



# Harbor Token

ver 1.1

# Harbor Token 백서

하버토큰은 이더리움 네트워크의 ERC20 기반의 암호화폐로 소프트웨어를 비롯하여 하버 플랫폼에서 유통되는 모든 재화와 용역을 구매할 수 있는 권리를 지닌 토큰입니다. 토큰 발행 시 유입되는 자산의 일부를 기초자산<sup>1</sup> 및 지급준비금으로 보유하고, 발행 주체가 통화량을 통제하는 관리 통화방식의 토큰입니다.

## 서론

최근 많은 암호화폐가 출시되고 있으며, 클라우드 세일을 통해 자금을 모집하고 있습니다.

하버토큰은 토큰 발행 시 유입되는 자산<sup>2</sup>을 자산컨트랙트에서 관리하여 소유자가 원할 때 본래의 자산으로 환전 가능하도록 합니다.

하버토큰 발행시에 유입되는 자산의 대부분을 기초 자산 및 지급준비금으로 스마트 컨트랙트에서 관리함으로써 통화발행(클라우드 세일) 참여자의 위험부담을 크게 줄였습니다.

하버토큰은 이더리움 뿐만 아니라 다양한 자산을 기반으로 하는 통화발행을 실시하여 다양한 자산 포트폴리오 구축할 수 있으며, 이를 통해 통화 안정성을 높입니다. 그리고 통화량 조절과 통화 발행에서 발생하는 이득의 일부를 플랫폼 개발 및 플랫폼 참여자에게 투자함으로써, 가치 창출의 선순환 생태계를 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

하버 플랫폼에 대한 상세한 설명은 하버 플랫폼 백서를 참고하여주시기 바랍니다

## 암호화폐 발행의 위험요소

기존의 암호화폐 발행에는 많은 위험요소들이 있습니다. 하버토큰은 자산기반 통화모델과 관리 통화제도를 통해 아래와 같은 위험요소를 줄이고 통화 가치의 안정성을 유지하는 것에 중점을 두고 설계하였습니다.

## 상용화 실패의 리스크

많은 암호화폐의 발행은 추상적인 아이디어를 기반으로 하고 있으며, 많은 경우에 상용화 가능 여부가 불투명합니다. 상용화되었다 하더라도 서비스가 시장에서 실패하여 기존에 투자된 모든 자산을 소모하고 통화의 가치가 하락할 수 있는 리스크를 가지고 있습니다.

---

<sup>1</sup> 기존 시장에서 신뢰를 받은 자산을 기초로 통화를 구성하여 가치 신뢰를 확보

<sup>2</sup> 비트코인, 이더리움등과 같은 암호화폐로서 하버토큰 발행 시 일정비율로 교환되는 통화.

## 재단의 운영과 기금 사용에 관련된 위험(Risk)

ICO 를 통해 모금된 기금은 재단을 통해 관리되며, 사업주체가 사업목적에 맞는 개발사를 설립하고 재단에서 개발사에 투자하여 프로젝트를 진행하게 되는 복잡한 관계를 가지게 됩니다. 재단을 통해 관리되는 기금은 재단설립 목적과 취지에 맞지 않게 사용되거나 악의적으로 사금고화 될 수 있습니다. 그리고 최악의 경우에는 현지 법률이나 규제로 인해 재단의 설립인가가 취소되고 기금이 해당국가로 귀속될 수도 있습니다. 그리고 무엇보다, 통화발행에 참여자들은 실제로 기금이 올바르게 사용되고 있는지 확인하기 어렵습니다.

## 과도한 기금조성

많은 암호화폐의 발행 시 실제 개발자금 대비 너무 많은 기금을 조성합니다. 상용화에 필요한 적절한 자금을 초과하는 필요 이상의 기금 조성은 관리 및 세제상의 비효율성을 가지게 됩니다.

## 초기 통화가치의 불확실성

많은 암호화폐 발행은 서비스 컨셉과 개발 계획만으로 시작하는 경우가 많으며 통화 가치의 기반이 상대적으로 부족합니다.

## 높은 가격 변동성

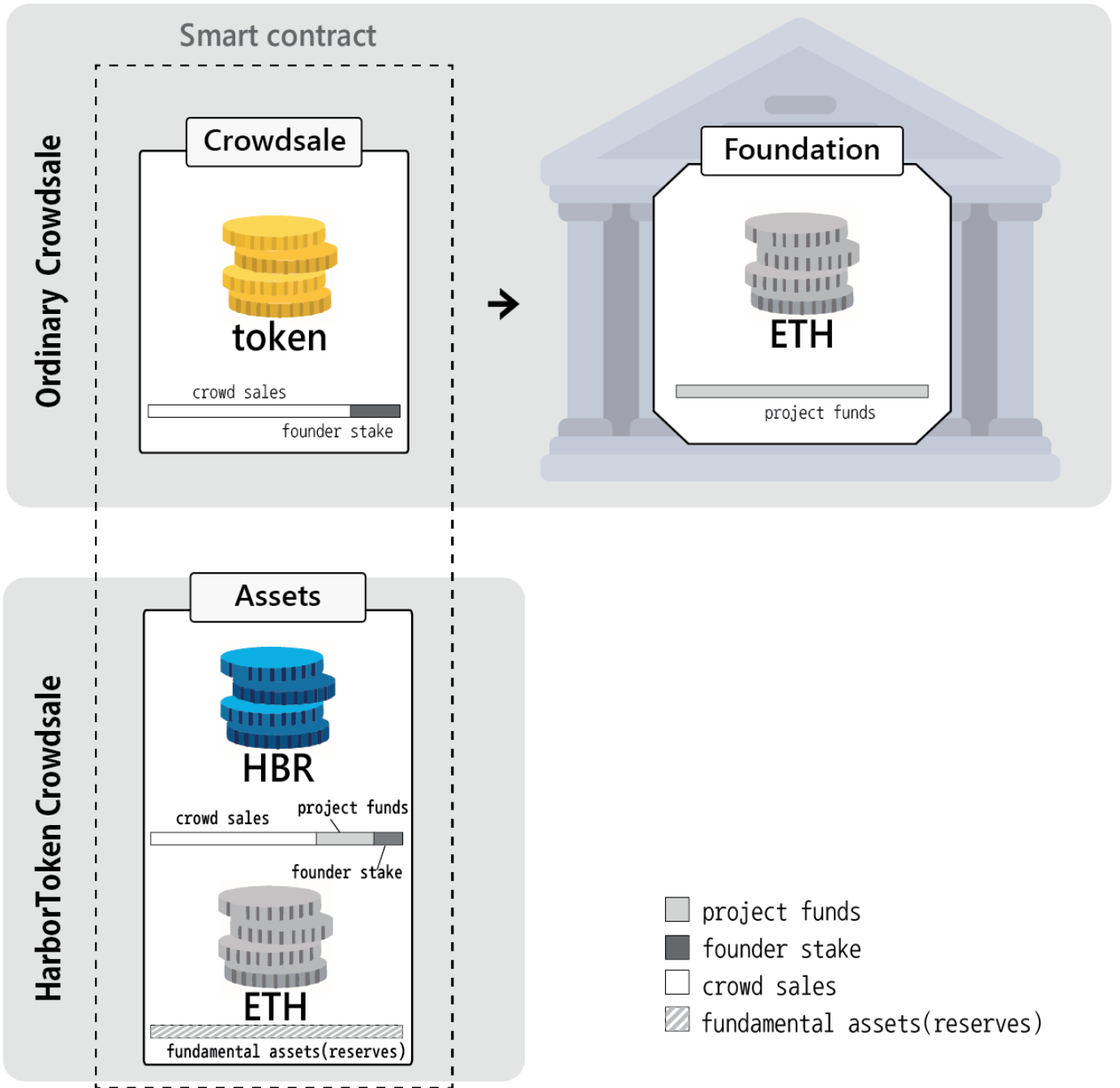
많은 암호화폐들은 높은 가격 변동성을 가지고 있어 실생활에서 사용하기 어렵습니다. 무엇보다 하버플랫폼에서 제품을 판매하는 판매자 나 소비자 양측에 통화가치 변동으로 인한 손실의 위험성이 큼니다.

## 암호화폐의 다양성과 제한적인 통화량

비트코인이나 이더리움과 같이 잘 알려진 암호화폐들을 제외하고 현재까지 만들어 지고 있는 암호화폐들은 너무 많은 종류를 가지고 있으며 통화별로 제한적인 통화량으로 인해 활성화되기 어려운 단점을 가지고 있습니다. 하버토큰은 통화정책을 통해 시장의 상황 대응하는 통화정책이나 하버 플랫폼의 성장주기에 따른 전략적인 통화정책을 시행할 수 있으며, 다양한 자산포트폴리오 구축과 함께 장기적으로는 통화량 확장을 통해 암호화폐 시장에서의 영향력을 키우는 것을 목표로 하고 있습니다.

# 자산기반 통화

자산 기반 통화로서 통화발행 시 유입되는 자산을( 통화를) 하버토큰의 기초자산으로 및 지급준비금으로 보유하도록 합니다.



하버 토큰의 통화 구조는 기존의 통화구조와는 다르게 일부 플랫폼 개발자금 및 설립자 지분을 제외한 나머지 대부분이 자산 계약에서 관리되며, 하버 토큰의 소유자는 언제든지 소유한 하버토큰을 자산 ( 통화발행 참여 통화)과 자산계약에서 정해진 비율로 교환이 가능합니다. (총 하버토큰 총발행량 대비 총 자산통화량의 비율로 교환 )

통화 발행에 관하여서는 일정 기간과 발행양의 제한이 있을 수 있으나 발행된 하버토큰과 자산간의 교환에는 제한이 없습니다.

# 자산 기반 통화의 장점

## 유입되는 자산의 효율적인 관리

기존의 통화발행과 달리 하버토큰에서는 개발비용과 설립자 지분을 제외한 대부분의 자산은 자산관리 컨트랙트에서 관리됩니다. 이를 통해 상용화에 필요한 최소한의 비용으로 개발기금을 조성하여 재단을 통한 기금운영의 리스크를 줄이고, 상용화 및 서비스의 실패에 따른 투자자의 손해를 최소화 합니다.

## 기초 자산 가치

자산 관리 컨트랙트에 투자된 자산의 일부를 기초자산으로 보유함으로써, 서비스의 상용화 이전에 부족한 통화의 가치와 신뢰를 유지하도록 합니다.

## 토큰의 상시 상호교환가능

기초자산으로 교환된 모든 하버토큰은 자산관리 컨트랙트를 통해 상시로 기초자산으로 교환이 가능합니다. 교환 비율은 통화발행조건과 자산관리 컨트랙트의 통화량 설정에 따라 달라집니다. 이를 통해 적절한 최저가격이 형성되며 투자자의 피해를 최소화 하고 통화의 성장 모멘텀을 갖게 됩니다.

## 다양한 자산 포트폴리오의 구성

이더리움 뿐만 아니라, ERC 기반의 다른 통화나 Bitcoin 과 같은 다른 블록체인 네트워크의 통화에 대해서도 추가적인 통화발행을 통해, 다양한 자산 포트폴리오를 구축하고 특정 통화에 고정되지 않도록 하여 자산가치변동으로 인한 리스크를 분산합니다.

# 관리 통화제도 (monetary base)

하버 토큰은 관리통화제도로 운영 관리되는 통화로서 화폐의 발행 및 소각등의 임의적인 통화량 조절을 위한 정책들을 통해 통화의 안정성과 점진적인 성장을 유도하도록 하는 통화입니다.

많은 암호화폐들은 높은 가격 변동성을 가지고 있고, 거래소에서 수요와 공급에 의해서 통화의 가격이 결정되고 있습니다.

일부 투기적 투자자들에게는 한정된 통화량과 높은 가격 변동성이 매력적인 요소 일수 있지만, 하버 플랫폼에서 하버토큰의 높은 가격 변동성은 교환가치로써 판매자와 구매자간의 안정적인 거래를 위협하는 요소입니다. 우리는 소프트웨어의 유통 및 서비스를 제공하는 주체이면서 통화량을 관리하는 주체로써 장기적으로 과도한 가격변동을 줄여 소프트웨어 구매수단으로써 통화 가치의 안정성을 유지하고, 점진적인 통화가치의 성장을 유도하여 하버플랫폼이 안정적으로 서비스 되도록 하고 투자자의 리스크를 최소화 하도록 합니다.

달러나 유로와 같이 발권력을 가진 중앙은행에서 전적으로 공급량을 결정하고 유통되는 일반적인 발행 통화들과는 달리 하버 토큰의 발행은 통화발행 컨트랙트(클라우드 세일) 하버 통화와 자산간의 교환조건에 따라 시장 가격과 수요와의 타협에 의해 발행 진행되기 때문에 발권력이 제한적이며 통화량의 유통과 신용창조 효과가 상대적으로 작습니다.

### 통화발행 소득의 재분배를 통한 가치 생산

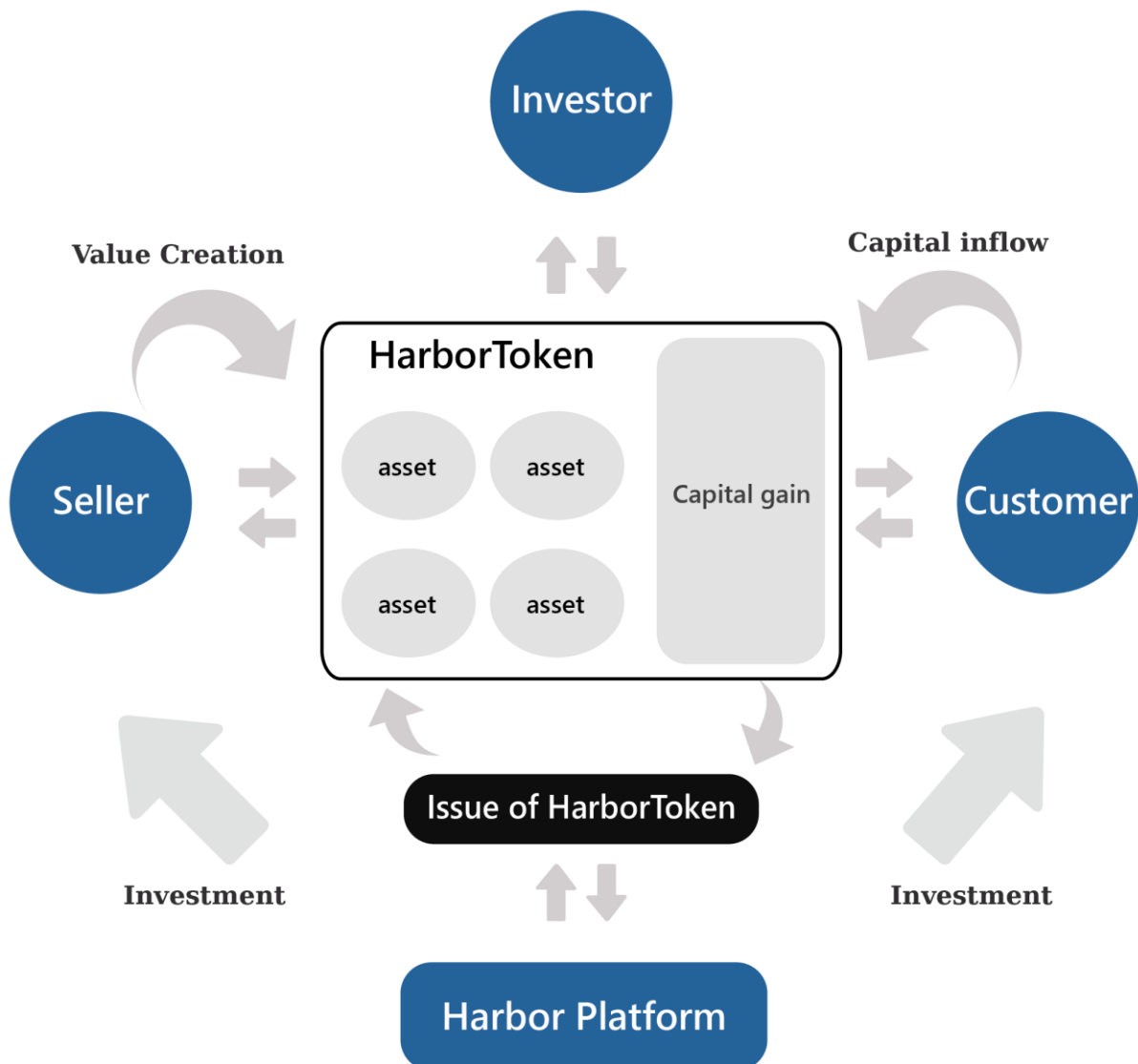
하버토큰 발행에서 발생하는 이득의 일부는 하버 플랫폼과 판매자 그리고 소비자를 위해 사용됩니다.

하버플랫폼은 소프트웨어의 라이선스 관리 및 유통 및 보안 서비스를 기반으로 하는 유통 플랫폼 입니다. 하버 플랫폼에 대한 투자로 소프트웨어 유통비용과 라이선스 관리 및 보안 시스템 구축을 위한 지출 비용을 줄여주고 보다 전문적인 서비스를 제공하여 가치를 생산해 낼 수 있습니다.

판매자에게는 소프트웨어 개발의 지원 및 광고, 이벤트에 대한 지원, 퍼블리싱에 대한 지원 등을 통해 판매자의 소프트웨어 및 콘텐츠 개발 및 판매를 통한 가치 생산이 가능합니다.

소비자에게는 편리하고 저렴한 가격으로 다양한 소프트웨어 및 콘텐츠를 제공 받을 수 있는 환경을 제공하고 안정적인 유통채널을 확보하여 가치를 창출합니다.

하버토큰의 발행의 이득(자본이득)은 플랫폼 개발 및 판매자 와 소비자를 위해 투자됩니다. 그리고 이러한 투자를 통한 가치 창출은 하버 플랫폼 및 판매자, 소비자간의 선순환 경제 생태계를 만들어 투자된 자본보다 큰 가치의 창출을 기대하고 있습니다.



## 꾸준한 자산확보를 통한 안정적인 가치 성장

다양한 외부통화와의 통화발행으로 통해 통화량을 조절하고, 자산 포트폴리오를 구축할 수 있습니다.

하버 플랫폼의 성장에 따라 생산되는 가치는 점진적으로 하버토큰의 통화량 확장과 외부 자산 비율 확대로 이어지고 이를 통해 통화의 신뢰도를 높이고 안정적인 성장을 기대할 수 있습니다.

## 공동의 이익 실현과 가치투자를 위한 경제 공동체

설립자 지분을 유지하여 하버 통화 시장과 공동의 이익을 추구하도록 합니다. 그리고 단기적인 이윤추구 목표보다는 플랫폼의 가치성장을 통한 이익실현의 장기적 목표를 추구할 수 있도록 합니다.

## 암호 화폐 경제에 대한 새로운 시도와 실험

암호화폐 시장에서 관리 통화제는 낯선 방식의 제도입니다. 하지만, 거의 대부분의 현실 화폐는 환율의 안정과 자국의 시장보호를 위해 관리통화제도를 실시하거나 시장지배력과 신뢰도가 높은 달러와(기축통화) 같은 관리통화에 고정된 환율 제도를 사용합니다.

하버토큰과 하버플랫폼은 하나의 작은 경제 생태계로써 통화량의 관리를 통해 점진적인 성장을 유도하고, 유입되는 자본의 일정 비율을 자산(외환보유고)으로 비축하여 가치 안정성을 확보합니다. 통화발행에 따른 이득의 일부를 플랫폼과 플랫폼에 참여하는 판매자와 소비자의 발전과 성장을 위해 투자하여 계획에 의한 경제 생태계를 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

블록체인 네트워크는 각각의 거래내역이 익명으로 오픈되어 있으며, 거래의 추적 및 전체 통화량의 변동 등의 모니터링이 가능합니다. 그리고 스마트 계약을 통해 블록체인 네트워크 상에서 독립적으로 실행이 가능한 금융 서비스를 구축할 수 있으며, 이러한 암호화폐와 블록체인 네트워크의 특수성들은 빅데이터와 AI 기술과 접목하여, 통화거래량에 대한 예측 및 자동화된 유동성 조절등과 같은 시도들을 할 수 있으며, 이를 통한 새로운 발전과 기술 창출 또한 기대할 수 있습니다.

## 누가 관리하는가

통화 관리 주체는 하버플랫폼 고유의 권한이나 통화정책을 직접적으로 통제하는 것이 아닌 통화정책 기조에 대한 의제설정의 조정자 역할과 통화정책 실행계획의 절차들을 관리하는 관리자의 역할로써 통화정책결정 과정을 진행합니다.

# 어떻게 관리 및 통제 되는가

기본적으로 시장에 대한 간섭을 최소한으로 하는 것을 목표로 하며, 하버 통화는 하버 플랫폼 생태계의 연료로서 원활히 기능 할 수 있도록 하고 통화가치의 안정성과 과도한 투기 및 투자위험을 줄이고 점진적인 성장을 목적으로 합니다..

대부분의 통화 정책들은 시장의 참여에 의해 통화의 발행 및 통화량의 조절이 이루어 지기 때문에 달러나 유로화와 같이 중앙은행에서 통화량을 결정하고 신용창조에 의해 그 영향력이 크게 확대되는 기존의 관리통화들과 달리 그 역할이 제한적입니다.

## 1.통화 정책 기초설정

장기적인 통화정책에 대한 방향을 제시 하는 것으로 현재 하버플랫폼 생태계의 성장 정도와 하버토큰의 시장에서의 가치와 지배력을 고려하여 현재의 상황을 정의하고 통화기조에 대한 의제를 설정하고 논의를 거친 후에 결정합니다. 정책의 기초설정은 통화량의 통제와 같은 구체적인 활동이 포함된 것이 아니며 시장에 정책적인 방향성을 제시하여 혼란을 줄이고, 투자자들에게 일부 예측이 가능하도록 하여 과도한 투기를 막고 장기적인 성장 모멘텀을 유지하도록 합니다.

## 2.통화 정책 실행 계획

통화의 정책실행은 통화정책 기조에 따라(정책적 맥락) 통화 정책 실행에 옮기는 단계입니다.

통화 정책의 실행은 시장에 대한 최소한의 개입을 전제로 실행됩니다.

아래와 같은 절차를 거쳐 시장에서 예측이 가능하도록 하여 시장개입의 충격을 줄이고 정책 실행 전에 일부 효과가 나타나는 경우 정책실행을 유보하거나 취소하여 시장에 대한 통제를 최소화 합니다.

- 1.통화정책 의제 설정 및 논의
- 2.여론 수렴
- 3.정책 결정 및 사전공지 (정책 결정 및 시행 계획 발표)
- 4.여론수렴
- 5.정책 시행 또는 조정 및 유보 또는 취소

상황에 따라 일부 논의 과정이 생략되거나, 급격한 시장의 변화에 따라 정책의 결정과 실행이 빠르게 진행될 수 있습니다. 하지만, 기본적으로는 위와 같은 절차에 따른 계획적인 정책을 실시하는 것에 중점을 둡니다.

실제 시장에 영향을 끼치는 통화량을 통제하는 정책을 시행하는 것에 중점을 두기 보다는 의사결정 과정에서 나타나는 시그널을 통해 시장과 소통하고 과도한 변동성을 막고 특정 투기세력에 의해 가격의 투기적 가격조정이 일어나지 않도록 예방하는 것에 중점을 둡니다.

## 3.통화 발행권의 제한

통화 발행권은 강력한 권한입니다 우리는 이것을 견제할 수 있는 시스템으로 발행거부권 제도를 도입하였습니다.



통화발행을 할 경우, 발행권한을 설정하는데 10 일의 시간이 소요되며 이 기간 내에 아래 거부권 행사로 발행계획을 취소 시킬 수 있습니다.

전체 발행량의 33.3%의 토큰소유자가 반대의사를 표현하는 경우, 또는 거부권 위원회에서 50% 이상이 반대의사를 표현하는 경우

(거부권 위원회는 통화발행을 감시할 수 있는 전문가들로 구성된 조직입니다. 1 인이상 10 인 이하로 구성되며, 6 개월의 최소임기가 보장됩니다.)

## 전략

산업 수명 주기이론(Industry Life Cycle)에 근거하여 하버 플랫폼의 발전 단계를 유형화 하고 발전 단계별 시장 특성의 파악을 통해 장기적인 발전 방향을 제시합니다.

## 태동기

하버 플랫폼의 상용화를 진행해 나가는 단계이며, 하버토큰의 투자가치를 높여 판매자의 참여동기를 높이도록 합니다.

## 성장기

적극적인 시장 개입을 통해 하버 플랫폼의 개발과 판매자와 소비자의 참여를 유도하여 하버 플랫폼이 활성화 되도록 합니다.

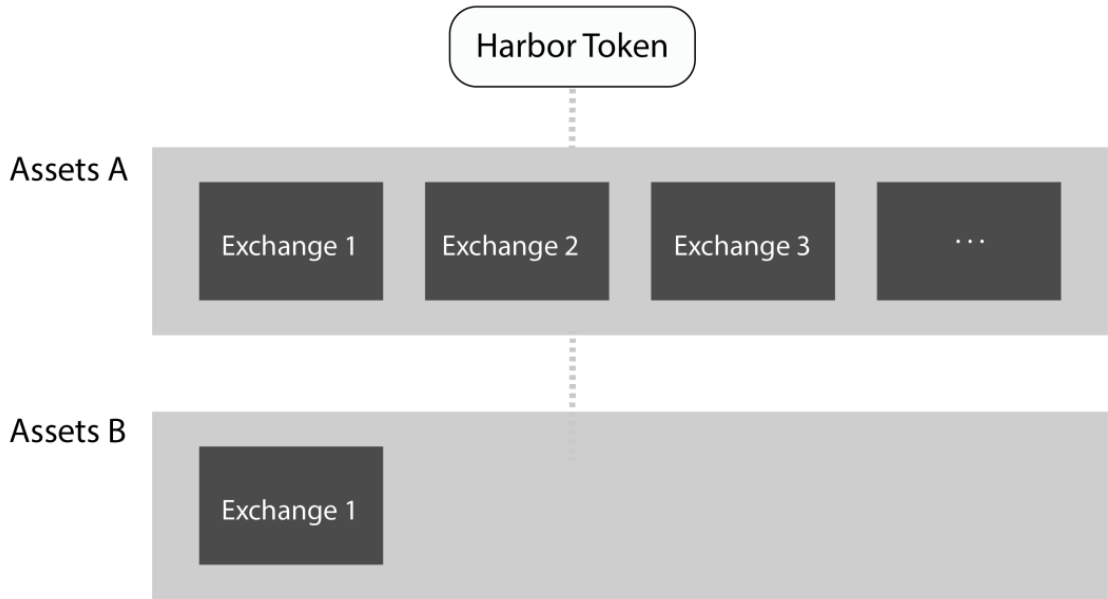
## 성숙기

하버 통화의 안정적인 통화가치 유지를 목표로 하며 하버 플랫폼 내에서 판매자와 소비자간의 안전한 결제 수단으로 하버토큰이 사용되도록 합니다.

## 쇠퇴기

하버 통화의 사용가능 영역의 확장을 통해 새로운 가치창출과 통화의 효용가치를 높이도록 합니다. 통화기능뿐만 아니라 다양한 영역에서의 혁신을 통한 발전과 성장을 기대하고 있습니다.

# 하버토큰 시스템 구조



하버토큰은 자산컨트랙트를 통해 발행되는 하버 토큰에 다양한 자산의 지분을 유지하도록 하여 기초적인 통화가치를 구성합니다. 그리고 각각의 자산 컨트랙트 하위에 통화 발행을 위한 하버교환 컨트랙트를 두어 시장가치에 적절히 대응하며 통화발행 계획을 실시하도록 합니다.

## 발행계획

일정: 1 개월(미정) , 최소 모금 금액에 도달하지 못할 경우 최소 모금금액 도달 시까지 자동으로 연장됩니다. 최대 모금금액에 대한 제한은 없습니다.

최소 모금금액: 1,000 ETH

입금 비율: 1 ETH = 30,000 HBR (실수령: 21,000 HBR)

출금 비율: 30,000 HBR = 1 ETH

70% 투자자 지분

20% 플랫폼 개발

10% 설립자 지분

\*기초 자산 중에서 10% 자산동결-미정