 일상생활에서 친숙한 이름이나 단어를 사용하여 서비스를 이용할 수 있다.

입력하는 닉네임은 '중복확인'을 통해서 유일성을 보장하고 서비스 한다.

이는 메모리 해킹 위험 방지와 주소 오타입력의 오류방지와 사용자 중심의 편리한 서비스를 제공한다.



## 4-5 니모닉(Mnemonic) 서비스

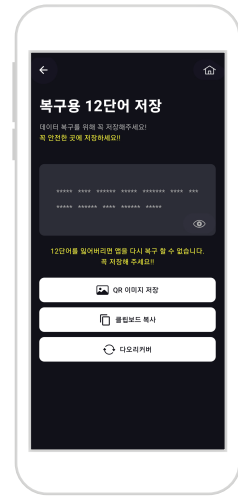
DAOPASS를 처음 설치하면, 사용자가 비밀번호를 분실하거나 기업을 못할 경우, DAOPASS App을 다시 설치하고 복원할 수 있도록 니모닉(Mnemonic) 서비스를 제공한다.

오른쪽 화면과 같이 처음 설치화면에서 12개의 영어 단어로 이루어진 고유의 문구를 생성하게 된다.

니모닉이란 정보를 쉽게 기억할 수 있는 문자, 단어이다.

DAOPASS를 복원시 니모닉의 단어 12개의 순서를 제대로 맞추는 것으로 이 니모닉의 문자 배열을 초기대로 하지 못하면 어느 누구도 DAOPASS를 열 수 없다.

DAOPASS는 탈중앙화지갑을 탑재하고 니모닉서비스를 통해 DAOPASS의 복구를 지원한다.



## 4-6 DAO Recovery 서비스

블록체인 기반의 탈중앙화 암호화폐지갑이나 DApp을 사용할 때, 비밀번호가 기억나지 않을 때, 암호화폐지갑 또는 DApp을 새로 복원할 수 있도록 니모닉 서비스를 제공하고 있다.

그러나 사용자가 니모닉의 12 단어를 분실했거나, 기억을 못할 경우, 암호화폐 지갑이나 DApp은 더 이상 사용이 불가능하다.

이러한 문제점을 해결하기 위해서 DAOPASS에서는 ‘니모닉’을 복원할 수 있도록 ‘DAO Recovery 서비스’를 제공한다.

3가지의 인증 절차를 통과하면 12단어의 저장과 복원이 가능하도록 서비스를 제공한다.

### ① 1단계 : 니모닉 12단어 암호화 저장

- 그룹당 한개씩 3개의 인증을 성공하며, 12단어를 암호화해서 안전하게 저장한다.

### ② 2단계 : 3가지 인증절차 위한 정보등록

- 12단어 니모닉 복원을 위한 3가지 정보 등록 진행

- 지갑이나 Dapp을 복원하기 위해서, 니모닉 12단어를 복원하려면, 사용자가 최초 12단어 저장을 위해서 진행한 3가지의 인증을 통과해야만 복원이 가능하다.

### ③ 3단계 : 인증실행

- 복원은 3개의 인증 그룹중에서 2개 이상 인증을 성공하면, 복원이 가능하다.

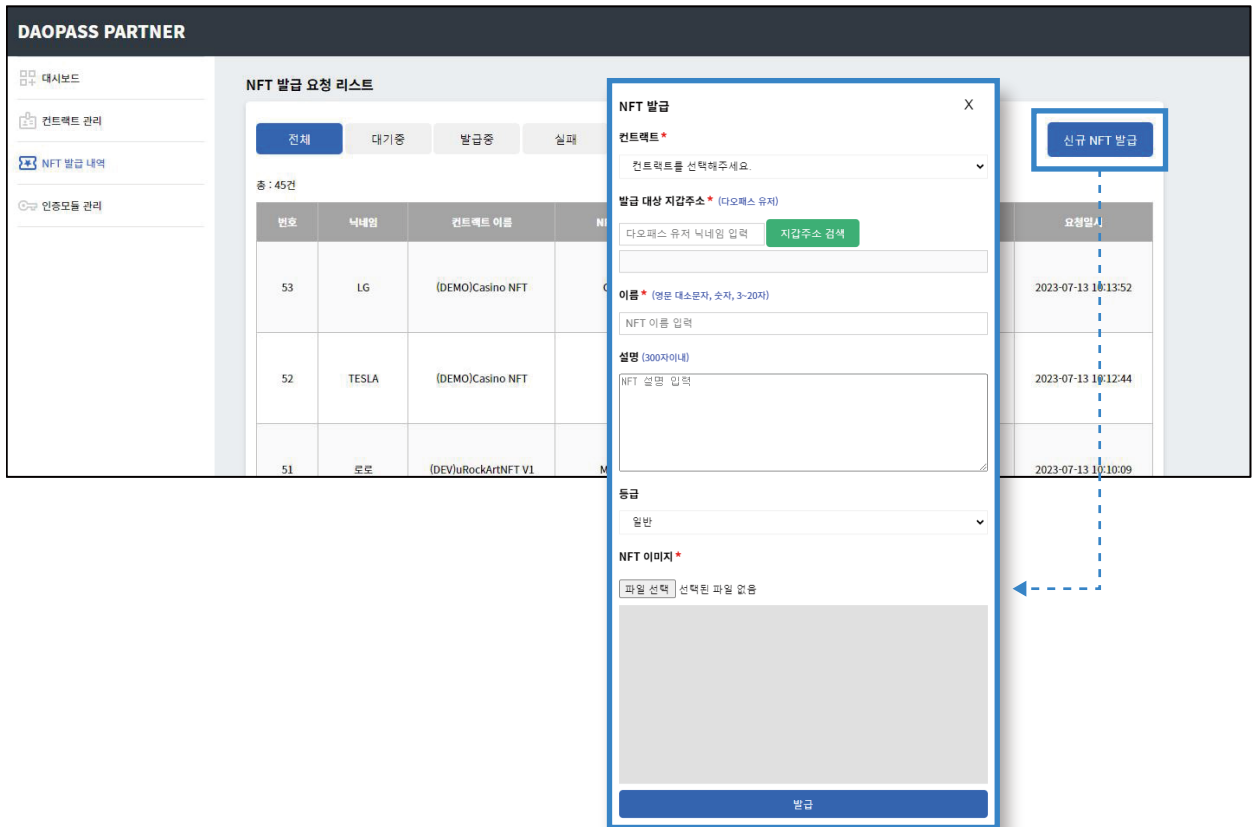


## 4-7 관리자용 서비스

DAOPASS는 플랫폼을 사용하기 원하는 기업, 단체, 커뮤니티와 사전에 계약을 체결하고, 관리자를 위한 DAOPASS Partner 계정을 제공한다.

DAOPASS Partner의 메뉴는 다음과 같다

- ① 대시보드 : 전체 현황을 볼 수 있는 대시보드 서비스 제공
- ② 컨트랙트 관리 : 파트너가 DAOPASS 플랫폼에 컨트랙트 등록 요청하고, 진행 및 등록완료, 미승인을 볼 수 있다.
- ③ NFT 발급 내역 : NFT 발급에 대한 상세한 내역을 관리
- ④ 인증모듈 관리 : 발행된 NFT에 대한 인증을 상세하게 적용하고 관리



### 신규 NFT 발급 메뉴기능

- ① 컨트랙트 선택 : 블록체인의 스마트 컨트랙트 주소 입력
- ② 발급대상 지갑 주소 : NFT를 받을 DAOPASS유저 지갑주소
- ③ 이름 : NFT를 전송 받을 사람의 이름
- ④ 설명 : NFT에 대한 상세한 내용을 입력하여, 정보로 활용함
- ⑤ 등급 : NFT에 대한 등급을 선택해서 적용 가능 (Level Service)
- ⑥ NFT 이미지 : NFT에 적용되는 이미지를 선택하여 적용함

## 4-8 암호화폐 및 NFT 전송 개스비(Gas Fee) 해결

현재 블록체인 생태계에서는 특정 블록체인 프로토콜 사용자가 블록체인에서 암호화폐 또는 NFT를 발행(Mint)하거나, 발행된 암호화폐 또는 NFT를 전송하는 기능을 수행하고자 할 때마다, 반드시 네트워크 검증자에게 수수료(Gas Fee)를 지불하도록 서비스가 구현되어 있다.

현재 암호화폐 및 NFT를 발행(Mint)하거나 전송할 때는 해당 블록체인 메인넷에서 요구하는 수수료(Gas Fee)를 사전에 준비해서, 사용자의 암호화폐 지갑에 보유한 후 서비스를 진행하고 절차에 따라 수수료를 지불한다.

그래서 많은 사람들이 암호화폐 거래소에서 암호화폐를 구매하고, 이 구매한 암호화폐를 자신의 지갑으로 다시 전송해서 블록체인 메인넷에 지불하는 수수료(Gas Fee)용으로 사용하고 있다.

이러한 서비스는 암호화폐를 사용하고 경험이 많은 사람도, 많은 절차를 수행하므로, 사용이 무척 불편하다.

블록체인을 경험한 적이 없거나, 정보가 부족한 사람들이 암호화폐 거래에 회원가입을 하고, 법정화폐(FIAT Money)를 송금하고, 암호화폐를 구입하고, 이 암호화폐를 외부의 자신의 지갑으로 전송하는 것은 절차가 복잡하여 사용하기가 어렵다.



DAOPASS에서는 사용자가 보유 중인 포인트를 수수료(Gas Fee)와 교환하는 서비스를 제공한다.

이 서비스는 별도의 외부 암호화폐 거래소에서 회원가입을 하고, 암호화폐를 구입하고, 이 암호화폐를 외부 자신의 지갑으로 전송하는 행동이 불필요하며, 발생하는 수수료(Gas Fee)를 절감할 수 있다.

사용자가 DAOPASS에서 다양한 활동에 참여하여 포인트를 받을 수 있다.

- 매일 DAOPASS를 방문하고 출석을 누르면 000포인트 받는다
- DAOPASS에서 진행되는 다양한 마케팅에 참여하여 포인트를 받는다.
- DAOPASS에서 진행되는 게임을 플레이해서 포인트를 받는다



## 4-9 패스존

패스존은, DAOPASS 사용자가 보유하고 있는 모든 NFT를 볼 수 있도록 한다.

각각의 커뮤니티에서 발행한 NFT는 멤버십과 추가적인 혜택을 받을 수 있는 권리를 포함하고 있다. 기업과 커뮤니티는 이벤트 참여 자격이나 추가적인 할인 쿠폰 제공 등을 NFT에 포함해서 제공한다.

NFT 보유자는 NFT에 포함된 해당 커뮤니티의 입장권, 투표 참여권 등을 사용할 할 수 있다. 브랜드 제공용 NFT는 다른 사람에게 전송이 가능하며, 전송 받은 사람은 NFT의 혜택도 함께 이전 받는다.

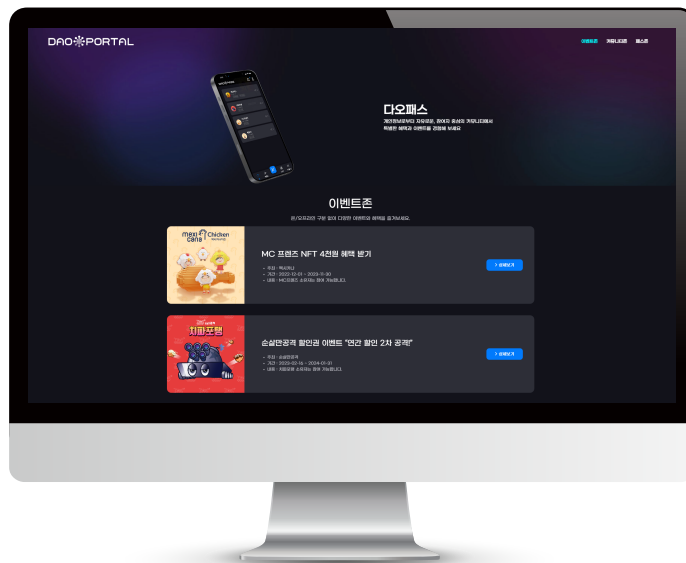


## 4-10 이벤트존

DAOPASS Partner로 생태계에 참여하고 있는 브랜드 기업은 NFT 소유자에게 DAOPASS를 통하여 매월 할인권 이벤트 등 마케팅 행사를 진행할 수 있다.

이때 진행하고 있는 이벤트 소개 및 혜택을 받는 NFT를 이벤트 존에 게시하고 서비스를 제공한다.

DAOPASS 사용자는 NFT를 발행한 기업, 커뮤니티의 이벤트에 참가하고, 매월 혜택을 받을 수 있다.

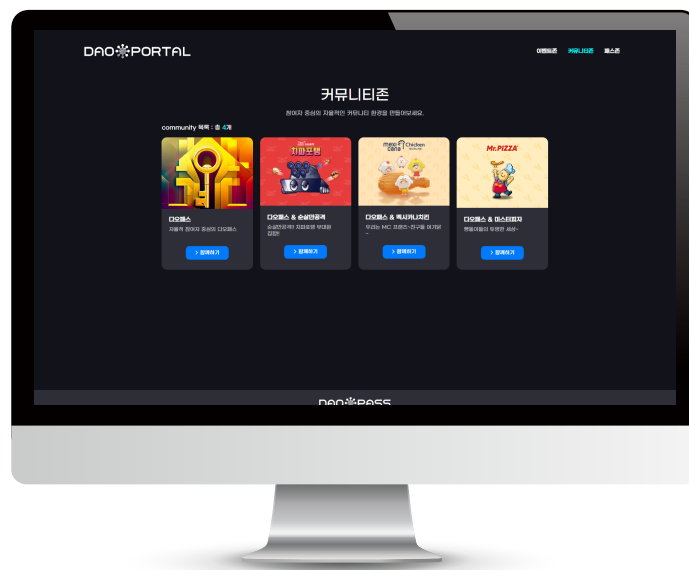


## 4-11 커뮤니티 존

커뮤니티 존은, DAOPortal에서 커뮤니티 구성원들이 스스로 만들 수 있도록 서비스를 제공한다.

DAO를 구성할 수 있는 커뮤니티나 단체, 기업 등에서 자체적으로 커뮤니티를 구성하고 DAO서비스를 자체적으로 제공할 수 있는 영역이 커뮤니티 존이다.

다양한 커뮤니티들이 자신들의 커뮤니티를 구성하고, 자체적으로 발행한 NFT를 로그인 패스용으로 활용하고, 투표시에 NFT를 기반으로 투표에 참여할 수 있으며, 모든 운영이 투명하고 공정하게 활용될 수 있다.



## 4-12 포인트 몰 (Point Mall)

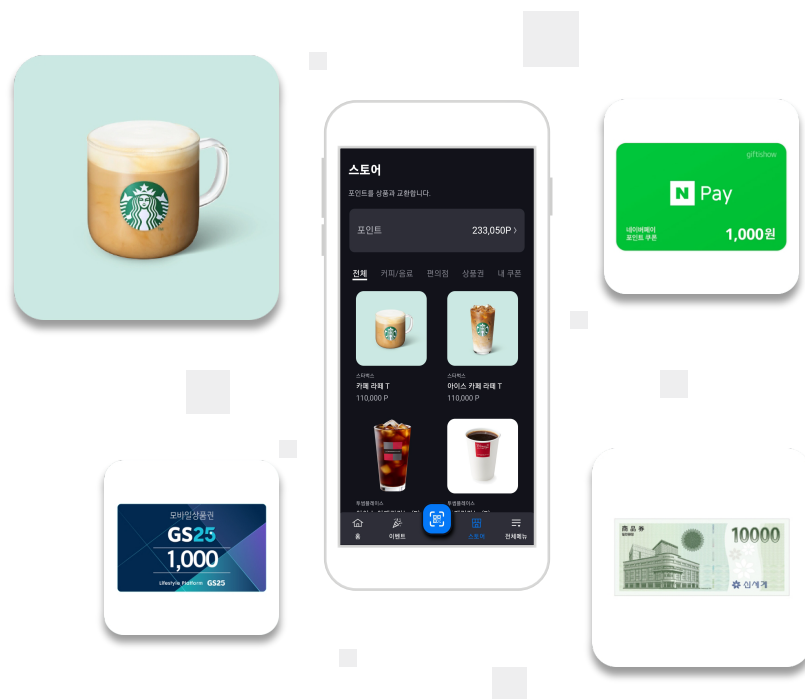
DAOPASS 플랫폼은 토큰 이코노미를 지원하는 실물경제 연계서비스를 탑재하여 서비스를 제공한다.  
포인트 몰은 다양한 실물경제 플랫폼으로써, GOBT 토큰 이코노미의 생태계를 지원한다.

DAOPASS 사용자는 회원가입, 출석, 이벤트 참여 당첨 등 다양한 활동에 참여하여 보상(Reward)으로 포인트를 받을 수 있고, 받은 포인트를 포인트 몰에서 상품구매를 위한 결제 수단으로 사용이 가능하다.

DAOPASS Partner로 참여하는 기업이나 커뮤니티는 자체 진행하는 이벤트나 리워드를 통해서 참여하는 유저들에게 지급할 포인트 금액을 사전에 DAOPASS Platform에 예치하고, 이 예치한 금액 안에서 포인트를 지급할 수 있다.

포인트 몰의 메뉴는 상품을 직접 구매할 수 있고, 쿠폰, 상품권 등을 구매하여, 실물경제 및 오프라인에서 사용할 수 있다.

향후 다양한 상품 및 서비스 브랜드들이 포인트 몰에 입점하여, 상품을 판매할 수 있다.



### 포인트 사용내역 확인 서비스 제공

사용자가 포인트를 사용한 이력(History)을 제공한다.

- 포인트 받은 일자 및 항목, 수량 제공
- 포인트 사용 일자 및 사용 내용 정보 제공

## 5. CMS를 위한 DAOBOARD 서비스

WEB 3.0과 DAO 기반의 홈페이지 및 웹사이트 구축을 위한 다양한 콘텐츠를 포함하여 서비스 할 수 있는 서비스를 제공한다.

DAOBOARD 서비스는 오픈소스를 지원한다.

개발자 또는 사용자가 DAOBOARD CMS 소스와 모듈을 다운로드해서 자체적으로 홈페이지 구축이 가능하다.



### DAOBOARD (CMS)

- ✓ Blockchain 지원
- ✓ 콘텐츠 그룹화
- ✓ SEO 최적화
- ✓ 이미지/문서파일 관리
- ✓ Coin/Token/NFT 지원
- ✓ 웹페이지/템플릿 제공
- ✓ 어플리케이션 연동
- ✓ 사용자 등록/관리

- 블록체인 지원 : DAOBOARD는 블록체인과 연계한 다양한 서비스를 제공할 수 있도록 한다.
- 코인/토큰/NFT 지원 : 홈페이지 및 웹페이지 구현시 암호화폐를 지원하고 NFT 생태계를 지원한다
- 콘텐츠 그룹화 : 카테고리별로 콘텐츠를 정리하고 그룹화를 지원한다.
- SEO 최적화 : 콘텐츠 키워드 검색 및 SEO 친화적인 링크 생성 및 관리를 지원한다.
- 이미지 및 문서 파일 관리 : 사진, 문서 파일, 동영상 등 다양한 자료들을 그룹화하여 관리할 수 있다.
- 홈페이지 구축, 웹페이지 작성 등 다양한 템플릿을 제공하여, 사용자의 편리성과 신속성을 지원한다.
- 어플리케이션 연동 : 어플리케이션 관리 및 개발형 콘텐츠와 결합하여 서비스 지원한다.
- 사용자 등록/관리 : 기업이나 커뮤니티를 적용하여, 역할 기반의 사용자 등록 및 관리 지원한다.

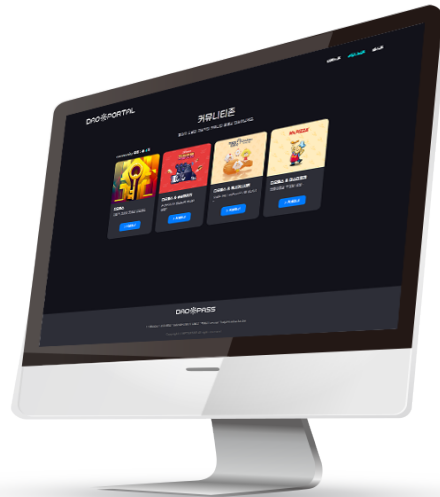
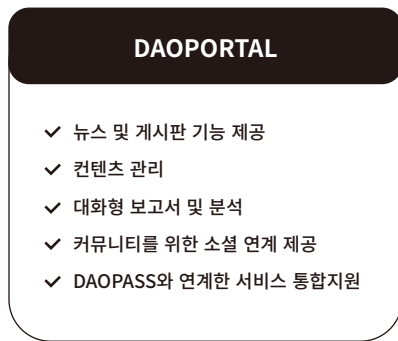
## 6. DAOPortal 제공

DAOPortal은 NFT기반의 포털서비스로, 비즈니스 중심이 아닌 고객 중심의 온라인 웹서비스이다.

DAO의 유저들이 생성하고 요구하는 다양한 콘텐츠 관리, 마케팅, 워크플로우, 타겟팅 및 모바일 지원이 포함되어 서비스를 제공한다.

DAO 포털은 다양한 유저그룹과 커뮤니티들의 NFT를 기반으로 하는 디지털 경험 플랫폼이다.

전체적인 통합 및 커뮤니티의 강점을 사용하여 포털전체의 서비스를 구현하고 제공한다.



### 뉴스 및 게시판 기능 제공

- 포털에서 많은 사람들과 신속하게 정보를 공유할 수 있도록 심플하게 서비스 제공한다.
- 뉴스 및 게시판은 NFT로 인증된 사용자가 포털에 로그인하자마자 바로 정보를 볼 수 있다.

### 콘텐츠 관리

- 올바른 콘텐츠 전달을 하기 위하여, 콘텐츠 관리 프로세스를 단순화한다
- 콘텐츠 관리 시스템을 도입하여 정보, 문서의 생성, 업데이트, 수정 등 관리서비스 적용한다.

### 대화형 보고서 및 분석

- 모든 포털 사용자, 기업의 관리자가 필요한 정보를 쉽게 파악하고 프로세스를 이해할 수 있다.
- 현황 보고 및 관련 보고를 위한 정보의 정리와 가치 있는 정보제공을 위한 기능을 제공한다.

### 커뮤니티를 위한 소셜 연계 제공

- 소셜 미디어 채널을 통해 다른 사람과 쉽게 연결할 수 있는 협업 연계를 지원한다
- 커뮤니티에서 구성원들이 서로 상호작용을 하고, 정보 공유를 할 수 있는 기능을 제공한다.

### DAOPASS와 연계한 서비스 통합지원

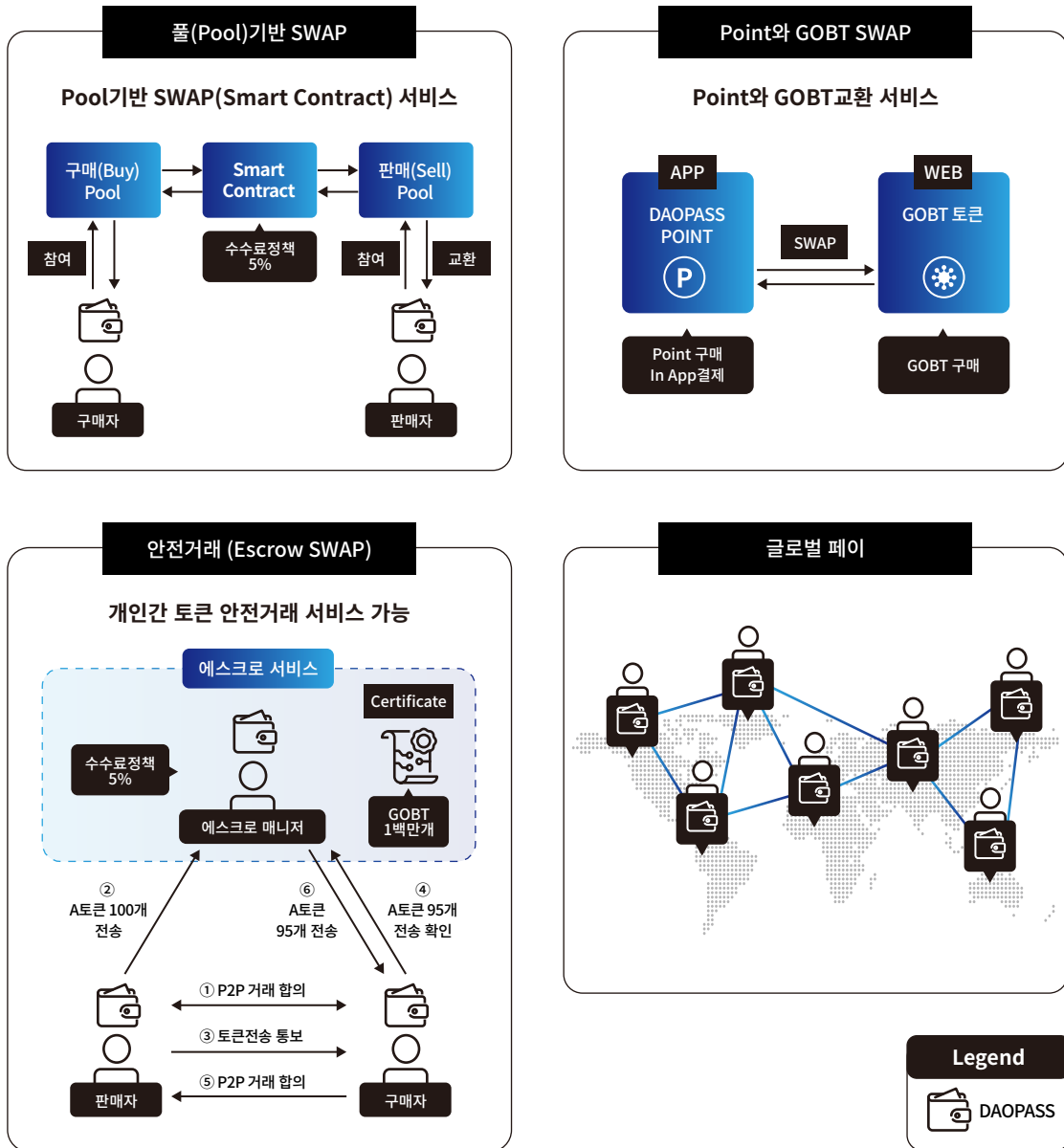
- DAOPortal 로그인을 DAOPASS에 있는 NFT로 실행할 수 있다.
- 주요 서비스를 DAOPortal에서 지원하고, DAOPASS와 연계하여 서비스를 통합제공한다.

# 7. Token Economy

Maroo Wallet, DAOPASS, DAO Board, DAO Portal은 모두 GOBT Token Economy를 기반으로 서비스를 제공한다.

기업, 단체 및 커뮤니티가 GOBT 플랫폼을 사용하려면, GOBT를 플랫폼 사용료로 지불해야 한다.  
 예를 들어 SWAP을 사용시 발생하는 수수료와 GAS Fee는 모두 GOBT로 지불해야 한다.

GOBT토큰 생태계는 SWAP 서비스를 지원한다.  
 Point와 GOBT 토큰의 SWAP서비를 지원한다  
 안전거래 (Escrow SWAP)서비스를 지원한다  
 글로벌 페이에 GOBT와 Point사용을 지원한다.



# 8. 보유 특허



특허명 : XML 문서 생성 방법 및 이를 구현하는 컴퓨팅 디바이스



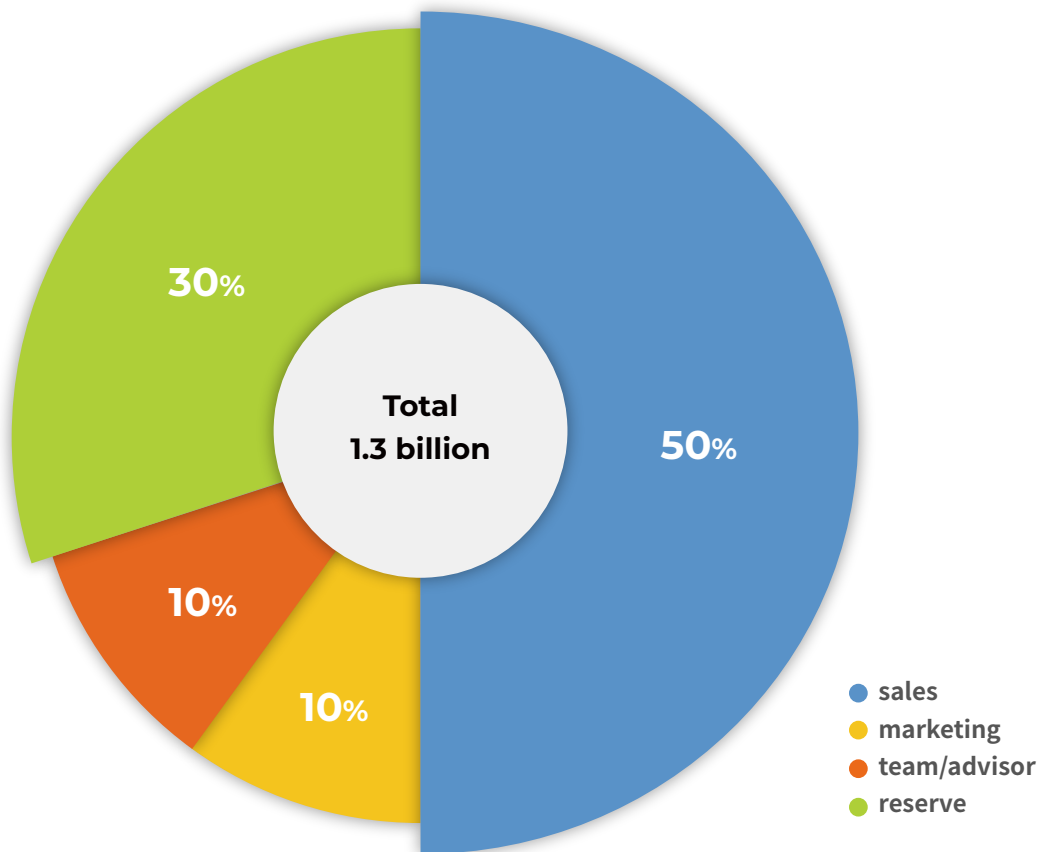
특허명 : 모바일 Push를 이용한 충전식 전자상거래시스템

## 9. Token 배분 계획

GOBT Token은 아래와 같이 발행하며, 각 분야별로 배분한다.

토큰명	총발행량
GOBT	1,300,000,000

### DISTRIBUTION





# 10. Blockchain Mainnet(Plan)

## 10-1 Public Mainnet Plan

GOB Universal은 향후 퍼블릭 블록체인 네트워크를 출시할 예정이다.

오픈 소스 소프트웨어 프레임워크를 기반으로 구축된 Delegated Proof of Stake에서 작동하는 블록체인을 고려하고 있다.

향후 출시되는 GOBT Mainnet은 참여하는 유저와 커뮤니티가 광범위한 탈중앙화 애플리케이션과 생태계를 만들고 액세스할 수 있도록 지원합니다.

## 10-2 Governance

향후 GOBT가 퍼블릭 네트워크의 거버넌스에 참여하지만, 단일 주체에 의해 통제되는 것이 아니라 디지털 자산 소유자의 협력 커뮤니티가 거버넌스의 주체가 된다.

## 10-3 Token Economy

메인넷의 코인이 발행되며, 생태계에 참여하는 커뮤니티들이 다양한 토큰을 발행해서 사용할 수 있다.

메인넷에서 실행되는 모든 행위는 Gas Fee를 기반으로 제공되면, 메인넷 코인이 기축통화로 사용된다.

## 10-4 Smart Contract

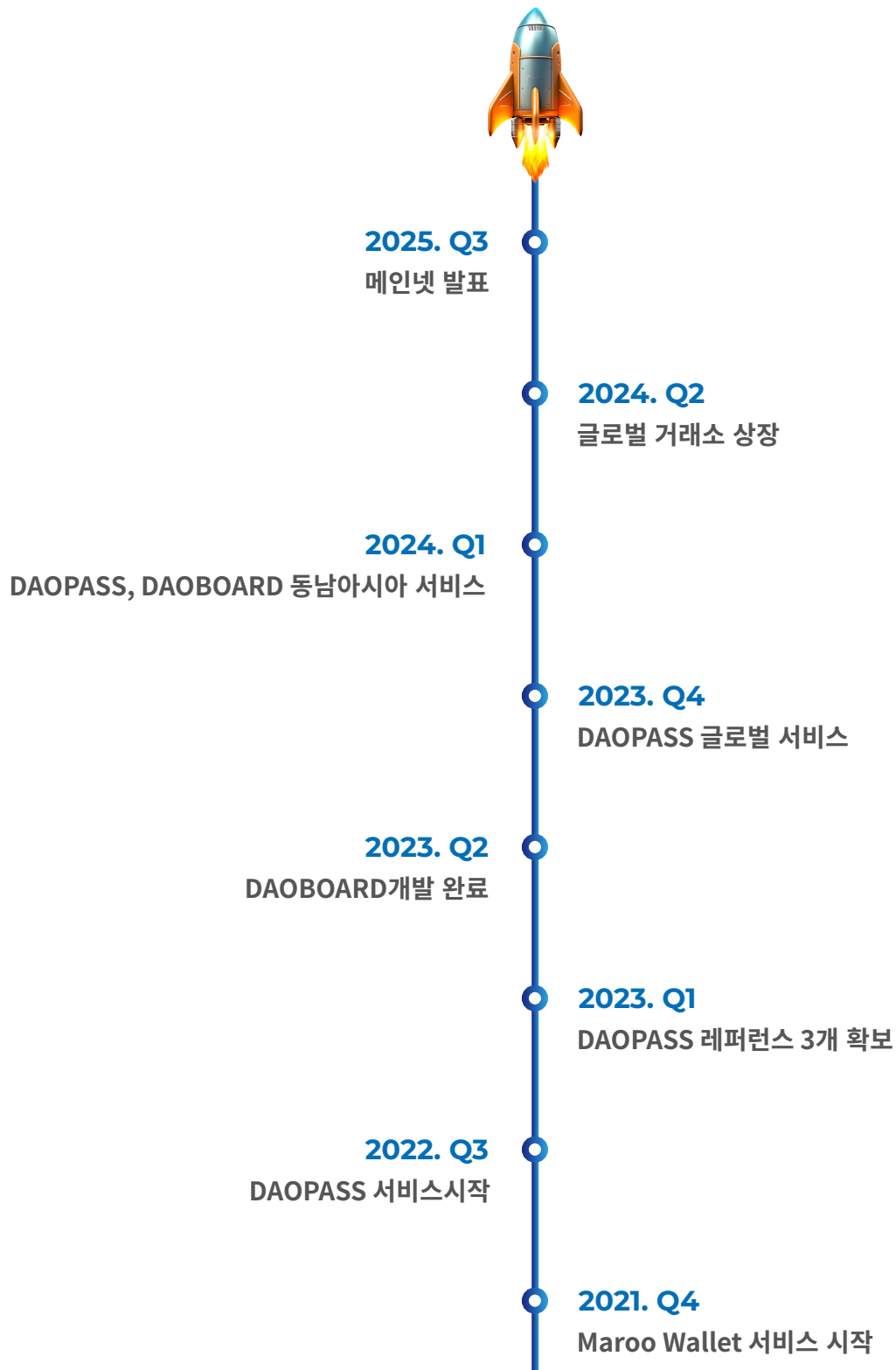
메인넷은 스마트컨트랙트 기반으로 서비스될 수 있도록 하며, 다양한 개발 생태계를 제공한다.

## 10-5 Defi Service

탈중앙화 기반의 다양한 금융서비스를 지원하며, dApp을 통한 Defi Service를 제공한다.

SWAP, Lending, Staking, 등 다양한 서비스를 구축하고 사용할 수 있다.

# 11. Roadmap



## 12. Legal Notice

해당 법률, 규정 및 규칙에서 허용하는 최대 한도 내에서 GOBT Token, GOBT Foundation 및 임원 및 직원은 간접적, 특별, 우발적, 결과적 또는 기타 손실에 대해 책임을 지지 않는다.

불법 행위, 계약 또는 기타 (수입, 소득 또는 이익의 손실, 사용의 손실 또는 데이터)에 대한 책임을 지지 않는다.

이 백서 또는 그 일부에 대한 귀하의 신뢰 여부에 대한 동의 여부와 관계 GOBT Token 및 그 임직원은 GOBT Token 토큰을 잃어버린 후에 책임을 지지 않는다.

어떤 이유로든 귀하에게 양도된다. 귀하의 정확한 기록을 유지 또는 백업하지 않은 경우를 포함하되 이에 국한되지는 않는다.

귀하의 비밀번호를 잘못 관리했기 때문에 누군가가 귀하의 비밀번호 또는 비밀번호를 해독했을 수 있다.

GOBT 플랫폼은 개발 초기 단계에 있으며 본 백서에 설명 GOBT 플랫폼 또는 그 특정 기능 또는 구성 요소의 릴리스 및 GOBT 토큰을 사용할 수 없거나 이로 인해 발생하는 손실이나 손해에 대해 책임을 지지 않는다.

이 백서에는 GOBT 토큰에 관한 간단한 정보와 GOBT와 같으며 모든 것을 포함하거나 미래의 투자자가 원하는 모든 정보를 담고 있다고 주장하지 않는다.

GOBT 또는 GOBT 조사. 예비 구매자는 자체 조사 및 분석을 해야 한다. GOBT 백서에서 설정 한 모든 정보에 대한 자체 평가를 하며, 규제 당국은 기업 전체에 걸쳐 암호화 토큰과 관련된 사업 및 운영을 면밀히 조사하고 있다.

이러한 측면에서 규제 조치, 조사 또는 조치는 GOBT의 사업에 영향을 미칠 수 있으며, 미래에 자사의 운영을 발전시키지 못하게 한다.

GOBT 토큰을 취득하려고 하는 사람은 누구나 GOBT의 사업 모델 및 GOBT 플랫폼은 새로운 규제에 의해 변경되거나 수정 될 필요가 있으면 해당 관할 구역의 관련 법규 준수 요구 사항을 준수해야 한다.

그러한 경우 구매자 및 GOBT 토큰을 취득하려고 하는 사람은 GOBT 또는 각자의 해당 계열사는 그러한 변경으로 인해 발생한 직접 또는 간접적인 손실이나 손해에 대해 책임을 진다.

GOBT 및 그 임원 및 직원은 어느 누구도 고문으로 간주되지 않으며 법률, 세금 또는 재정적 문제와 GOBT Token 획득은 GOBT 의 조직 및 거버넌스에 대해 어떠한 권리 또는 영향력도 부여하지 않는다.

구매자에게 GOBT 또는 GOBT의 계열사 또는 대표자는 누구도 표현을 하지 않으며 명시 적으로 어떠한 표현도 포기하지 않는다. 또는 이 백서에 포함된 정보의 정확성 또는 완전성에 대한 보증 (명시적 또는 묵시적) 또는 다른 어떤 서면에서도 책임을 지지 않는다.



Blockchain smart interaction

