

# COLUMBUS

Blockchain Based Service Platform

# PLATFORM

## Confidential

This document contains confidential information that has not yet been published.  
Copying and/or distributing this document without the permission of the author can lead to civil and criminal measures.

# Index

ABSTRACT	.....	3
COLUMBUS BM DESIGN	.....	4
SERVICE	.....	5
TECH	.....	10
POLICY	.....	16

## ABSTRACT

---

최근 몇십 년간, 산업 발전과 기후 변화로 인해 해양 생태계가 위협받고 있는 현실을 인식하게 되었습니다. 이러한 상황에서 S&P는 지속 가능한 소금 생산을 통해 해양 환경을 보호하고자 하고 있습니다. 우리의 스마트 염전 기술은 높은 생산 효율과 함께 안전하고 고농축 미네랄을 함유한 소금을 제조하는 시스템을 구축하였습니다.

또한, 염전 시장은 전 세계적으로 성장하고 있으며, 환경 보호와 지속 가능성에 대한 관심이 증가함에 따라 스마트 염전과 같은 혁신적인 기술에 대한 수요도 계속해서 증가하고 있습니다. 이러한 경향을 바탕으로 S&P는 염전 시장에서의 새로운 성장 기회를 창출하고자 합니다. 우리는 글로벌 시장에서의 경쟁력을 높이고, 지속 가능한 미래를 위해 노력할 것입니다.

S&P가 주도하는 COLUMBUS 프로젝트는 블록체인 기술을 활용하여 전세계적인 소금 시장에 진입하고, 새로운 산업 및 서비스(테마파크 조성, 메타버스 구축, NFT 서비스)를 발굴하고자 합니다. 이 프로젝트를 통해 사용자들은 Columbus COIN을 획득하여 다양한 서비스와 리소스에 접근할 수 있게 됩니다. 이를 통해 우리는 더 나은 환경을 위한 혁신적인 솔루션을 제공하고, 새로운 비즈니스 모델을 구축하는 데에 주도적인 역할을 합니다.

COLUMBUS는 작업증명(Proof-of-Work, PoW)을 활용해 사용자를 식별하는 블록체인 기반 시스템을 지원합니다. 정통적인 법정화폐를 암호화폐로 변환한 것에 대해 보상하며, 이는 화폐로 사용될 수 있는 다른 암호화폐(예 : 비트코인)와 비슷하지만, 사용자 친화적인 인터페이스 또는 페이팔(PayPal)과 유사한 서비스를 갖춘 시스템입니다. COLUMBUS는 가능한 모든 디지털 자산을 연결하는 역할을 수행할 수 있습니다. 하지만 모든 사업체들은 현금과 같은 실물 자산을 선호합니다. 현대사회는 점점 현금의 사용이 줄어들고 이를 대체할 수 있는 디지털 화폐의 전환이 진행되고 있습니다.

우리가 진입하려는 소금 시장에 디지털 화폐 시스템을 도입하고 산업발전에 기여함으로써 이익을 얻을 수 있다고 생각합니다. COLUMBUS는 전통적인 금융권보다 블록체인 기반의 기술을 활용한 디지털 결제를 도입하면서, 소금 시장의 투자와 산업발전 그리고 가치를 향상시키며 이와 관련된 서비스를 이용하는 소비자들의 비용을 절감시킬 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

# COLUMBUS BM STRUCTURE

비용	
BINANCE SMART CHAIN(PUBLIC BLOCKCHAIN) WALLET EXPLORER COLUMBUS DAPP DEVELOP	
가치 제공	
소금 산업 이코노미(Salt Industry Economy Earn) 소금 산업과 관련된 온라인(메타버스,NFT몰), 오프라인(테마파크) 콘텐츠의 소비 및 생산을 통해 자체 생태계 구축 및 유통 활성화	
핵심 활동	핵심 자원
소금산업 활성화(유통 및 결제, 투자 시스템 개선), 스마트 염전 사업 확장 온/오프라인 서비스 개발	스마트 염전 사업 기술
고객 관계	채널
테마파크, NFT 자체 플랫폼, 메타버스 등의 콘텐츠 소비	ONLINE - NFT 플랫폼, 메타버스(WEB, IOS, ANDROID) OFFLINE - 테마파크
신규 신입 플랫폼 개발 및 환경 조성	
테마파크 서비스 이용 및 운영 환경 구축 스마트 염전 개발 사업 및 기반 조성 NFT 디지털 중개 수수료 메타버스를 활용한 유통 시스템 구축	

# SERVICE

---

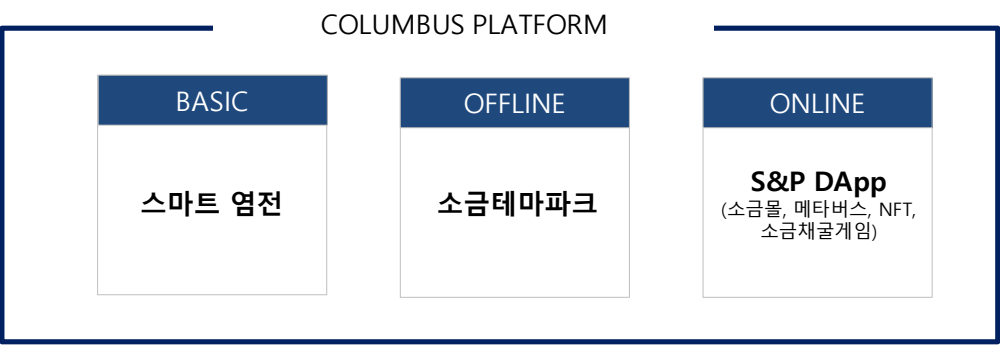




# Service

## COLUMBUS MULTI PLATFORM

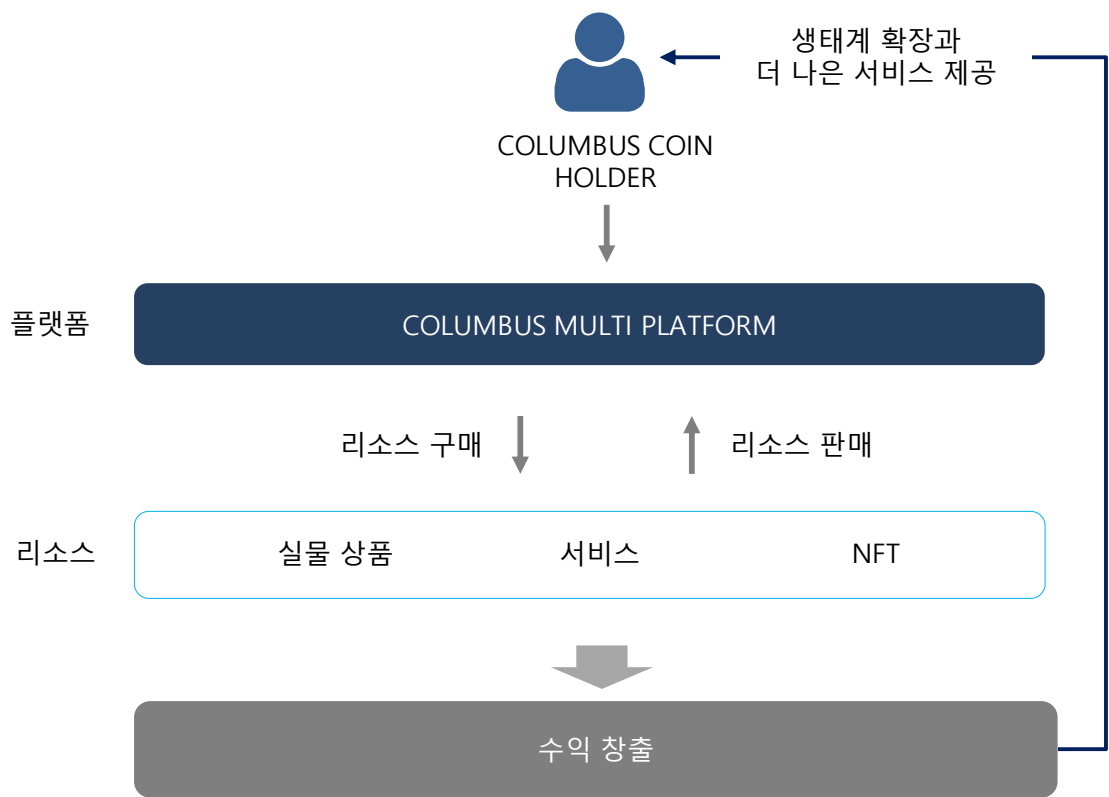
COLUMBUS 플랫폼은 소금 산업에 기반한 다양한 가치 창출 채널 역할을 하며, COLUMBUS 이용자들은 이러한 생태계 내에서 의미 있는 활동에 참여할 수 있습니다. 기존 전통적인 방식의 소금 사업 관련 플랫폼과는 차별화된 혁신적인 참여와 서비스 이용 형태로 구성된 COLUMBUS의 운영 모델은 다양한 경험을 이용자들에게 제공합니다. S&P의 목표는 다음과 같은 DISTRIBUTION COLUMBUS ECONOMY를 만드는 것입니다.



기본적으로 S&P에서 운영하는 스마트 염전의 기술과 생산력을 통해 국제적인 소금시장에서의 우위를 선점하고 다양한 상품 개발을 통해 이코노미 모델을 도입할 수 있습니다. 이는 소금시장의 전통적인 오프라인 유통 및 결제, 투자 시스템을 개선/극복 할 수 있으며, 이를 통해 벌어들인 수익은 새로운 산업에 진출할 수 있는 기회를 제공합니다.

S&P는 스마트 염전의 국내외 개발을 통해 자체 생태계를 구축하고, 다양한 서비스 제공을 통하여, 국내외 유저들이 실물 비즈니스와 접목된 차별화된 블록체인 문화를 경험할 수 있도록 할 것입니다.

# Service



우리의 비즈니스로 인해 분배된 COLUMBUS는 국내외 개발될 소금 테마파크의 주요 재화가 되어 테마파크의 모든 인적, 물적 서비스를 이용할 수 있는 화폐의 수단으로 사용됩니다. 이외의 기존 현 물자산을 활용할 수 있는 복합적인 결제 시스템을 제공하여 테마파크에 방문하는 모든 이용자들에게 편리한 서비스 경험을 제공합니다.

또한 온라인 2020년 이후 급격하게 수요가 증가하게 된 메타버스, 온라인 쇼핑물, NFT 마켓플레이스, 메타버스 등을 활용한 유통시스템, 소금채굴게임 등을 개발하여 S&P가 목표로 하는 DISTRIBUTION COLUMBUS ECONOMY를 현실로 만드는 초석이 됩니다.

사용자는 COLUMBUS PLATFORM에서 회원가입을 하고 연동된 서비스에 로그인 할 수 있습니다. 사용자는 COLUMBUS PLATFORM과 연동된 서비스를 이용할 때 COLUMBUS 코인으로 구매할 수 있습니다. 구매한 상품은 S&P 혹은 COLUMBUS와 제휴 된 판매자 그리고 구매대행자가 연결되어 개인간의(Peer-to-Peer, 'P2P')거래 및 기업과 개인간('Business to Consumer', B2C) 거래가 가능합니다.

## Service

### 스마트 염전 사업 확장

COLUMBUS를 통해 발생된 수익의 일부는 S&P가 주력으로 하는 스마트 염전 사업에 활용됩니다. 소금은 인류 생존 및 산업발전에 없어서는 안될 필수불가결한 재원이므로 수요는 무한대입니다. S&P의 스마트 염전 기술을 통해 적은 투자비용으로 최고의 효율을 통해 많은 양의 소금을 생산하고 이를 유통하면 극적인 수익을 창출할 수 있습니다. 또한 해외 각지의 청정해역에 S&P의 스마트 염전 기술을 활용해 염전 및 소금 사업에 진출하며 빠르게 전세계로 사업을 확장할 수 있습니다. 이러한 수익은 선순환을 통하여 COLUMBUS 생태계 유저들에게 더 나은 환경과 서비스를 제공하는 기반이 됩니다.

### 소금 테마파크

S&P에서 개발중인 랜드마크(소금 테마파크)의 다양한 인적/물적 자원을 이용할 수 있는 새로운 개념의 관광 서비스입니다. 일반 사용자와 COLUMBUS 사용자를 구분하지 않고 모든 고객이 이 서비스를 이용할 수 있습니다. COLUMBUS 사용자는 COLUMBUS 결제 시스템을 통해 소금 테마파크의 모든 재원을 이용할 수 있으며, COLUMBUS의 이용가치는 현금과 동일하게 사용됩니다.

### 온라인쇼핑몰

현재 S&P에서 제작된 일반 상품들은 온라인 쇼핑몰을 통해 상품이 판매중입니다. 사용자들은 온라인 쇼핑몰에서 다양한 상품들을 구매할 때 현금과 COLUMBUS를 사용할 수 있습니다.

### COLUMBUS 결제 시스템

COLUMBUS은 일반 사용자들이 트랜잭션에 접근할 수 있도록 온/오프라인 서비스를 제공할 것입니다. 이 전략은 P2P(Peer to Peer)지불 방식이 전통 방식을 떠나도록 장려되면서, 암호화폐 지불의 개방형 네트워크를 선택함에 따라 가치가 있다는 게 증명될 것입니다. 이 트랜잭션은 전통적인 현금 기반 지불 방식을 넘어서 현실에 가치를 제공하고, 빠르게 정착될 것입니다.

COLUMBUS MULTI PLATFORM에 포함된 모든 서비스는 COLUMBUS 결제 시스템을 지원합니다.



## Service

### COLUMBUS 메타버스

사용자들은 S&P의 COLUMBUS 메타버스를 통해 소금 테마파크, NFT, 쇼핑몰 등 온/오프라인의 다양한 서비스를 한 공간에서 체험, 이용, 소비 할 수 있는 공간을 개발하고 있습니다. 이 외에도 다른 산업의 서비스들 또한 우리의 메타버스 환경에서 참여하여 협력, 상생할 수 있으며, COLUMBUS 및 기타 디지털 자산을 통해 리소스를 구매, 체험할 수 있습니다. COLUMBUS 메타버스는 유통업계의 가장 큰 이슈가 될 수 있는 P2E(Prosumer to Earn)로 글로벌 유통 산업의 핵심 동력이 될 것입니다.

### 소금광산 채굴 게임

소금채굴게임은 S&P가 개발중인 NFT를 활용해 보상을 얻는 형태의 리워드 게임입니다. 사용자들은 COLUMBUS를 통해 아이템(캐릭터, 머신)을 판매/구매 할 수 있으며, 구매한 아이템을 통해 게임에 참여합니다. 게임에 참여한 시간, 아이템의 능력치에 따라 보상은 달라집니다. 시간과 공간에 구애받지 않고 언제든지 Web과 App으로 접속해 게임에 참여할 수 있습니다.

# TECH

---



## Tech

블록체인은 사용자의 트랜잭션 데이터라고 하는 소규모 데이터들이 P2P 방식을 기반으로 생성된 체인 형태의 연결고리 기반 분산 데이터를 분산 저장하는 플랫폼입니다. 분산 저장 인프라에 데이터를 저장하며 누구라도 임의로 수정할 수 없고 누구나 트랜잭션의 결과를 열람할 수 있는 분산 컴퓨팅 기술 기반의 원장 관리 기술입니다. 블록체인은 저장 환경의 분산 데이터 저장기술의 한 형태로, 지속적으로 변경되는 데이터를 모든 참여 노드에 기록한 변경 리스트로서 분산 노드의 운영자에 의한 임의 조작이 불가능하도록 고안되었습니다.

COLUMBUS 블록체인 생태계를 구성하는 중요한 3가지 요소는 거버넌스, 코인 이코노미, 기술 3가지입니다. 거버넌스는 정책적인 측면을, 코인 이코노미는 경제적 방향을, 기술은 블록체인의 지식 요소 방향을 나타냅니다. COLUMBUS는 이 세가지 요소는 서로를 보완하며 구성합니다. 코인 이코노미는 블록체인의 생태계 구성 중 핵심 하부 구조이며, 지식요소의 방향과 거버넌스의 정책 지속 여부를 결정합니다. 또한 거버넌스와 코인 이코노미는 오직 블록체인 기술을 통해서만 성립이 가능합니다. COLUMBUS 블록체인의 핵심적인 특징은 다음과 같습니다.

- 1) 신뢰 된 제3자를 별도로 두지 않고 분산형 네트워크(P2P) 환경에서 사용자간 디지털 콘텐츠 거래와 오프라인 서비스 이용 가능
- 2) 분산화 된 COLUMBUS NFTPLATFORM 서비스를 운영하고 유지보수 비용을 절감
- 3) COLUMBUS 필수 로직을 스마트 컨트랙트를 통해 구현
- 4) 제휴처 및 서드파티사는 COLUMBUS API를 통해 서비스 연결, 확장이 가능
- 5) COLUMBUS SYSTME 모든 데이터 기록을 공개 및 확인이 가능
- 6) 트랜잭션 정보는 네트워크 참여자 모두가 공동으로 소유하고 COLUMBUS 데이터 조작 방지 및 무결성 보장
- 7) 분산형 네트워크 구조로 단일 실패점이 존재하지 않음

# Tech

COLUMBUS 플랫폼은 바이낸스 스마트 체인(BSC)을 기반으로 하며, 이는 퍼블릭 데이터를 운용하는 메인 체인과 비공개 데이터를 다루는 프라이빗 사이드 체인으로 구성됩니다. 하나의 트랜잭션 처리를 서로 다른 사이드 체인을 필요로 할 경우 메인 체인을 통해 처리되며, 그 외의 경우에는 사이드 체인에서 신속하게 처리됩니다.

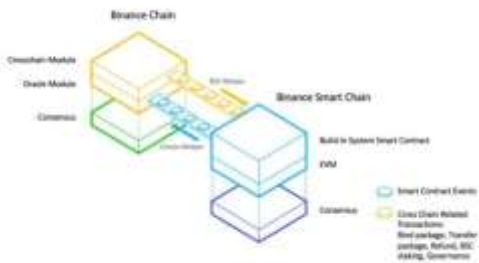


BINANCE SMART CHAIN

BSC는 하나의 메인 네트워크에서 전체 운영을 담당하며, 사이드 체인에게는 연결 가능한 API 인터페이스를 제공합니다. 이를 기반으로 각각의 독립적인 서비스를 위한 SCN(Service Chain Network)를 구성할 수 있습니다. 이 인터페이스 구성을 통해 메인 체인과 서비스 체인을 동시에 운영함으로써 민감한 정보에 대한 공유를 최소화하고, 퍼블릭 공유에 기반한 네트워크를 구축하여 다양한 서비스의 확장과 연결이 가능한 구조를 제공합니다.

## 바이낸스 스마트 체인을 통한 이점

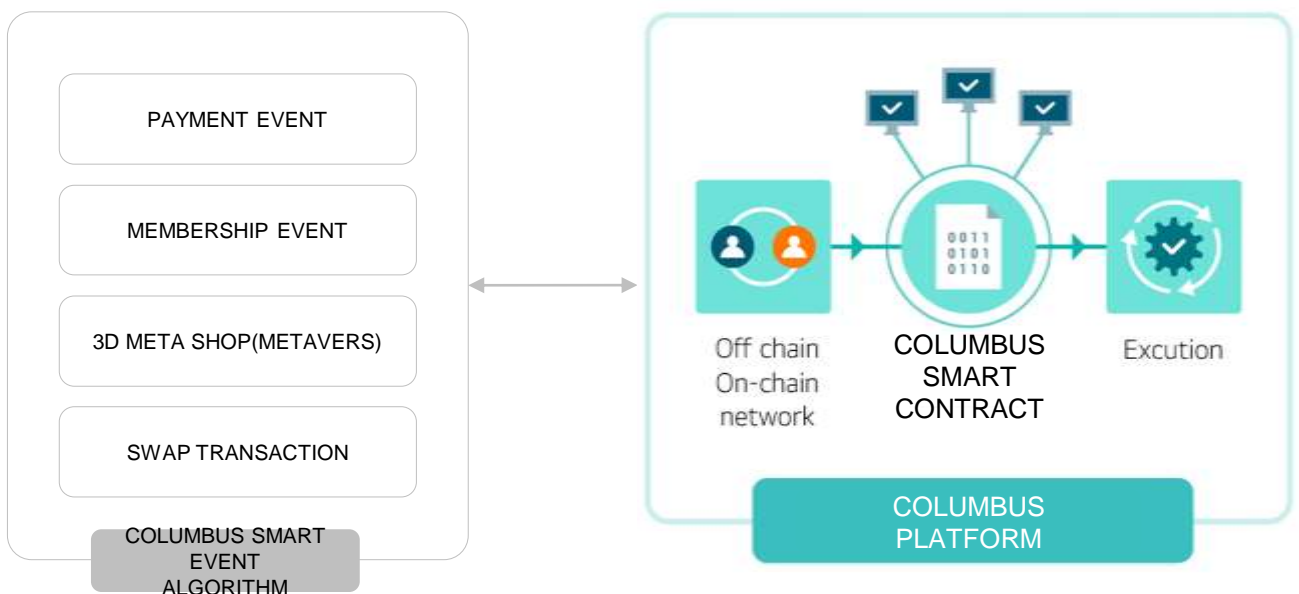
- 1) 빠른 블록 생성 시간과 높은 트랜잭션 처리량을 통해 빠르게 컨트랙트를 실행하고 스마트 계약 처리가 가능
- 2) 다른 블록체인에 비해 상대적으로 낮은 수수료
- 3) EVM과의 호환성으로 DApp에 쉽게 접근 가능
- 4) 자체 DeFi 생태계를 지원하고 있어 새로운 DeFi 프로젝트의 접근이 용이



## Tech

COLUMBUS 플랫폼은 블록체인 기반의 온라인 플랫폼과 오프라인 서비스를 구축하여 암호화폐 TO 페이(DB POINT) 결제 시스템을 구축하고 있으며, 서비스의 안정성과 확장성을 고려하여 개발되었습니다. 사용자의 판매, 거래, 마케팅, 리워드, 콘텐츠 소비 등 다양한 사용자 활동에서 수집된 데이터와 경험을 토대로 블록체인에 등록합니다. 향후 빅데이터 시스템으로 고도화하여 고객과 제휴사에 사용자별 개별 맞춤 정보와 마케팅 플랜을 수립할 수 있도록 지원할 예정입니다. 이러한 데이터는 초단위로 입수 되는 데이터 양이 방대하기 때문에 모든 내용을 블록체인에 기록하기란 어렵습니다. COLUMBUS는 기술적 아키텍처를 온체인 방식과 오프체인 방식을 도입하여 이를 해결합니다.

- ① 리워드 및 결제 트랜잭션의 유효성 검증 및 smart contract 실행을 통한 무결성 보장
- ② 온 체인 거래는 분산된 트래픽 정보에 반영되는 블록체인에 발생하는 거래의 완전성
- ③ 이벤트를 통해 검증되거나 인증된 거래를 통해 전체 블록체인 네트워크 업데이트
- ④ 블록체인에 의해 발생하는 거래는 마이너라 불리는 다수의 노드를 운영하는 네트워크 참여자에 의해 검증거래에 대한 보장을 설계
- ⑤ 거래의 타당성에 대한 합의로 1차 유효성 체크 이후 거래내역을 블록에 기록하여 네트워크 참가자에게 배포하고 모든 정보 공유



## 1) COLUMBUS 프로토콜

COLUMBUS 프로토콜은 언어 중립, 플랫폼 중립인 Google 프로토콜 버퍼를 준수합니다. BNB 통신 프로토콜, 데이터 스토리지에서 사용할 수 있도록 구조화된 데이터를 직렬화 하는 확장 가능한 설계로 정의되었습니다.

## 2) 프로토콜 버퍼

COLUMBUS 프로토콜 버퍼(Proto buff)는 구조화된 직렬화를 위한 유연하고 효율적이며 자동화된 메커니즘으로 구성 되어있습니다. JSON, XML과 유사하지만 COLUMBUS 의 버퍼는 이보다 훨씬 심플한 구조로 설계되었습니다. COLUMBUS Proto buf 정의는 C++, Java, C#, Python, Ruby로 코드를 구성하는 것이 가능합니다. TRON과 연계된 공식 코드 생성기를 통해 Golang, and Objective-C 언어. 다양한 서드 파티 구현은 다른 많은 언어에도 사용할 수 있는 확장성을 가지고 있습니다.

## 3) COLUMBUS CLIENT

COLUMBUS 클라이언트는 API 정의를 통합하고 데이터 전송을 최적화합니다. 다양한 서드파티 클라이언트는 API를 사용할 수 있습니다. proto는 COLUMBUS의 프로토콜 저장소에서 자동으로 생성된 코드를 통해 통합됩니다. 프로토버퍼는 제휴처의 개발진이 사용하기 쉬운 데이터 액세스 클래스를 생성합니다.

## 4) HTTP

COLUMBUS 프로토콜은 Protobuf API에 대한 REST API를 제공하고 공유하기 때문에 HTTP기반의 API는 자바 스크립트 클라이언트에서 쉽게 사용할 수 있습니다.



COLUMBUS MULTI FLATFOM 서비스는 바이낸스 스마트 체인 기반으로 설계 될 예정입니다.

COLUMBUS는 BSC에서 사용하는 토큰 표준으로 Ethereum의 BEP2 및 ERC20과 호환되도록 설계된 다목적 표준입니다. BEP 및 BSC는 사용자가 점점 더 많은 수의 DApp에 액세스할 수 있도록 기회를 제공합니다. BEP2와 유사하게 BEP20 토큰으로 거래하려면 BNB 코인이 가스 비용을 지불해야 합니다. BEP20은 현재 Arkane Wallet과 Math Wallet을 포함한 XNUMX개의 지갑에서 지원됩니다.

"Bridge"를 사용하여 BEP2n과 BEP20 간에 거래할 수도 있습니다. 이 크로스체인 서비스는 이더리움과 블록체인을 포함한 다양한 블록체인 간의 상호 운용성을 촉진하도록 설계되었습니다.

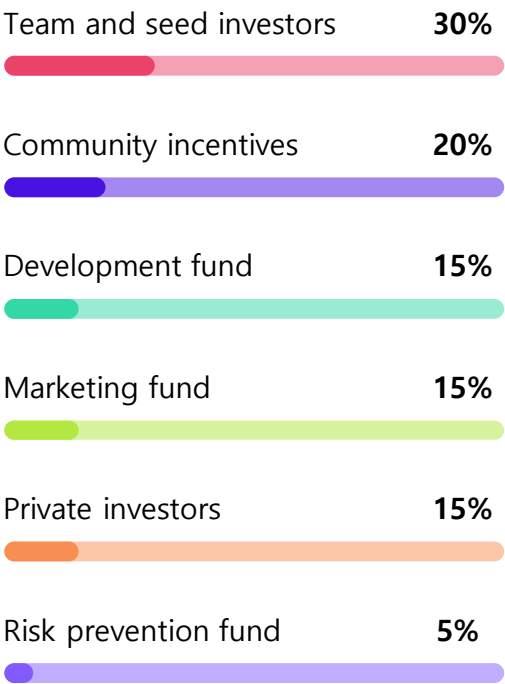


# DISTRIBUTION

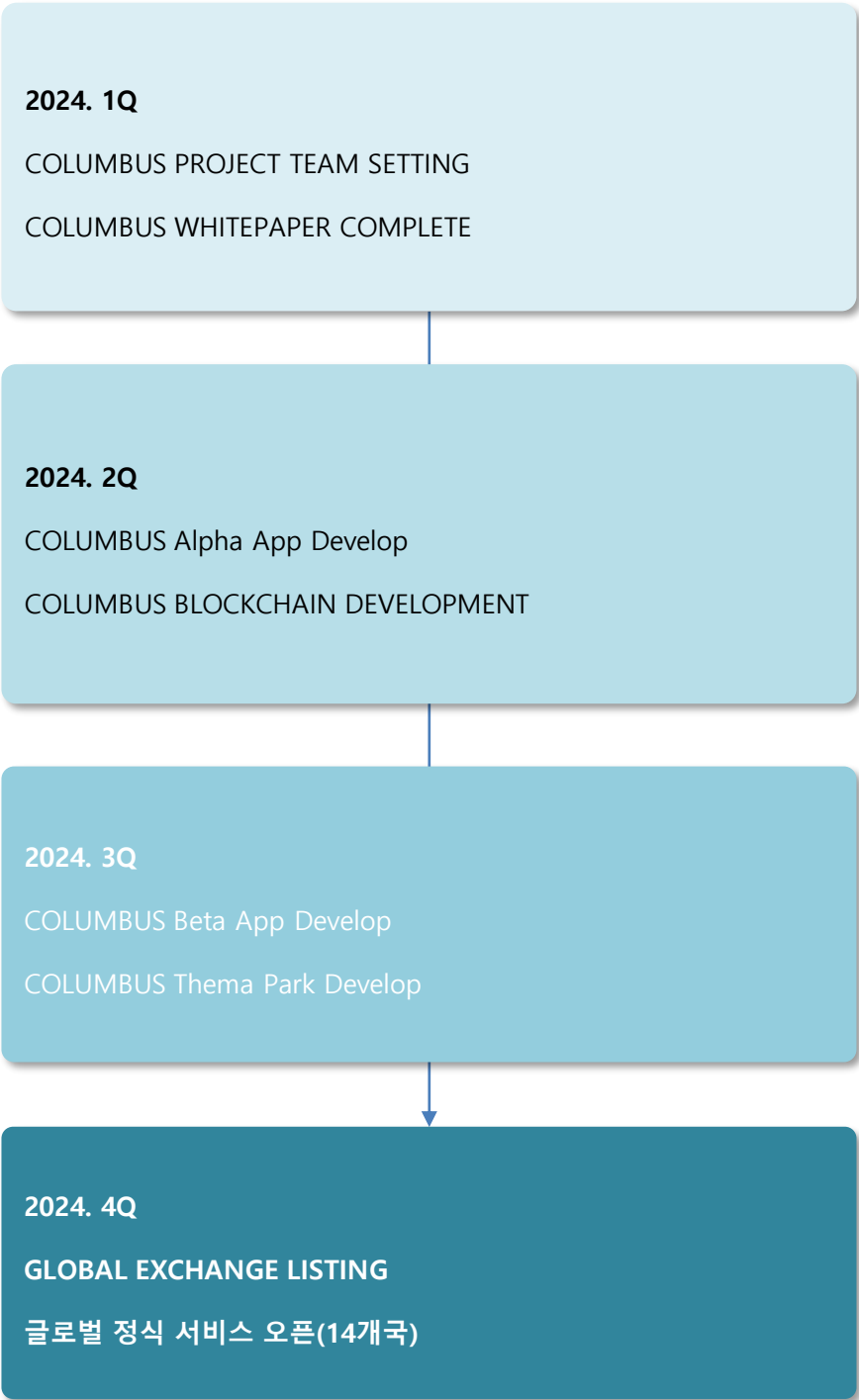
# Policy

Role of Coin	Utility
Blockchain	BSC(BINANCE SMART CHAIN)
Coin supply	-
Distributed in the crowvdsale	-
Symbol/Ticker	COLUMBUS(COBS)
Decimals	18
Initial value	-

## ❖ Coin Allocation



# Policy



# Policy

## LEGAL

본 개괄 정보(이하 "백서"라 함)는 COLUMBUS 재단(이하 "재단"라 함)이 계획하는 비즈니스 모델과 효용 코인("COLUMBUS COIN"라 함)의 사용 사례에 대한 정보를 제공하기 위한 목적으로 작성되었습니다. 본 백서는 정보 제공의 용도로만 제공되며, 본 백서에 수록되어 있는 정보는 불완전 할 수 있으며, 법적 구속력이 없고, 계약 관계를 구성하지 않습니다.

COLUMBUS COIN 구매는 특정한 위험, 특히 어떠한 코인을 구매하는 것과 관련한 위험 요소를 수반합니다. 회사가 제공하는 문서의 각 독자는 내용의 잠재적인 가치에 대해 개인적인 평가를 하여 COLUMBUS COIN 세일에 참가를 할지 결정하여야 합니다. 보다 큰 확실성을 위해 본 백서는 회사가 제안하는 비즈니스에 대한 정보를 반영하며, 재무적인 투자를 권고하는 것이 아님을 분명하게 알립니다.

본 백서에 담긴 어떠한, 그리고 모든 정보는 회사에 의해 갱신되거나, 수정되거나 개정될 수 있습니다. 따라서 백서의 완전성과 사실에 근거한 정확성은 보증되지 않으며, 이 정보는 사전통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. 회사는 여기 있는 정보의 수정에 대해 고지하는 것을 약속하거나 그러한 의무를 지거나 제공하지 않습니다. 회사는 본 백서에 담긴 정보가 출판 당시 정확할 것을 보장하도록 노력하지만, 회사나 회사의 담당자, 임원, 직원, 고문, 파트너 또는 중개인 ("회사 대표"라 함)이 본 백서에 담긴 정보나 어떠한 당사자에게 공개된 서면 또는 구두 상의 정보의 정확성과 완전성과 관련한 어떠한 책임이나 의무를 대표하거나, 보증하거나, 표현 또는 암시하거나 수락하거나 수락할 계획이 없습니다. 보다 큰 확실성을 위해 회사와 회사 대표는 분명히 다음으로 인해 직접적 또는 간접적으로 발행사는 어떠한 형태의 직접적이거나 결과적인 손실이나 피해에 대한 어떠한 그리고 모든 책임을 분명히 지지 않음을 고지합니다. (i) 본 백서에 담긴 어떠한 정보를 의지하는 것 (ii) 그러한 정보 상의 어떠한 에러, 누락이나 부정확성, 또는 (iii) 그러한 정보로 인한 벌어지는 모든 행위를 말합니다.

## Policy

본 백서 내에 명시된 특정한 정보는 장래를 예상하는 진술과 장래를 예상하는 정보가 포함되어 있습니다. 역사적 사실에 대한 진술을 제외하고는, 여기에 포함된 특정한 정보는 활동(activities), 사건(event)이나 회사가 예측하거나 예상하건대 미래에 일어날 수도 있고 그러하지 않을 수도 있는, COLUMBUS COIN과 관련된 서비스의 개발과 기능을 포함한 개발과 COLUMBUS COIN이 제공할 수 있는 사용자의 채택, 경험, 문맥, 회사의 비즈니스 전략, 목적과 목표와 관련된 진술, 그리고 부정확할 수도 있는 현재 내부적인 예상, 예측, 가망, 추정이나 확신에 근거한 미래 계획에 대한 경영진의 평가를 포함하는, 단, 여기에만 국한하지는 않는, 장래 예측 진술을 구성합니다.

장래 예측 진술은 종종 "할 지도 모르는(may)", "할 것인(will)", "할 수 있는(could)", "그리할 수 있는(would)", "예상(anticipate)", "믿음(believe)", "예상(expect)", "의도(intend)", "잠재적인(potential)", "예측(estimate)", "예산(budget)", "예정된(scheduled)", "계획(plans)", "계획된(planned)", "예측하는(forecasts)", "목표(goals)" 그리고 이와 비슷한 표현으로 나타납니다. 장래 예측 진술은 경영진에 의해 만들어진 다수의 요소와 추정에 근거하며 정보가 제공된 시점에 합리적이라고 여겨졌습니다. 장래 예측 진술은 알려져 있거나 알려지지 않은 위험성, 불확실성과 장래 예측 진술에 의해 표현되거나 암시된 것과는 실질적으로 다른 실제적인 결과, 성과나 업적과 같은 기타 요소를 포함하고 있습니다.





# Thank You.

**Confidential**

This document contains confidential information that has not yet been published.  
Copying and/or distributing this document without the permission of the author can lead to civil and criminal measures.