



# Block Chain Platform

[Smart Block Chain City]



A blockchain suitable for a smart city must have security technology superior to the IoT technology that is currently being developed and developed, and special technology, infrastructure, and protocols for each field for industrial automation. Blockchain technology using SBCC's Wall Pad is a content-based network system developed to break away from the existing IoT system and improve security and performance. It is a paradigm of a new concept that uses the autonomy that has been established.

# ABSTRACT

스마트 시티는 도시에 ICT·빅데이터 등 4차 산업기술을 접목, 각종 도시 문제를 해결하는 것으로 향후 가파르게 성장하여 2026년 1,000조원에 달하는 시장을 형성할 것으로 전망됩니다.

SBCC(Smart Blockchain City)는 스마트 시티의 기반이 되는 블록체인 인프라 구축 프로젝트입니다. 기존의 아파트 인터폰을 발전시킨 Smart Wall Pad Platform ‘PYLON’ 앱을 통해 **\* 집안 IoT 기기 제어, \* 단지 서비스 관리, \* 주민 커뮤니티 참여, \* 지역 기반 커머스 참여**가 가능하며, SBCC 토큰을 결제 및 보상수단으로 활용하는 토큰 이코노미와 탈중앙자율조직 DAO를 접목한 Web 3.0 시대의 스마트 시티 라이프 인프라입니다. Smart Wall Pad PYLON 앱은 각 가정집 벽에 붙어있는 인터폰을 휴대폰 앱 버전으로 만든 것으로 기존의 인터폰이 수행하던 출입자 관리, 관리사무소 연락 기능을 넘어 생활환경 내 아래와 같은 활동이 가능합니다.

- \* 집안 IoT 기기 제어:** 출입·난방·환기 제어, 전기·가스·수도 관리, 각종 IoT 가전 제어 등
- \* 단지 서비스 관리:** 관리비 납부, 주차 및 방문 차량 관리, CCTV 모니터링, 무인택배 등
- \* 주민 커뮤니티 참여:** 커뮤니티 시설 이용, 입주민 장터 및 소모임, DAO 참여 등
- \* 지역 기반 커머스:** 주변 상권 할인쿠폰 이용·온라인 결제·공동구매, 지역 소상공인 크라우드 펀딩 등

이러한 활동들에는 SBCC 토큰이 보상 혹은 결제 수단으로 쓰이며 견고한 토큰 이코노미를 구축합니다. 먼저, SBCC 토큰은 DAO 활동에 대한 보상으로 이용자에게 주어집니다. DAO는 같은 아파트 입주민이나 도시 주민들이 지역 생활 편의 향상을 위해 만든 탈중앙 의사결정 조직으로 익명 게시판에서 공감을 많이 얻은 제안을 올리거나, 투표 참여, DAO 운영 및 결정사항을 실행하는 활동에 대해 SBCC 토큰으로 보상을 받습니다. 또한 주민 커뮤니티나 지역 기반 커머스 활동에 많이 참여할 수록 SBCC 토큰으로 일부를 캐시백 받을 수 있습니다. 한편, SBCC 토큰은 관리비를 납부하거나 커뮤니티 시설 이용 요금으로 지불될 수 있으며, 입주민 장터, 이웃 소모임 참여, 주변 상권 온라인 결제 및 공동 구매 활동에서는 거래 수단으로 사용됨으로써 공급과 수요 측면에서 다양한 활용처를 갖게 됩니다.

한편, SBCC는 바이낸스 스마트 컨트랙트를 도입하여 높은 처리 속도를 유지하며 스마트 컨트랙트 실행이 가능하며, 한대의 서버로 부하가 집중되지 않도록 트래픽을 처리하는 로드 밸런싱 기술을 적용하였고, 여러 운영 체제에서 실행 가능한 차세대 블록체인에 기반하고 있습니다.

즉, SBCC는 기존의 유사 서비스인 아파트앱이나 지역 기반 커머스앱에 없는 △토큰 이코노미(생태계 내에서 생산-소비가 선순환하는 기제), △게이미피케이션(X to Earn 경제 모델로 사용 독려), △DAO(투명하고 민주적인 의사결정)을 접목하였으며, 고성능 기술과 무한한 확장성을 보장하는 차세대 블록체인 기반의 Web 3.0 시대 스마트 시티 플랫폼이라고 할 수 있습니다.

# TABLE OF CONTENTS

<b>1. MARKET STATUS</b>	<b>04</b>
Problems of Existing Blockchain & Solution	05
Market Status of Global Smart City	06
Market Status of Korean Smart City	07
Problems & Vision of Global Smart City Industry	09
New Alternative, SBCC	10
<b>2. BUSINESS INFO</b>	<b>12</b>
SBCC Project Overview	13
SBCC Token Economy	15
Smart Home Cloud	16
SBCC Platform	17
SBCC Technology	20
PYLON	22
PYLON Wallet	25
Expansion Prospect of PYLON	26
Advantages of PYLON	27
SBCC Development Direction	28
<b>3. TECH</b>	<b>29</b>
Blockchain Data Structure	30
SBCC Blockchain Protocol	31
SBCC Blockchain Architecture	33
SBCC IoT Node	35
SBCC Financials(Payment, Defi, Staking)	36
<b>4. TEAM &amp; ADVISORS</b>	<b>37</b>
<b>5. DISTRIBUTION</b>	<b>41</b>
<b>6. ROAD MAP</b>	<b>43</b>
<b>7. LEGAL DISCLAIMER</b>	<b>45</b>

PART 1.0

# MARKET STATUS



# MARKET STATUS

## 1-1. Problems of Existing Blockchain & Solution

### 기존 블록체인 기술의 문제점

블록체인 기술의 최대 장점은 한 번의 데이터 생성으로 많은 이들에게 이를 공유할 수 있다는 것입니다. 웹 상의 각기 다른 노드들에 의해 손쉽게 생성될 수 있으면서도 각각의 기록이 자체적인 해시를 간직하고 있기 때문에 원천적으로 조작이 불가능합니다. 노드들을 통해 생성된 블록은 하나하나 연결되어 체인을 생성하며 이렇게 생성된 블록체인은 기본적으로는 조작이 불가능합니다. 각 거래 기록 또는 ‘블록’을 임의로 변경할 수 없고, 다른 모든 블록과 연결되어 있어 보안을 보장받습니다. 기본적으로 블록체인은 거래 장부 변경이 불가능하고, 사용자들의 동의를 기반으로 거래가 이루어지기 때문에 그 어떤 네트워킹 기술보다 더 안전하다고 평가받고 있습니다.

그렇지만 현재의 블록체인 기술은 애플리케이션 소프트웨어 및 암호화 기술에 의존하고 있는 것이 사실입니다. 오늘날 블록체인 기술을 개발, 제공하는 수백 개의 스타트업들 중에는 아직 검증되지 않은 알고리즘을 사용하는 곳들이 적지 않습니다. 암호화 및 보안 전문가인 브루스 슈나이어는 현재까지 블록체인 네트워크가 해킹당한 적은 없으며, 이는 미래에도 마찬가지일 것이라고 말했다. 그는 “블록체인 같은 기술은 해킹으로 깨지지 않는다. 그보다는 소프트웨어상의 취약점으로 인해 깨질 확률이 더 높다”라고 지적하고 있습니다. 이처럼, 완벽하리만큼 보안이 강력한 블록체인 기술도 기업이 개발한 미숙한 서비스 알고리즘과 소프트웨어 기술의 하점에 의해 붕괴될 수 있는 위험이 존재하고 있는 것이 현재의 모습입니다.

### 해결방안

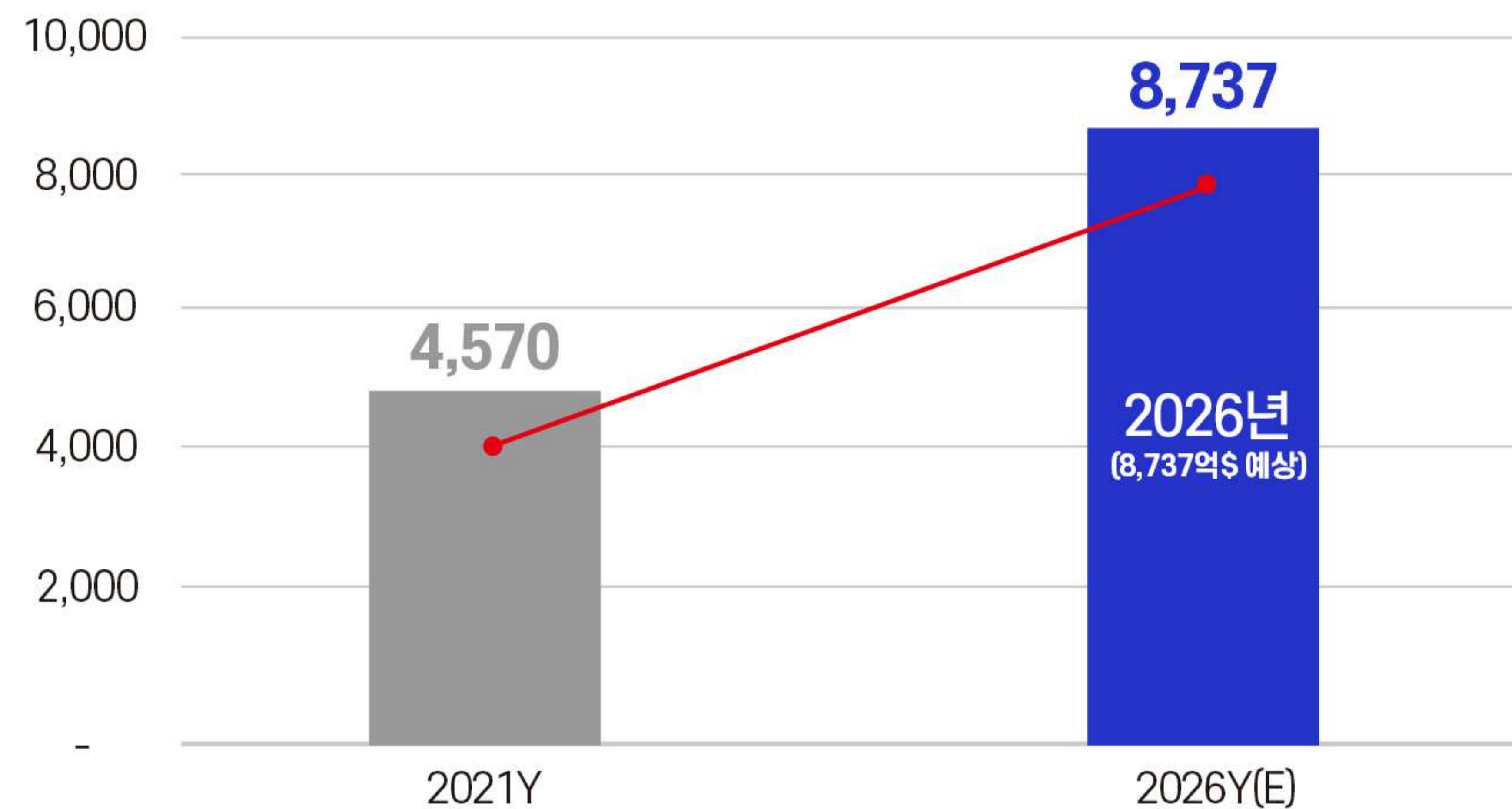
SBCC는 기존의 블록체인 기술이 가지고 있던 다양한 문제점을 SBCC만의 자체적인 기술력과 보안 알고리즘으로 해결하고자 합니다. SBCC는 바이낸스 스마트 컨트랙트를 도입하며 높은 처리 속도를 유지하며 스마트 컨트랙트를 실행할 수 있습니다. 또한 PoSA (지분권위증명)으로 3초 내의 블록시간을 달성하며, 한대의 서버로 부하가 집중되지 않도록 트래픽을 처리하는 로드 밸런싱 기술 등 고성능 기술을 적용하였습니다. 또한 SBCC는 단일장애지점이 없어 해킹이 불가능한 블록체인의 기본적인 구조에 더해 호스트 중심 구조에서 벗어나 인터넷 주소 없이 콘텐츠를 네트워킹 주체로 사용하는 CCN 기술을 적용하여 고도의 보안성을 자랑하며, 여러 운영체제에서도 실행 가능하도록 확장성을 구현할 계획입니다.

## 1-2. Market Status of Global Smart City

1,000조원의  
규모로 확장될 세계  
스마트시티 시장

글로벌 스마트시티 인프라 시장 총액

2016Y ~ 2021Y CAGR 47%



[Source : KDB미래전략연구소]

### 글로벌 스마트시티 시장 현황

KDB미래전략연구소 산업기술리서치센터는 중국, 인도 등 개발도상국에서 스마트시티 사업이 빠르게 확장되며 글로벌 스마트시티 시장이 향후 10~20년간 가파른 성장세를 유지할 것이라고 전망하였으며 2026년에는 한화 1040조원 규모에 달할 것이라는 시장 분석이 나왔습니다. 스마트시티는 효과적인 도시 경쟁력 강화를 위해 도시에 ICT·빅데이터 등 4차 산업 기술을 접목함으로서 각종 도시문제를 해결한 솔루션이다. 유럽 선진국들을 중심으로 세계 각국에서 도시 경쟁력 향상을 위한 스마트시티 사업이 활발히 진행 중입니다.

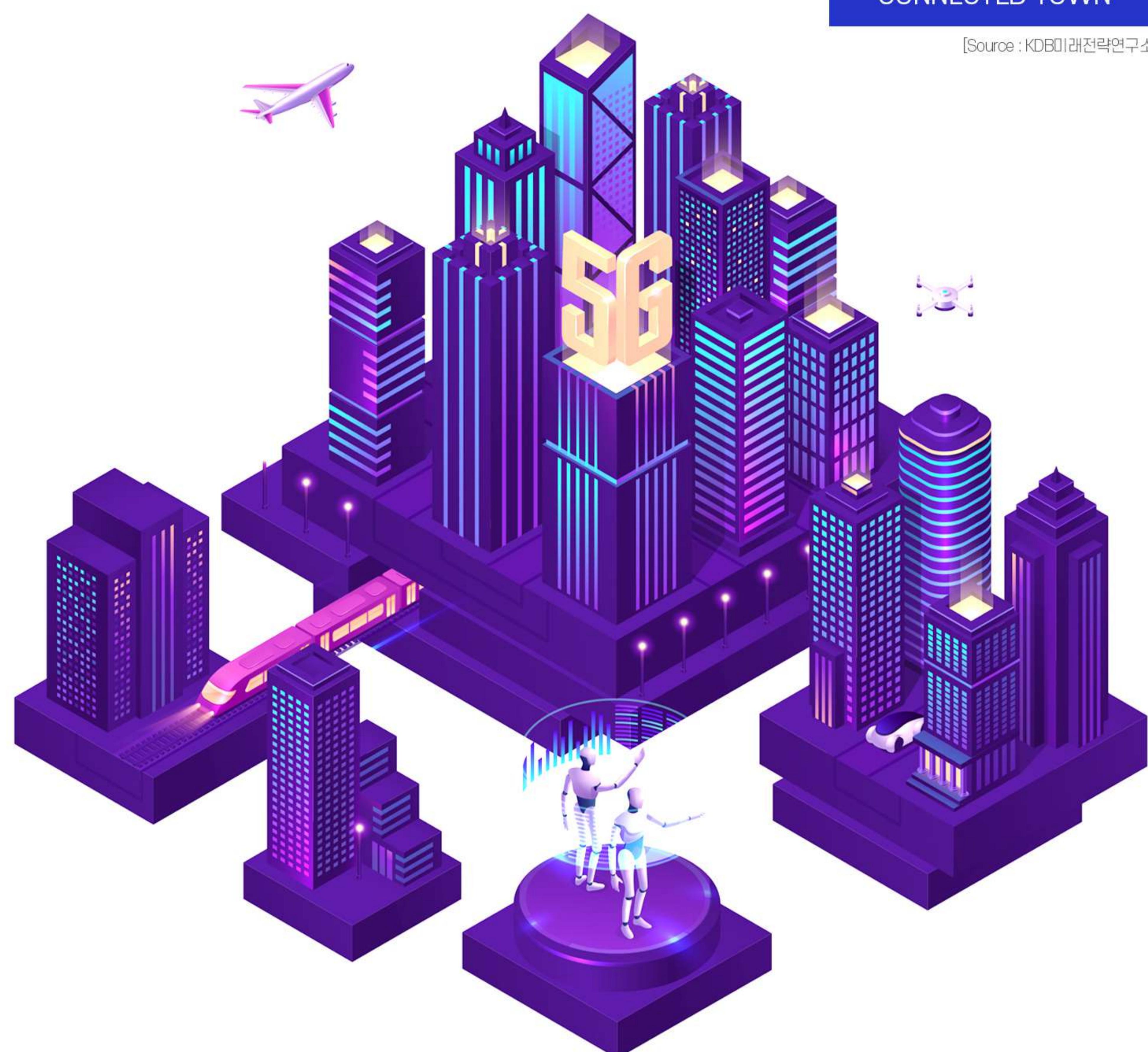
주요 도시별 사업으로는 싱가포르 시티의 경우 디지털 신원확인, 스마트 주차장, 스마트 쓰레기통 사업을 취리히는 스마트 교통, 그린시티 사업을 헬싱키는 스마트 교통, 스마트 헬스케어, 스마트 의료 사업을 런던은 개방형 데이터 공유 포털, 스마트 헬스케어, 친환경공원 사업을 서울은 공공데이터 개방, IoT망 구축, 디지털 트윈 사업 등을 진행 중입니다. 이 중 싱가포르와 스위스는 세계에서 최고 수준의 스마트시티 인프라를 갖춘 것으로 평가되고 있으며 국내 스마트시티 기술의 경쟁력도 꾸준히 상승하고 있습니다.

## 1-3. Market Status of Korean Smart City

스마트 블록체인  
시티를 시행하고 있는  
세종시의 세종  
5-1생활권

CONNECTED TOWN

[Source : KDB미래전략연구소]



### 에너지

전기차 충전 인프라  
가스 폐열 연계 스마트그리드  
신재생에너지 활용 마이크로그리드

### 교통

스마트 파킹, 자율주행 셔틀 및 택시  
다수단 대중교통 정보 연계  
교통상황 맞춤형 신호제어

### 생활 · 복지

스마트홈, 스마트 쓰레기처리  
스마트 방법 모니터링  
스마트 헬스케어

### 물관리

스마트 워터 그리드  
친환경 수자원 이용 · 관리  
재해재난 예측 · 대응

**국내 스마트시티  
시장 현황**

PC나 스마트폰 등의 기기뿐만 아니라 냉장고나 세탁기 등의 가전제품, 도어락이나 가스 검침기 등의 비 가전제품까지 모든 것이 인터넷에 연결되는 융합환경이 구축되면서 국내 스마트시티 환경도 더욱 확장하며 성장하고 있습니다.

우리나라에서 추진되고 있는 대표적인 스마트 블록체인 시티로는 세종시(세종 5·1생활권)와 부산시(에코델타시티)를 들 수 있습니다. 두 도시는 2018년 1월 스마트 블록체인 시티 국가시범도시로 선정된 이후 도시 조성과 관련된 기본구상과 구체적 시행계획이 순차적으로 발표됐으며, 최근에는 일반 시민과 기업의 의견을 스마트 블록체인 시티 추진과정에 수렴하기 위한 서비스로드맵 설명회, 스마트 에너지시티 비즈니스 전략 컨퍼런스, 부산 스마트 블록체인 시티 산업 전략 시민 공유 토크콘서트 등이 진행되기도 했습니다.

이밖에도 2022년 1월 특례시로 승격되는 경기도 수원시와 고양시, 용인시는 스마트시티를 목표로 다양한 사업들을 추진하고 있으며 도시발전 및 시민안전을 강화한다는 전략을 갖고 있으며 텔레커뮤니케이션 기반시설이 도시 구석구석까지 연결된 새로운 미래 도시의 유형을 설계하고 있습니다.

## 1-4. Problems & Vision of Global Smart City Industry

### 스마트시티 산업의 글로벌 비전과 문제점

현재의 스마트시티 시장과 IoT 기술력은 전 세계적으로 매일 발전하고 있습니다. 스마트시티는 더 이상 계획 단계나, 앞으로의 비전을 소개하는 정도의 수준을 넘어 매일 세계 곳곳에서 지속해서 발전하는 유기체와 같은 양상을 보이고 있습니다. 이러한 스마트시티와 밀접한 관계를 맺고 있는 스마트머니는 우리가 “암호화폐가 주도하는 공통된 크립토 통화 시스템” 환경을 필요로 합니다. 이러한 환경에는 모든 방면에서 신뢰할 수 있는 블록체인 플랫폼이 필수적으로 요구되고 있으며, 현재의 스마트시티 플랫폼 환경은 아래와 같은 문제점으로 인해 보다 완벽한 기술력을 통한 변화를 필요로 하고 있습니다.

### 현재 스마트시티 플랫폼의 문제점

1 현재의 스마트시티 플랫폼은 거버넌스, 추적성, 신뢰성 및 동적 성능을 갖춘 종단 간 시스템이 구축된 상태가 아니므로, 단기간 동안 위 사항 중 하나라도 달성하기 위해서는, 세계적으로 많은 조정이 필요하며 큰 혼란을 야기할 것입니다.

2 오늘날의 IoT는 산업 인터넷과 스마트시티의 디바이스에서 운영되고 있는데 아직까지 완전히 발전되지 않았으며 인프라가 많이 부족한 상태입니다.

3 현재 인터넷 환경인 TCP/IP & Industry 4.0은 전 세계적으로 스마트시티 설계의 주요 프로토콜이지만, 보안이슈 및 속도, 안정성 등과 관련해 상당수의 개선해야 할 문제점이 존재하고 있습니다.

4 “H/W와 S/W를 개선하여 고성능을 달성할 수 있다”라고 알려졌지만, 이는 해결책이 될 수 없으며 궁극적인 해결책은 TCP/IP의 문제를 야기하지 않는 기존의 문제점을 완전하게 극복할 수 있는 파괴적인 기술의 새로운 패러다임이 필요합니다.

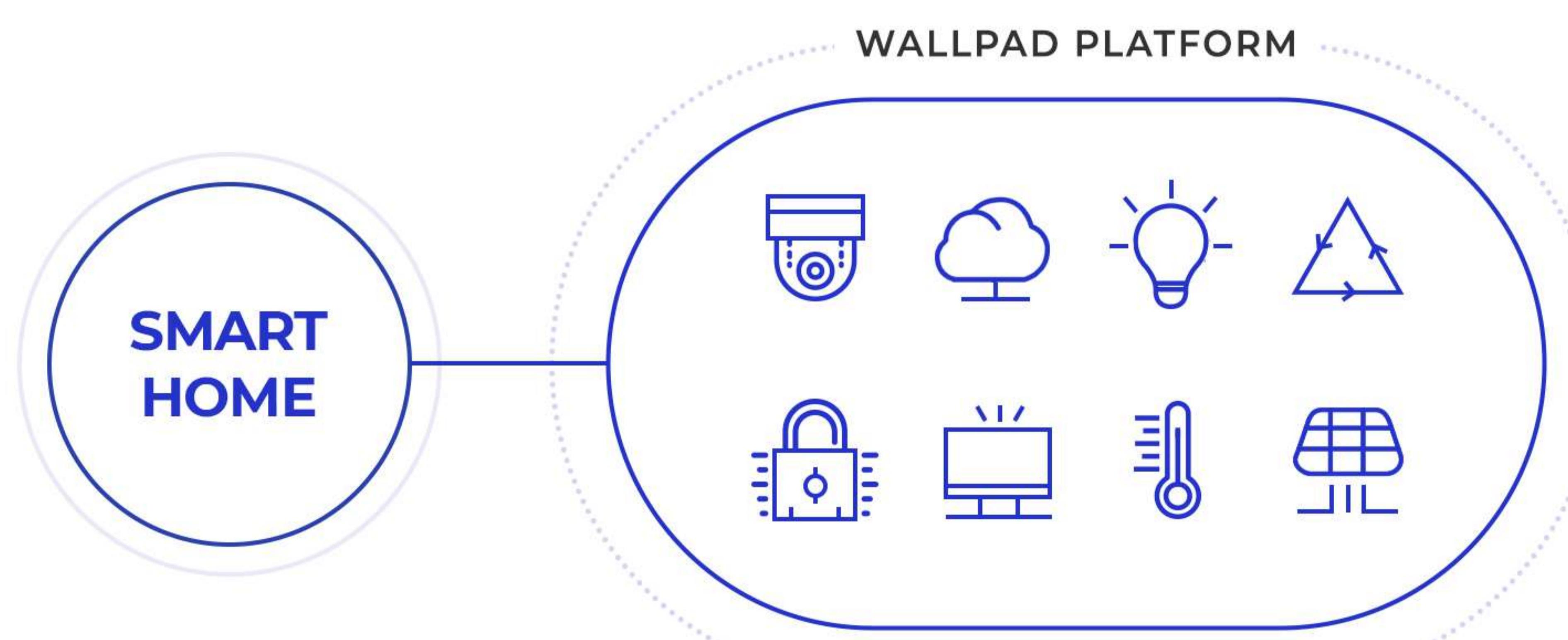
## 1-5. New Alternative, SBCC

### SBCC

### 스마트 블록체인 시티 플랫폼

SBCC 플랫폼은 스마트 블록체인 시티 상의 모든 동작과 사물에 대하여 블록체인 기술 기반의 로드 밸런싱 역학을 갖춘 wallpad 플랫폼을 제공합니다. 현재의 인터넷은 하나의 시스템이 아닌 수백만 개 이상의 단편화된 시스템으로 구성되어 있기 때문에 스마트시티용 플랫폼으로 안전하지 않습니다.

수백만 개 이상의 시스템으로 구성된 인터넷 시스템은 신뢰성이 현저히 떨어지며 보안상의 치명적인 약점을 가지고 있기 때문에 스마트시티 운영을 위해 필요한 전반적인 환경 컨트롤 및 콘텐츠 보안 유지 등의 기능을 적절히 수행해 내지 못하고 있습니다. 하지만, SBCC 플랫폼이 제공하는 wallpad의 향상된 기술력과 진보된 서비스를 통해 보다 능률적인 스마트 홈 서비스는 물론이며 나아가 스마트시티를 위한 플랫폼으로서의 적합한 환경과 성능을 구현해낼 수 있습니다.



SBCC는 특정 소수에 의해 작동되는 엔진이 아닌 건물을 이루는 각 세대와 세상이 소통하는 엔진입니다. 그렇기 때문에 스마트 블록체인 시티의 운영을 위해 wallpad의 접근 권한을 가진 입주자들의 사용을 통해 점차 진화할 수 있는 방식으로 설계되었으며 사용자들이 적극적으로 공급에 참여하고 또한 소비하는 양방향 플랫폼입니다.

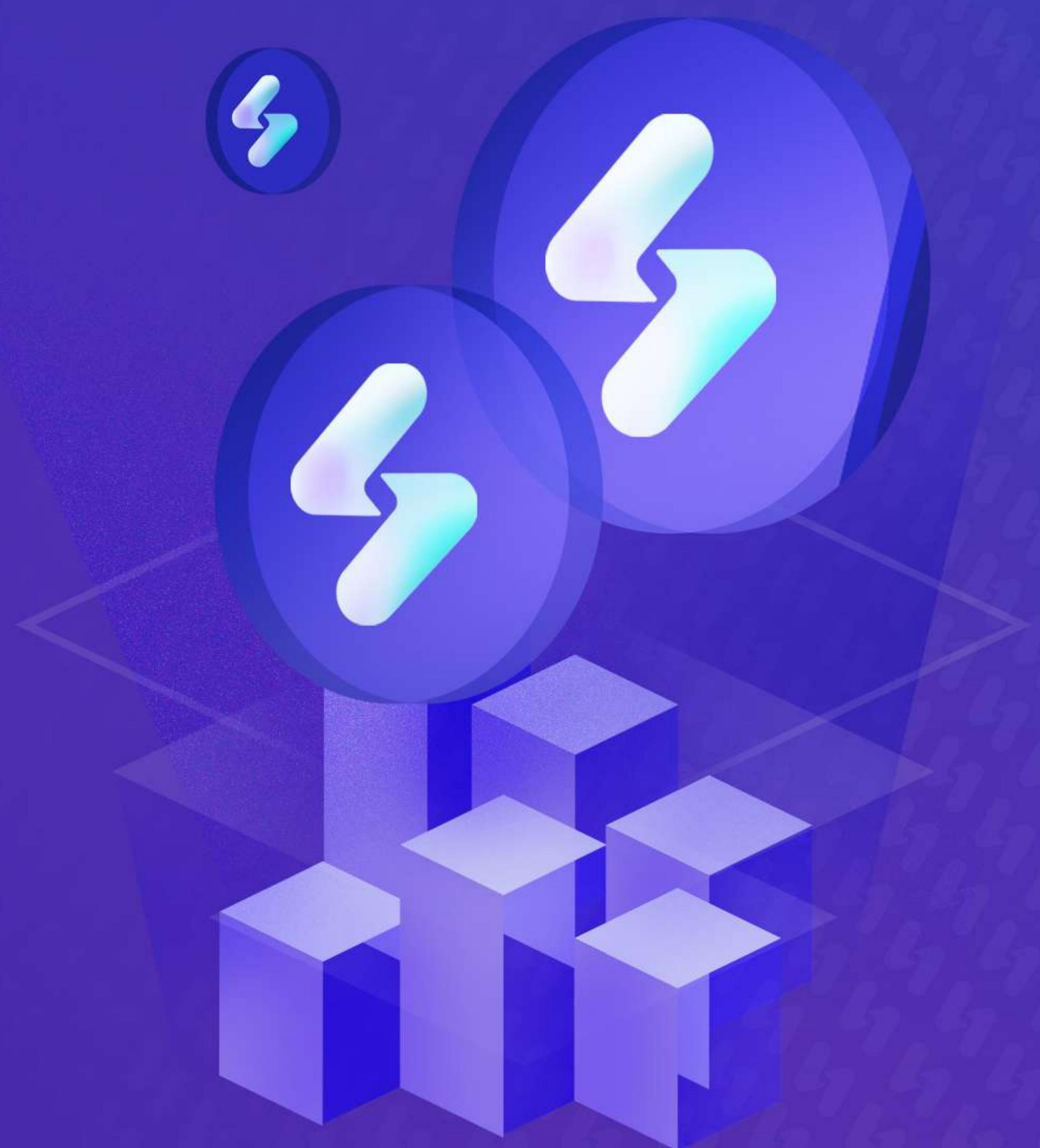
SBCC의 Smart Wall Pad Platform ‘PYLON’ 사용자들은 일상속의 아이디어를 비롯해 다양한 유형의 데이터를 PYLON을 통해 공유할 수 있으며 이는 스마트 블록체인 시티 내에서 사용자들의 피드백을 받거나 기술개발 및 투자를 하는 등 다양한 방식으로 발전될 수 있습니다.

블록체인 산업의 가장 큰 강점은 중앙집권화된 기관이나 운영자, 유통 업체 없이도 사람 간의 소통과 거래가 가능한 오픈소스라는 부분과 이렇게 형성된 스마트 컨트랙트는 모두에게 투명하게 공개되는 분산 원장에 기록된다는 점에 있습니다. 이러한 강점을 바탕으로 블록체인 시장은 하루가 다르게 진화하고 있으며 이미 특정 산업에 특화된 암호화폐 또한 계속해서 생겨나고 있습니다. 현금이나 유형의 증권 등, 실사용 가능성을 강조하여 상업화를 목표로 한 암호화폐도 있고, 이 외의 이유로 만들어진 암호화폐 또한 많이 생겨나고 있습니다.

스마트 블록체인 시티 와 SBCC 토큰은 우리 실생활의 가장 가까운 곳에서 그동안 느껴보지 못한 고도의 편리함과 미래 세대의 기술력을 직접 실현하게 될 것입니다. 현실 세계에서 구현할 수 있는 가장 높은 수준의 ‘고성능 기술, 고도의 보안, 무한한 확장성’에 초점이 맞춰져 있으며 이를 기반으로 사용자들에게 더욱더 많은 가능성과 잠재성을 지원하게 될 것입니다.

PART 2.0

# BUSINESS INFO



# BUSINESS INFO

## 2-1. SBCC Project Overview

### SBCC PROJECT 개요

스마트 시티는 도시에 ICT·빅데이터 등 4차 산업기술을 접목, 각종 도시 문제를 해결하는 것으로 향후 가파르게 성장하여 2026년 1,000조원에 달하는 시장을 형성할 것으로 전망됩니다.

SBCC(Smart Blockchain City)는 스마트 시티의 기반이 되는 블록체인 인프라 구축 프로젝트입니다. 기존의 아파트 인터폰을 발전시킨 Smart Wall Pad Platform 'PYLON'을 통해 **\* 집안 IoT 기기 제어, \* 단지 서비스 관리, \* 주민 커뮤니티 참여, \* 지역 기반 커머스** 참여가 가능하며, SBCC 토큰을 결제 및 보상수단으로 활용하는 토큰 이코노미와 탈중앙자율조직 DAO를 접목한 Web 3.0 시대의 스마트 시티 라이프 인프라입니다.

PYLON앱은 각 가정집 벽에 붙어있는 인터폰을 휴대폰 앱 버전으로 만든 것으로 기존의 인터폰이 수행하던 출입자 관리, 관리사무소 연락 기능을 넘어 생활환경 내 아래 활동이 가능합니다.

- \* 집안 IoT 기기 제어:** 출입·난방·환기 제어, 전기·가스·수도 관리, 각종 IoT 가전 제어 등
- \* 단지 서비스 관리:** 관리비 납부, 주차 및 방문 차량 관리, CCTV 모니터링, 무인택배 등
- \* 주민 커뮤니티 참여:** 커뮤니티 시설 이용, 입주민 장터 및 소모임, DAO 참여 등
- \* 지역 기반 커머스:** 주변 상권 할인쿠폰 이용·온라인 결제·공동구매, 지역 소상공인 크라우드 펀딩 등

SBCC는 특히 이웃간 교류와 상생을 촉진하는데 목적이 있습니다. 입주민 장터에서는 SBCC 토큰으로 이웃 간에 중고 물품이 거래되고, 베이비시터나 반려동물 돌봄과 같은 서비스도 받을 수 있습니다. 이웃간 거래이기 때문에 더 믿을 수 있으며, 분쟁사항은 DAO에서 중재하여 해결할 수 있습니다. 한편, 지역 기반 커머스로 과일 가게, 헬스장, 배달 음식 등의 공동구매가 가능합니다. 또한 SBCC 토큰으로 지역 소상공인을 위한 크라우드 펀딩에 참여하고 수익을 배당 받을 수 있습니다. 향후에는 대출·예금 등의 서비스를 제공하는 DeFi 플랫폼으로도 발전시킬 계획입니다.

**SBCC PROJECT  
개요**

SBCC 플랫폼에서 중요한 의사결정은 입주민들의 탈중앙 자율조직인 DAO에서 투명하고 민주적으로 이루어지며, DAO를 운영하고 결정사항을 실행하는 핵심 기여자들은 SBCC 토큰으로 보상을 받습니다. 익명 게시판에서 공감수가 일정 수치를 넘어가면 DAO에서 반드시 검토해야 하며, 시나 군과 같은 정부 조직에서 관여해야 하는 이슈는 공동청원을 할 수 있습니다.

이미 기존에 아파트앱이나 중고거래 플랫폼 등 유사한 지역 기반 서비스들이 있으나, SBCC는 **\* 토큰 이코노미(플랫폼 내에서 생산-소비가 선순환하는 기제), \* 게임피케이션(X to Earn 모델로 사용 독려), \* DAO(투명하고 민주적인 의사결정)**을 접목하여 Web 3.0 시대의 새로운 패러다임을 제시합니다.

## 2-2. SBCC Token Economy

**SBCC 토큰  
이코노미** SBCC 플랫폼 내에서 SBCC를 보상 혹은 결제 수단으로 사용하여 SBCC 토큰의 공급과 수요가 선순환을 일으키는 견고한 토큰 이코노미를 구축하고자 합니다.

SBCC 토큰은 아래와 같이 보상 혹은 결제 수단으로 사용됩니다.

### SBCC 토큰 보상

- DAO 활동 참여에 대한 보상  
(공감 많이 얻은 게시글 작성, 투표 참여, DAO 운영 및 결정사항 실행 등)
- 입주민 장터에서 상품이나 서비스 판매
- 이웃 소모임 운영
- 앱 사용량이 많으면 토큰으로 일부 캐시백  
→ SBCC 플랫폼 활성화에 기여하는 모든 활동에 대해 토큰 보상(X to Earn 모델)

### SBCC 토큰 결제

- 관리비(DAO 운영비 포함) 납부
- 커뮤니티 시설 이용
- 입주민 장터에서 상품이나 서비스 구입
- 이웃 소모임 참여
- 주변 상권 온라인 결제
- 주변 상권 공동 구매

SBCC 생태계가 활성화 될수록, SBCC 토큰에 대한 수요가 늘어나 가치가 상승하게 되면, SBCC 토큰을 소유한 모두가 성공의 과실을 함께 누릴 수 있습니다. Web 3.0의 핵심인 생산자와 소비자가 토큰을 기반으로 공동 소유하는 플랫폼이 실현되는 것입니다.

## 2-3. Smart Home Cloud

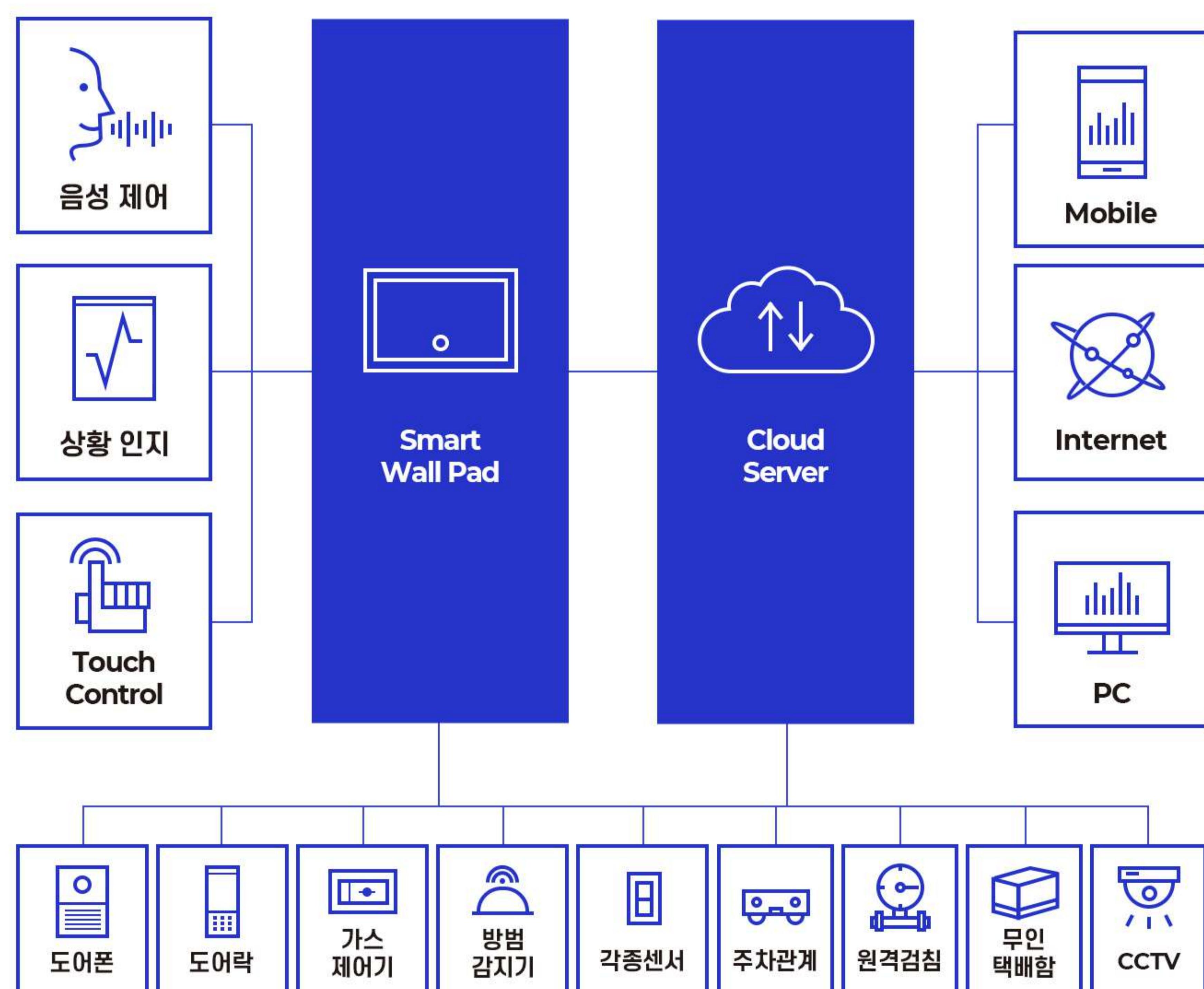
### SMART HOME CLOUD

SBCC의 Smart Home cloud는 차세대 인터넷 기술입니다. Smart Home Cloud는 각 세대에 설치 된 Wallpad를 기반으로 보편적으로 광범위하게 연결 된 스마트 디바이스이며, 이는 Cryptoeconomy 및 앞으로 더 많은 범위의 삶을 위한 인프라로 Smart Home Cloud는 글로벌 스마트 블록체인 시티 의 구현 및 설계에 최적화 되어있는 인터넷 기술입니다.

Smart Wall Pad Platform ‘PYLON’을 통해 진행 및 세대 내에서 사용자에 의해 제어되는 모든 작업을 모니터링하고 제어하는 거버넌스 스펙트럼으로 나노 컴퓨터, 센서 등 삶에 밀접한 여러가지의 일반적인 디바이스를 제어할 수 있는 기능을 가지고 있습니다.

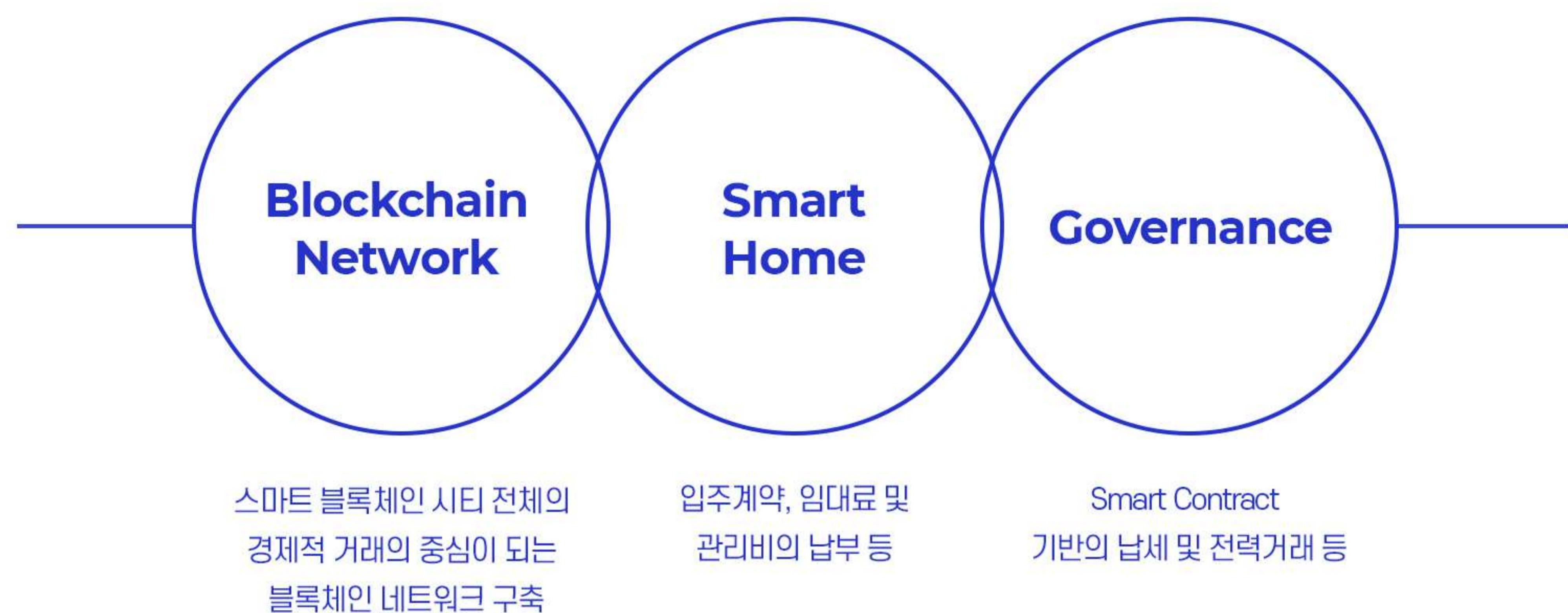
SBCC는 Smart Home Cloud 플랫폼을 통해 SBCC가 제공하는 Wallpad를 통한 Smart Home 모듈의 모든 동작 및 활동 상의 균형을 조정하고 더 나은 방향으로 이끌어 나갈 것 입니다. Smart Home Cloud는 SBCC에서 제공 및 관리하는 Wallpad 시스템 내부에 내장된 인프라로 각 세대 내에 설치된 Wallpad는 Smart Home Cloud를 활용하여, 스마트 블록체인 시티를 위해 구축 된 자율 시스템을 전 세계적으로 확장할 수 있는 가능성을 보여줍니다.

시스템 구성도



## 2-4. SBCC Platform

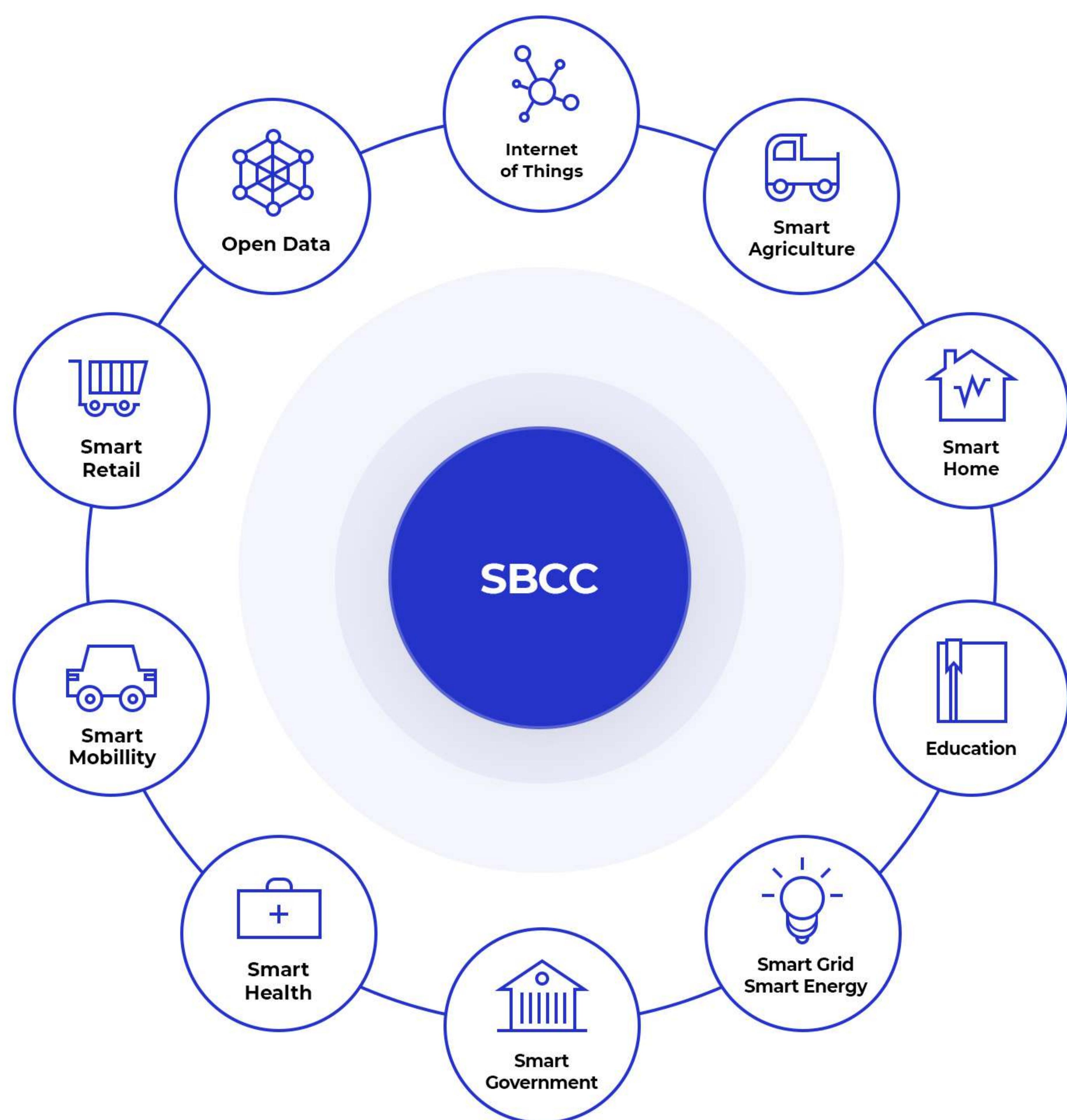
스마트 블록체인  
시티 플랫폼



우리는 구조화 된 스마트 유니버스를 개발하고, 그 안에서 폭발적인 Smart Home Metaverse를 구현하고자 합니다. Smart Home Metaverse는 현대 사이버 공간과 글로벌 스마트 블록체인 시티의 시작을 알리는 표현입니다. 스마트 정부, 스마트 카, 스마트 웨어 등 일반적인 도시 안에서 일어나는 모든 일들이 똑같이 일어날 수 있도록 잘 정비 된, 통합 된 세계를 SBCC의 사이버 공간에서 재 탄생 시키는 것입니다.

Smart Home Metaverse 플랫폼은 센서 뿐만 아니라 시스템을 움직이거나 제어하는 데 쓰이는 기계 장치 등 모든 컴퓨터 구성요소를 직접 제어하는 디바이스 및 아바타로 구성됩니다. Smart Home Metaverse의 참여자가 되기 위해서는 토큰의 적립에 관한 이용약관에 동의해야 하며, 시스템은 참여자가 가진 금액에 비례하는 플랫폼의 운영 수익을 자동으로 분배하는 시스템을 갖추고 있고 이 시스템에 얼마나 활성화 되어 있는지에 대하여도 지속적으로 모니터링하게 된다. 이는 참여자와 암호화폐 거래소의 자본 집중을 방지하여, 탈중앙화된 시스템을 제공하는 수단으로 작용합니다. Smart Home Metaverse 플랫폼은 암호화폐의 기초, 그리고 패러다임으로 구성되고 활성화 된 환경입니다. 또한 이 플랫폼은 전 세계적으로 규격화 된 글로벌 디바이스 연결점이 될 것이며, 이후 연결 된 모든 디바이스와 스마트시티를 '글로벌 스마트 블록체인 시티'라고 불리는 하나의 초대형 상호 연결체로 바꾸어 놓을 것입니다.

스마트 블록체인  
시티 플랫폼



## 2-5. SBCC Technology

### 스마트 블록체인 시티를 위한 최적화된 솔루션

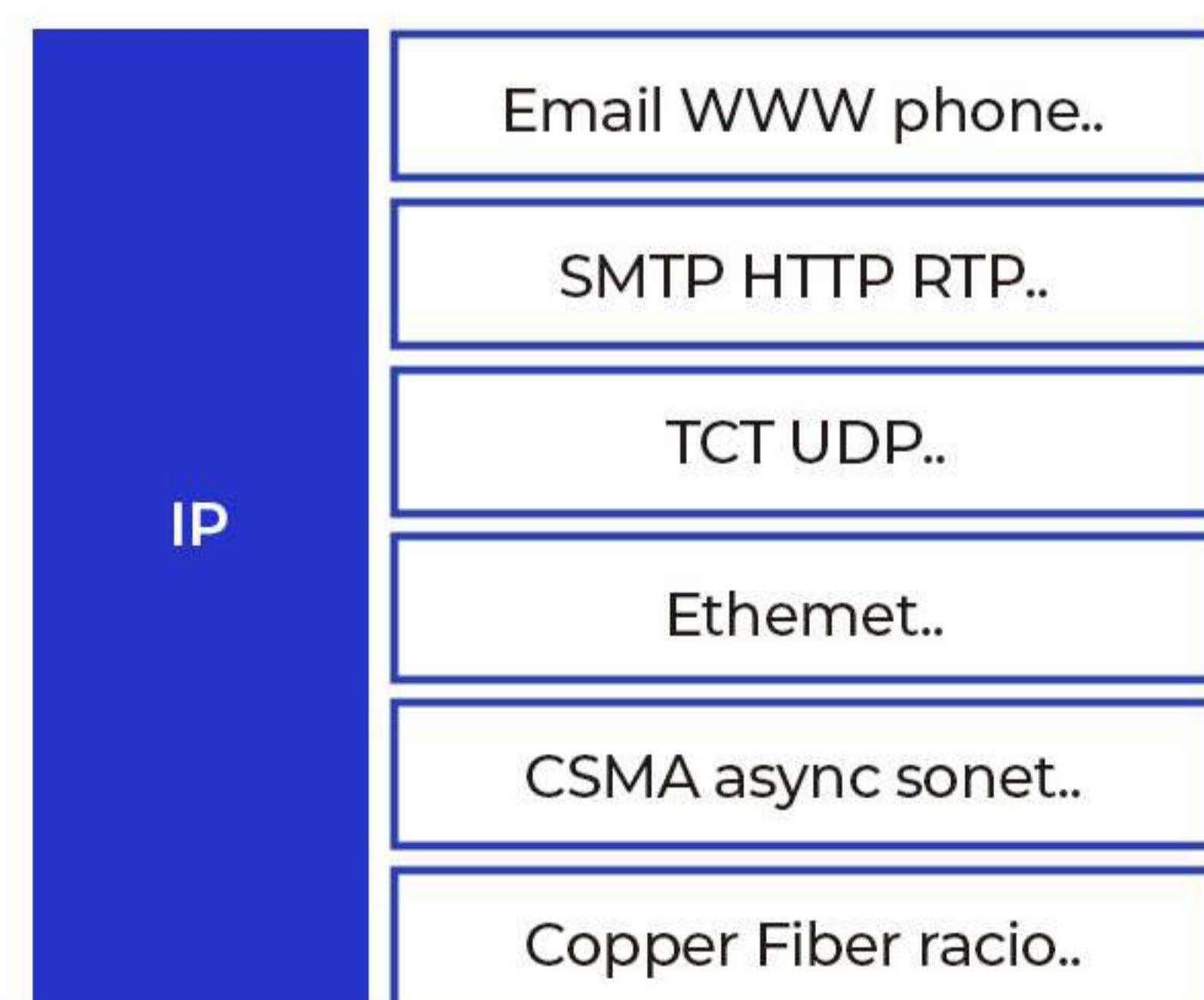
Smart BlockChain City는 개발단계에서부터 네트워크 시스템의 보안, 안정성과 함께 기능에 중점을 두고 설계된 솔루션으로 최첨단 정보 기술의 발전과 함께, 스마트 블록체인 시티의 가능성은 점차 현실이 되어가고 있습니다. 스마트 도시에서는 사물 인터넷, IoT를 통해 다양한 디바이스가 서로 연결되어 실시간으로 대량의 데이터를 생성하게 됩니다. 이러한 스마트 블록체인 시티가 데이터 전송간의 발생되는 문제 없이 제대로 작동하기 위해서는 보안 측면에서 적절한 네트워크 환경이 필요하고, 이를 실현 해 낼 수 있는 기술이 바로 Smart BlockChain City입니다.



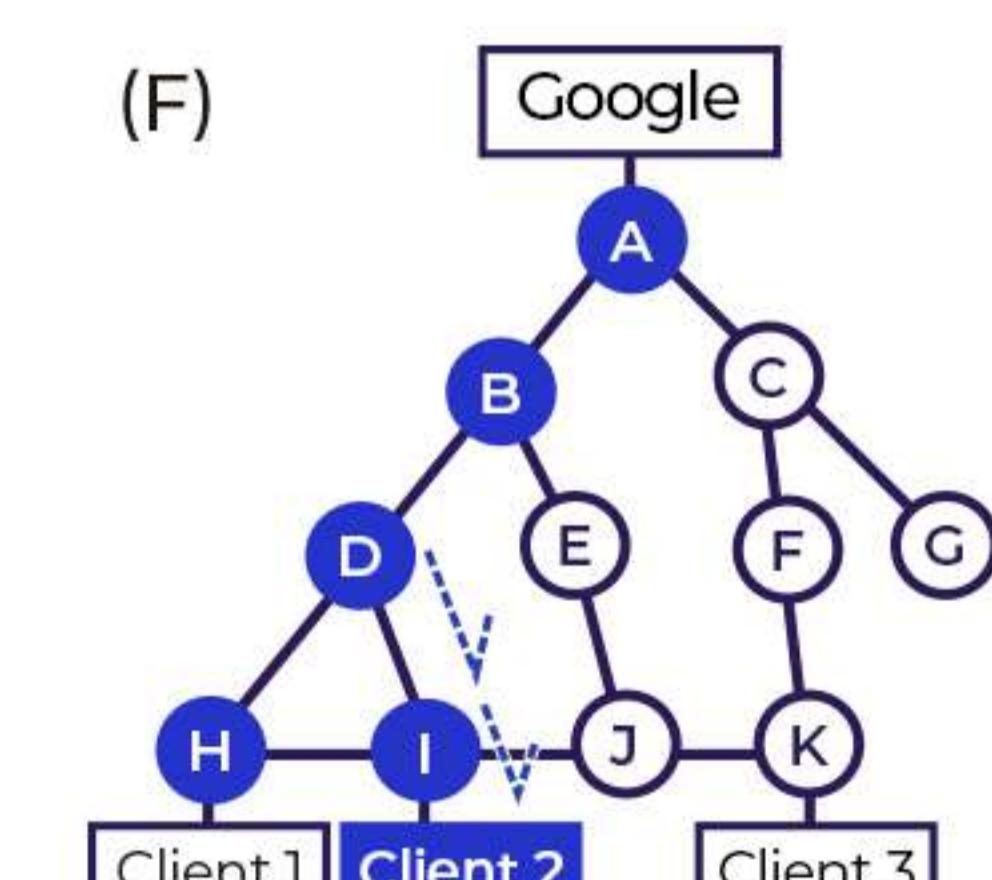
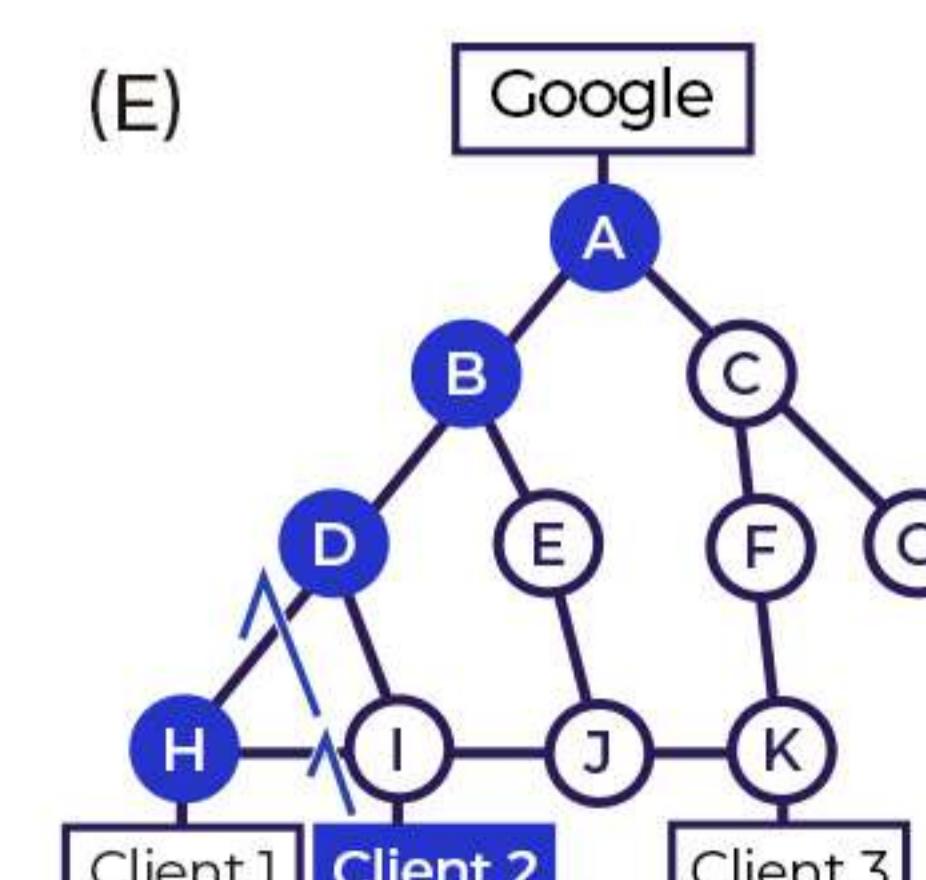
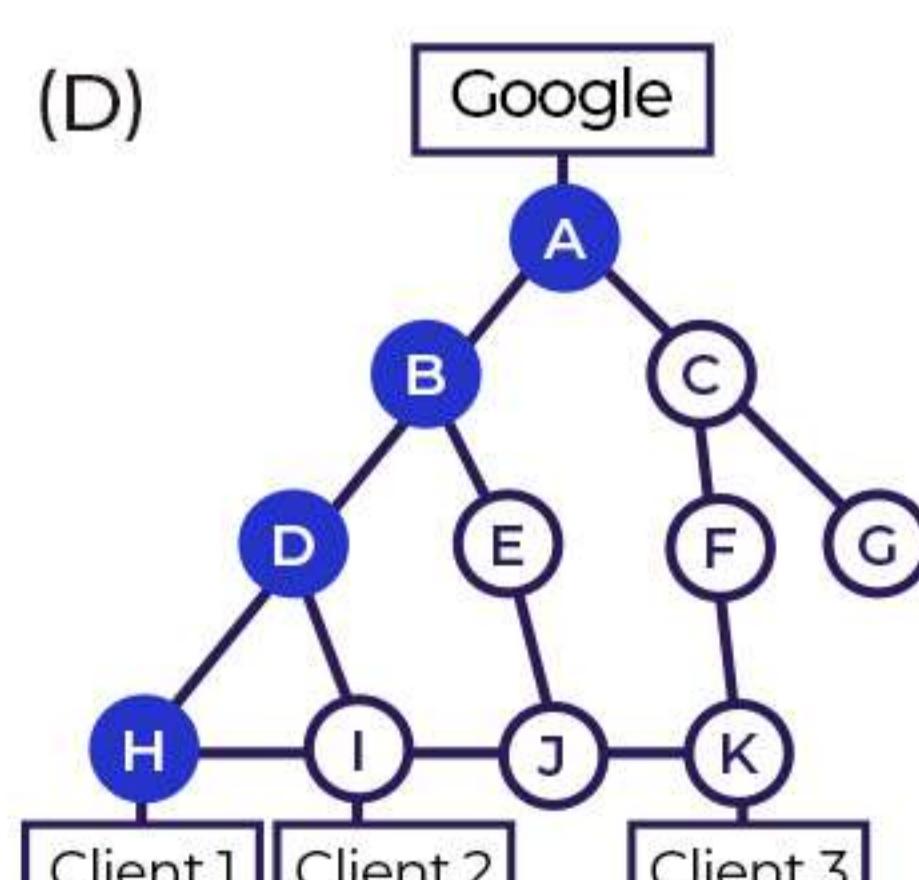
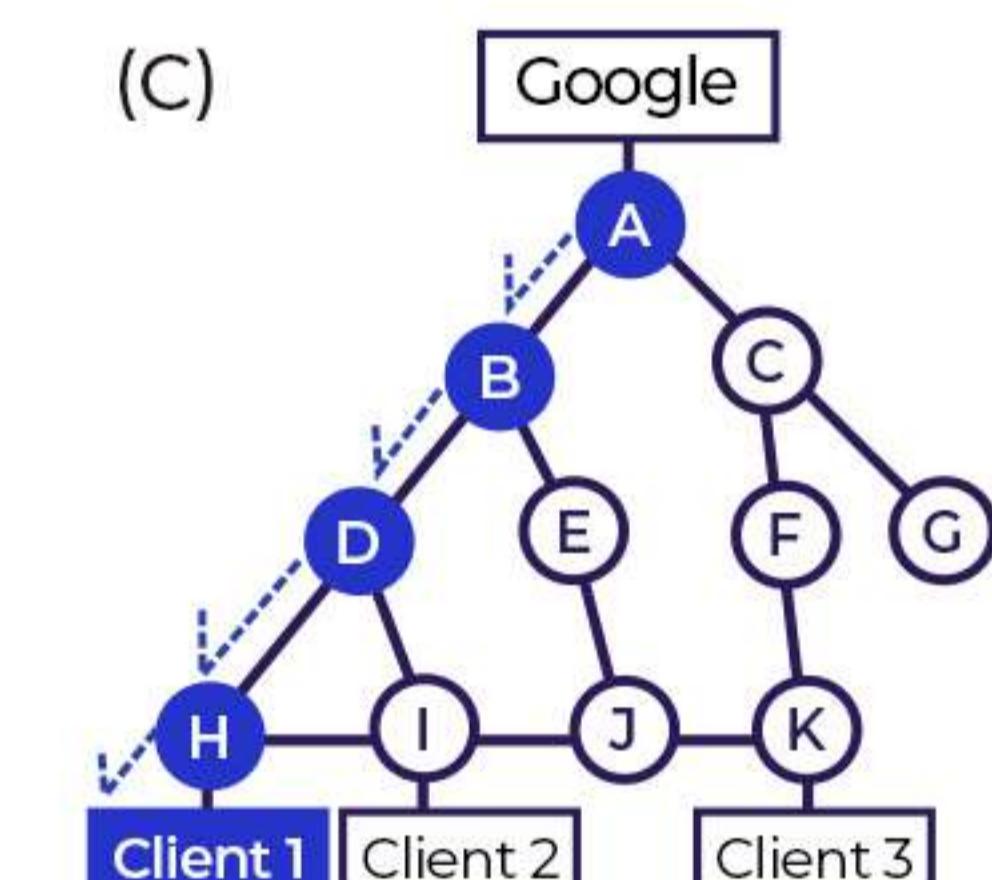
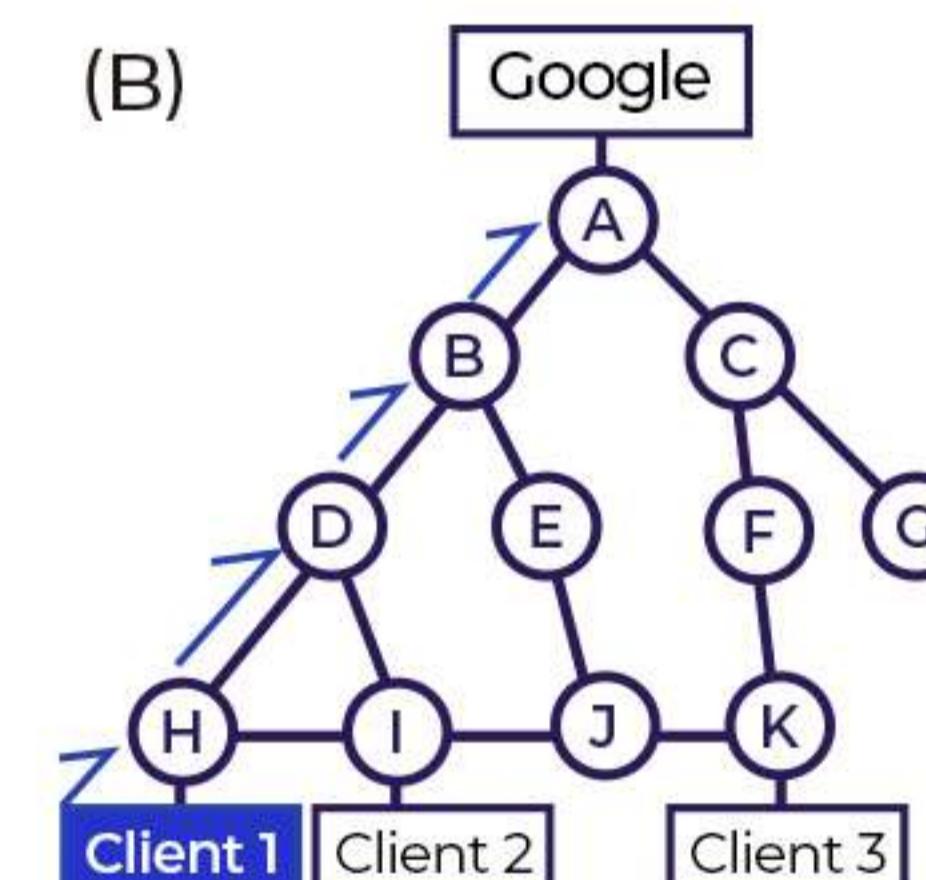
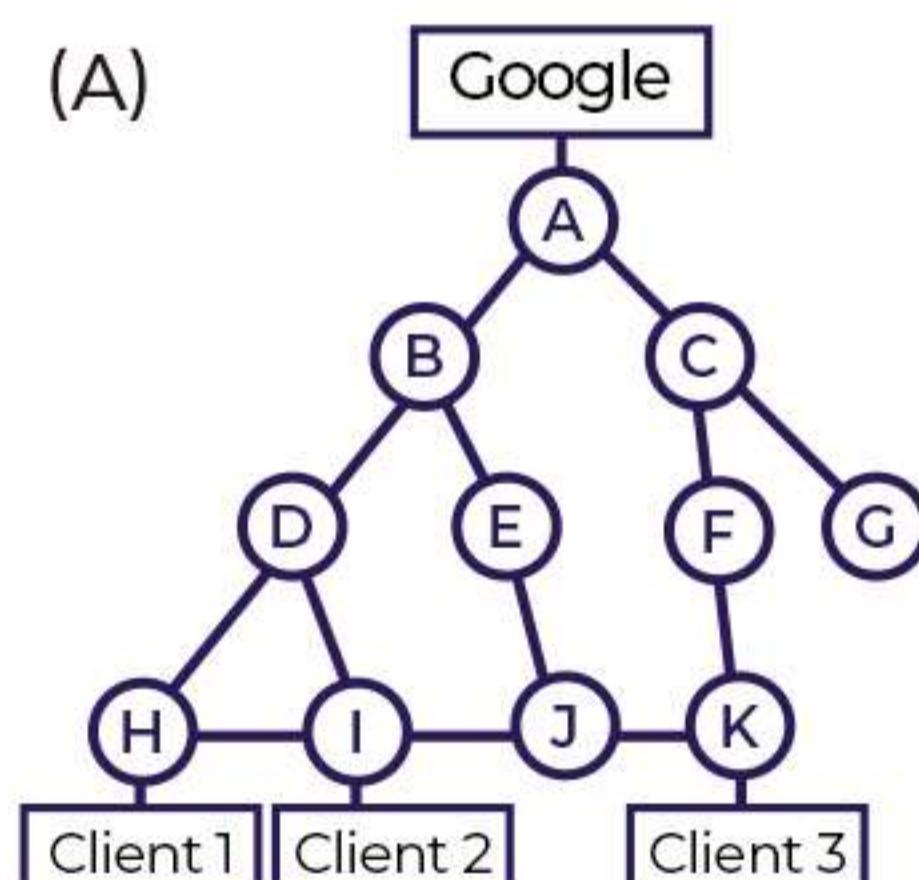
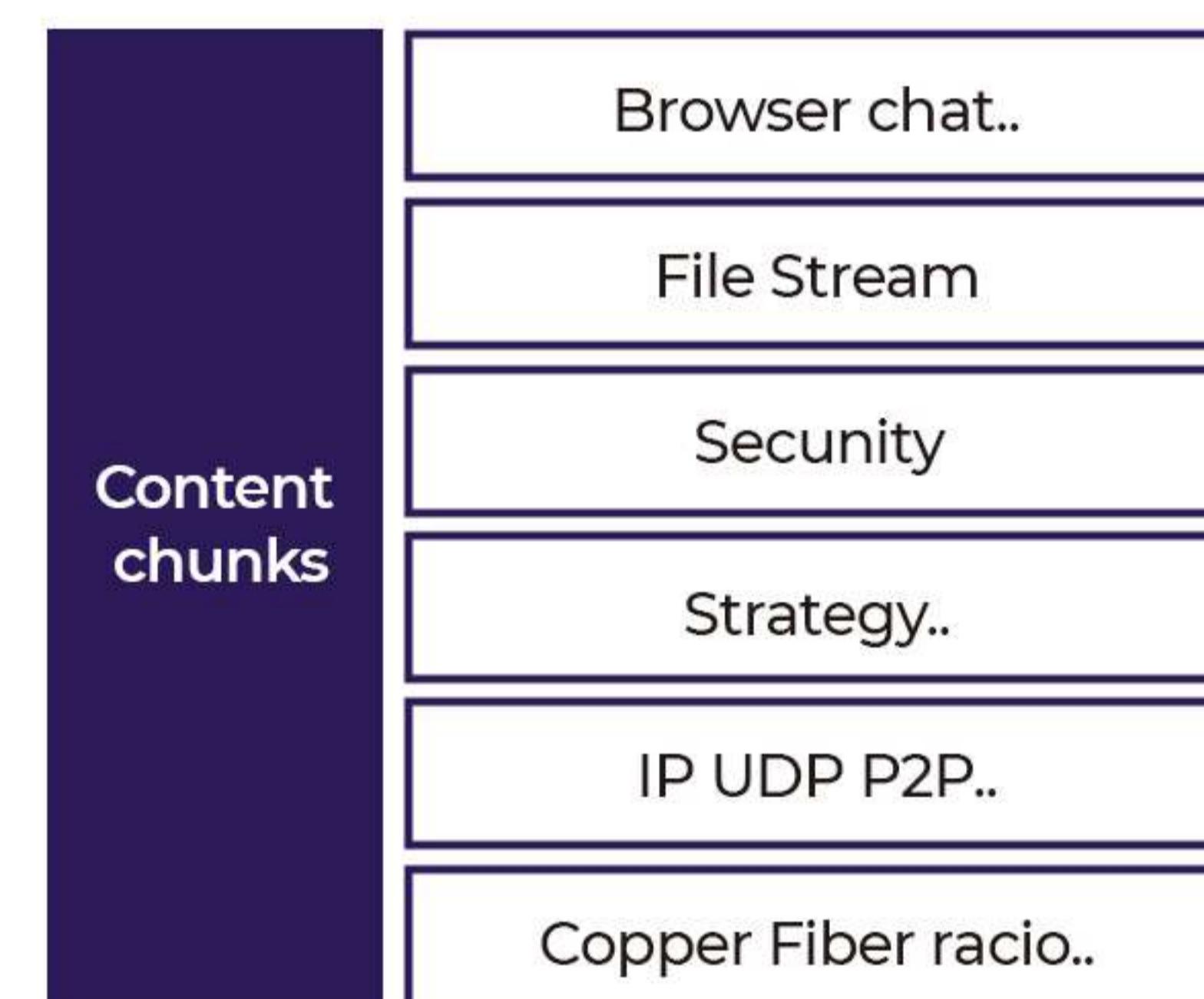
## 해킹 방지 보안시스템

Smart BlockChain City은 세계 최초로 CCN 기술을 선보인 네트워크 플랫폼입니다. CCN 기술은 호스트 중심 구조에서 벗어나 인터넷 주소 없이 콘텐츠를 네트워킹 주체로 사용하여 고도의 보안성을 자랑합니다. Smart Home City는 기존 TCP/IP 네트워크와 함께 작동할 뿐만 아니라 혁신적인 보안 기능 또한 제공을 할 수 있게 됩니다. 예를 들어, 어떤 사용자가 Smart BlockChain City를 SBCC의 PYLON을 통해 세대 내에서 구축한다면 지금처럼 인터넷에 접속하는 환경에서 또한 외부의 해킹을 원천적으로 차단할 수 있는 것입니다. 이러한 해킹의 완전한 차단 기술은 Smart BlockChain City의 CCN프로토콜 사용이 있기 때문에 가능한 것이며, 이는 TCP/IP 네트워크를 통한 해커의 요청에 물리적으로 응답하지 않기 때문에, 해커가 해킹을 시도한다 하더라도 네트워크 내의 침입이 불가능한 것입니다. 시스템은 TCP/IP를 기반으로 하는 인터넷 네트워크를 통해 해킹 또는 악성 코드의 진입을 차단합니다. 따라서 해커가 Smart BlockChain City 시스템에 침투하는데 성공한다 하더라도 해킹에 성공할 수 없게 됩니다. 쉽게 말해, 해커는 TCP/IP가 아닌 CCN을 통한 해킹의 기회조차 포착할 수 없게 된다는 말이 됩니다.

[A]현재인터넷 구조



[B]CCN 제안 구조

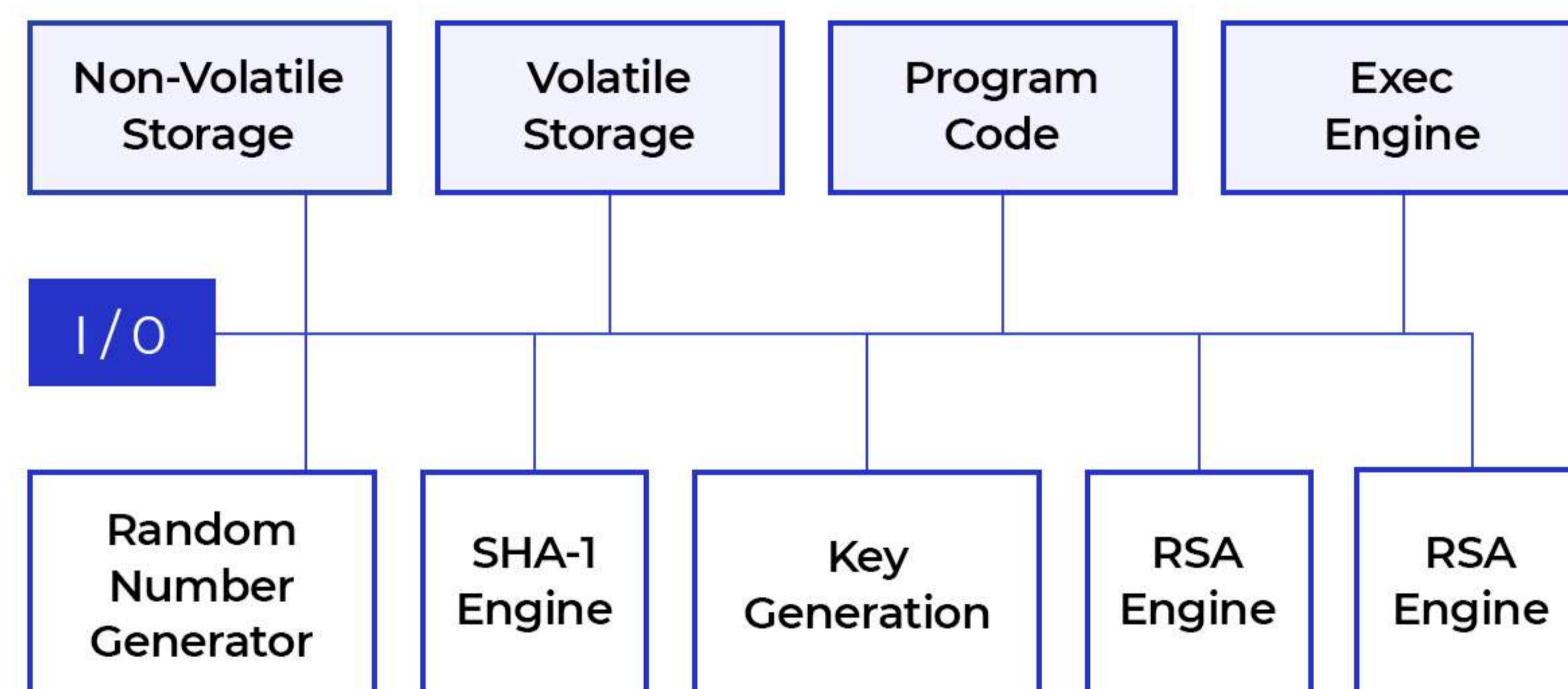


## SMART BLOCKCHAIN CITY 확장성

Smart BlockChain City의 인프라는 전체 시스템 중 최상부에 위치하고 있으며, 기존 인터넷 시스템 및 레거시 시스템 뿐만 아니라 타 인터넷 시스템 중에서도 최상위에 있습니다. Smart BlockChain City 플랫폼은 기존 인프라에 대한 가장 큰 규모의 디스크를 제공하고, 이 디스크 상에서 하나의 시스템처럼 작동하도록 하여 패러다임 전환을 통해 가장 합리적이고 효과적으로 작동합니다. 따라서 이 디스크를 제외한 나머지 전 세계에 분산되어 있는 각 하위단위는 다른 하위 단위와 상호 조화를 이루고 동기화 됩니다.

각 하위 단위에 있는 디스크가 분당 1만건의 트랜잭션을 처리할 수 있고, 전 세계에 이러한 하위 단위가 1,000개 있다고 가정 시 동시에 분당  $1,000 * 10,000$ 건의 트랜잭션을 신속하게 처리할 수 있으며, 이때의 모든 하위 단위들은 독립적으로 작동합니다. 이 하위 단위들은 더 높은 성능을 구현하기 위해 스스로의 시스템을 강화하더라도 여전히 Smart BlockChain City 을 통해 나머지 단위와 조화를 이룰 수 있으며, 하위 단위는 각 단위 및 TPM을 증가시킴으로써, 총 TPM은 조정 및 동기화를 진행하며 보다 많은 처리를 할 수 있게 됩니다. 따라서 TPM의 증가 가능한 처리 범위는 더욱 넓어지게 되고 이는 패러다임을 전환한 효과 일 뿐만 아니라 TPM 계산에 있어 새로운 관점이 될 수 있는 것입니다.

## TRUSTED PLATFORM MODULE

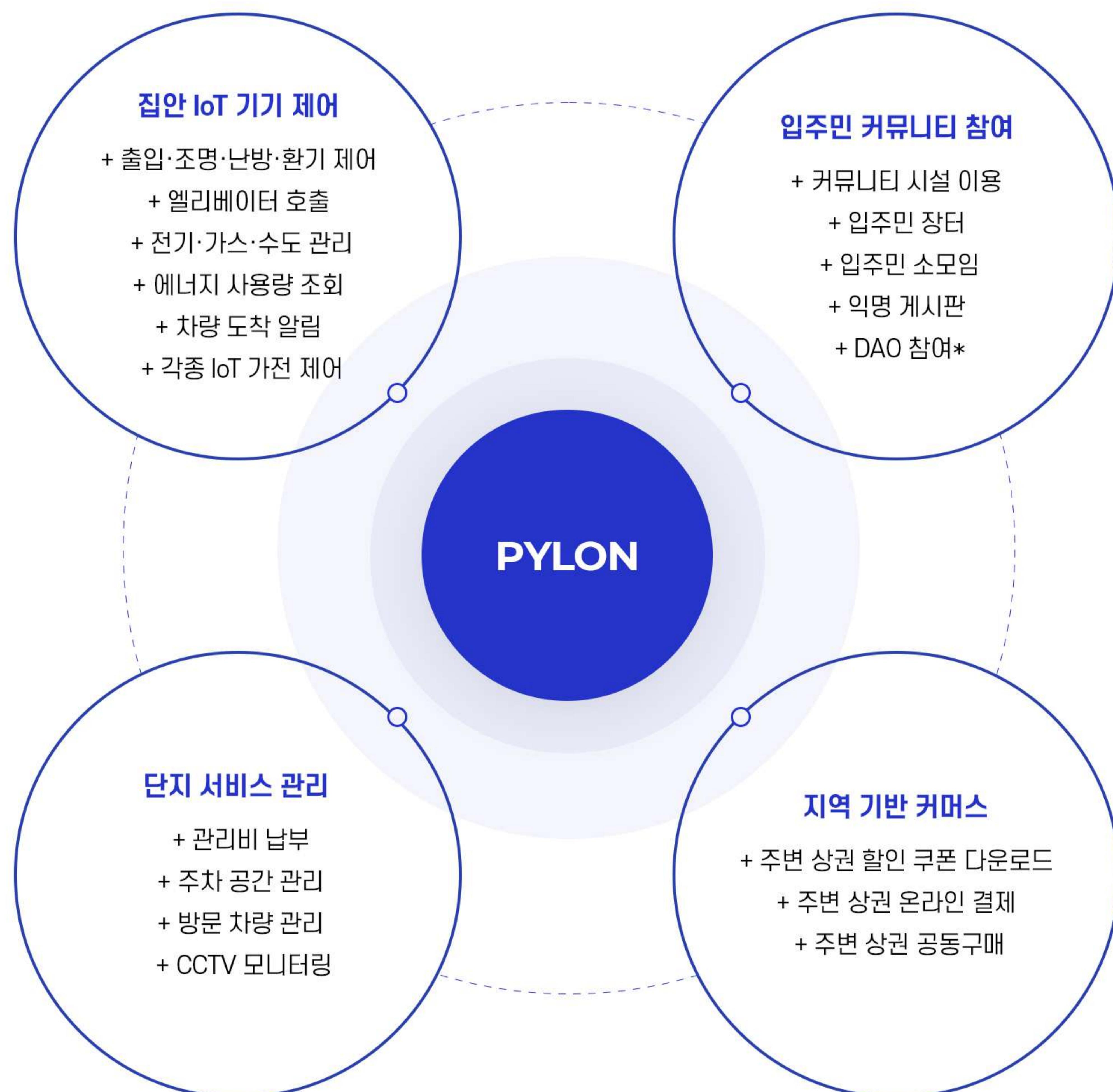


## 2-6. PYLON

### PYLON이란?

SBCC의 Smart Wall Pad 'PYLON'은 아파트 각 가정집 벽에 붙어있는 인터폰을 Web 3.0 시대의 스마트 홈 디바이스로 발전시킨 것으로 휴대폰 앱과 완벽하게 연동됩니다. 기존의 인터폰이 출입자 관리와 관리사무소 연락 기능만을 수행하던 것에 비해 SBCC의 스마트 월패드는 △ 집안 IoT 기기 제어, △ 단지 서비스 관리, △ 주민 커뮤니티 참여, △ 지역 기반 커머스 참여 등의 기능을 갖추고 있습니다. SBCC의 스마트 월패드는 아파트 단지를 넘어 스마트 시티 전체의 기반이 되는 디바이스로 발전할 것입니다.

### PYLON 기능



**[1] 집안 IoT  
기기 제어**

스마트 월패드 PYLON에서는 집안의 주요 관리 포인트 및 스마트 가전이 IoT로 연결되어 원격에서도 언제나 쾌적하고 편리한 집안 환경을 유지하게 해줍니다.

- \* 출입·조명·난방·환기 제어
- \* 엘리베이터 호출
- \* 전기·가스·수도 관리
- \* 에너지 사용량 조회 - 차량 도착 알림
- \* 각종 IoT 가전 제어(TV, 냉장고, 에어컨, 세탁기 등)

**[2] 단지  
서비스 관리**

아파트 단지 내 관리사무소와 연락을 취하고, 주차장 등 공용 시설을 관리합니다.

- \* 관리사무소와 연락
- \* 관리비 납부
- \* 주차 공간 관리
- \* 방문 차량 관리
- \* 놀이터 등 CCTV 모니터링

**[3] 입주민  
커뮤니티 참여**

스마트 월패드 PYLON은 이웃 주민들 간에는 소통과 교류를 강화할 수 있는 다양한 기능을 제공합니다. 이를 통해 이웃간 정이 오가는 행복한 이웃 공동체를 만들어갑니다.

- \* 커뮤니티 시설(헬스장, 독서실 등) 이용
- \* 입주민 장터(중고물품, 서비스(베이비시터, 반려동물 돌봄 등) 거래)
- \* 입주민 소모임(관심사나 취미 기반)
- \* 익명 게시판
- \* DAO 참여\*

커뮤니티 시설을 이용하거나, 입주민 장터에서 거래하거나, 소모임에 가입할 때 등 SBCC 토큰으로 비용을 지불합니다. 또한 DAO에 참여하여 제안, 투표, 결정사항 실행 등 활동을 하는 사람에게도 SBCC 토큰이 보상으로 주어집니다.

**\*DAO 참여**

- + 내용 : 입주민 DAO는 아파트 입주민 간의 탈중앙 의사결정 조직으로, 입주민 DAO가 확장하여 같은 도시 주민들이 조직하는 도시 DAO가 됩니다.
- + 활동 : (1) 게시판: 자유롭게 아파트 생활 편의 향상을 위한 안건을 제안합니다. 일정 수치 이상의 공감을 얻은 안건은 반드시 DAO에서 검토합니다. (2) 투표: 안건으로 선정된 사안에 대해 입주민들이 투표를 합니다. (3) 실행: DAO를 운영하거나, DAO에서 결정된 사항을 시행합니다.

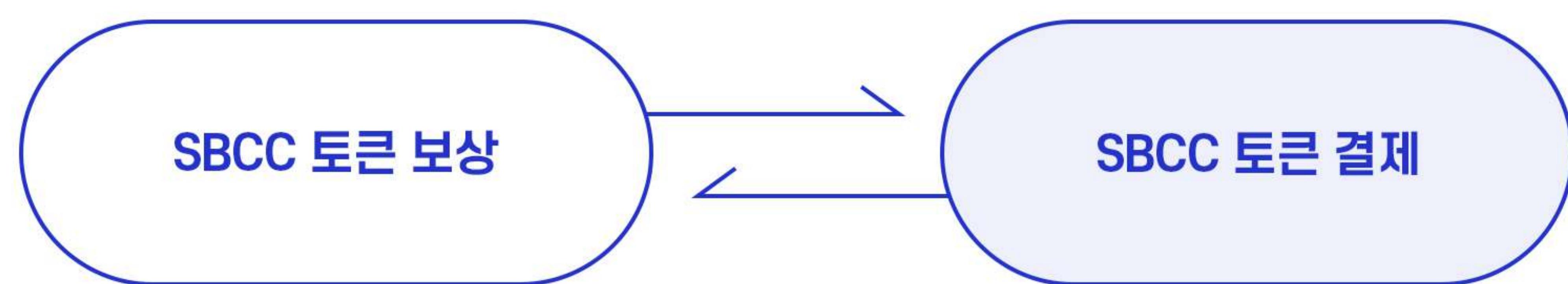
#### [4] 지역 기반 커머스

PYLON에서는 지역 상권에서 다양한 커머스 기능을 누릴 수 있습니다. 이를 통해 지역 경제를 활성화시키고, 합리적인 소비 생활을 할 수 있습니다.

- \* 주변 상권 할인 쿠폰 다운로드
- \* 주변 상권 온라인 결제
- \* 주변 상권 공동구매(e.g. 과일가게, 헬스장, 배달음식 등)

#### SBCC 토큰 이코노미

SBCC 토큰을 보상 혹은 결제 수단으로 사용하여 이코노미가 선순환



- |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ DAO 활동 참여에 대한 보상<br/>(공감 많이 얻은 제안, 투표 참여, DAO 운영 및 결정사항 실행 시)</li> <li>+ 입주민 장터에서 상품이나 서비스 판매</li> <li>+ 이웃 소모임 운영</li> <li>+ 앱 사용량이 많으면 토큰으로 일부 캐시백</li> </ul> <p>→ SBCC 플랫폼 활성화에 기여하는<br/>모든 활동에 대해 토큰 보상(X to Earn)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 관리비 납부</li> <li>+ 커뮤니티 시설 이용</li> <li>+ 입주민 장터에서 상품이나 서비스 구입</li> <li>+ 이웃 소모임 참여</li> <li>+ 주변 상권 온라인 결제</li> <li>+ 주변 상권 공동 구매</li> </ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 기존 유사 서비스와 비교

SBCC의 PYLON은 기존의 아파트앱이나 지역 기반 중고물품 거래 등 커머스앱에는 없는 △토큰 이코노미(플랫폼 내에서 생산-소비가 선순환하는 구조), △게이미피케이션(X to Earn 모델로 사용 독려), △DAO(투명하고 민주적인 의사결정)을 접목한 “Web 3.0 시대 스마트 블록체인 시티를 위한 플랫폼”입니다.

#### SBCC 스마트 워치

SBCC 스마트 워치는 간단한 스마트 월패드 기능과 연동이 되며, 노인과 어린이의 안전을 위해 개발되었습니다.

##### (1) 스마트 월패드와 연동

조명·출입·난방·환기·전기·가스·수도 및 각종 IoT 가전 제어, 차량 도착 알림 등 집안을 제어하는 스마트 월패드의 일부 기능을 쓸 수 있습니다.

##### (2) 헬스케어

맥박을 실시간 측정하여 위급한 상황이 발생했을 때 곧바로 스마트 병원에 연락이 취해집니다.

##### (3) 위치 확인

어린이들의 위치를 파악하여 위험한 상황에 처하지는 않았는지 실시간 확인합니다.

## 2-7. PYLON Wallet

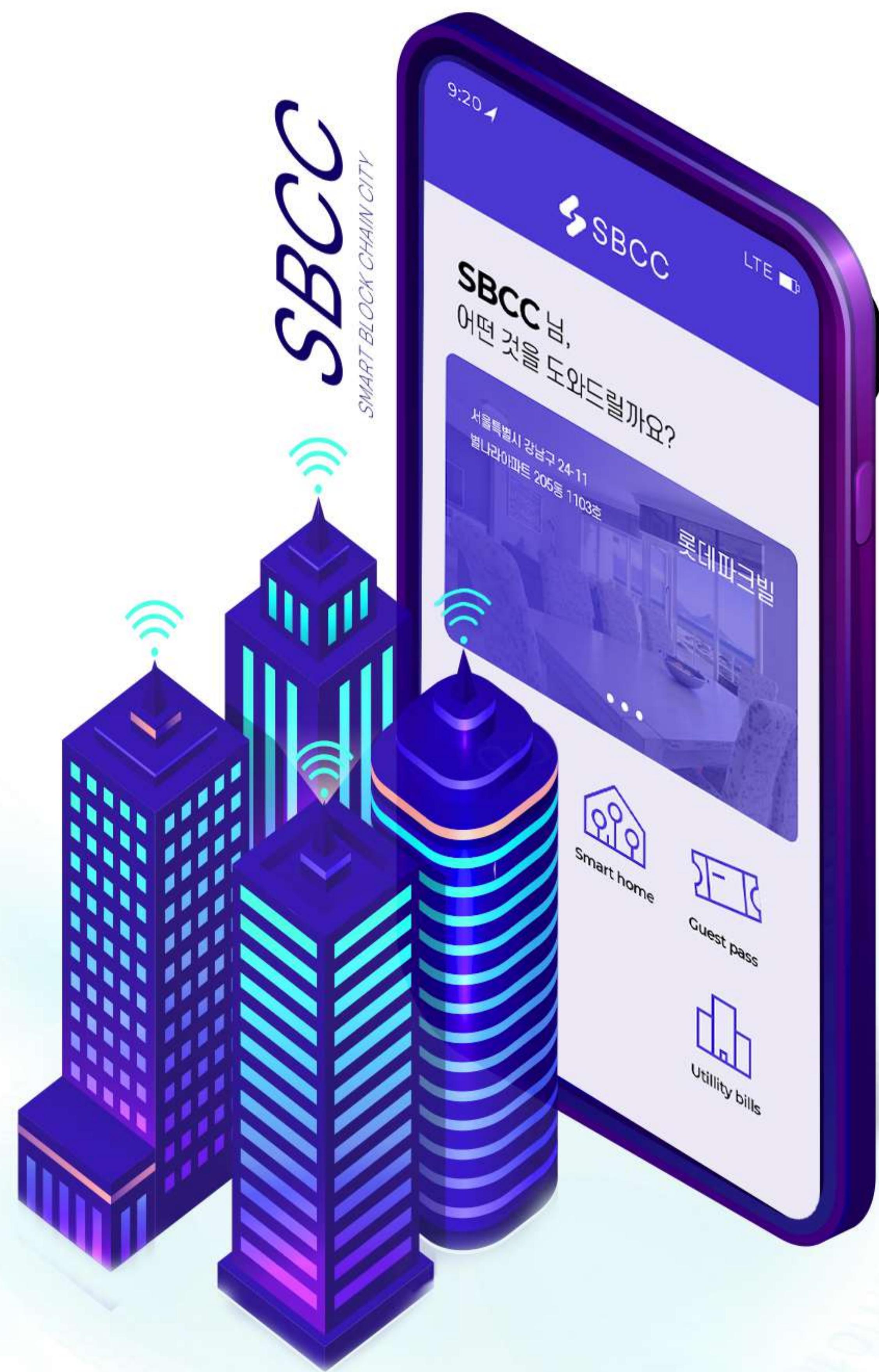
### SBCC

### WALLPAD 월렛

SBCC의 PYLON 월렛은 해킹이 불가능한 금융 보안 장치로써, Smart BlockChain City의 침투 및 정전으로부터 자유로운 클라우드 기술을 활용, 모든 장치를 보호합니다.

더불어 SBCC의 PYLON 월렛은 ARM Coretex-A7 800MHz를 사용하는 미니 PC와 고급 인증 보안 시스템을 갖춘 가장 안전한 전자 지갑입니다. Smart BlockChain City상의 SBCC PYLON 월렛은 특히 개인이 집이나 소규모 사무실에서 사용하기에 적합하도록 설계되었습니다. 또한 SBCC PYLON 월렛은 Q-Fire지갑으로 대체되어 기능성이 향상될 예정입니다.

### WALLPAD 예시 이미지



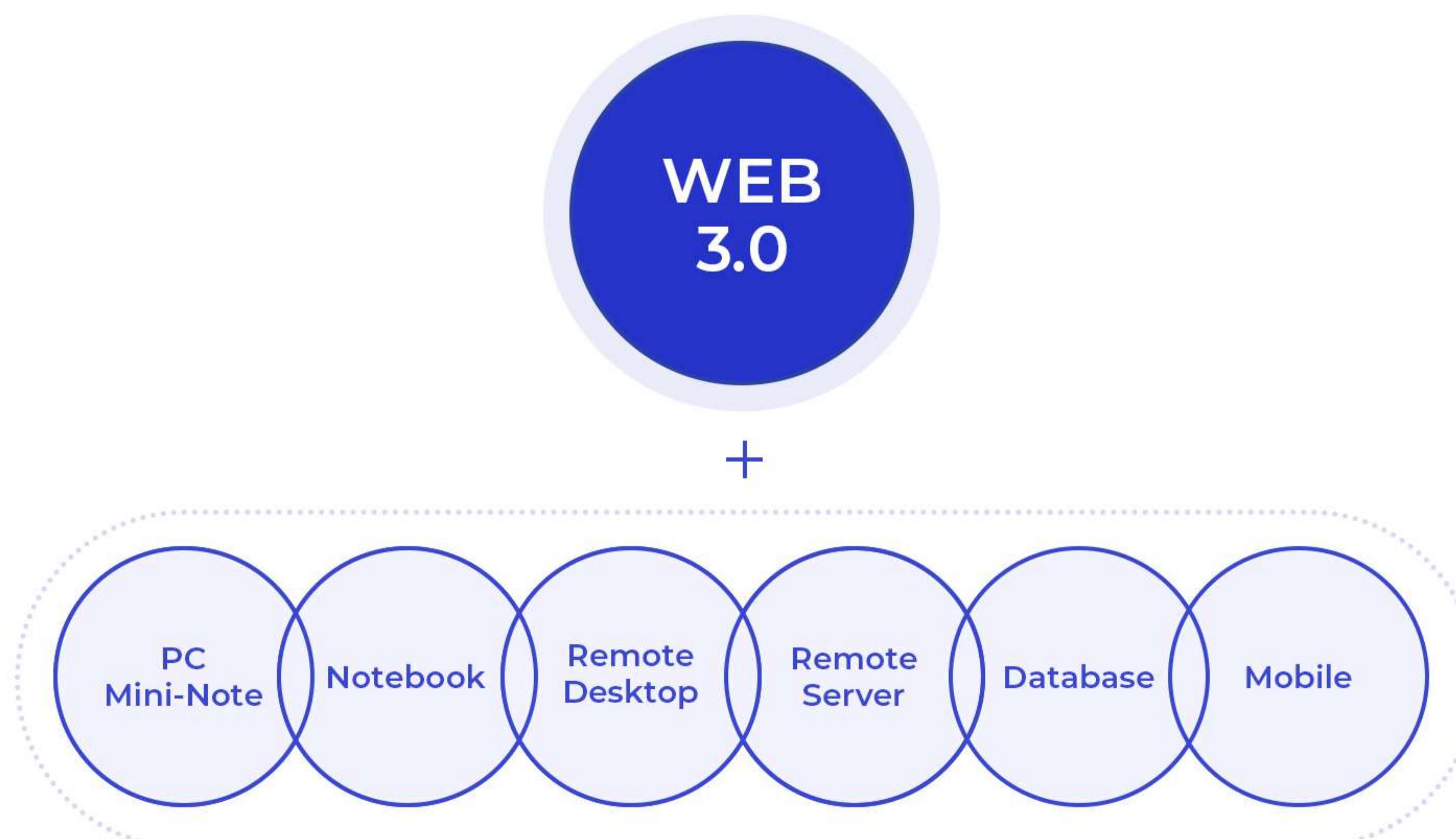
## 2-8. Expansion Prospect of PYLON

### 웹 3.0을 통한 WALL PAD의 확장 가능성

인터넷의 역사를 살펴볼 때, 의미론적으로 지능이 높은 웹의 진화는 정해진 수순으로 보이고 있습니다. 초기의 데이터는 사용자에 의해 정적으로 제공되었으나, SBCC의 PYLON을 이용하는 입주자라면 해당 데이터와 동적으로 상호작용 할 수 있게 되며, 모든 데이터는 입주자들의 경험을 개선하고 웹을 보다 개인적이고 익숙한 것으로 만들기 위한 알고리즘으로 사용될 것입니다.

오늘날 많은 어플리케이션은 하나의 운영 체제에서만 실행되는 한계를 갖고 있으나, 웹 3.0을 통해 SBCC의 PYLON은 상호 연결된 수많은 세대의 wall pad 상에서 실행 될 수 있게 되며, 이는 추가 개발 비용 없이 다양한 유형의 wall pad와 연동된 가전 기기들과 소프트웨어에서 실행될 수 있음을 의미합니다.

웹 3.0을 이용한 SBCC의 PYLON은 또한 인터넷을 더욱 개방적이고 사용자 친화적으로 만들고자 합니다. 현재의 시스템에서 입주자들은 시스템을 통해 정보를 감시하는 네트워크와 무선 통신 공급자에 의존해야 하는 것과 달리, SBCC의 PYLON을 통해 이용자는 분산화된 원장 기술과 함께 자신들의 데이터에 대한 소유권을 되찾을 수 있게 됩니다.



## 2-9. Advantages of PYLON

<b>중앙 통제 지점이 없음</b>	중개자가 제거 된 상황이기 때문에 입주자들의 정보가 더 이상 중개자들에 의해 처리되지 않습니다. 이는 정부나 기업의 검열 위험을 더욱 줄이고, 디도스 공격의 영향을 거의 받지 않게 됩니다.
<b>정보 상호 운용성 증가</b>	인터넷에 연결 된 결과물들이 더욱 많아짐에 따라, 보다 큰 일련의 데이터는 분석할 수 있는 더 많은 정보와 함께 알고리즘을 제공하게 되며 이는 개별 wall pad 이용자들의 특정한 요구를 충족시키는 더욱 정확한 정보를 제공하는데 도움이 될 수 있습니다.
<b>보다 효율적인 브라우징</b>	사용자가 wall pad를 사용할 때, 최상의 결과물을 얻는 것은 매우 쉬운 일입니다. 누구나 자신이 원하는 정확한 정보를 상대적으로 쉽게 찾을 수 있게 도와주는 보다 편리한 웹 이용 경험으로 이어지게 되며, 웹 2.0때와 다르게 똑똑한 알고리즘을 사용하게 되며 AI로 조작된 결과들을 필터링 할 수 있게 됩니다.
<b>개선된 광고와 마케팅</b>	입주자의 입장에서, wall pad에 광고가 쏟아지게 된다면 이를 좋아 할 사람은 아무도 없을 것입니다. 그러나 해당 광고가 입주자 개개인의 관심과 필요에 적합 할 경우, 이는 귀찮은 것아니라 유용한 것이 될 수 있습니다. 웹 3.0을 기반으로 하는 PYLON은 더욱 똑똑한 AI 시스템을 활용해 광고를 개선시키며, 소비자 데이터를 기반으로 특정한 대상을 타겟팅 하게 됩니다.
<b>더 나은 고객 지원</b>	웹사이트와 웹 어플리케이션에서 입주자를 위한 서비스는 원활한 사용자 경험의 핵심입니다. 그러나 막대한 비용으로 인해 성공적인 많은 웹 서비스들이 이에 맞춰 고객 서비스 규모를 확장하지 못하고 있습니다. 여러 고객과 동시에 대화할 수 있는 똑똑한 채팅봇을 PYLON에 적용시켜 활용함으로써, 입주자들은 서비스 에이전트보다 더 우수한 서비스를 누릴 수 있게 됩니다.

## 2-10. SBCC Development Direction

<b>부처 간 협력체계 구축</b>	스마트시티라는 궁극적인 목표 측면에서 본다면 인프라의 구축과 ICT 서비스의 활용은 서로 상반 되거나 경쟁하는 정책이라기보다는 오히려 상호 보완적인 측면이 강합니다. 따라서 각 분야의 전문성을 높이는 동시에 분야간 협력체계를 구축·강화하는 노력이 필요하며, 중장기적으로는 이를 제도화하여 스마트시티 컨트롤타워를 설치하는 방안도 고려해 볼 수 있습니다. 이를 통해 스마트 시티의 이용자는 IoT에 대한 이해도를 높이고 Smart BlockChain City 또한 스마트 블록체인 시티의 발전을 균형적으로 고려할 뿐만 아니라, 분야간 공동으로 대응 해야 할 정책 과제도 논의할 수 있을 것입니다.
<b>중앙, 지방 사용자의 협력 강화</b>	스마트 블록체인 시티 사업에는 예산이 투입되지만, 실제 스마트 블록체인 시티가 추진되는 공간은 각 사이버 공간 상이 될 것이고, 그 이용자들이 1차적인 편익을 받습니다. 그리고 스마트 블록체인 시티 구축은 Smart Home City가 담당합니다. 따라서 스마트 블록체인 시티를 기획하고 추진하는 과정에서 Smart BlockChain City, 사이버 공간을 구축하는 주체, 실제 사용자의 협력이 강화되어야 하며, Smart BlockChain City는 예산·기술·제도적 기반을 개발하여 지원하고, 사이버 공간 구축의 주체는 각 도시의 상황에 맞는 스마트 블록체인 시티 비전과 전략을 수립하여 집행하고, 실 사용자는 편리하고 안전한 스마트 블록체인 시티 이용에 관한 각종 의견의 제출 및 피드백을 전달하는 역할을 수행해 내야 합니다.
<b>보안 강화</b>	기존의 도시에서는 물리적 치안이 중요했지만, 스마트 블록체인 시티는 사이버 보안이 필수적입니다. 도시의 모든 정보가 디지털로 수집·저장·처리되기 때문에 정보가 무단으로 유출되거나 외부의 침입으로 조작될 경우 도시 전체가 마비되고 개인의 재산과 생명까지 위험해질 우려가 있기 때문입니다. 사이버 보안은 스마트시티 시스템과 애플리케이션 등을 개발·설치하는 민간 사업자에게 1차적인 책임이 있습니다. 그러나 모든 것이 연결된 디지털 시대에서 사이버 보안은 새롭게 등장한 공공재에 해당하기 때문에 Smart BlockChain City 및 사이버 공간 개발자의 적극적인 지원도 병행되어야 할 것입니다.

PART 3.0

# TECH



# TECH

## 3-1. Blockchain Data Structure

### 블록체인 기술

블록체인 기술은 인터넷 3.0 시대에 진입하며 가장 진보되고 독립적인 사용자 환경을 구축하기 시작하였습니다. 지난 몇 년 동안 다양한 분야의 브랜드 기업에게서 상당한 인기를 얻었으며 새로운 비즈니스에서 Blockchain을 사용하기 시작했습니다. 블록체인 기술은 암호화된 데이터 정보의 분산 및 탈중앙화된 데이터베이스로 정의할 수 있습니다. 블록체인은 분산 원장 기술(DLT)을 각각의 독립된 노드에 저장하는 방식으로 기존의 방식과 다르게 탈중앙화 및 암호화 해싱을 사용하여 디지털 자산을 변경할 수 없고 투명하게 만들었습니다. 블록체인에 대한 기술을 통해 신뢰의 확장성을 허용하는 기술은 다양한 프레임워크로 발전되고 있으며 무결성, 데이터를 유지하기 위한 공공정보 통제 및 확인 시스템과 결합 정확성 및 가용성으로 사용자 간의 신뢰를 구축할 수 있습니다.

SBCC 블록체인은 다음과 같이 설명할 수 있습니다.

1. 각 블록이 타임 스탬프가 찍힌 시간 순서로 다른 블록과 연결된 데이터 구조입니다.
2. 추가 전용 분산 트랜잭션 데이터베이스로 완전한 실시간 액세스가 가능합니다.  
또한 기존 데이터베이스를 대체합니다.
3. 데이터 구조에서 모든 노드는 과거에 발생한 모든 트랜잭션의 복사본을 보관합니다.
4. 원장에 한 번 저장된 모든 정보는 언제든지 확인 및 공유할 수 있지만 블록체인에 기록된 정보는 편집하거나 업데이트 하는것이 불가능 합니다.
5. 단일 실패 지점이 없기 때문에 전체 데이터 구조는 내결함성이 높고 안정적입니다.

## 3-2. SBCC Blockchain Protocol

<b>SBCC 블록체인</b>	SBCC 블록체인 플랫폼은 바이낸스의 스마트 체인을 도입하였습니다. 바이낸스 체인은 초기 빠른 트레이딩에 최적화되어 있습니다. 그러나 프로그래밍 관점에서는 다른 블록체인보다 유연하지 못하다는 단점을 갖고 있었고, 이러한 단점을 보완하기 위해 바이낸스 스마트 체인이 출시되었습니다. 바이낸스 스마트 체인은 고성능 탈중앙 애플리케이션 개발을 위한 기능을 모두 갖춘 새로운 블록체인입니다. 바이낸스 체인과 크로스체인 호환을 위해 구축되었으며, 사용자는 두 블록체인 모두에서 혜택을 누릴 수 있습니다. 바이낸스 스마트 체인(BSC)은 바이낸스 체인과 병렬로 실행되는 블록체인이라는 설명이 가장 적합합니다. 바이낸스 체인과 다르게 바이낸스 스마트 체인은 스마트 콘트랙트 기능 및 이더리움 가상 머신(EVM)과의 호환이 가능합니다. 애초 바이낸스 스마트 체인의 설계 목적은 바이낸스 체인의 높은 처리량을 온전하게 유지하며, 생태계에 스마트 콘트랙트를 도입하는 것이었습니다.
<b>SBCC POSA</b>	SBCC 스마트 체인은 지분 증명 합의 알고리즘을 통해 ~3초 블록 시간을 달성합니다. 보다 정확하게는 지분 권위 증명(또는 Proof of Staked Authority, PoSA)를 사용하며, 참여자는 검증자가 되기 위해 자체 토큰을 스테이킹할 수 있습니다. 이들이 유효한 블록을 제시할 경우, 트랜잭션에 포함된 트랜잭션 수수료를 지급받습니다. 하지만 이더리움 기반의 다른 많은 프로토콜과 다르게 새롭게 생성된 자산의 블록 보조금이 존재하지 않습니다.
<b>SBCC DUAL CHAIN</b>	SBCC 스마트 체인은 기존 체인과 독립적이면서도 이를 보완하기 위한 시스템으로 구상되었습니다. 듀얼 체인 구조가 사용되고 있으며, 사용자는 각 블록체인 간에 자유롭게 자산을 전송할 수 있습니다. 이를 통해 바이낸스 체인상의 빠른 트레이딩 기능을 사용하는 동시에, 바이낸스 스마트 체인상에 강력한 탈중앙 앱을 구축할 수 있습니다. 사용자는 이러한 상호 운용성을 통해 수많은 활용 예시를 보유한 광범위한 생태계를 경험할 수 있습니다.

### 블록체인 프로토콜

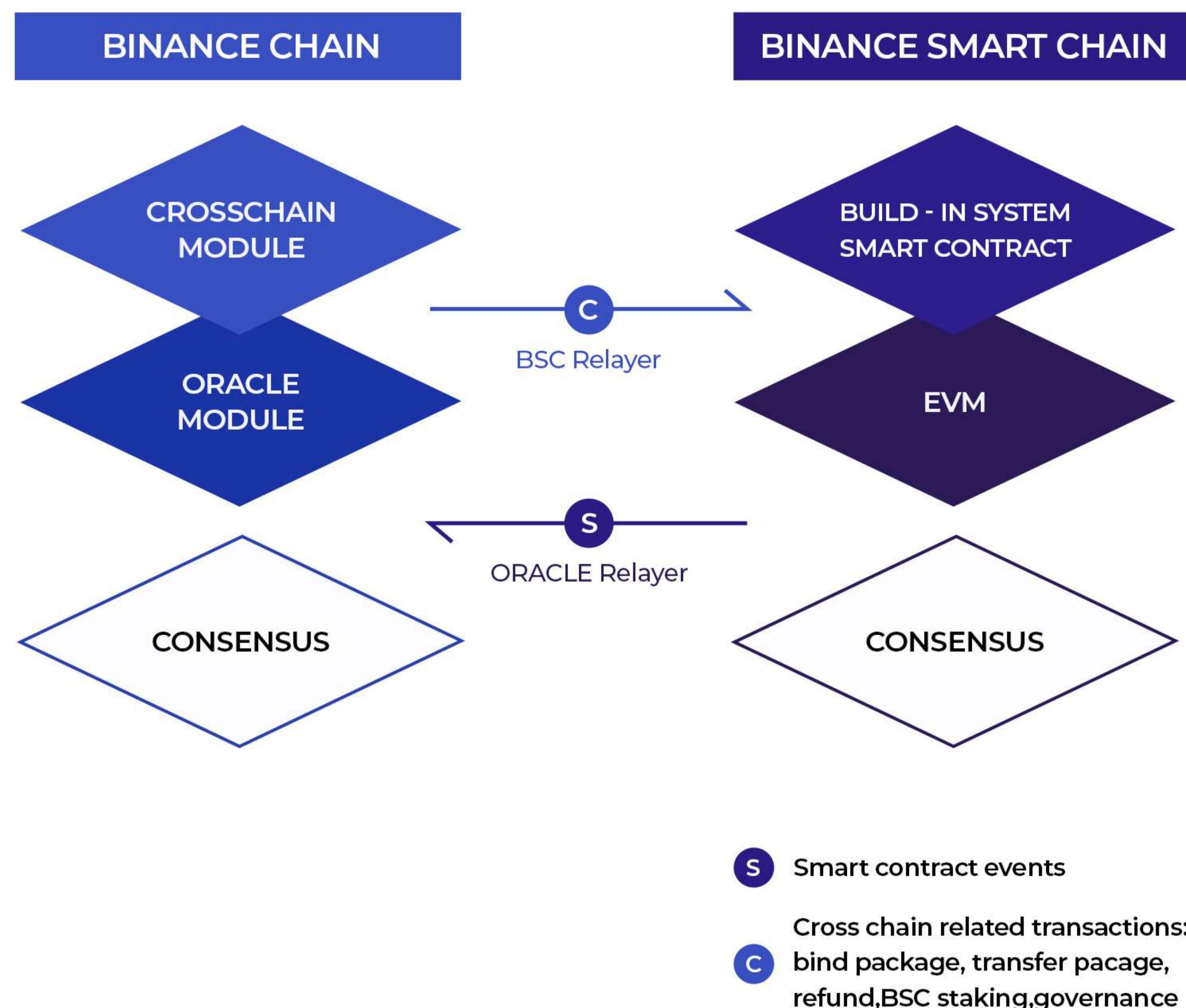
블록체인 프로토콜은 블록체인을 관리하는 데 사용되는 일련의 규칙 및 절차입니다.

SBCC 플랫폼의 다른 측면이 의도한 대로 작동하는지 확인합니다.

일부 프로토콜은 오픈 소스 프로토콜인 반면 일부는 프로토콜은 확장 가능한 사설 허가 네트워크입니다.

### 탈 중앙 금융 서비스

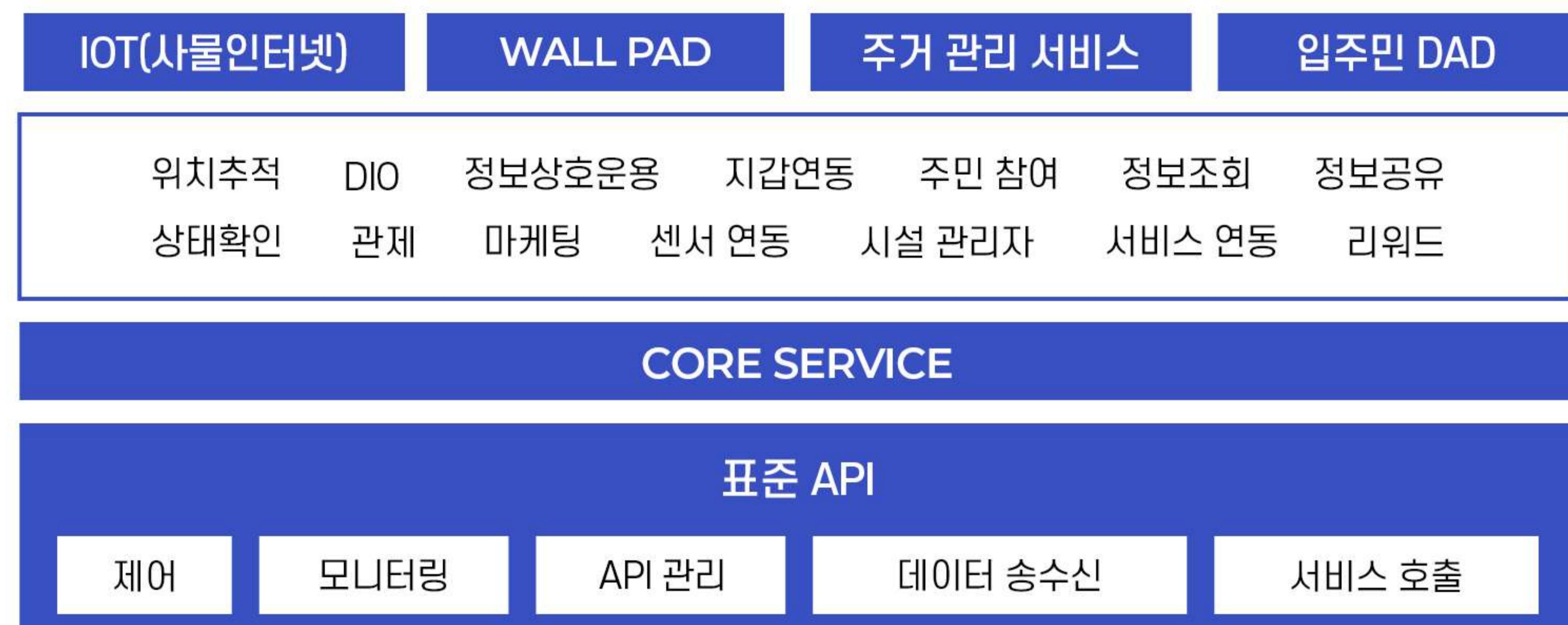
SBCC 스마트 체인에서 제공하는 유연성 덕분에, 수 많은 체인상의 자산을 성장시키는 탈중앙 금융(DeFi) 서비스를 도입하여 사용할 수 있습니다. 펜케이크 스왑이나 스테이킹, 유동성 풀 관련 애플리케이션을 통해 사용자는 신뢰가 필요 없는 방식으로 자산을 교환할 수 있으며, 이는 유니스왑과 상당히 유사 합니다. SBCC 유저들은 이러한 풀에 참여하고, 각종 제안에 투표할 수 있습니다.



### 3-3. SBCC Blockchain Architecture

SERVICE

SERVICE



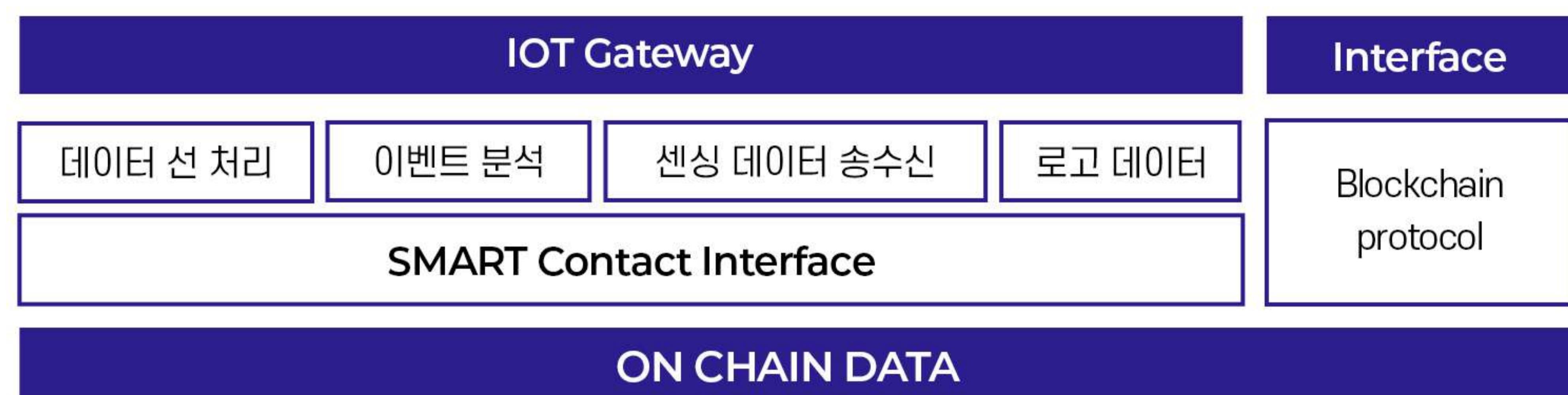
MIDDLE WARE DATA

MIDDLE WARE DATA



BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN

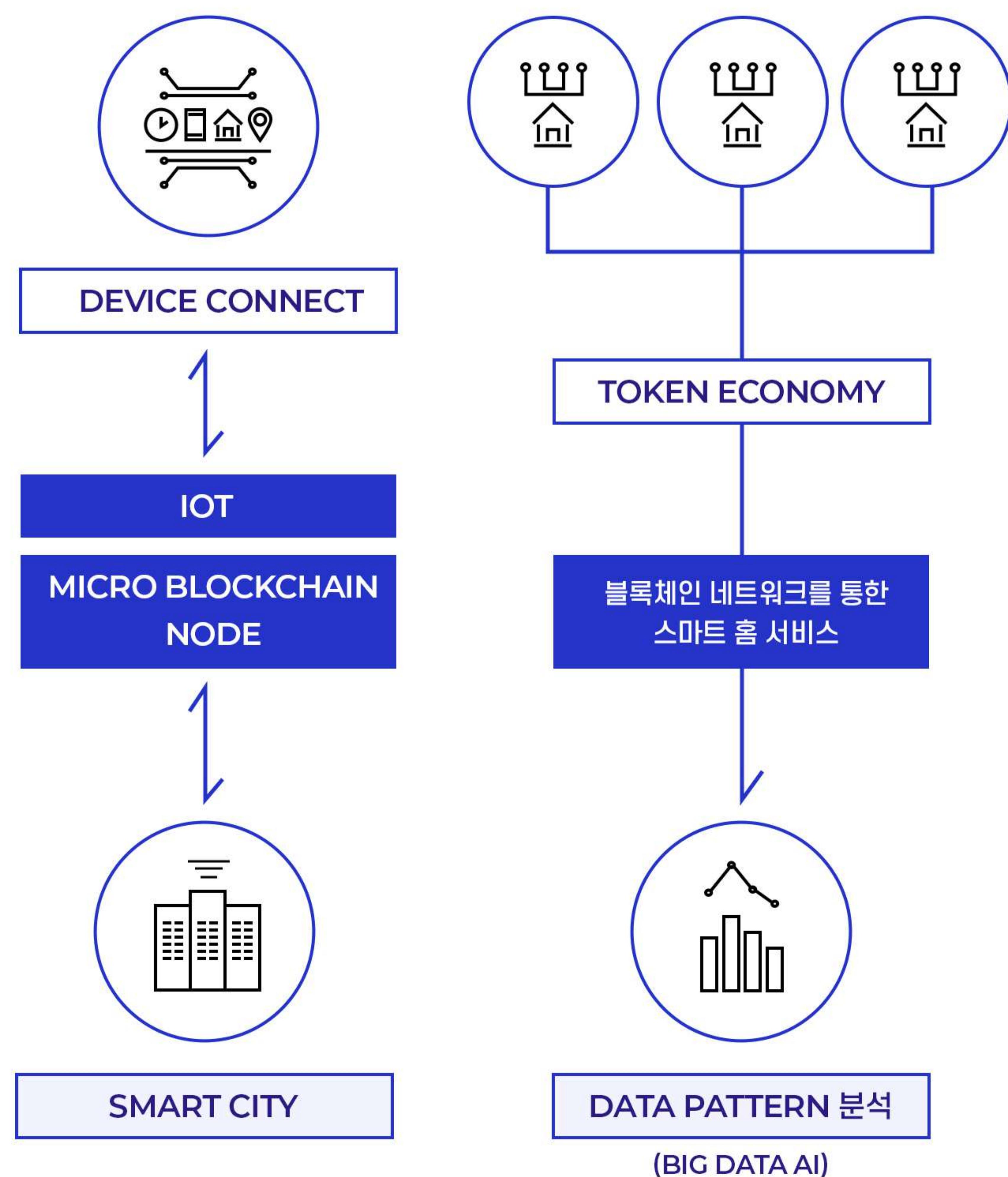


### 3-4. SBCC Blockchain Protocol

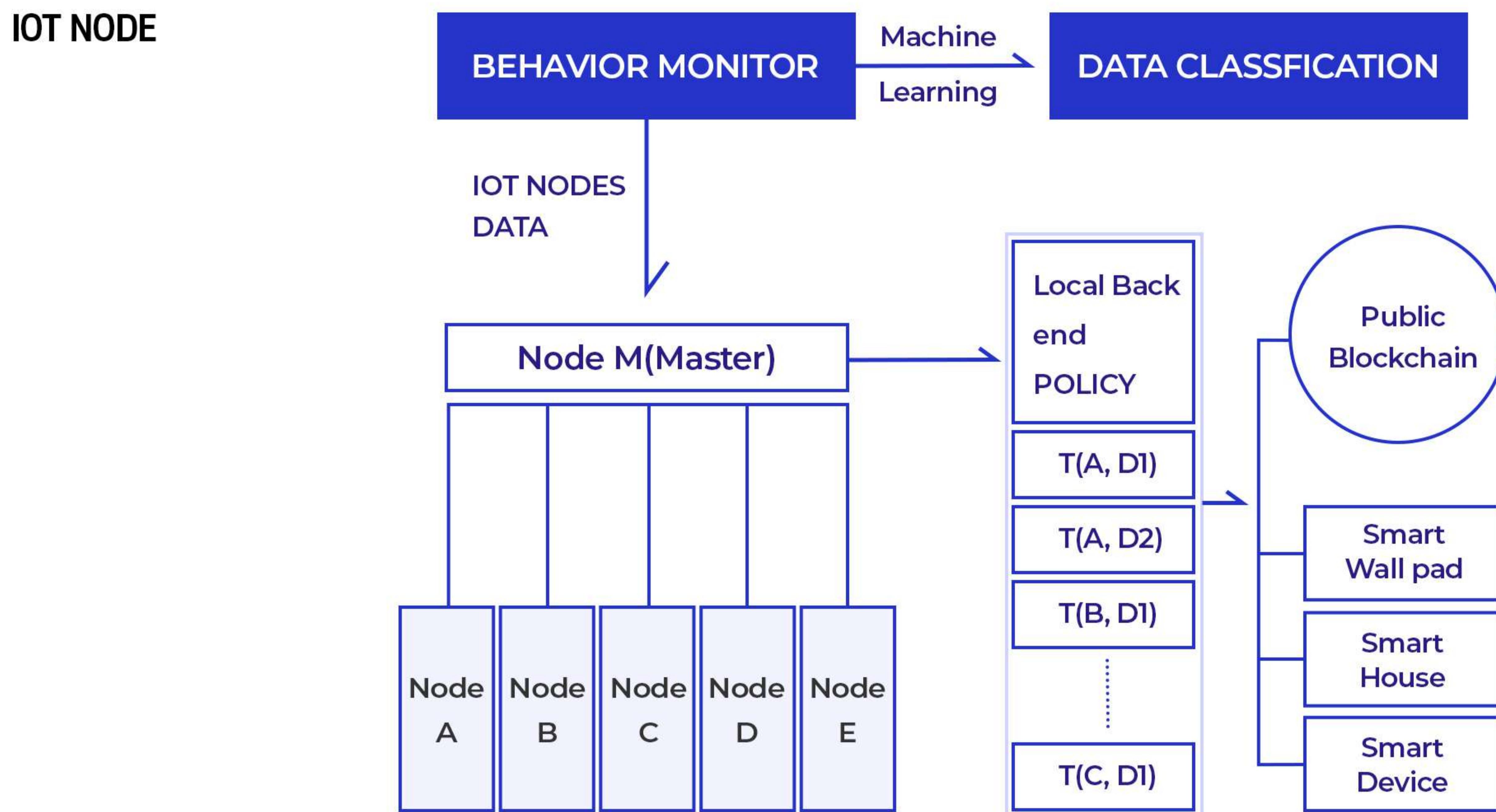
#### 블록체인 프로토콜

SBCC 스마트 블록체인 시티는 때로 모든 것을 의미하는 것처럼 보이지만 실시간 데이터를 수집, 집계 및 분석하고 온전한 데이터를 만드는 것을 수렴하는 도시화 된 시스템 구축을 정의합니다. 이렇게 수렴된 데이터는 미들웨어와 오프체인 데이터 허브로 응집되며 데이터의 빅데이터->AI 알고리즘 같은 형태로 구현하여 기술적 흐름으로 연결합니다.

SBCC 스마트 블록체인 시티는 개인, 공동체의 데이터를 연결하는 것이기 때문에 고도화 된 보안과 기술적인 신뢰도를 요구할 수 밖에 없습니다. 또한 스마트 블록체인 시티를 구성하는 다양한 사물의 상호 연결을 관리하고 이 과정에서 발생한 데이터 사용에 따른 자산적 가치를 제공하기 위해 블록체인 기반의 기술과 스마트 계약 체계가 필요합니다.



### 3-5. SBCC IoT Node



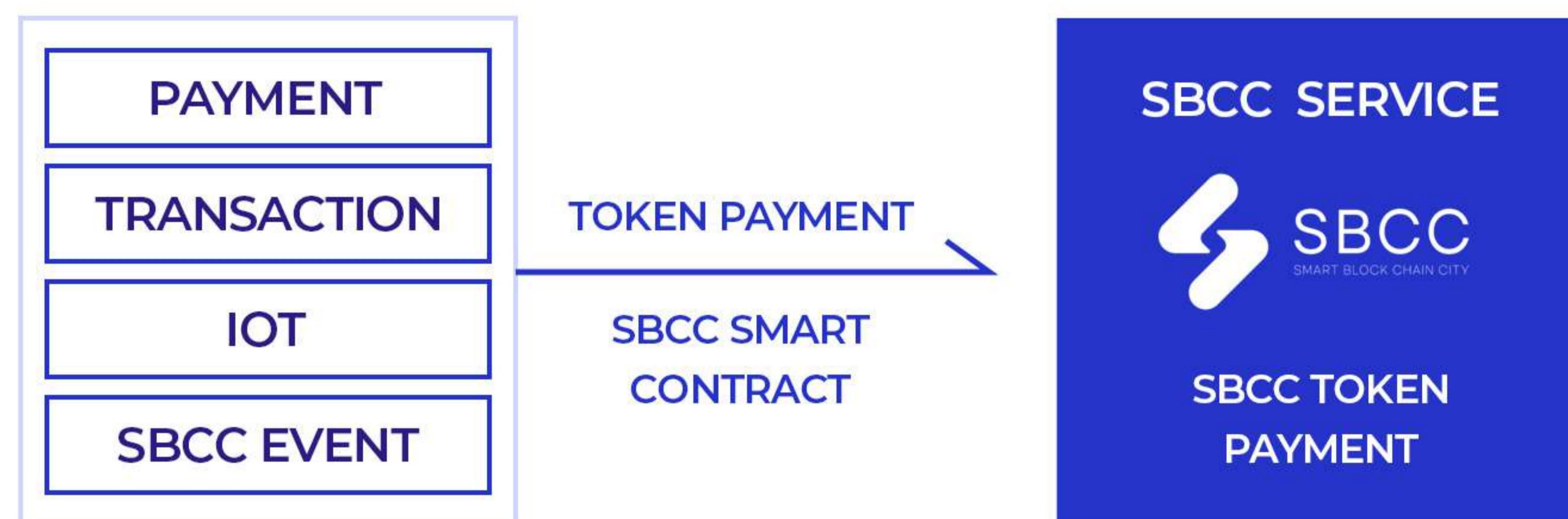
사물인터넷(IoT)은 SBCC 스마트 블록체인 시티의 중요한 측면을 차지합니다. 사용자의 물리적 개입 없이 정보를 전달하는 스마트 기기로 구성된 IoT 네트워크 시스템의 이러한 확산과 자율적인 특성으로 인해 이러한 장치는 위협을 받고 심각한 위협에 노출되기 쉽습니다. 이러한 위협은 블록체인을 통하여 보안과 신뢰성 기반의 시스템으로 구축하여 최소화 할 수 있습니다. SBCC 보안은 공용 개별 네트워크를 검증하는 독립된 노드로 하여금 최상의 신뢰도를 보여줄 수 있는 블록체인을 기반으로 구성되었습니다. SBCC 스마트 IoT 시스템에서는 행동 포착 및 검증 절차를 정책/시스템/하드웨어의 구성으로 단계적인 구성으로 이루어져 있으며, SBCC 스마트 플랫폼은 맞춤형 Behavior Monitor를 정의하고 딥 머신 러닝 전략을 사용하여 각 장치의 활동을 추출하고 행동을 분석할 수 있는 선택된 노드에서 구현했습니다. 게다가, 블록체인의 민감한 애플리케이션 코드 및 데이터에 대한 안전한 실행 환경(Local Back end)을 제공하는데 사용할 수 있는 신뢰할 수 있는 실행 기술로 배포합니다. 마지막으로 평가 단계에서는 다양한 공격이 들어올 수 있는 IoT 디바이스 데이터를 분석합니다. 평가 결과는 탐지에 필요한 정확도와 시간 측면에서 제안한 방법의 강점을 보여줍니다.

### 3-6. SBCC Financial (Payment, Defi, Staking)

#### 블록체인 프로토콜

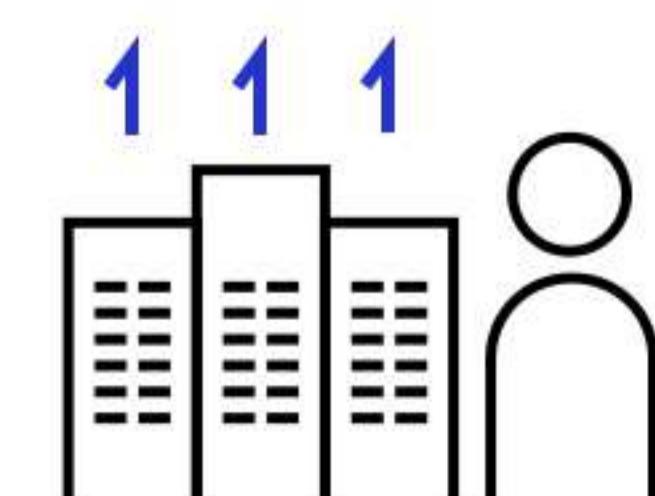
SBCC Platform에서 발생한 데이터의 기록 보관은 블록체인

1)무결성 2)신뢰성 3)투명성 4)보안 특성을 통해 저장 됩니다. 이러한 블록체인의 특징은 서비스를 제공함에 있어 사용자에게 매우 큰 신뢰를 주게 됩니다. SBCC TOKEN을 통한 결제처리는 IOT 보안과 송수신처리 과정에 있어 손상이 없습니다. 또한 일반적인 결제 프로세스의 처리 과정은 수 차례의 중간 결제 과정을 통해 최종적인 정산 처리가 되기 때문에 중간 수수료와 솔루션 도입 등 비효율적인 프로세스를 거쳐야 합니다. 하지만 디지털 자산의 경우 플랫폼과 결제자간의 P2P 과정의 송금 처리 과정만을 거치는 효율적이고 심플한 결제의 수단이므로 사용이 편리해 집니다.



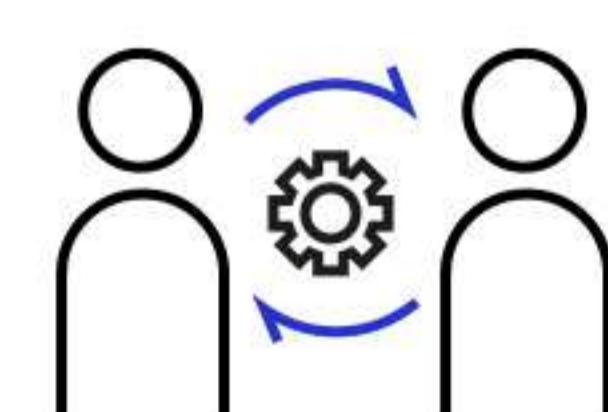
사용자는 SBCC 스왑 후 원금과 이자로 돌려받을 수 있지만, 향후 SBCC Platform에서 다양한 금융 서비스 수단인 토큰의 형태로도 운영이 가능합니다. SBCC 플랫폼은 또한 다양한 혜택을 사용자에게 부여(SBCC REWARD TOKEN) 함으로써 플랫폼의 활성화에 따라 가치 상승에 대한 효과와 자산의 효과적인 소비를 끌어낼 수 있습니다. 앞으로 SBCC PLATOFORM은 사용자와 제휴처, 가맹점 등 모두에게 필요한 서비스와 마케팅 프로그램을 제공합니다. 기업과 가맹점에 필요한 회원 POOL과 포인트를 소비할 수 있는 자체적인 서비스를 소비 창구로써 제공하고 소비 패턴을 분석한 데이터화 된 개인 맞춤형 토큰 이코노미를 제공합니다.

CRYPTO를 활용한 다양한 대출,  
유니 스왑 등등의 금융 자산 서비스 운영



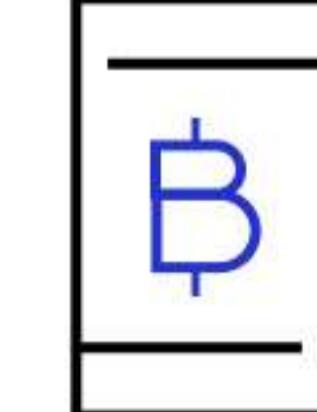
SBCC SERVICE

ON, OFF CHAIN  
PROTOCOL



SBCC PLATFORM

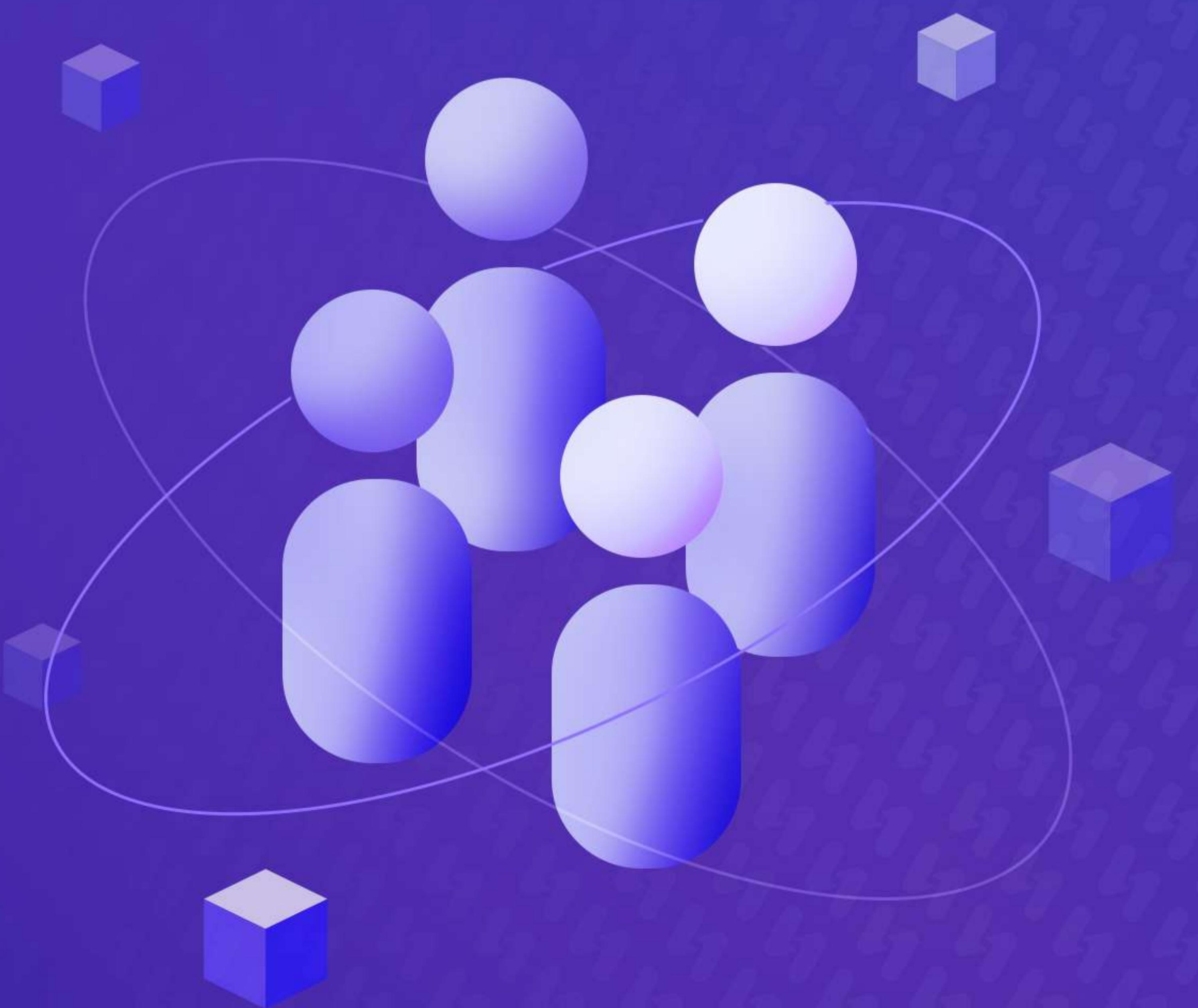
커스터디  
DATA UPLOAD



BLOCKCHAIN

PART 4.0

# TEAM & ADVISORS



# TEAM & ADVISORS

## 4-1. Team & Advisors



CEO

**Ted Kim**

SBCC Group President  
University of Technology  
Malaysia



Co-Founder

**Joon Chae**

SPOA Founder  
Harvard University



COO

**Brian Hwang**

Public Enterprise Evaluation  
Researcher  
New York University



CSO

**Steve Rockefeller**

KPMG group  
School of The Art Institute  
of Chicago



CTO

**Okee Yoon**

Blockchain Engineer  
Smart City Expert



CFO

**James Hong**

Lightstone Korea  
Carnegie Mellon University



CMO

**Michele Cabasug**

Sotheby's International  
Tsinghua University



ADVISOR

**Kim Tae Hee**

KTH Asia Group CEO  
Korea International Trade  
Association



ADVISOR

**Lee Won Boo**

Professor at Dongguk University  
Department of Fintech  
Blockchain

## 4-1. Team & Advisors



ADVISOR

**Jeon Ha jin**

Member of the Saenuri Party  
Seoul Venture Graduate  
University, Ph.D



ADVISOR

**Cho Won Hee**

Lawyer  
University of Texas School  
of Law



ADVISOR

**Lee In Young**

Lawyer  
Seoul National University



ADVISOR

**Hwang Jung Won**

Lawyer  
Korea University



ADVISOR

**Baik Seung Jae**

Seoul National University MBA  
Purdue University BA



ADVISOR

**Kim Jeong Soo**

Kyung Hee University Ph.D  
National Tax Service Special  
Investigation Bureau

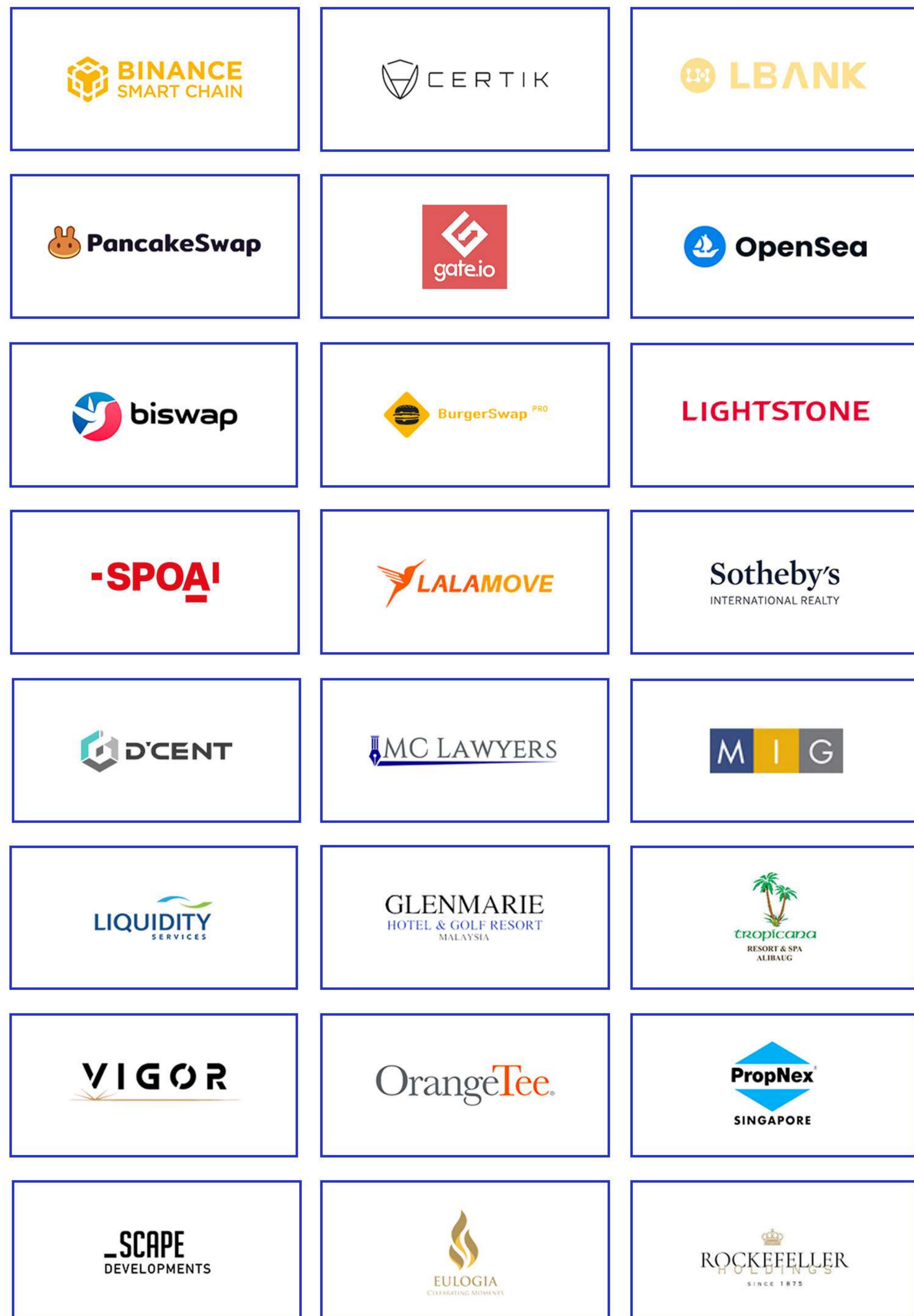


ADVISOR

**Ryu Ha June**

Nine design & Interior  
architecture

## 4-2. Backers



PART 5.0

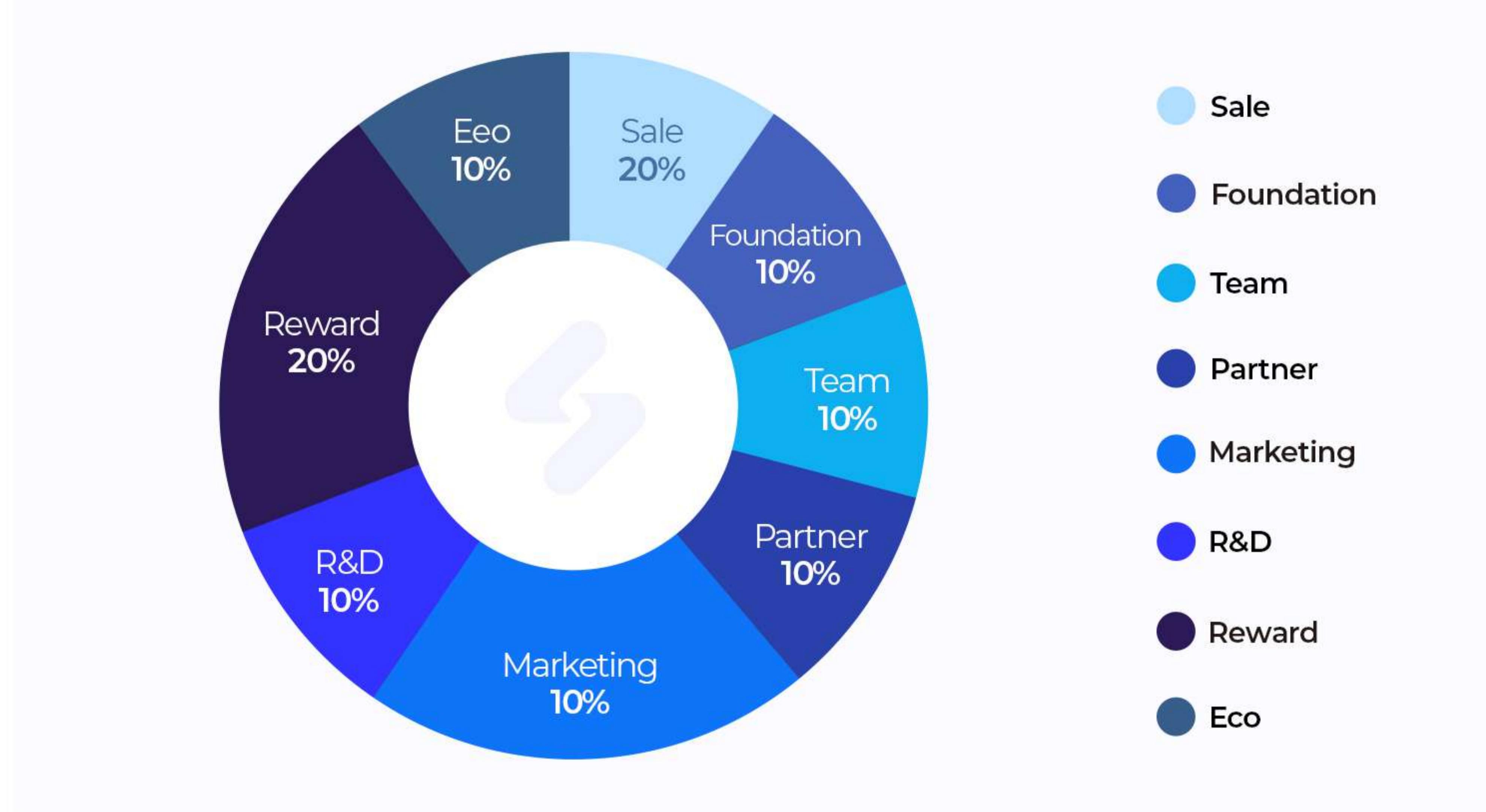
# DISTRIBUTION



# DISTRIBUTION

## 5. DISTRIBUTION

TOKEN NAME	SBCC	SYMBOL	SBCC
PLATFORM	바이낸스 스마트 체인	DECIMAL	18
TOTAL SUPPLY	30억개 발행 (3,000,000,000)		
CA	-		



### SBCC TOKEN VESTING PLAN

**Token Sale :** 초기 유통량 형성

**Foundation :** 12개월 Lock 후 36개월간 배분 재단 보유 물량으로 시세에 영향을 미칠 수 있으므로 리니어하게 해제

**Team :** 12개월 Lock 후 36개월간 배분 프로젝트 구축에 일조한 초기 팀원들을 위한 물량

**Partner :** 12개월 Lock 후 36개월간 배분/SBCC 생태계에 참여하는 파트너사들을 위한 물량

**Marketing :** 36개월간 배분/상장 이벤트, 에어드랍 등 공격적인 마케팅을 위한 물량

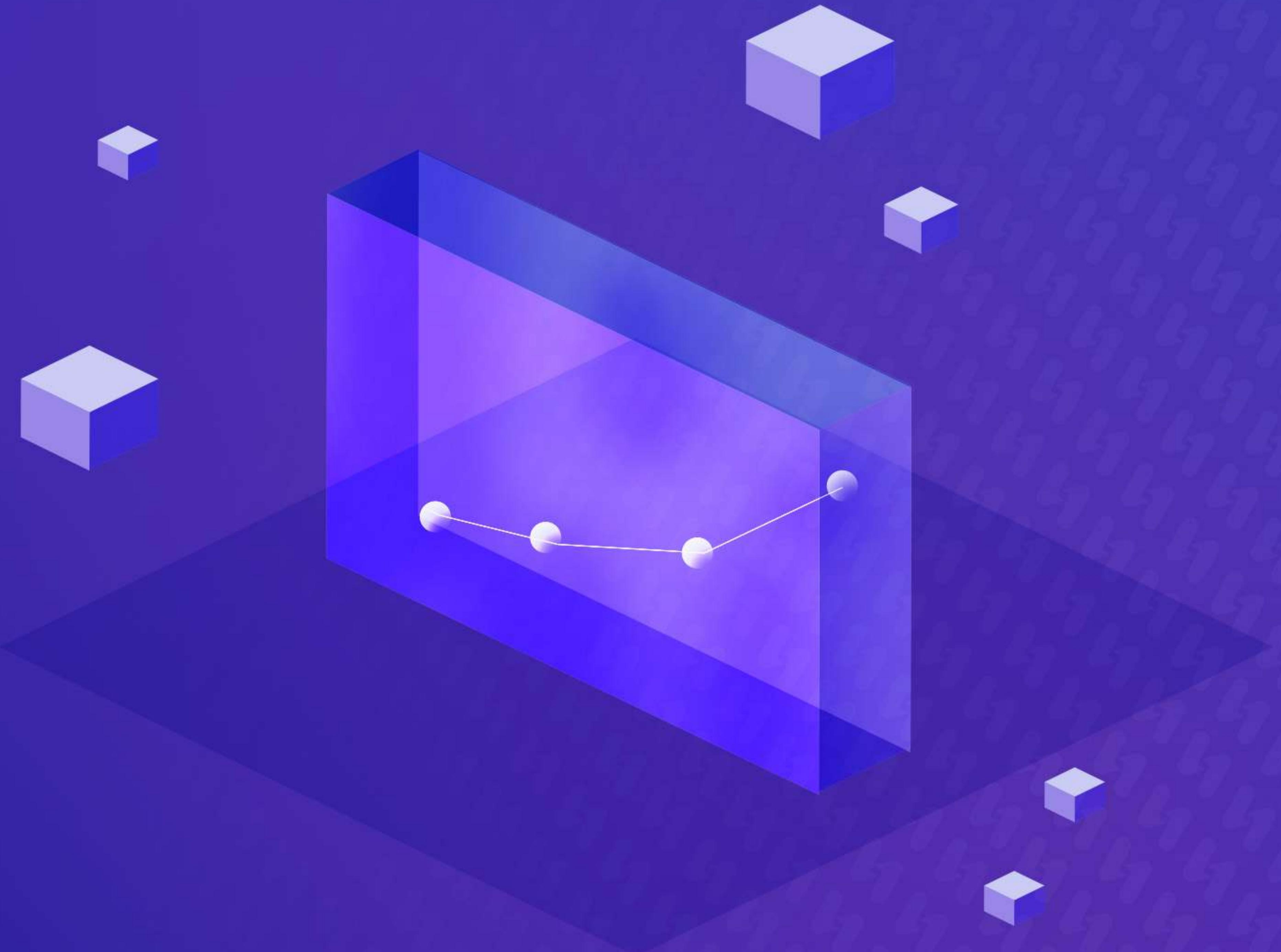
**Reward :** PYLON 유저 등 생태계 기여자들을 위한 물량

**R&D :** 36개월간 배분/PYLON 개발 및 고도화를 위한 R&D 비용

**Eco-system :** 60개월간 배분/기타 생태계 구축을 위한 비용

# PART 6.0

# ROAD MAP



# ROAD MAP

2022 1Q



- SBCC 백서 공시
- 글로벌 거래소 최초 신규 상장
- 탈중앙화 거래소 최초 신규 상장
- 글로벌 미디어 뉴스 전송
- 뉴욕 나스닥 마케팅

2022 2Q



- 아시아 대형 건설사와 MOU 체결
- 북미 대형 건설사와 MOU 체결
- 글로벌 거래소 추가 신규 상장
- 탈중앙화 거래소 추가 신규 상장
- 아시아 오프라인 마케팅
- 공시 NFT(Non-Fungible Token) 공개

2022 3Q



- 글로벌 IoT 기업과 MOU 체결
- 스마트 홈 시스템 구축

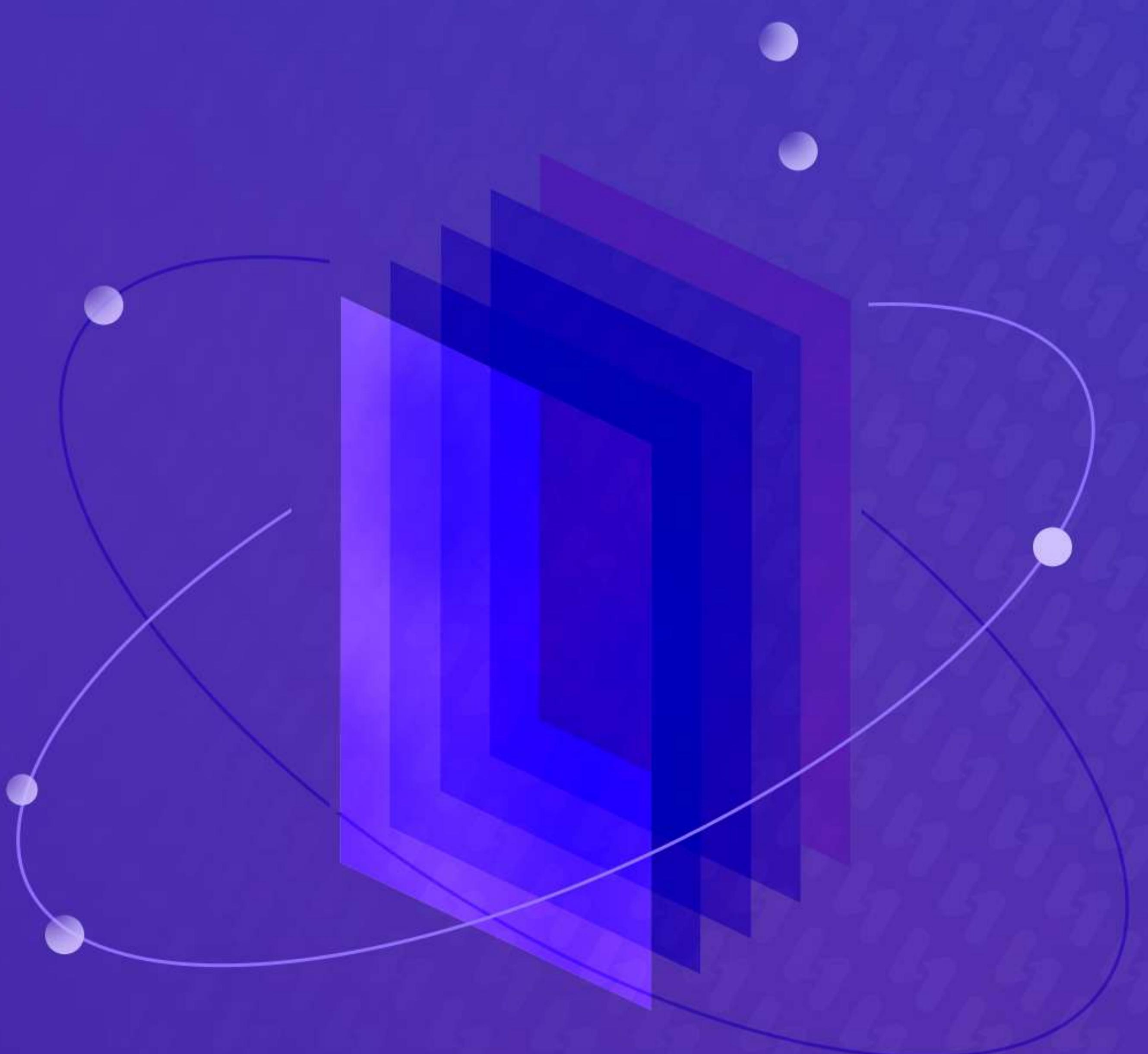
2022 4Q



- 블록체인 기반 Web 3 스마트 월패드 'PYLON' 구축
- 아시아 스마트시티 구축을 위한 MOU 체결
- 스마트시티 플랫폼 공급계약 체결

PART 7.0

# LEGAL DISCLAIMER



# LEGAL DISCLAIMER

본 법적 고지 및 면책 조항의 모든 내용을 주의 깊게 읽기를 바랍니다. 귀하의 향후 행동에 대해 확실하지 않다면 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 의견을 구할 것을 권장합니다.

## 법적 고지

(a) 본 백서는 작성 당시를 기준으로 SBCC 프로젝트와 관련하여 일반 참고 목적으로만 배포되었으며 검토 및 수정될 수 있습니다. 본 백서는 표지의 날짜를 기준으로 최신 정보를 반영하고 있으며 최종본이 아님을 유의하시기 바랍니다. 해당 날짜 이후 SBCC 토큰 사업 운영, 재정 상태 등 본 문서에 기재된 정보가 변경될 수 있습니다. 본 백서는 비정기적으로 업데이트될 수 있습니다. (b) SBCC 토큰(SBCC Token)의 매매와 관련 계약 또는 법적 구속력 있는 서약을 체결할 의무는 그 누구에게도 없으며 본 백서를 근거로 자금을 수수해서는 안 됩니다. SBCC 토큰의 매매는 SBCC 플랫폼을 통해 이루어지며, 관련 세부사항은 본 백서와 별도로 공지됩니다. (c) 본 백서는 그 어떤 경우에도 SBCC 토큰 발행인/배포자/업체의 토큰 판매 또는 구매 제안으로 해석되지 않아야 하며, 이 문서의 제시 또는 문서 자체가 계약 및 투자 결정에 근거가 되거나 의존되어서는 안 됩니다. (d) SBCC 토큰은 증권, 사업신탁의 단위, 또는 집단 투자 계획의 단위를 구성하기 위한 것이 아니며, 이에 대한 각 정의는 사업지 관할 구역의 동등한 규정에 명시된 정의를 따릅니다. 따라서 본 백서는 사업 계획서, 사업 설명서, 제안서 등으로 제공된 것이 아니며, 그 어떤 관할권에서도 증권, 사업신탁의 단위, 집단 투자 계획의 단위 등 투자 제안이나 모집으로 해석되어서는 안 됩니다. (e) SBCC 토큰이 구매자들에게 SBCC 서비스와 관련하여 참여하거나 투자수익 /수입/지급/이익 또는 그 금액의 일부를 수령할 기회로 이해, 해석, 분류, 취급되어서는 안 됩니다. (f) 본 백서에 명시된 토큰 발행 방식이 규제 또는 금지된 관할권에서 이 문서의 전체 또는 일부를 복제, 배포 등 전파할 수 없습니다. (g) SBCC 토큰의 구매를 희망하는 경우 SBCC 토큰을 다음과 같이 이해, 해석, 분류, 취급해서는 안 됩니다: (1) 암호화폐가 아닌 다른 화폐, (2) 그 어떤 기관에서 발행한 채권 및 주식, (3) 이러한 채권 및 주식에 대한 권한, 옵션, 파생상품, (4) 투자수익 보장 또는 손실 회피가 목적이거나 이를 목적으로 사칭하는 차액 계약 및 기타 계약 하의 권리, (5) 집단 투자 계획, 사업신탁 등 증권의 단위 또는 파생상품.

**배포 및 전파의 제한**

a) 본 백서의 전체 또는 일부를 배포 또는 전파하는 것은 그 어떤 관할권의 법률 또는 규제 요구 사항에 의해 금지 및 제한될 수 있습니다. 제한이 적용되는 경우, 귀하는 본 백서의 소지에 의해 적용될 수 있는 제한사항을 스스로 숙지하고 법률 등 자문을 구하고 이를 준수해야 하며, SBCC 를 운영하는 재단과 SBCC임직원, 대리인, 관계사 등(이하 ‘SBCC Foundation 및 관계사’)은 이에 대한 책임을 지지 않습니다.

(b) 배포 및 전파로 인해 본 백서를 열람 또는 소지하게 된 경우 그 어떤 목적으로든 본 백서 또는 그 내용을 배포, 복제 등 기타 방식으로 다른 사람에게 공유하거나 이러한 상황이 벌어지도록 허용 및 원인제공을 해서는 안됩니다.

**책임 배제**

(a) SBCC Foundation 및 관계사들이 제공하는 관련 서비스는 ‘있는 그대로,’ ‘가능한 대로’ 제공됩니다. SBCC Foundation 및 관계사들은 SBCC 토큰 및 관련 서비스의 접근성, 품질, 적합성, 정확성, 적정성, 완전성 등에 대해 명시적/묵시적 보장 또는 묘사를 하지 않으며, 이와 관련하여 오류, 지연, 누락, 또는 이에 의존하여 취해진 행동에 대해 그 어떤 책임도 지지 않음을 명시합니다.

(b) SBCC Foundation 및 관계사는 본 백서에 기재된 정보를 포함하여 그 어떤 형태로든 진위, 정확성, 완전성을 그 어떤 주체나 개인에게 묘사, 보장, 약속하거나 이를 주장하지 않습니다.

(c) SBCC Foundation 및 관계사는 귀하가 본 백서의 전체 또는 일부를 수용하거나 이에 의존함으로써 이와 관련 발생하는 그 어떤 간접적, 특수적, 부수적, 결과적 손실(투자수익/수입/이익의 손실, 활용 및 데이터의 손실 등을 포함하지만 이에 국한되지 않음)에 대해 계약상 또는 불법행위 상 법적 책임을 지지 않으며 이는 관련 법률 규제가 허용하는 최대한도 내에서 적용됩니다.

## 미래 예측 진술에 대한 경고문

- (a) 본 백서에 명시된 특정 표현들은 프로젝트의 미래, 미래 사건, 전망 등에 대한 예측성 진술을 담고 있습니다. 이러한 내용은 역사적 사실에 기반한 진술이 아니며 ‘예정,’ ‘추정,’ ‘믿음,’ ‘기대,’ ‘전망,’ ‘예상’ 등의 단어와 유사한 표현들로 식별됩니다. 본 백서 외 발표자료, 인터뷰, 동영상 등 기타 공개자료에도 이러한 미래 예측 진술이 포함될 수 있습니다. 본 백서에 포함된 미래 예측 진술은 SBCC Foundation 및 관계사의 향후 결과, 실적, 업적 등을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.
- (b) 미래 예측 진술은 다양한 리스크 및 불확실성을 포함하고 있습니다. 이러한 진술은 미래 성과를 보장하지 않으며 따라서 지나치게 의존해서는 안 됩니다. 리스크 및 불확실성이 현실로 구체화하는 경우 SBCC Foundation 및 관계사의 실제 성과와 발전은 미래 예측 진술 때문에 설정된 기대와 다를 수 있습니다. 향후 이러한 상황에 변화가 있어도 SBCC Foundation 및 관계사는 미래 예측 진술에 대한 업데이트를 제공할 의무가 없습니다. 본 백서, SBCC Foundation 및 관계사의 홈페이지와 기타 자료 등에 포함된 미래 예측 진술을 바탕으로 행동을 하는 경우 미래 예측 진술의 내용이 실현되지 않는 것에 대한 책임은 오로지 귀하에게 있습니다.
- (c) 본 백서가 작성된 날짜를 기준으로 SBCC 프로젝트가 완성되었거나 완전히 운영 중인 상태가 아닙니다. 향후 SBCC 프로젝트가 완성되고 완전히 운영될 것이라는 전제하에 설명이 작성되었지만, 이는 SBCC 프로젝트의 완성 및 완전한 운영에 대한 보장 또는 약속으로 해석되어서는 안 됩니다.

## 잠재적 리스크

- (a) SBCC 토큰 구매 및 참여를 결정하기 전 아래 내용을 주의 깊게 읽고 관련 요소와 리스크를 충분히 분석 및 이해할 것을 권장합니다. 리스크는 다음을 포함하지만 이에 국한되지 않습니다.
- (i) 식별 정보 분실로 인한 SBCC 토큰 접근 제한, SBCC 토큰을 보관한 디지털 월렛 관련 필수 개인 키 분실 등 보관 관련 구매자 과실 리스크
- (ii) 글로벌 시장 및 경제 상황으로 인한 SBCC 토큰 발행 후 가치 변동 리스크. SBCC재단은 이러한 SBCC 토큰 가치의 불확실성으로 인해 SBCC 토큰의 생태계 개발에 필요한 자금을 지원하지 못하거나 의도한 방향으로 SBCC 토큰의 생태계를 유지하지 못할 수 있습니다..
- (iii) 정치, 사회, 경제 환경의 변화, 주식 또는 암호화폐 시장 환경의 변화, SBCC Foundation 및 관계사들이 사업을 운영하는 국가의 규제 환경의 변화, 그리고 이러한 환경에서 SBCC Foundation 및 관계사들이 생존 또는 경쟁할 수 있는 능력의 변화 관련 리스크. 특정 관할권에서 SBCC 토큰에 불리한 블록체인 기술 관련 기존/신규 규제를 적용할 수 있으며 이에 따라 SBCC 토큰 폐지/손실 등 SBCC 토큰의 생태계와 프로젝트에 상당한 변화가 발생할 수 있습니다.

**잠재적 리스크**

- (iv) SBCC Foundation 및 관계사들의 미래 자본 필요성의 변화, 이를 충족하기 위한 자본 및 자금 조달 가능성의 변화 관련 리스크. 자금 부족은 SBCC플랫폼의 개발과 SBCC 토큰의 사용 및 잠재적 가치에 영향을 끼칠 수 있습니다.
- (v) SBCC 토큰 가치의 불리한 변동, 사업 관계 실패, 개발/운영 중 경쟁사의 지식재산권 주장 등 다양한 사유로 SBCC 프로젝트 중단, 해체 또는 론칭 계획 중단에 이를 수 있으며 이로 인해 SBCC 토큰 생태계, SBCC 토큰, 그리고 SBCC 토큰의 잠재적 활용에 부정적인 영향을 끼칠 수 있습니다.
- (vi) SBCC 프로젝트 및 서비스에 대한 기업, 개인 등 기타 조직의 관심 부재, 배포된 응용 프로그램의 생성 및 개발에 대한 대중들의 제한적 관심 관련 리스크. 이러한 관심의 부재로 자금 조달의 제한을 받거나 SBCC 프로젝트 개발과 SBCC 토큰의 활용 및 잠재적 가치에 영향을 끼칠 수 있습니다.
- (vii) SBCC 프로젝트 및 SBCC 토큰 생태계를 론칭하거나 구현하기 전 SBCC 토큰 또는 SBCC 프로젝트의 주요 기능 및 규격에 큰 변화를 적용하는 리스크. SBCC Foundation은 SBCC 토큰 및 SBCC기능이 백서의 내용과 일치할 것을 의도하고 있지만 그런데도 이러한 변경사항을 적용할 수 있습니다.
- (viii) SBCC 토큰과 SBCC플랫폼에 잠재적으로 악영향을 미칠 수 있는 다른 플랫폼과의 경쟁 리스크. (예: 경쟁 프로젝트로 인해 상업적 성공을 거두지 못하거나 전망이 암울한 경우)
- (ix) 제3자나 다른 개인이 의도적으로 또는 의도하지 않게 SBCC 프로젝트에 유해 및 악성코드를 심어 SBCC 프로젝트 인프라와 SBCC 토큰 활용에 간섭하는 리스크. SBCC 프로젝트에 사용되는 블록체인 또한 이러한 공격에 취약하기 때문에 SBCC 프로젝트, 그리고 관련 서비스 운영에 리스크로 작용합니다.
- (x) 불가항력 천재지변 등 재앙적 사건의 발생으로 SBCC Foundation 및 관계사들의 사업 운영과 기타 통제 불가능한 다른 요인들이 영향을 받을 수 있습니다. 채굴 공격, 해커 또는 기타 개인들의 공격 등의 사건으로 SBCC 토큰 판매 수익금의 도난 및 손실, SBCC 토큰의 도난 및 손실, SBCC 토큰 생태계 개발 역량 저해 등이 발생할 수 있습니다.

**잠재적 리스크**

(xi) SBCC 토큰과 기타 암호화폐들은 아직 검증되지 않은 새로운 기술이며 지속해서 발전하고 있습니다. SBCC 토큰의 완전한 기능은 아직 완성되지 않았으며 완성에 대한 보장은 없습니다. 기술이 발전함에 따라 암호화 기술 및 방식의 발전, 합의 프로토콜 및 알고리즘의 변화 등이 SBCC 토큰, SBCC 토큰의 판매, SBCC 프로젝트, SBCC 토큰 생태계, 그리고 SBCC 토큰의 활용에 리스크로 작용할 수 있습니다.

(xii) SBCC 토큰은 SBCC 프로젝트, SBCC 생태계, SBCC 등과 관련하여 그 어떤 결정권도 다른 주체에게 부여하지 않습니다. SBCC 제품 및 서비스, SBCC 토큰 생태계 등의 중단, SBCC 토큰 생태계에서 활용되는 SBCC 토큰의 추가 생성 및 판매, SBCC 매각 및 청산 등을 포함한 모든 의사결정은 SBCCPLATFROM의 자유재량에 따라 이뤄집니다

(xiii) SBCC 토큰의 세금 및 회계 처리 방식은 불확실하며 관할권마다 다를 수 있습니다. SBCC 토큰 구매로 세금 처리에 부정적인 영향을 받을 수 있으며 이와 관련 독립적인 세무 자문할 것을 권장합니다. 이처럼 명시된 리스크 외에도 SBCC Foundation 및 관계사가 예측하지 못하는 다른 리스크도 존재합니다. 또한 예기치 못한 조합 및 변형의 리스크도 등장할 수 있습니다.

(b) 위 리스크 및 불확실성이 실제 상황으로 전개되는 경우 SBCC Foundation 및 관계사의 사업, 재정 상태, 운영 결과, 전망 등이 실질적이고 부정적인 영향을 받을 수 있습니다. 그러면 귀하는 SBCC 토큰 가치의 일부 또는 전부를 상실할 수 있습니다.

**추가정보 및 업데이트 없음**

SBCC Foundation 및 관계사, 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 본 백서에 포함된 내용 외 그 누구도 정보/설명을 제공할 권리가 없으며, 이러한 정보/설명이 제공된다면 하더라도 SBCC Foundation 또는 그 관계사의 권한을 부여 받았거나 이들을 대표하는 것으로 여겨지는 안 됩니다.

**자문없음**

본 백서의 그 어떤 정보도 SBCC 토큰, SBCC Foundation 또는 그 관계사에 대한 사업, 법률, 재무, 세무 조언으로 간주하지 않습니다. SBCC 토큰, SBCC Foundation 및 관계사, 그리고 관련 사업 및 운영에 대해서는 법률, 재무, 세무 등 기타 전문가의 의견을 구할 것을 권장합니다. SBCC 토큰 구매에 대한 재정적 리스크는 무기한 적용될 수 있습니다.

# CONTACT US

- 1. WEBSITE** : <https://sbcc.world>
- 2. XANGLE** : <https://xangle.io/en/project/SBCC/recent-disclosure>
- 3. TWITTER** : [https://twitter.com/SBCC\\_Blockchain](https://twitter.com/SBCC_Blockchain)
- 4. MEDIUM** : <https://medium.com/@sbccblockchain>
- 5. TELEGRAM** : [https://t.me/sbcc\\_official](https://t.me/sbcc_official)
- 6. KAKAOTALK** : <https://open.kakao.com/o/gnZrrZ6d>
- 7. OPENSEA** : <https://opensea.io/collection/sbcc-collection>
- 8. DISCORD** : <https://discord.gg/FY8T8YudAV>
- 9. GITHUB** : <https://github.com/SBCC-World>
- 10. YOUTUBE** : <https://www.youtube.com/channel/UCo56zfCfTVd7UHoHnDxKGcQ>
- 11. COINMARKETCAP** : <https://coinmarketcap.com>
- 12. COINGECKO** : <https://www.coingecko.com/ko/%EC%BD%94%EC%9D%B8/smart-block-chain-city>
- 13. Email** : support@sbcc.world