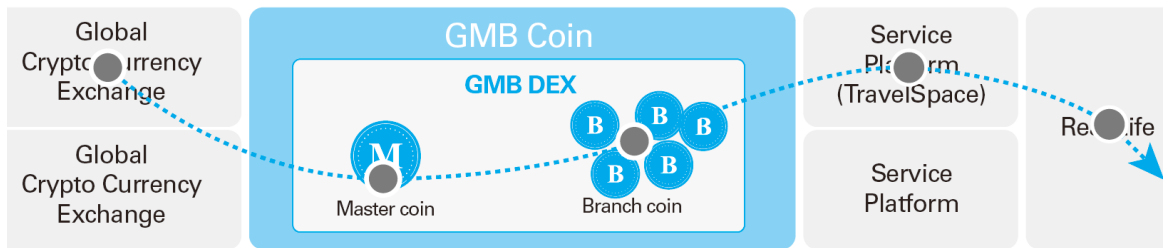


# What's GMB Platform?

## 1. Goal of GMB Platform

- 1.1. 기존 블록체인과 암호화폐의 한계를 넘어서 실생활에서도 사용 가능한 블록체인과 암호화폐의 구현
- 1.2. 절대적인 트랜잭션 처리 속도와 서비스의 확장성 보장

- 1.3. 자산 가치의 저장과 실생활에서의 사용, 모두를 가능하게 하는 이중화 코인(Dual-Cryptocurrency) 시스템
- 1.4. 여행, 금융, 의료, 교통, 숙박, 엔터테인먼트 등의 서비스가 연계된 블록체인 플랫폼



[Fig 1] GMB Ecosystem

## 2. GMB 코인

마스터(Master) 코인과 브랜치(Branch) 코인으로 구성된 이중화 코인(Dual-Cryptocurrency) 시스템

### 마스터(Master) 코인

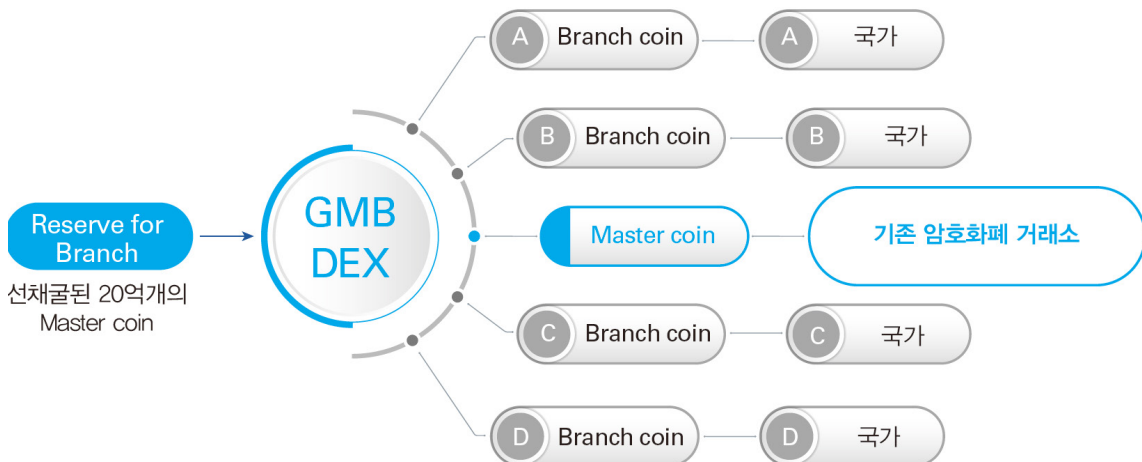
GMB Platform에서 기축통화 역할, 국제 거래소에 상장되며 가치 변동성을 가짐

### 브랜치(Branch) 코인

각 국가별로 발행, 해당 국가의 법정화폐와 일정 비율로 연동하며 가치 고정성을 가짐

### GMB DEX(Decentralized Exchanges)

마스터(Master) 코인과 브랜치(Branch) 코인의 환전은 GMB의 자체 탈중앙화 거래소인 GMB DEX 내에서 환전 당시의 거래소 시세와 환율을 적용하여 교환 거래되며, 각국의 브랜치(Branch) 코인 간에도 직접 환전 가능



[Fig 2] GMB Coin & GMB DEX

### 3. GMB Platform의 특징

#### 3.1. 절대적인 트랜잭션 처리 속도와 서비스의 확장성 보장:

소프트웨어와 하드웨어가 결합된 초고속 블록체인 솔루션인 'Mikkschain'을 통해 블록 생성 시간은 5초, 트랜잭션 처리 속도는 100만 TPS를 목표로 구현

#### 3.2. Consensus

##### POPS (Proof of Power Specification & Stake)

하드웨어 기반의 지분 증명 합의 알고리즘  
블록 생성 노드 & 지분 참여 노드에 의한 블록 생성 및 그에 대한 보상

##### 블록 생성 노드

최적의 하드웨어 성능을 증명한 노드들에서 블록 생성 (권한 결정) 및 검증에 참여

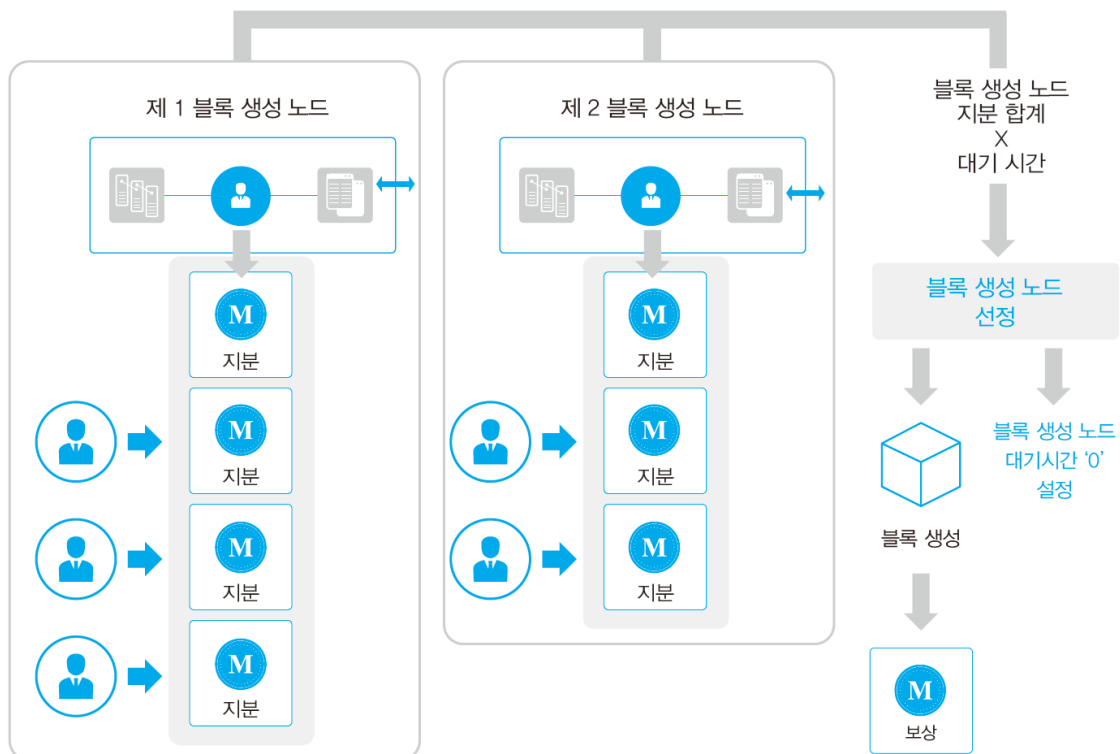
##### 지분 참여 노드

블록 생성 노드 중 하나를 선택한 후, 자신의 지분을 사용하여 블록 생성 노드의 블록 생성 권한을 높임으로써 블록 생성 과정에 참여

##### 블록 생성 권한

블록 생성 노드 중 블록 생성 권한이 가장 큰 노드에 의해 블록이 생성

블록 생성 권한 = (블록 생성 노드의 지분 + 지분 참여 노드의 지분) \* 대기 시간

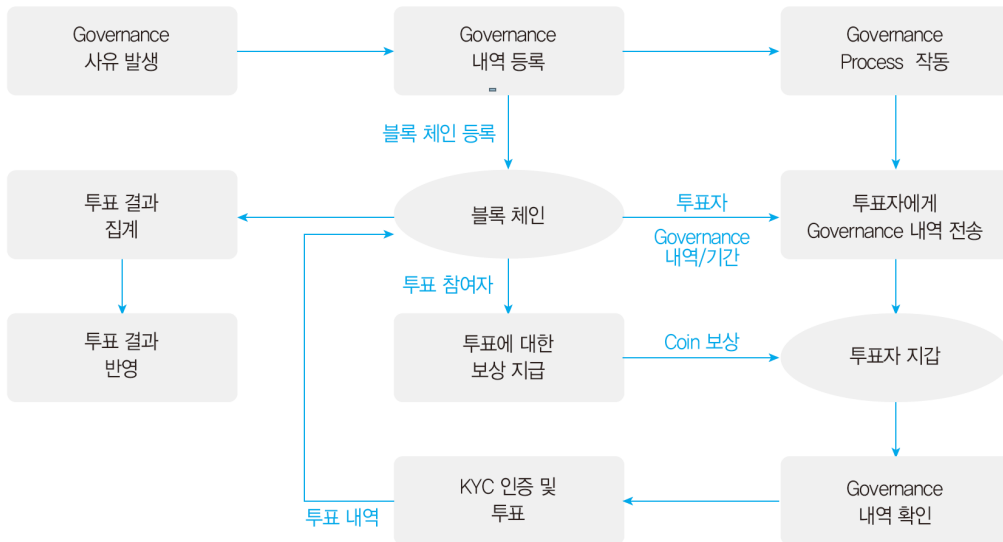


[Fig 3] POPS의 지분 증명 및 블록 생성

### 3.3. Governance

Governance를 통해 시스템 참여자들의 의견을 개진하여 수렴하고, 정책 결정을 위한 투표에 대해 보상함으로써 더 많은 참여를 유도하여 GMB Platform

의 미래를 결정하고 이를 시스템에 반영하여 보다 투명하고 민주적인 블록체인 시스템으로 운영



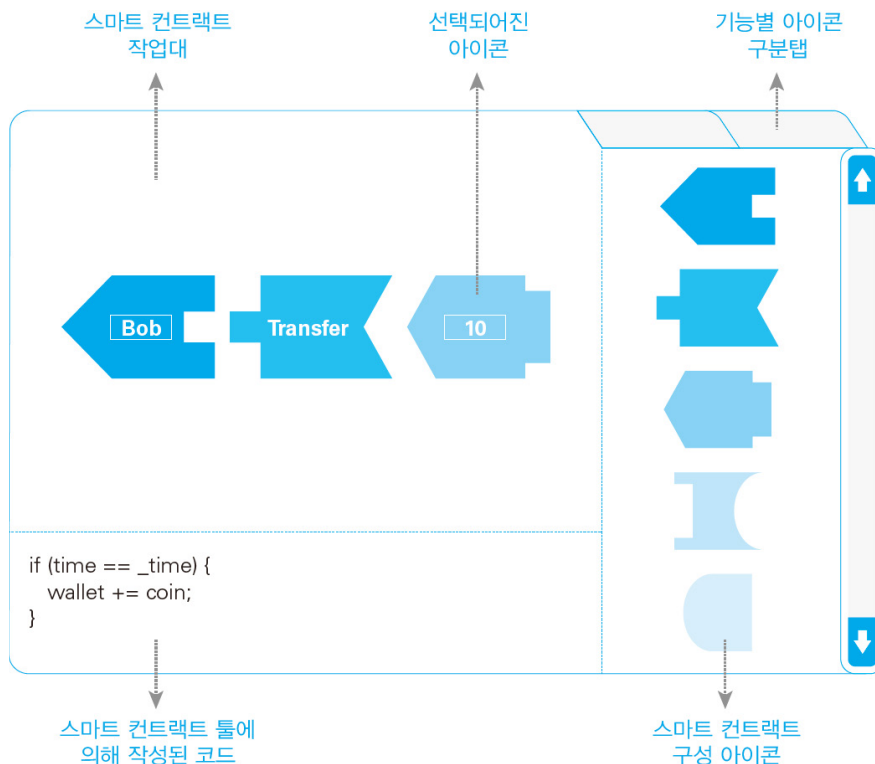
[Fig 4] Governance 개요도

### 3.4. Objective Smart Contract

누구나 작성하고 사용할 수 있는 스마트컨트랙트

아이콘화 되어 있는 스마트컨트랙트의 구성 요소들을 선택하고 연결하는 것으로 스마트컨트랙트를 만들 수

있으며, 실행을 위한 조건값의 입력을 통해 작성하려는 스마트컨트랙트 내역을 완성



[Fig 5] Object Smart Contract 개요도

