

NKB 코인 기술 백서

NKB 메인넷 기반 탈중앙화 거래소 토큰



요약

NKB 코인(NKB)은 NKB 메인넷 블록체인 기반의 기본 유틸리티 토큰으로, NKB 거래소 생태계를 강화하도록 설계되었습니다. 본 기술 백서는 NKB 코인의 아키텍처, 합의 메커니즘, 토큰 이코노미 및 NKB 거래소 플랫폼과의 기술적 통합을 설명합니다.

이 토큰은 NKB 보유자를 위한 거래 수수료 할인, 플랫폼 결정에 대한 거버넌스 투표권, 수동 소득 생성을 위한 스테이킹 보상, 유동성 채굴 인센티브 및 프리미엄 거래 기능 접근을 포함하여 생태계 내에서 여러 중요한 목적을 수행합니다.



수수료 할인

최대 50% 절감



거버넌스

플랫폼 결정



스테이킹

8-12% APY 보상

문제 진술 및 해결책

전통적인 거래소의 문제점

단일 장애점

중앙화된 인프라는 공격 및 다운타임에 취약

투명성 부족

불투명한 운영과 숨겨진 수수료 구조

높은 거래 수수료

과도한 비용으로 거래자 수익성 감소

제한된 사용자 통제

거래소가 사용자 자산을 보유하는 관리형 모델

규제 문제

준수 문제 및 법적 불확실성

NKB Exchange 솔루션

탈중앙화 아키텍처

분산형 복원력을 위한 NKB Mainnet 기반 구축

투명한 운영

모든 거래는 온체인에서 확인 가능

경쟁력 있는 수수료

NKB token은 상당한 할인 제공

사용자 통제 자산

개인 키 제어 기능이 있는 비수탁형 설계

규제 준수

준수 프레임워크를 염두에 두고 설계



NKB 메인넷 네트워크 아키텍처



검증자 노드

PoS 합의, 블록 생성, 트랜잭션 검증, 상태 관리



풀 노드

전체 블록체인 기록, 스마트 계약 실행, API 서비스



라이트 노드

트랜잭션 브로드캐스팅, 잔액 조회, 이벤트 모니터링

네트워크 기술 사양

핵심 매개변수

- 네트워크 이름: NKB Mainnet
- 체인 ID: 99999
- 합의 알고리즘: 지분 증명 (PoS)
- 블록 시간: ~2초
- 트랜잭션 확정성: ~6초 (3회 컨펌)
- 기본 통화: NKB Coin (NKB)
- 소수점 이하 자릿수: 18
- 가스 모델: EIP-1559 호환

성능 지표

10K+

처리량

초당 트랜잭션 수

<2s

지연 시간

트랜잭션 처리 시간

6s

완결성

경제적 완결성 달성



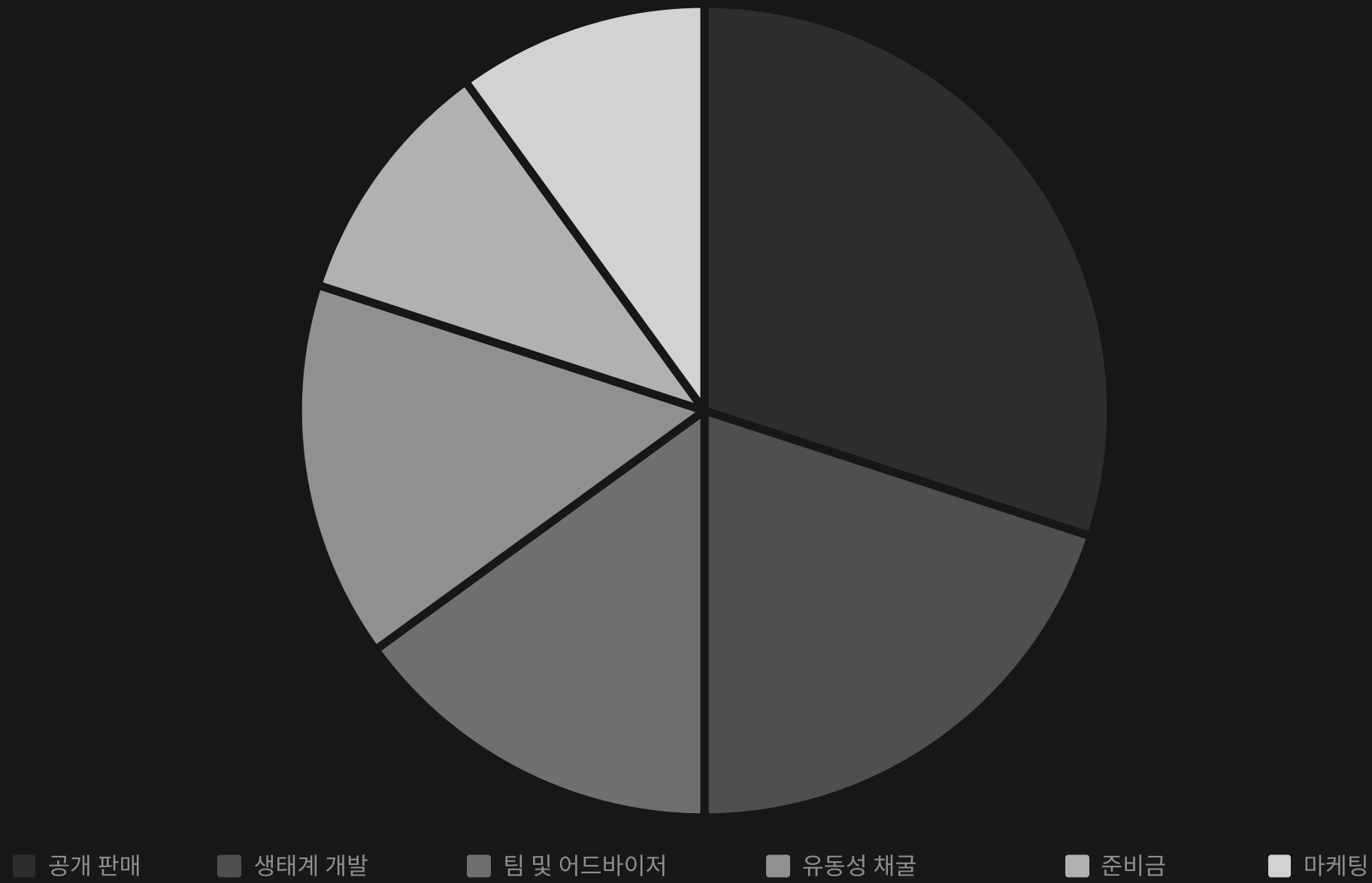
NKB 코인 토큰 사양

표준
확장 기능이 있는 ERC-20 호환
컨트랙트 주소
0x4567890123456789012345678901234567890123
총 공급량
5,000,000,000 NKB (50억)
소수점 이하 자릿수
18
현재 가격
\$100 per NKB

핵심 기능

NKB 코인은 transfer, transferFrom, approve, balanceOf, totalSupply를 포함한 표준 ERC-20 기능을 구현합니다. 확장된 기능은 스테이킹 기능(stake, unstake, getStakedBalance), 거버넌스 기능(vote, delegate), 수수료 할인 계산(getFeeDiscount)을 제공합니다.

토큰 분배 내역



총 6천억 NKB 토큰 공급량은 다양한 베스팅 기간을 두고 6가지 카테고리에 걸쳐 전략적으로 분배됩니다. 공개 판매(30%)는 즉각적인 유동성을 제공하며, 팀 및 어드바이저 할당(15%)은 장기적인 참여를 보장하기 위해 4년 동안 베스팅됩니다. 생태계 개발(20%)은 2년 동안 플랫폼 성장을 지원하고, 유동성 채굴(15%)은 3년 동안 참여를 장려합니다. 준비금(10%)과 마케팅 및 파트너십(10%) 할당은 지속 가능성과 성장을 보장합니다.

지분 증명 합의 메커니즘

검증자 요구 사항

01

최소 스테이킹

1,000,000 NKB 필요

02

검증자 수

활성 검증자 100명

03

선택 기준

스테이킹 (70%), 가동 시간 (20%),
평판 (10%)

블록 생성 프로세스

검증자 선정

스테이킹 및 기준에 따른 가중치 무작위 선정

블록 생성

선정된 검증자가 새 블록 생성 및 제안

유효성 검사

다른 검증자들이 블록을 확인하고 서명

최종 확정

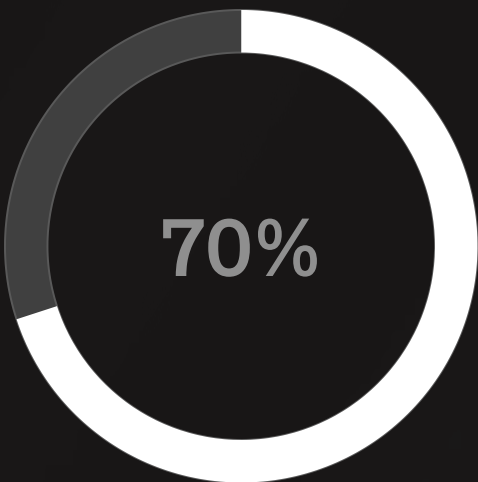
검증자 서명 2/3 이상 시 블록 최종
확정



NKB Consensus Layer

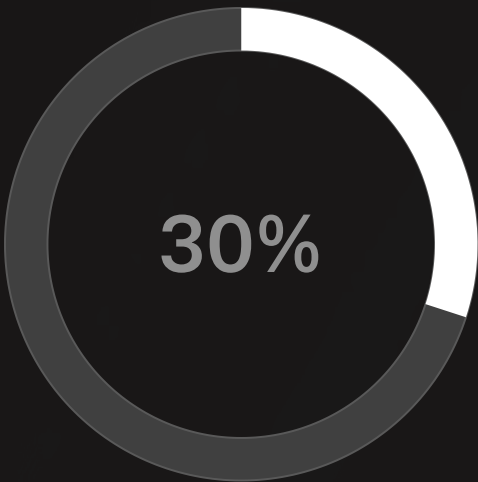
보상 분배 및 최종성

보상 구조



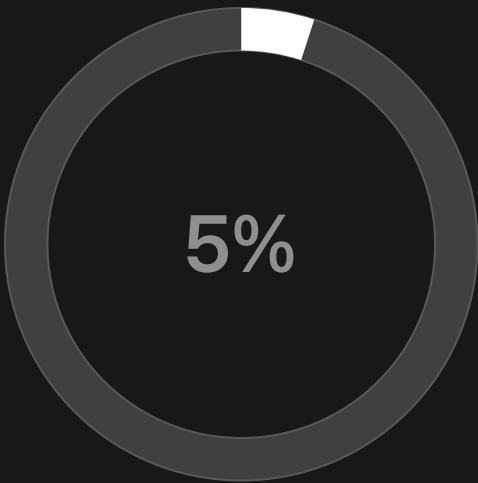
검증인 지분

검증인에게 블록 보상



위임자 지분

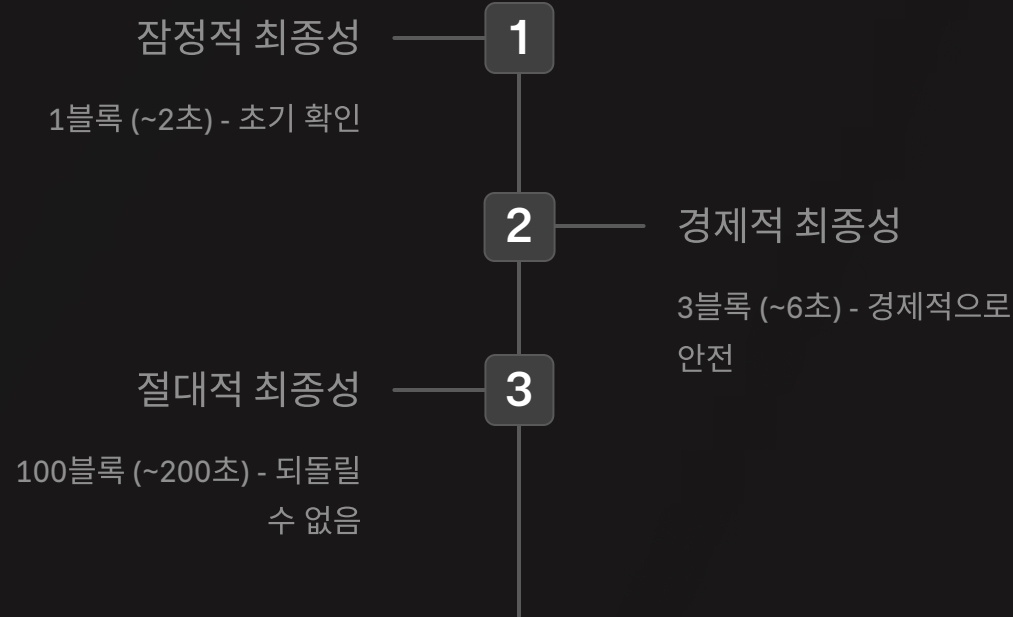
지분에 비례



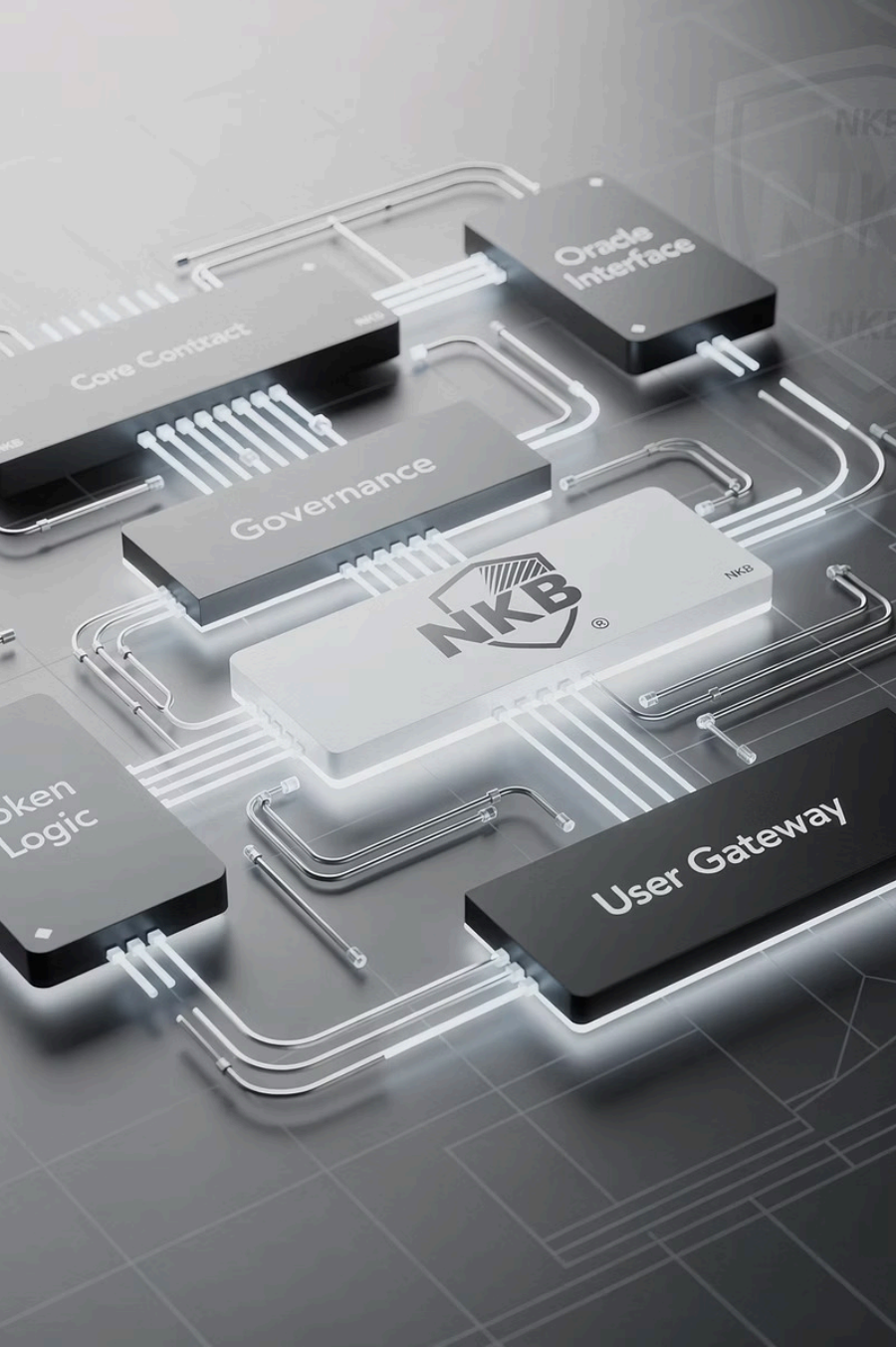
연간 인플레이션

거버넌스를 통해 조정 가능

트랜잭션 최종성 수준



블록 보상: 블록당 10 NKB가 검증인과 위임자의 지분 및 참여도에 따라 분배됩니다.



스마트 컨트랙트 아키텍처

NKB 코인 컨트랙트

토큰 발행, ERC-20 기능, 스테이킹 메커니즘, 거버넌스 통합, 수수료 할인 계산



거래소 컨트랙트

주문 매칭, 거래 정산, 수수료 징수, 유동성 관리



스테이킹 컨트랙트

스테이크/언스테이크 작업, 보상 분배, 검증자 위임, 슬래싱 메커니즘



거버넌스 컨트랙트

제안 생성, 투표 메커니즘, 제안 실행, 매개변수 업데이트

토크노믹스: 유틸리티 기능

거래 수수료 할인 등급

	1단계 1,000+ NKB = 10% 할인
	2단계 10,000+ NKB = 20% 할인
	3단계 50,000+ NKB = 30% 할인
	4단계 100,000+ NKB = 40% 할인
	5단계 500,000+ NKB = 50% 할인

스테이킹 보상

- **APY:** 8-12% (총 스테이킹 금액에 따라 변동)
- **최소 스테이킹:** 100 NKB
- **잠금 기간:** 선택 사항 (잠금 기간이 길수록 더 높은 보상)
- **복리:** 자동 복리 가능

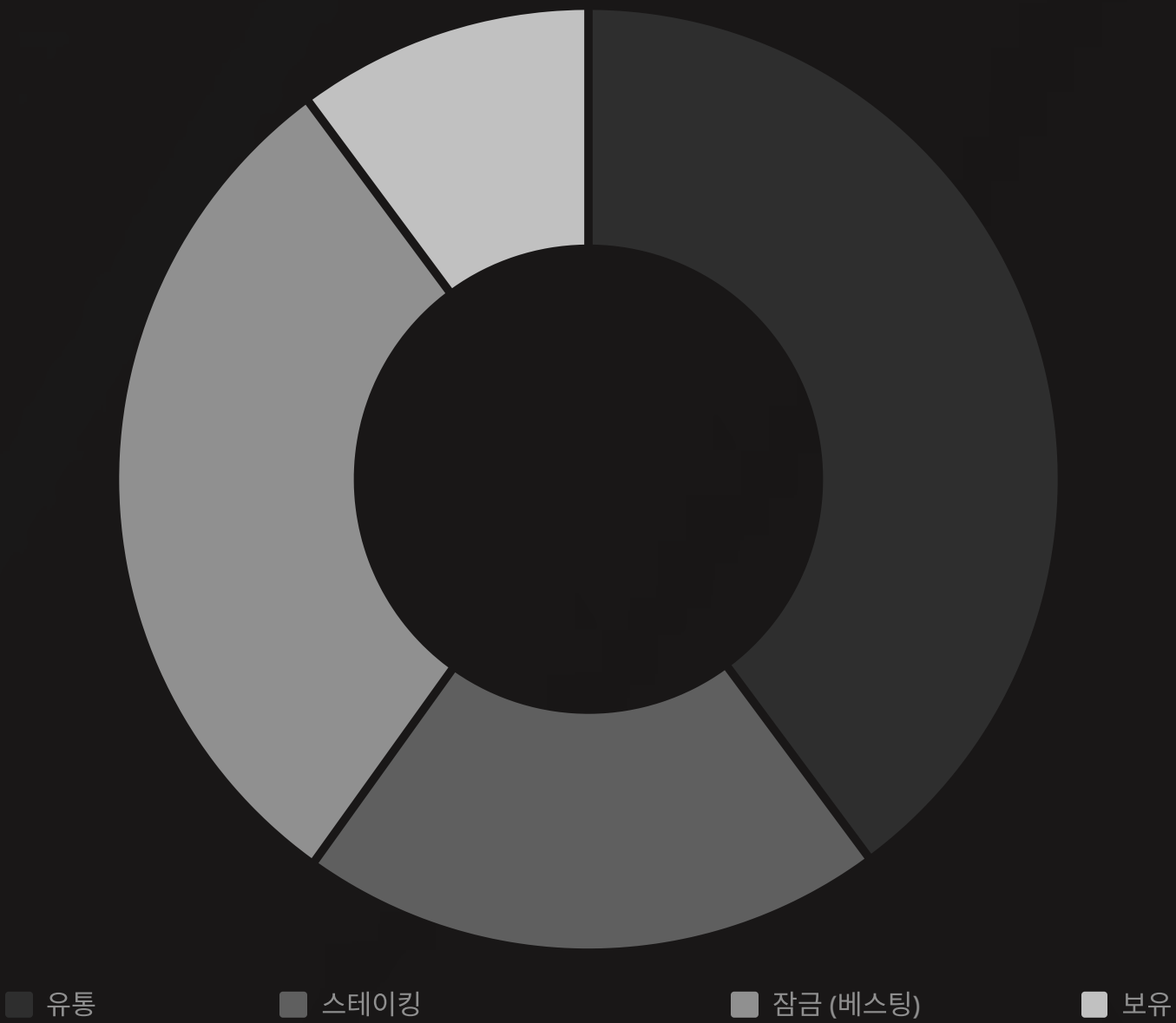
유동성 채굴

- **보상:** 거래량의 0.05%
- **분배:** 제공된 유동성에 비례
- **거래쌍:** 모든 주요 거래쌍 지원

디플레이션 메커니즘 및 경제 모델



토큰 분배 현황



총 공급량: 600,000,000,000 NKB이며, 약 2,400억 개가 유통(40%), 1,200억 개가 스테이킹(20%), 1,800억 개가 베스팅 일정에 따라 잠금(30%), 600억 개가 보유(10%)되어 있습니다.



거래소 통합: 트레이딩 기능

지원되는 주문 유형

1

시장가 주문

현재 시장 가격으로 즉시 체결

2

지정가 주문

목표 가격 도달 시 가격 지정 체결

3

정지 주문

위험 관리를 위한 트리거 기반 체결

4

고급 주문

Iceberg, TWAP, Trailing Stop 주문

거래 쌍

주요 거래 쌍

BTC/NKB, ETH/NKB, USDT/NKB

스테이블코인

USDC/NKB, DAI/NKB

교차 거래 쌍

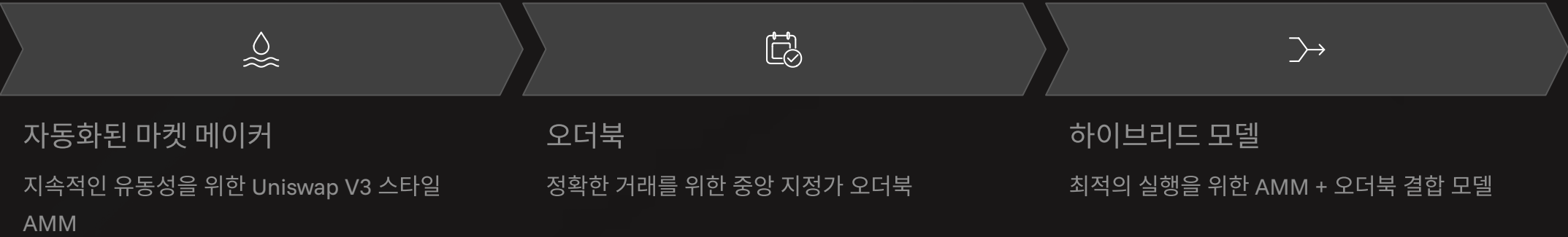
BTC/ETH, ETH/USDT 등

수수료 구조 및 유동성 공급

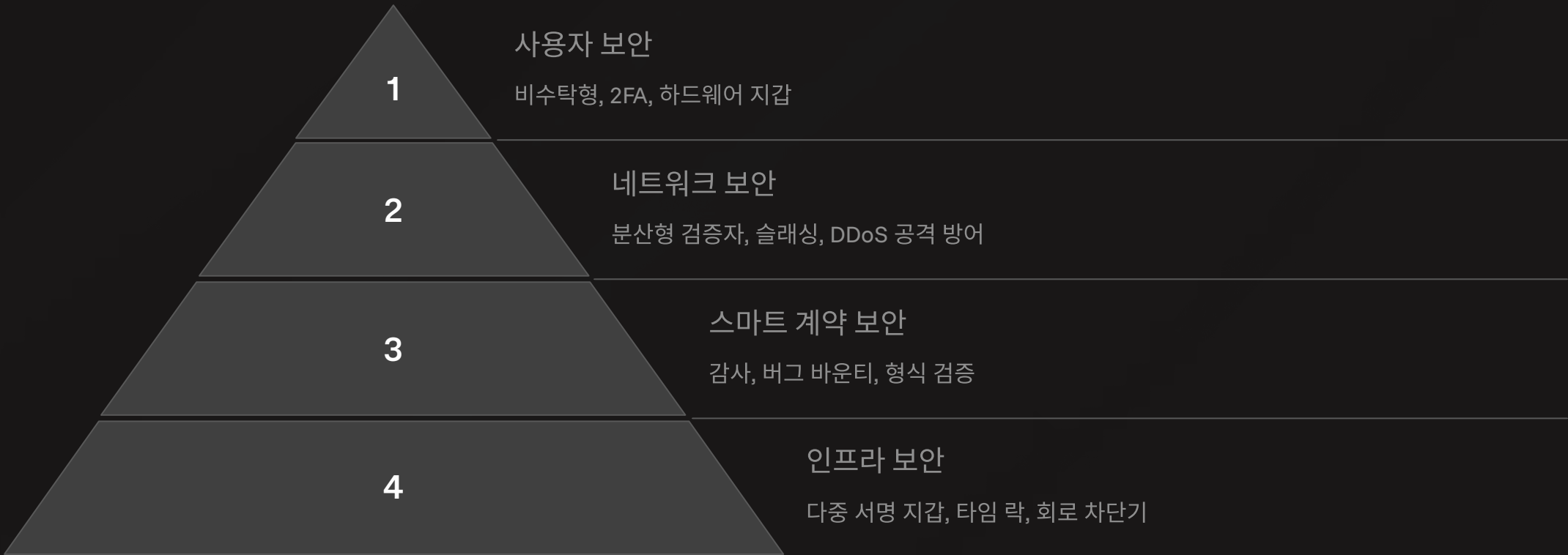
거래량 기반 수수료 등급

거래량 (30일)	메이커 수수료	테이커 수수료	NKB 할인
< \$10,000	0.15%	0.20%	최대 50%
\$10,000 - \$100,000	0.10%	0.15%	최대 50%
\$100,000 - \$1M	0.08%	0.12%	최대 50%
> \$1M	0.05%	0.10%	최대 50%

유동성 모델



보안 모델: 다층 보호



감사 프로세스

- 내부 팀 검토
- 제3자 보안 회사
- 지속적인 버그 바운티 프로그램
- 수학적 형식 검증

네트워크 보호

- 분산형 검증자 세트
- 경제적 슬래싱 패널티
- 속도 제한 및 필터링
- 51% 공격 방어

사용자 보호

- 개인 키 제어
- 2단계 인증
- Ledger 및 Trezor 지원
- 보험 기금 보장

확장성 솔루션

레이어 2 솔루션

고빈도 거래를 위한 상태 채널, 특정 사용 사례를 위한
사이드체인, 옵티미스틱 및 ZK-롤업



로드 밸런싱

분산 트래픽 관리, 이중화 인프라, 자동 페일오버



샤딩

수평적 네트워크 분할, 분산 상태 관리, 병렬 트랜잭션
처리



성능 최적화

다중 레이어 캐싱 시스템, 인덱스된 데이터베이스 쿼
리, CDN 통합

개발 로드맵

1단계: 기반 (2024년 1분기) ✓

NKB Mainnet 배포, NKB Coin 토큰 출시, 기본 거래 기능, 스마트 계약
감사 완료

2단계: 확장 (2024년 2분기) ✓

고급 거래 기능, 스테이킹 메커니즘 구현, 거버넌스 시스템 출시, 모바일
앱 출시

3단계: 통합 (2024년 3분기) ✓

DeFi 프로토콜 통합, 멀티체인 지원, NFT 마켓플레이스 출시, API v2 출
시

4단계: 최적화 (2024년 4분기) ✓

Layer 2 솔루션 배포, 성능 최적화, 고급 분석, AI 거래 기능

5단계: 미래 (2025년 이후)

크로스체인 브릿지, 기관용 기능, 규제 준수 도구, 글로벌 확장 이니셔티
브

기술 사양 요약

스마트 컨트랙트 주소

컨트랙트	주소
NKB Coin	0x456789...890123
Exchange	0x567890...901234
Staking	0x678901...012345
Governance	0x789012...123456

네트워크 매개변수

2s

블록 시간

빠른 블록 생성

30M

가스 한도

블록당 용량

600B

총 공급량

총 NKB 토큰

네트워크 리소스

RPC URL

<https://rpc.nkbmainnet.org>

블록 탐색기

<https://explorer.nkbmainnet.org>

문서

<https://docs.nkbmainnet.org>

API 문서

<https://api.nkbexchange.com/docs>

결론: 탈중앙화 거래소의 미래

NKB Coin은 NKB Mainnet에서 탈중앙화 거래소 운영을 위한 포괄적인 솔루션을 제시합니다. 견고한 아키텍처, 안전한 스마트 계약, 혁신적인 토크노믹스를 통해 NKB는 탈중앙화 금융 생태계에서 선도적인 utility token이 될 위치에 있습니다.

NKB Exchange와의 통합은 모든 on-chain operations을 통한 전례 없는 투명성, decentralized consensus를 통한 보안, 낮은 수수료와 빠른 거래를 통한 효율성, 고급 거래 기능을 통한 혁신, 그리고 커뮤니티 주도 개발을 통한 governance를 사용자에게 제공합니다.

DeFi 환경이 계속 발전함에 따라, NKB Coin은 확장 가능하고 안전하며 사용자 중심적인 플랫폼으로 전 세계 traders와 liquidity providers에게 권한을 부여하며 미래의 도전에 맞설 준비가 되어 있습니다.



투명성



보안



효율성



혁신



거버넌스

연락처 & 자료



웹사이트

<https://nkbexchange.com>



이메일

info@nkbexchange.com



텔레그램

[@nkbexchange](https://t.me/nkbexchange)



트위터

[@nkbexchange](https://twitter.com/nkbexchange)



깃허브

github.com/nkbexchange/contracts



문서

완벽한 기술 문서 및 API 참조 자료