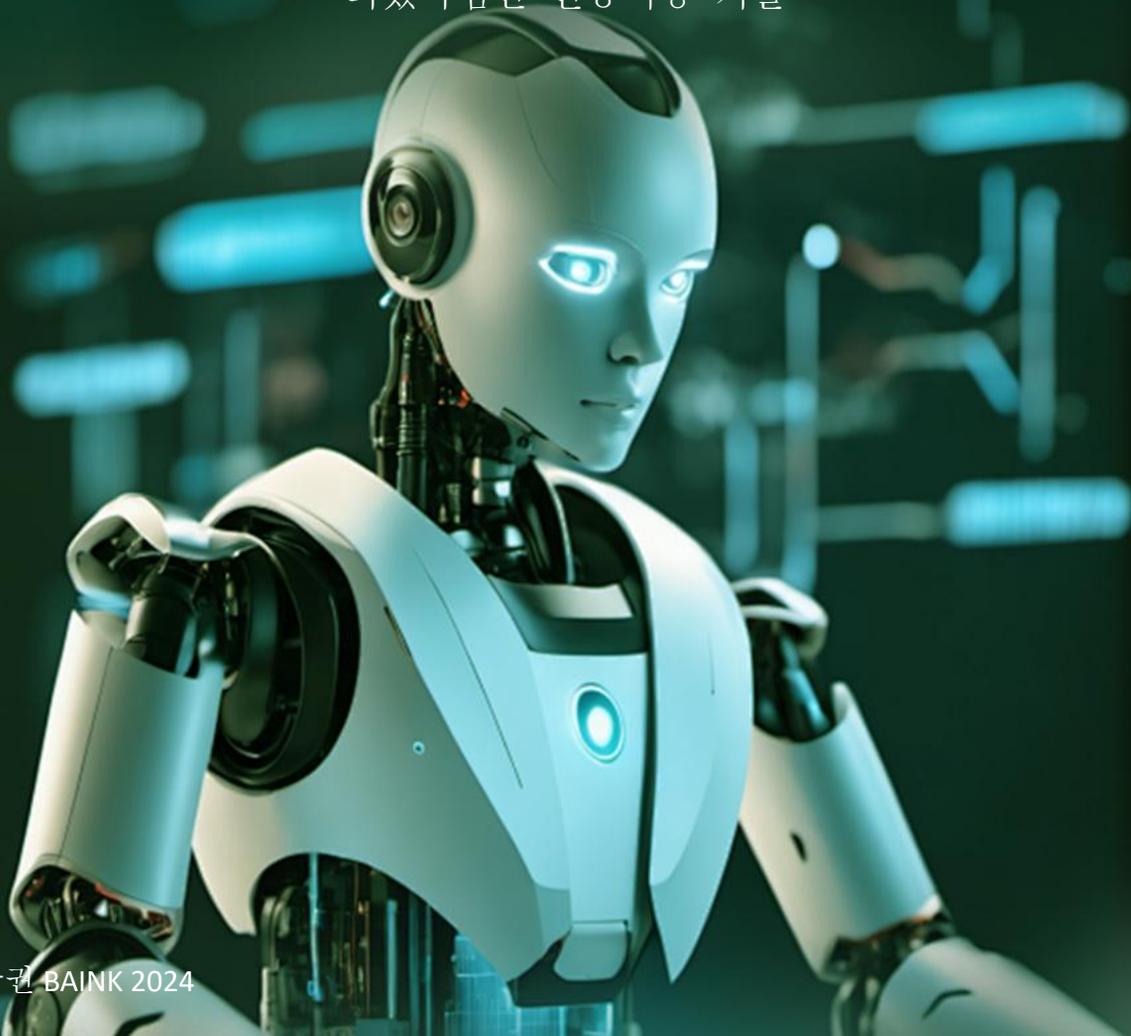




BAINK

백서

BAINK는 AI 사물인터넷 데이터 공유 플랫폼으로 결합
되었다첨단 인공지능 기술



머리말

블록체인, 인공지능, 사물인터넷과 빅데이터 시각화 기술의 전면적인 응용은 차세대 데이터 공유 플랫폼의 혁신과 발전을 이끌고 있다. 이 플랫폼은 안전하고 효율적이며 지능적인 데이터 처리 및 관리 서비스를 제공하여 현대 기업의 데이터 처리에 대한 다양한 요구를 충족시킬 수 있습니다.

블록체인 기술의 적용은 데이터 공유에 강력한 보안을 제공한다. 블록체인의 불변성과 탈중앙화를 통해 데이터의 신뢰성과 무결성을 확보하고 불법 변조를 근본적으로 방지할 수 있다. 사물 인터넷 데이터 공유의 맥락에서 블록체인은 장치 데이터를 기록하고 데이터 소스의 추적 가능성과 데이터 전송 과정의 감사 가능성을 보장하는 데 사용될 수 있습니다.

인공지능 기술의 통합으로 데이터 공유 플랫폼은 자체 학습과 최적화 처리 능력을 갖추게 되었다. 인공지능은 대량의 데이터를 분석하고 데이터 간의 관련성을 발견하여 사용자에게 의사결정을 지원하고 데이터의 가치를 극대화할 수 있다. 인공지능 기술은 콘텐츠 생성, 데이터 분석, 의사 결정 자동화 등의 분야에서 생산성을 크게 향상시킬 수 있다.

사물인터넷 기술은 데이터 공유 플랫폼 감지층과 네트워크층의 지탱이다. 센서와 단말기를 배치함으로써 사물인터넷은 각종 정보와 데이터를 실시간으로 수집하고 안정적인 통신망을 통해 데이터를 플랫폼으로 전송할 수 있다. 이를 통해 플랫폼은 실시간 및 대량의 데이터 자원을 얻을 수 있어 후속 데이터 처리와 분석의 기반을 마련할 수 있다.

빅 데이터 시각화 기술은 복잡한 데이터를 더욱 직관적이고 쉽게 이해할 수 있게 한다. 데이터 시각화 도구를 통해 사용자는 데이터 배후의 의미를 쉽게 이해하고 데이터의 패턴과 추세를 발견하며 더욱 과학적인 결정을 내릴 수 있다.

앞으로 저는 블록체인, 사물인터넷, 빅데이터 시각화 등 기술과의 융합을 계속 심화하여 사용자에게 더욱 지능적이고 안전하며 효율적인 데이터 공유와 처리 서비스를 제공할 것입니다.



목차

1. 글로벌 시장 배경

1.1 인공지능이 전통 산업에 미친 영향	04
1.2 인공지능의 탈홍	05
1.3 스마트 경제 시대	05

2. BAINK 개요

2.1 BAINK 소개	07
2.2 사명과 비전	07
2.3 특징과 장점	07

3. 핵심 기술 구조

3.1 합의 메커니즘	09
3.2 분산 데이터 교환	10
3.3 인공지능 모델 훈련 및 추리 엔진	10
3.4 데이터 개인 정보 보호	10
3.5 지식 도감과 의미 분석	10



4. BAINK 생태학

4.1 인공지능 컴퓨팅 슈퍼마켓	14
4.2 인공지능 응용 센터	15
4.3 클라우드 스토리지	17

5. 토큰 경제학

5.1 발행 및 배포	18
-------------	----

6. 전문 팀이 승인

6.1 전문 핵심 팀	19
-------------	----

7. 글로벌 전략 계획

7.1 글로벌 전략 계획	21
---------------	----

8. 면책 성명

8.1 면책 조항	23
8.2 위험 경고	24

1 글로벌 시장 배경



1.1 인공지능이 전통 산업에 미친 영향

고성능 컴퓨팅, 빅 데이터, 딥 러닝 기술이 빠르게 발전함에 따라 인공지능은 세 번째 발전 물결을 맞이했다. 세계 주요국가의 적극적인 추진하에 인공지능과 각 분야의 융합이 끊임없이 심화되고 일련의 신기술과 응용이 나타났다. 이와 함께 인공지능도 전통산업에 큰 영향을 미쳤다.

인공지능은 전통산업에 거대한 영향을 끼쳤는데 주로 다음과 같은 몇가지 면에서 구현되었다.

- I. 자동화는 전통적인 노동력을 대체한다: 인공지능 기술은 물류, 포장, 운송 품질 검사 등 공장 생산 라인의 반복성과 표준화 임무를 자동화할 수 있다. 이런 임무는 처음에는 대량의 인공 참여가 필요했지만, 지금은 기계로 대체될 수 있다.
- II. 데이터 분석은 효율성을 향상시킵니다. 인공지능 기술은 대량의 데이터에서 해당 모델을 식별하여 기업이 더 정확한 결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다. 예를 들어 은행은 인공지능 기술을 사용하여 고객이 대출을 더 빨리 승인하고 사기 행위를 더 잘 식별하고 방지할 수 있도록 도울 수 있다.
- III. 휴먼 컴퓨터 인터랙션은 사용자 경험을 변화시켰다: 인공지능 기술은 기업이 더 지능적인 제품과 서비스를 개발하고 사용자의 요구를 더 잘 만족시킬 수 있도록 도울 수 있다. 예를 들어, 스마트 홈은 휴먼 컴퓨터 인터랙션을 통해 집안의 장치를 지능적으로 제어할 수 있다.
- IV. 신산업의 부상: 인공지능 기술은 스마트홈, 자율주행, 인공지능 의료 등 일부 신산업을 탄생시키고 있다. 이러한 신산업은 거대한 상업기회를 가져와 전통적인 상업배치를 변화시킨다. 인공지능은 유통업에 대한 찻감이 갈수록 뚜렷해지고있으며 모든 사람들은 전반 시장의 변화와 발전에 더욱 잘 적응하기 위해 적극적으로 대응해야 한다.

1.2 인공지능의 발흥

인공지능의 흥기는 전반 인류사회의 진보를 예시하며 더욱 많은 응용프로그램이 인류를 위해 더욱 잘 봉사할 수 있다. 인공지능 기술이 끊임없이 발전함에 따라 각 분야에서의 응용은 갈수록 광범위해지고 있다. 오늘날 인공 지능은 의료, 교육, 금융 및 교통 등 다양한 분야에 침투했습니다. 의료 분야에서 인공지능 기술은 의사가 질병을 진단하고 예측할 수 있도록 돕고, 약물 개발과 개인화 치료를 가속화할 수 있다. 교통 분야에서 자동 운전 기술의 발전은 우리에게 더 안전하고 효율적인 교통 방식을 가져다 줄 것이다. 금융 분야의 인공지능 활용은 리스크 관리와 사기 탐지 시스템을 개선할 수 있다. 교육 분야의 맞춤형 학습과 스마트 멘토링 시스템은 학습 성과와 교육의 질을 높일 것으로 기대된다.

알루미늄 기술이 끊임없이 발전함에 따라 우리는 미래의 일부 발전 추세를 예견할 수 있다. 우선 인공지능은 사물인터넷, 블록체인, 양자컴퓨팅 등 다른 첨단 기술과 결합해 더욱 강력한 응용 능력을 창출할 것이다. 둘째, 사람과 기계 간의 협력은 지능을 강화하는 중요한 모델이 될 것입니다. 엘은 빠르게 우리 세상을 바꾸고 있어. 혁신의 관점에서 볼 때, 인공 지능은 각 산업에 거대한 잠재력과 기회를 가져다 주었다. 그러나 우리는 또한 인공 지능이 직면 한 도전과 위협에 직면하여 적극적으로 해결책을 모색해야 합니다. 기술의 발전과 인류의 가치관이 조화를 이루어야만 인공지능은 인류사회의 진보와 복지에 더욱 큰 기여를 할 수 있다.

1.3 인공지능은 현재 경제 사회가 스마트 경제 시대에 진입하는 데 도움을 준다

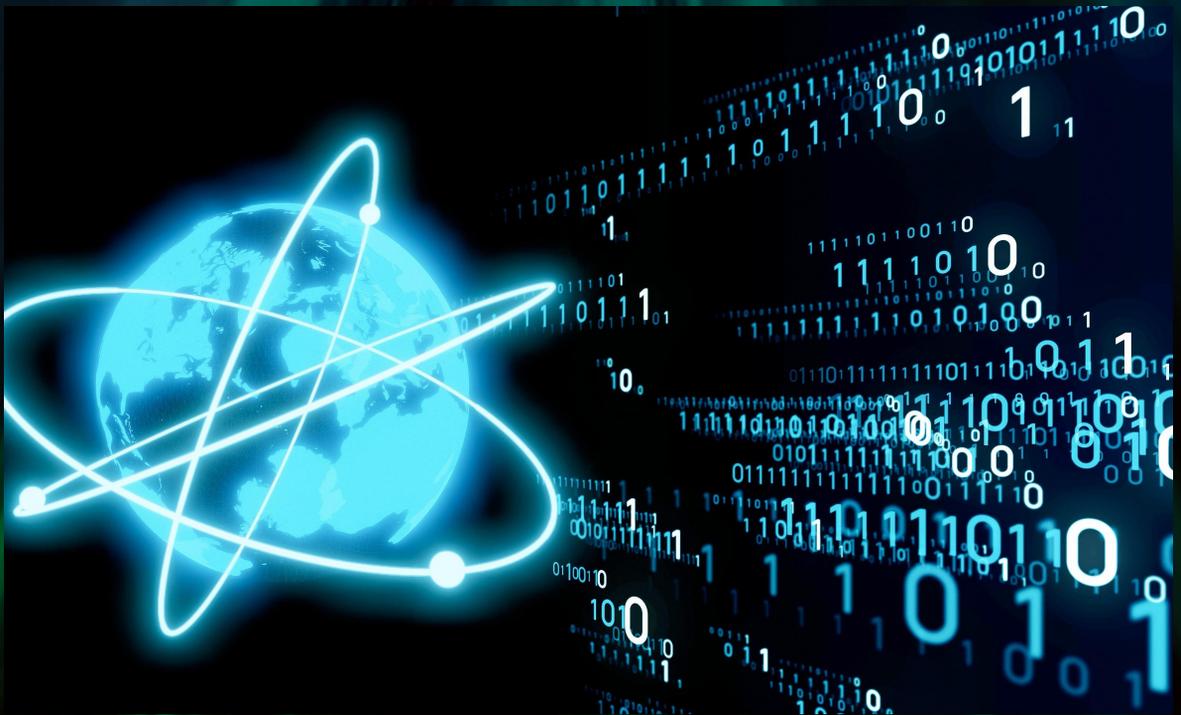
세계는 차세대 정보기술에 의한 재창조 시기에 접어들고 있다. 인공지능 (AI) 은 중요한 에너지 사용 기술로서 실물경제 활성화에 강한 오버플로우 효과를 가지고 있으며 글로벌 기술 영향력을 구축하는 데 중요한 역할을 하고 있다.

인공지능은 이미 세계 각국의 새로운 기술열점으로 되었으며 인공지능기초시설건설도 중요한 지레대와 중점으로 되었다. 향후 10년은 전 세계 디지털 경제 발전과 스마트 경제 사회 진입의 황금기이다. 인공지능 인프라의 발전에 집중하면 인공지능 산업의 성장과 발전, 디지털 경제의 왕성한 발전에 강력한 동력을 제공할 것이다.

인공지능 프레임워크는 스마트 경제 시대의 운영 체제이다. 인공지능 발전의 기본 도구로서 인공지능 프레임워크는 인공지능 기술 생태계에서 운영 체제의 역할을 한다. 이는 인공지능학술혁신과 산업상업화의 중요한 담체로서 인공지능이 이론에서 실천으로 나아가고 장면에 기초한 응용시대에 재빨리 진입하도록 도와준다. 그것은 또한 인공 지능 발전의 필수 인프라 중 하나입니다. 중요성이 날로 증가함에 따라 인공지능의 틀은 이미 인공지능업종의 혁신의 초점의 하나로 되었으며 학술계와 공업계의 주목을 받았다.

인공지능은 점차 새로운 단계에 진입하고 있으며, 다음 발전 방향은 "기술 혁신, 공정 실천, 신뢰할 수 있는 안전"과 "3차원" 좌표로 정의되고 구동될 것이다. 구체적으로 첫 번째 차원에서는 혁신을 강조하고, 알고리즘과 컴퓨팅 능력의 혁신은 계속 나타날 것이다. 두 번째 차원에서는 공정을 강조하는데, 공정 능력은 이미 인공지능이 수천 개의 업종에 대규모로 능력을 부여하는 핵심 요소가 되었다. 세 번째 차원에서는 신뢰성을 강조하고 책임감 있고 신뢰할 수 있는 인공 지능을 발전시키는 것이 합의에 도달했습니다. 인공 지능의 전체 수명 주기에서 추상적인 거버넌스 원칙을 구현하는 것이 핵심 초점이 될 것입니다. BAINK는 이러한 맥락에서 모든 자원과 인프라를 수집하여 대담하고 책임감 있게 차세대 인공지능을 창조하고 안전하고 책임감 있는 방식으로 더 강력하고 범용적인 인공지능을 구축하는 것이다.

인공지능과 산업의 심층적인 융합은 디지털발표가 중첩되고 배증되는 결과이며 미래의 경쟁우위의



2 BAINK 개요



2.1 BAINK 소개

BAINK(블록체인 인공지능 네트워크)는 첨단 인공지능 기술과 첨단 분산원장 기술을 결합한 AI 사물인터넷 데이터 공유 플랫폼으로 안전하고 투명하며 효율적인 암호화 스마트 생태계 조성에 주력하고 있다. 이 시스템에서 데이터 교환과 가치 유통이 빈틈없이 통합되어 데이터 처리 효율이 낮고 의사 결정 최적화가 어렵으며 신뢰 메커니즘을 구축하는 비용이 많이 드는 등 전통적인 업계의 핵심 문제를 효과적으로 해결했다.

2.2 사명과 비전

BAINK의 사명은 전 세계 기업 및 개인 사용자에게 안전한 데이터 교환, 자동화 프로세스 최적화 및 고급 지능형 서비스를 제공하는 신뢰할 수 있고 효율적이며 스스로 발전하는 디지털 경제 인프라를 구축하는 것입니다. BAINK는 정보의 외딴 섬을 없애고 프라이버시를 보호하며 생산력을 높이고 중복 노동을 줄여 더욱 공정하고 투명한 상업 및 사회 환경을 만드는 데 주력하고 있다.

2.3 특징과 장점

데이터 보안: BAINK는 분산 원장 기술을 사용하여 모든 암호화 데이터를 블록체인 네트워크에 저장하여 데이터 무결성과 불변성을 보장하고 악의적인 공격과 데이터 변조 위험을 효과적으로 방지합니다.

투명 관리: 각 거래 또는 상호 작용은 블록 체인에 기록되며 노드가 합의 메커니즘을 통해 검증하고 추적 가능한 감사 경로를 제공하여 비즈니스 프로세스의 투명성을 향상시킵니다.

스마트 의사결정: BAINK는 인공지능 기술과 결합하여 대량의 체인 데이터에서 가치 있는 정보를 추출할 수 있으며, 기계 학습과 딥 러닝 모델을 통해 정확한 예측과 스마트 의사결정 보조를 실현하여 기업과 개인 사용자에게 더욱 정확한 서비스를 제공할 수 있다.

자동 실행: 스마트 계약 기능을 통해 BAINK는 미리 정의된 규칙과 조건을 자동으로 실행할 수 있으며 수동 개입 없이 업무 처리 효율을 크게 높이고 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

탈중앙화: BAINK는 탈중앙화 아키텍처를 제창하여 단일 고장을 피하고 시스템의 노봉성과 자가 치유 능력을 증강하는 동시에 공평하고 민주적인 가치 분배와 자원 공유를 촉진한다.

개인 정보 보호: 데이터의 투명성을 보장하는 동시에 BAINK는 제로 지식 증명과 동태 암호화 등 첨단 암호화 방법을 통해 사용자의 개인 정보 정보를 보호할 수 있어 특정 내용을 누설하지 않고 데이터 검증과 계산을 할 수 있다.



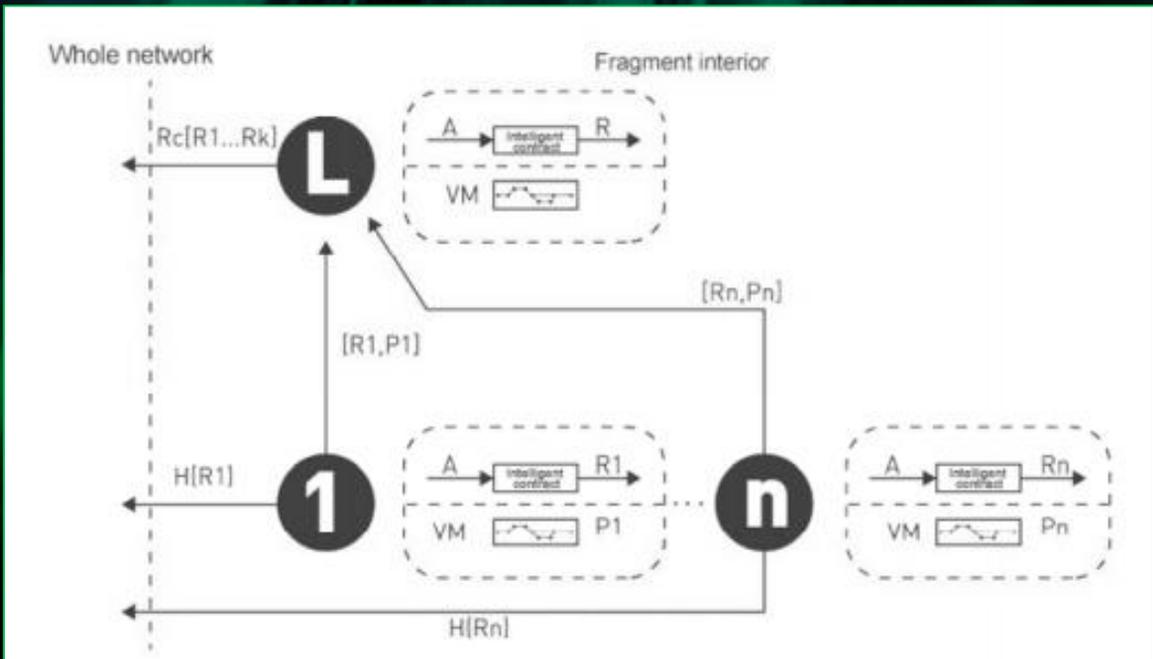
3 핵심 기술 아키텍처



3.1 합의 메커니즘

현재 블록체인 디자인에서 스마트 계약의 실행은 정상적인 데이터 검증 외에 동기화된다. 그러나 악의적으로 설계되거나 품질이 떨어지는 스마트 계약은 가동 시간이 길어져 정상적인 회계 행위에 영향을 미치고 사실상 서비스 거부 공격을 초래할 수 있습니다. 현재의 스마트 계약 경제 모델은 지분 담보와 비용 집행으로 나뉜다. 둘 다 서비스 거부를 방지하는 데 서로 다른 정책을 채택했다. 전자는 스마트 계약으로 블록 간격 내에서 작업을 완료해야 하고, 후자는 악의적인 행위를 제한하기 위해 경제적인 방법을 사용한다.

그러나 이 두 가지 방법 모두 뚜렷한 단점이 있다: 지분 담보는 스마트 계약의 복잡한 논리나 다중 계층 스마트 계약 호출을 수행할 수 없으며, 이는 분산 응용 프로그램의 능력을 제한한다; 비용 집행은 합리적인 것 같지만 단점도 있다. BAINK의 설계는 서로 다른 정책을 사용합니다. 첫째, 비동기 실행은 스마트 계약을 실행하는 데 사용됩니다. 둘째, 서비스 거부 및 스팸 공격을 피하기 위해 슬라이스 실행을 통해 스마트 계약을 실행합니다. 마지막으로 FDG 시스템에서 스마트 계약의 실행은 발행사가 스스로 토큰을 발행하는 무료 또는 유료 방식을 채택하여 원가를 통제할 수 있고 발행 원가가 낮다.



3.2 분산 데이터 교환

- I. 분산 데이터 교환 프로토콜 BAINK는 다양한 비즈니스 시나리오 요구를 충족하기 위해 다양한 유형의 글로벌 데이터 교환 프로토콜과 호환되고 지원됩니다. 또한 데이터 교환 프로토콜은 분산 장부와 결합하여 분산 데이터 교환 프로세스를 형성하고 데이터 및 개인 정보 보호를 위한 일련의 암호화 구성 요소를 제공합니다.
- II. 데이터 인증 메커니즘: 데이터 교환 시스템에서 데이터 프라이버시 보호와 데이터 유출 예방은 줄곧 중점이었다. BAINK가 구축한 신뢰 생태계에서 데이터 주체와 관련된 데이터와 관련된 모든 거래는 데이터 권리 소유자 (한 측 또는 여러 측) 에게 거래에 대한 권한을 통지해야 한다는 것을 의미하는 권한 부여 메커니즘을 설계했다.
- III. 데이터의 저작권 보호는 데이터의 디지털 특성을 보호하기 위한 것입니다. BAINK는 데이터 인증 및 라이프 사이클 관리 기능을 제공하며 관련 데이터에 대한 라이프 사이클 추적 메커니즘을 설계합니다. 먼저, 각 데이터에 대한 디지털 ID를 구축하여 주체와의 등록, 요청, 권한 수여와 거래의 전체 과정을 추적한다. 둘째, 데이터 저작권 보호 및 거래는 분산 장부에 기록됩니다.
- IV. 데이터 분산 스토리지: 데이터 교환을 지원하고 다양한 데이터 애플리케이션을 지원하는 분산 데이터 스토리지 계층을 제공합니다.

3.3 인공지능 모델 훈련 및 추리 엔진

BAINK에는 다양한 고급 프로그래밍 언어로 스마트 계약을 작성할 수 있는 포괄적이고 강력한 스마트 계약 엔진이 내장되어 있습니다. 또한 개발자가 복잡한 비즈니스 논리와 규칙을 쉽게 구현할 수 있도록 다양한 API와 표준 라이브러리를 제공합니다. BAINK에서 AI 모델 훈련은 다음과 같습니다.

○ 데이터 사전 처리 및 관리

데이터 수집: 모델 훈련은 구조화, 반구조화 또는 비구조화된 텍스트, 이미지, 오디오, 비디오 등 다양한 원시 데이터로부터 시작됩니다.

데이터 정리: 잘못된 데이터, 반복 및 잘못된 데이터를 삭제하고 누락된 값 채우기 및 예외 값 처리 등의 작업을 수행하여 데이터 품질을 향상시킵니다.

특징 공학: 원시 데이터를 기계 학습 알고리즘이 이해하고 처리 할 수 있는 특징 표현으로 변환합니다.

● 모델 아키텍처 설계 및 구축

모델 유형 선택: 작업 요구 사항에 따라 볼륨 신경망 (CNN), 재귀 신경망 (RNN), Transformer, 생성 대항망 (GAN) 과 같은 적절한 딥 러닝 프레임워크를 선택합니다.

모델 구축: 선택한 프레임워크 내에서 네트워크 계층을 구축하고 가중치 초기화, 손실 함수, 최적화와 같은 핵심 매개변수를 정의합니다.

● 교육 프로세스

역방향 전파: 데이터를 입력하여 모델을 통해 예측 결과를 계산합니다. 역방향 전파 및 그래디언트 계산: 실제 레이블과 예측 결과를 기반으로 손실 함수를 계산하고 역방향 전파 알고리즘을 사용하여 각 계층 매개변수의 그래디언트를 계산합니다.

매개변수 업데이트: 최적화기(예: SGD, Adam 등)를 사용하여 경도 정보를 기반으로 모델 매개변수를 업데이트합니다.

하이퍼파라메트릭 튜닝: 교차 검증, 그리드 검색, 임의 검색 등의 방법으로 학습률, 대량 크기, 정규화 강도 등 하이퍼파라메트릭을 조정하여 최적의 모델 성능을 실현한다.

● 평가 및 검증

모델 검증: 훈련 과정에서 독립된 검증 집합에서의 모델의 성능을 정기적으로 평가하고 적합성 현상을 모니터링하며 그에 따라 훈련 전략을 조정한다.

초기 중지 방법: 유효성 검사 세트의 성능이 더 이상 크게 향상되지 않을 경우 오버피팅을 방지하기 위해 훈련을 중지합니다.

BAINK의 추리기는 다음과 같습니다.

1. 모델 배포 및 통합

모델 내보내기: 훈련 후 ONNX, TensorFlow Serving SavedModel, PyTorch 스크립트 모델 등 추론 환경에 적합한 형식으로 모델을 내보냅니다.

하드웨어 가속: CPU, GPU, TPU 또는 특정 AI 칩과 같은 다양한 하드웨어 플랫폼에 모델을 최적화하고 조정하여 하드웨어 가속 기능을 최대한 활용합니다.

2. 추리 과정

데이터 입력: 실제 응용 시나리오에서 입력 데이터를 수신하고 훈련 단계와 유사하지만 더 가벼운 사전 처리 단계를 거칩니다.

모델 실행: 모델 매개변수를 로드하고 추론기에서 모델을 실행하여 새 데이터 예측을 완료합니다.

후처리: 모델 출력을 분류 레이블, 확률 분포, 회귀 값 등 이해하기 쉬운 결과로 변환합니다.

3. 성능 최적화 및 효율성 향상

모델 계량화 및 압축: 추론 지연 및 메모리 사용을 줄이기 위해 모델을 계량화 (예: INT8 계량화), 트림, 지식 추출 및 기타 압축 할 수 있습니다.

캐시 메커니즘: 일반적인 쿼리 또는 일부 계산 결과에 대해 캐시 기술은 중복 계산을 줄이고 응답 속도를 향상시키는 데 사용됩니다.

4. 온라인 서비스 및 실시간 모니터링

API 서비스화: 모델을 RESTful API 또는 gRPC 인터페이스에 패키징하여 다른 응용 프로그램 및 서비스 호출을 제공합니다.

자원 관리 및 모니터링: 생산 환경에서 동적 자원 스케줄링을 실시하고 모델의 성능과 서버 자원 사용 상황을 실시간으로 모니터링하여 서비스의 안정적이고 신뢰성을 확보한다.

5. API 통합

모델을 RESTful API 또는 다른 표준 인터페이스로 캡슐화하여 다른 시스템 또는 애플리케이션과 쉽게 통합할 수 있습니다.

3.4 데이터 개인 정보 보호

BAINK (블록체인 인공지능 네트워크) 에서 데이터 프라이버시 보호는 핵심 기술 중 하나이며, 첨단 암호화 기술과 제로 지식 증명 메커니즘을 통합하여 사용자 데이터의 안전성과 프라이버시를 확보한다

동태 암호화: BAINK는 암호를 해독할 필요 없이 동태 암호화 기술을 사용하여 암호화된 데이터를 계산할 수 있습니다. 이는 사용자가 데이터 암호화를 유지하면서 다양한 작업을 수행할 수 있으므로 로 처리 중에 원본 정보가 노출되지 않도록 할 수 있습니다.

다자간 보안 컴퓨팅: BAINK 네트워크에서 여러 참가자가 협력하여 각각의 데이터 내용을 누설하지 않고 컴퓨팅 작업을 수행할 수 있으며, 이는 조직 간 데이터 공유 및 분석을 실현하는 동시에 데이터 프라이버시를 보장하는 데 도움이 된다.

제로 지식 증명: BAINK는 제로 지식 증명 프로토콜을 지원할 수 있으며, 한 당사자가 다른 당사자에게 유용한 정보를 누설하지 않고 비밀을 알고 있는지 확인할 수 있습니다. 이 기능은 블록 체인에서의 거래를 위한 효율적이고 개인 정보 친화적인 솔루션을 제공합니다.

체인 익명: 주소 혼동과 루프 서명 등의 방법을 통해 BAINK는 체인 거래의 익명성과 추적 불가능성을 강화하고 사용자의 프라이버시 보호 수준을 더욱 향상시킬 수 있다.

3.5 지식 도감과 의미 분석

BAINK는 지식도와 의미 해석을 결합함으로써 사용자의 신분에 대한 깊은 이해와 검증을 실현할 수 있다. 지식도는 그림에 기반한 데이터 구조로 실체, 개념과 그 관계를 나타낸다. 사용자 관련 지식도를 구축함으로써 BAINK 기술은 사용자의 신분 배경, 행위 궤적 등 정보를 전면적으로 이해할 수 있어 사용자의 진실성과 합법성을 더욱 정확하게 검증할 수 있다. 의미 해석은 사용자 입력의 의도와 의미를 이해하고 인증의 지능화와 자동화를 더욱 강화하는 데 사용된다.

지식도 구축: BAINK는 인공지능 알고리즘을 이용하여 네트워크에서 각종 구조화와 비구조화 데이터를 자동으로 추출하고 통합하여 실체, 속성과 관계의 3원조로 구성된 풍부한 지식 라이브러리를 형성한다.

동적 업데이트 및 학습: BAINK의 지식도는 스스로 업데이트되고 반복되는 능력을 가지고 있습니다. 데이터가 계속 입력됨에 따라 지식도는 기계 학습을 통해 끊임없이 최적화되고 개선될 수 있다.

4 BAINK 생태학



BAINK는 블록체인, 인공지능, 사물인터넷(IoT) 기술을 통합해 데이터 공유, 보안, 투명성, 효율성에서 확실한 우위를 점하는 새로운 생태계를 형성했다. 다음은 이러한 기술 조합이 형성하는 생태계의 일부 핵심 요소입니다.

- I. 탈중앙화 신분 검증: 블록체인 기술을 이용하여 개인과 기업은 전 세계에서 공인된 변조 방지 신분을 가질 수 있으며, 이는 사물인터넷 환경에서 안전하게 데이터를 교환하는 데 매우 중요하다.
- II. 데이터 불변성: 블록체인의 암호화 기능은 데이터가 기록되면 변경되거나 삭제될 수 없도록 하기 때문에 데이터의 완전성과 추적성을 확보하는 데 매우 중요하다.
- III. 안전한 데이터 공유: 블록체인은 안전한 데이터 공유를 실현할 수 있으며 각 측이 제3자 중개 없이 데이터를 교환할 수 있으며 동시에 데이터의 안전과 프라이버시를 확보할 수 있다.
- IV. 에지 컴퓨팅: 사물 인터넷 장치는 에지 노드에서 데이터 처리와 분석을 수행하는데, 이는 지연을 줄이고 응답 속도를 높이며 중앙 서버의 부담을 줄일 수 있다.
- V. 데이터 분석 및 시각화: 빅데이터 분석 도구와 시각화 기술은 사용자가 복잡한 데이터를 이해하고 새로운 추세를 발견하며 비즈니스 통찰력을 제공할 수 있도록 도와준다.
- VI. 오픈 인터페이스 및 API: 타사 개발자가 새로운 애플리케이션 및 서비스를 구축하거나 기존 서비스를 통합할 수 있도록 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 제공하여 생태계의 적용 범위와 애플리케이션 다양성을 확대합니다.

이러한 요소를 통해 블록체인 AI 사물인터넷 데이터 공유 플랫폼 생태계는 효율적이고 안전하며 투명한 방식으로 데이터를 관리하고 교환함으로써 각 업계의 디지털 전환을 추진할 수 있다.

4.1 인공지능 컴퓨팅 슈퍼마켓

BAINK 생태계의 AI 컴퓨팅 슈퍼마켓은 블록체인 기술을 기반으로 한 탈중앙화 플랫폼으로 전 세계의 각종 유희 컴퓨팅 자원을 통합하는 것이 핵심 기능이다. 이 플랫폼은 데이터센터와 클라우드 컴퓨팅 시설 등 전문 컴퓨팅 기기뿐만 아니라 개인용 컴퓨터와 사물인터넷 스마트 단말기 등 다양한 컴퓨팅 능력 제공업체를 모았다. 블록체인 기술을 통해 거래의 안전성, 투명성, 불변성이 강력하게 보장되어 사용자가 필요한 컴퓨팅 자원을 공정하게 임대하거나 구매할 수 있다. 하나.

계산능력분배의 총체적계획과 최적화면에서 AI 계산슈퍼마켓은 지능계약기술과 인공지능계산법을 교묘하게 리용하여 접수된 부동한 임무수요 (예를 들면 AI 모형훈련, 빅데이터분석 등) 에 따라 동태적으로 최적의 계산능력자원을 매칭하고 배치한다. 이 시스템은 유휴 컴퓨팅 능력을 신속하게 식별하고 수집할 수 있으며, 대규모 분산 컴퓨팅을 실현하여 전체 시스템의 운영 효율을 크게 향상시키고, 서로 다른 규모의 프로젝트의 컴퓨팅 능력 요구를 만족시킬 수 있다.

아울러 BAINK 생태계는 에지 컴퓨팅 능력을 AI 컴퓨팅 슈퍼마켓에 전망적으로 통합한다. 이는 컴퓨팅 능력이 클라우드 서버에 국한되지 않고 네트워크 에지의 각종 스마트 단말기의 유휴 컴퓨팅 능력을 광범위하게 이용한다는 것을 의미하며, 이는 데이터 전송 지연을 현저하게 낮추고 응답 속도를 높일 뿐만 아니라 사물인터넷 설비가 분산 컴퓨팅에 참여할 수 있도록 하여 광범위한 에지 컴퓨팅 네트워크를 구축하였다.

유휴 컴퓨팅 능력을 가진 참가자들에게 북경자동차의 AI 컴퓨팅 슈퍼마켓을 방문하는 것은 개발자나 기업에 하드웨어 설비의 컴퓨팅 능력을 임대하고 판매함으로써 이러한 유휴 자원을 효과적으로 이용하고 화폐화할 수 있다는 것을 의미한다. 개발자는 자신의 컴퓨팅 클러스터를 구축하는 데 많은 비용을 들이지 않고도 특정 비즈니스 요구에 따라 플랫폼에서 필요한 컴퓨팅 기능을 유연하게 선택하고 구성할 수 있습니다. 그들은 필요에 따라 지불하기만 하면 된다.

4.2 인공지능 응용 센터

BAINK 생태계의 AI 애플리케이션 센터는 사용자에게 다양한 인공지능 애플리케이션에 액세스, 사용 및 개발할 수 있는 편리한 환경을 제공하는 혁신적인 원스톱 서비스 플랫폼이다. 이 플랫폼은 첨단 기술 아키텍처와 글로벌 레이아웃을 통해 전 세계 사용자의 무장애 접속을 성공적으로 실현하여 어느 지역에서나 현지화 서비스를 체험할 수 있도록 보장하였다.

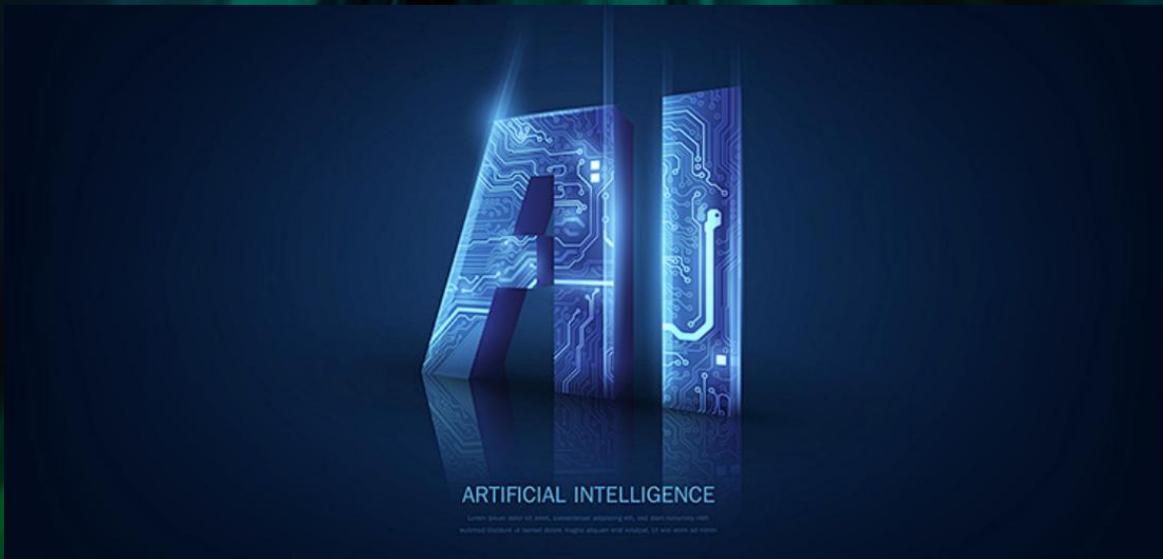
인공지능 응용시장에서 BAINK AI 응용센터는 풍부하고 다양한 장면 응용을 모아 스마트 고객센터, 이미지 인식, 자연 언어 처리, 데이터 분석과 예측을 포함한다. 사용자는 자신의 요구에 따라 클릭 한 번으로 필요한 응용 프로그램을 자유롭게 선택하고 배치할 수 있어 인공지능 기술의 응용 절차와 문턱을 크게 간소화할 수 있다.

글로벌 커버리지와 현지화 서비스 방면에서 BAINK AI 응용 센터는 전 세계 사용자가 인터넷을 통해 쉽게 연결하고 전 세계 개발자가 제공하는 선진 AI 응용 서비스를 누릴 수 있도록 지원한다. 이와 동시에 부동한 지역 사용자의 개성화수요를 만족시키기 위해 플랫폼은 신축성있는 현지화책략을 취하여 당지 법규에 부합되는 맞춤형인터페이스언어, 내용번역과 서비스를 제공하여 진정으로 글로벌화와 현지화의 빈틈없는 융합을 실현하였다.

AI 응용 개발자에게 BAINK AI 응용 센터는 우호적이고 효율적인 개발 환경을 세심하게 만들었다. 포괄적인 개발 키트와 API 인터페이스를 제공하여 인공지능 응용 프로그램의 개발 프로세스를 간소화하고 블록체인에서의 스마트 계약 프로그래밍을 지원하여 응용 프로그램의 보안, 투명성 및 공정 거래를 보장합니다. 이밖에 이 센터는 또 격려메커니즘을 구축하여 개발자들이 그들의 인공지능응용 프로그램을 업로드, 공유, 판매하도록 권장함으로써 양성생태순환을 형성하여 개발자들이 지혜를 기여하는 동시에 이익도 얻을수 있도록 했다.

데이터 보안 및 개인 정보 보호 측면에서 BAINK AI 응용 센터는 관련 규제 요구 사항을 엄격히 준수하고 블록체인 기술을 사용하여 응용 프로그램에서 생성 된 사용자 정보와 데이터를 암호화하고 저장하며 데이터의 소유권과 사용권을 명시적으로 보장합니다. 이와 동시에 이 센터는 인공지능을 해석할수 있는 발전을 적극 추진하여 사용자들이 계산법이 어떻게 데이터를 처리하는가를 똑똑히 료해하는 동시에 지능편리를 향수할수 있도록 함으로써 플랫폼에 대한 사용자들의 신임을 한층 더 증강시켰다.

BAINK 생태계 하의 인공지능 응용 센터는 포용성과 개방성, 견고하고 신뢰할 수 있는 보안 조치와 고도로 현지화된 서비스 체계로 변형하는 AI 응용 생태계를 구축하기 위해 노력하고 있다. 이는 전 세계 사용자의 다양한 수요를 만족시키기 위해 노력할 뿐만 아니라 개발자 커뮤니티가 전 세계적으로 인공지능 기술의 광범위한 응용과 발전을 공동으로 추진할 수 있는 권한을 부여한다.



4.3 클라우드 스토리지

BAINK 클라우드 스토리지는 클라우드 컴퓨팅의 기본 지원입니다. 전체 하드웨어 비용 (전력 비용 포함) 을 절약하는 것 외에도 확장성, 사용자 투명성, 필요에 따른 유연성 및 로드 밸런싱이 우수합니다. 다양한 클라우드 스토리지 기술을 통합하여 대량의 BAINK PC + 스토리지 디바이스로 구성된 스토리지 리소스 풀의 스토리지 및 데이터 서비스를 통합 인터페이스를 통해 필요에 따라 공인 사용자에게 제공합니다. 공인 사용자는 네트워크를 통해 스토리지 리소스 풀에 자유롭게 액세스하고 관리할 수 있으며 사용량에 따라 비용을 지불할 수 있습니다. BAINK는 광산 기계의 남은 대역폭을 스토리지 자원에 통합하고 전문 소프트웨어를 통해 수동 개입 없이 자동으로 관리합니다. 데이터 확장성 및 자동 내결함성과 같은 복잡한 대규모 스토리지 시스템 기술 세부 사항을 고려하지 않고 스토리지 자원을 동적으로 사용할 수 있으므로 효율성 향상, 비용 절감, 기술 혁신에 더욱 집중할 수 있습니다. BAINK 클라우드 스토리지의 특징은 다음과 같습니다.

- 높은 확장성. BAINK 클라우드 스토리지의 규모는 데이터 증가에 맞춰 동적으로 확장할 수 있습니다. 확장성은 두 가지 측면을 포함합니다. 첫째, 시스템 자체가 데이터 증가에 대응하기 위해 서버 자원을 동적으로 쉽게 늘릴 수 있습니다. 둘째, 시스템 운영은 확장 가능하며, 이는 시스템 규모가 증가함에 따라 운영 인력을 너무 많이 늘릴 필요가 없다는 것을 의미합니다.
- 높은 신뢰성과 가용성. BAINK 클라우드 스토리지는 다중 복제본 복제 및 노드 장애 자동 내결함성 등의 기술을 통해 높은 신뢰성과 가용성을 제공합니다.
- 안전합니다. BAINK는 사용자 인증, 액세스 제어 및 HTTPS 및 TLS와 같은 보안 통신 프로토콜을 통해 내부 보안을 보장합니다.
- 투명 서비스. BAINK 채굴은 RESTful 인터페이스와 같은 통합 인터페이스 형태로 서비스를 제공하며, 노드가 고장난 경우 백엔드 스토리지 노드의 변경 사항 (예: 노드 추가) 은 사용자에게 투명합니다.
- 자동 내결함성. BAINK의 시스템 클라우드 스토리지는 노드 장애를 자동으로 처리하고 확장 가능한 작업을 수행하며 높은 신뢰성과 가용성을 보장합니다.
- 원가가 낮다. 낮은 비용은 클라우드 스토리지의 중요한 목표입니다. 클라우드 스토리지의 자동 내결함성은 BAINK PC 서버를 통해 설정할 수 있습니다. BAINK PC 서버의 범용성은 리소스 활용도를 크게 향상시키고 BAINK의 자동화 관리는 운영 및 유지 관리 비용을 크게 절감합니다. BAINK가 위치한 데이터 센터는 전력 자원이 풍부한 지역에 건설되어 에너지 비용을 크게 줄일 것입니다.

5 토큰 규제



5.1 발행 및 배포

BAINK의 목표는 블록체인 기술을 디지털 화폐 거래에 적용함으로써 가치를 창출하고 자체 수익성을 유지하는 것이다. 이와 동시에 플랫폼 토큰의 유통을 촉진하는 것을 통해 플랫폼 각측은 실제기업, 기업가, 투자자와 프로젝트측을 포함하여 모두 투자리윤, 인터넷자원, 재무지원, 프로젝트지원 등을 받을수 있다.

토큰 이름: AIBC

발행 수량: 1억 단위

5.1.1 토큰 분배 계획

가기: 15%

과학 연구: 20%

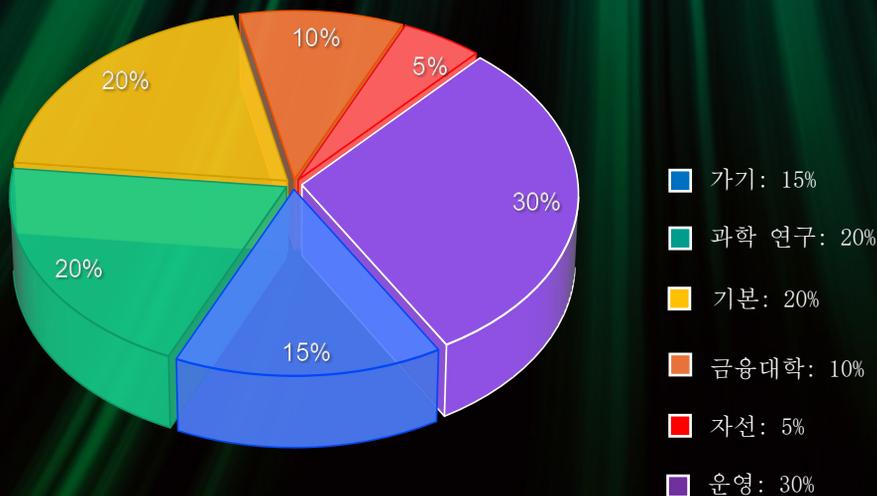
기본: 20%

금융대학: 10%

자선: 5%

운영: 30%

토큰은 다음과 같이 지정됩니다.



6 전문 팀에서 승인



6.1 전문 핵심 팀

BAINK의 핵심 팀은 세계 최고의 기술 전문가, 비즈니스 전략가 및 규제 전문가를 모아 전 세계 사용자에게 더 효율적이고 안전하며 지능적인 서비스 경험을 제공하기 위해 첨단 블록 체인과 인공지능 기술을 결합 한 혁신적인 생태계를 만들었습니다.



Michaela Johnson 박사 / CEO

마이클 라존슨 박사는 전 세계 블록체인과 인공지능 분야에서 존경받는 리더로 하버드대 컴퓨터과학 박사학위를 갖고 있다. Automatic Car에 합류하기 전에는 IBM Watson AI의 최고 기술 전략가로 일하면서 여러 대형 AI 프로젝트의 구현을 성공적으로 추진했으며 스마트 계약과 분산 컴퓨팅에 대한 풍부한 경험을 쌓았습니다. Automatic Car의 설립자이자 최고 경영자인 그녀는 세계 최초로 인공지능과 블록체인의 장점을 진정으로 융합한 혁신적인 플랫폼을 만들기 위해 최첨단 인공지능 기술을 블록체인 아키텍처에 적용하기 위해 팀을 이끌고 있다.



안토니오 로드리게스 박사 / 수석 과학자

Antonio Rodriguez 박사는 스페인 마드리드 콤프턴스 대학을 졸업하고 기계 학습 및 딥 러닝 알고리즘 연구를 전공했습니다. Automatic Car에 합류하기 전에는 유럽 핵 연구 센터 (CERN) 의 데이터 과학자였습니다. 그는 여러 국제 연구 프로젝트에서 중요한 역할을 수행했으며 그의 연구 성과는 데이터 처리 효율성과 지능적 의사 결정의 정확성을 크게 향상시켰습니다. 자율주행차의 핵심 과학자인 그는 인공지능 모듈의 설계와 최적화를 이끌며 자율주행차 네트워크에 강력하고 유연한 스마트 지원을 제공했다.



Sophie Leclercq/COO(최고 운영 책임자)

Sophie Leclercq는 파리 비즈니스 스쿨에서 MBA 학위를 받았으며 JP모건 체이스 투자 은행 부서에서 다년간의 업무 경험을 가지고 있으며 금융 시장 운영에 대한 깊은 이해를 가지고 있습니다. Automatic Car에 입사한 후, 그녀는 회사의 글로벌 전략 계획과 시장 확장을 책임지고, ACAR 토큰 생태계의 건설과 발전을 효과적으로 추진하며, 완전하고 합법적인 운영 체제를 성공적으로 구축하였다.



Andreas Schmidt/기술 개발 책임자

Andreas Schmidt는 독일 뮌헨 산업 대학을 졸업하고 분산 시스템 및 암호학을 전공했습니다. 그는 이더리움 재단에서 일했으며 이더리움 2.0의 핵심 기술 개발에 참여했습니다. Automatic Car에 입사한 후, 그는 팀을 이끌고 많은 기술적 도전을 극복하고 효율적이고 안전하며 사용하기 쉬운 블록체인 기반 아키텍처를 구축하여 Automatic Car가 고성능 동시 처리 및 높은 확장성을 실현할 수 있도록 했다.



Maria Ivanova/최고 규정 준수 책임자 겸 법률 고문

소개: Maria Ivanova는 London Economic College를 졸업했으며 금융 기술 규정 및 규정 준수에 대한 깊은 전문 지식을 갖춘 변호사입니다. 그는 장기간 비마웨이 법률서비스부문의 고급고문으로 있으면서 신기술영역의 감독관리자문과 준법실천에 전념했다. BAT에서 Maria는 BAT가 글로벌 관련 법률 및 규정을 준수하도록 보장하는 포괄적인 규정 준수 프레임워크를 개발하고 유지하는 동시에 회사가 규제 기관과 원활하게 연락할 수 있도록 지원합니다.

7 글로벌 전략 계획



7.1 글로벌 전략 계획

BAINK는 '기술연구개발-응용실시-생태번영'의 로드맵에 따라 안정적으로 추진해 기술혁신을 핵심동력으로 하는 안전하고 효율적이며 투명하고 역동적인 인공지능-블록체인의 새로운 생태계를 만들기 위해 노력할 예정이다.

● 1단계: 기술연구 및 인프라 구축 (2023-2024)

핵심기술 연구개발: 블록체인 하부구조와 인공지능 알고리즘의 심층적인 융합에 집중하여 자주적인 지적재산권을 가진 BAINK 메인네트워크를 구축하고 지능계약시스템과 인공지능에 의한 공감대 메커니즘을 최적화한다.

생태계 건설: 부대적인 개발자 도구, API 인터페이스와 SDK를 개발하여 전 세계 개발자들이 공동으로 BAINK 생태계를 구축하도록 유도하는 동시에 BAINK 실험실을 설립하여 지속적인 기술 혁신과 연구를 진행한다.

파트너 확장: 화시자본 등 전략적 파트너와의 협력을 심화하고 농업, 제약, 인터넷, 관광지 개발 등 분야의 자원 네트워크를 통해 BAINK 기술이 실제 응용 장면에서 실시되는 테스트를 추진한다.

규정 준수 프로세스: BAINK 프로젝트가 관련 법률 및 규정에 부합하도록 글로벌 규제 기관과 적극적으로 소통하고 후속 대규모 보급을 위한 기반을 마련합니다.

● 2단계: 제품 활용 및 마케팅 (2024-2025)

첫 번째 AI + 블록체인 응용 프로그램 출시: BAINK 메인넷을 기반으로 첫 번째 AI 구동 DApps를 출시하여 데이터 교환, 공급망 관리, 게임화 경제 (Gamefi), 예측 분석 등 분야를 포괄하고 BAINK 네트워크의 실제 가치와 타당성을 검증한다.

커뮤니티 사용자 증가: 공중 투자, 인센티브 프로그램 등을 통해 커뮤니티를 활성화하고, 사용자가 BAINK 네트워크 채굴, 거래 및 거버넌스 활동에 참여하도록 유도하며, BAINK 토큰 보유자 집단과 유동성을 확대한다.

첫 번째 AI + 블록체인 응용 프로그램 출시: BAINK 메인넷을 기반으로 첫 번째 AI 구동 DApps를 출시하여 데이터 교환, 공급망 관리, 게임화 경제 (Gamefi), 예측 분석 등 분야를 포괄하고 BAINK 네트워크의 실제 가치와 타당성을 검증한다.

커뮤니티 사용자 증가: 공중 투자, 인센티브 프로그램 등을 통해 커뮤니티를 활성화하고, 사용자가 BAINK 네트워크 채굴, 거래 및 거버넌스 활동에 참여하도록 유도하며, BAINK 토큰 보유자 집단과 유동성을 확대한다.

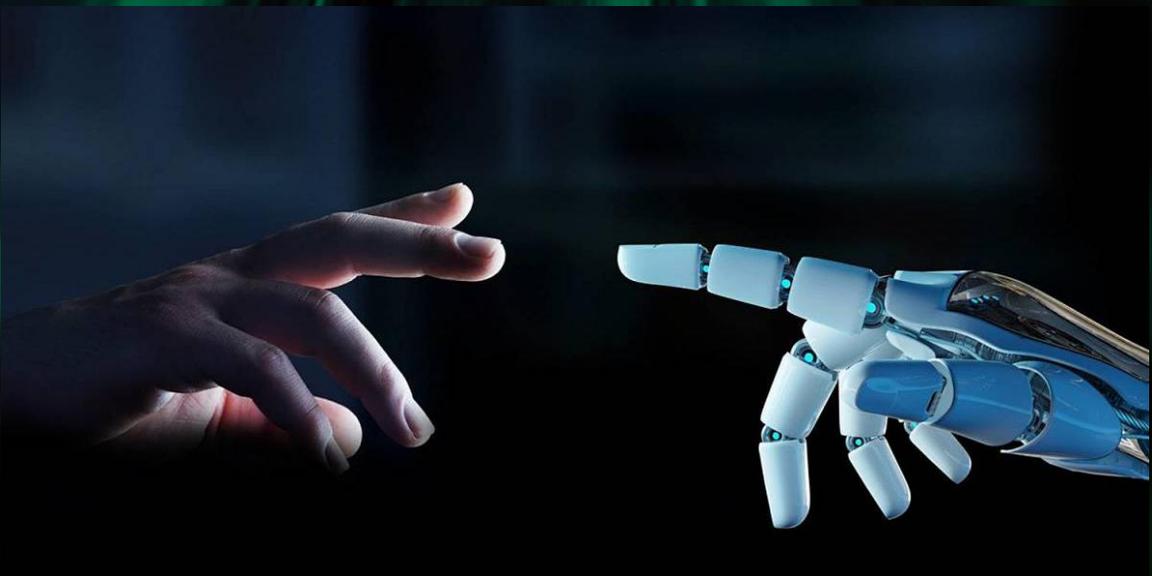
● 3단계: 생태성숙과 지속가능한 발전 (2026년 및 이후)

생태순환 완비: 완전한 BAINK 경제체계를 구축하여 데이터 생성, 저장, 거래에서 가치 피드백에 이르는 완전한 순환을 실현하고 생태계 내 각 역할 간의 이익 공유와 협동 발전을 촉진한다.

혁신 생태계 육성: 개발자와 창업팀이 BAINK 네트워크에서 혁신 프로젝트를 부화시키고 풍부하고 다양하며 스스로 반복되는 생태계를 형성하도록 지원하는 특별 기금을 설립한다.

업계 표준 리더십: 블록체인과 인공지능 기술이 융합된 국제 표준과 규범을 제정하는 데 적극적으로 참여하여 업계 지도자가 되고 기술 발전 추세를 선도하도록 노력한다.

사회적 책임 실천: 공익 및 환경 모니터링을 위한 기술 지원을 통해 BAINK는 사회 진보에 대한 기여를 과시하고 경제적 효과와 사회적 효과의 균형을 맞추는 지속 가능한 개발 목표를 달성했습니다.



8 면책 성명



8.1 면책 성명

이 문서는 정보를 전달하는 데만 사용되며 투자 제안, 투자 의도 또는 투자 교사를 구성하지 않습니다. 본 문서는 어떠한 형태의 증권 매각 또는 매매 요청을 제공하거나 어떠한 형태의 계약이나 승낙도 제공하지 않는 것으로 구성되지 않습니다.

BAINK는 관련 관심 있는 사용자들이 BAINK 프로젝트의 위험을 잘 알고 있다는 것이 분명하다. 일단 투자자가 투자에 참여하면 그들은 프로젝트의 위험을 이해하고 받아들이며 그에 상응하는 모든 결과나 결과를 직접 부담하기를 원한다.

BAINK는 BAINK 프로젝트에 참여하여 발생하는 직간접적 손실 (포함 및 이에 국한되지 않음) 을 책임지지 않을 것임을 분명히 합니다.

- (1) 사용자의 거래 조작으로 인한 경제적 손실;
- (2) 개인의 이해로 인해 발생하는 어떠한 오류, 부주의 또는 부정확한 정보;
- (3) 각종 블록체인 디지털 자산의 개인 거래와 그 행위로 인한 손실;
- (4) BAINK 프로젝트에 참여할 때 어떠한 국가의 돈세탁 방지, 대테러 용자 또는 기타 감독관리 요구를 위반한다;
- (5) BAINK 프로젝트에 참여할 때 이 백서에 규정된 모든 진술, 보증, 의무, 승낙 또는 기타 요구를 위반했다.

AIBC 정보

AIBC는 BAINK 프로젝트와 모든 제품에 사용되는 공식 디지털 토큰입니다.

AIBC는 투자가 아니며 경우에 따라 AIBC가 가치를 높일 것이라고 보장할 수 없습니다. AIBC를 올바르게 사용하지 않은 사람은 AIBC를 사용할 권리를 잃을 수 있으며 심지어 AIBC를 잃을 수도 있습니다. AIBC는 소유권이나 통제권이 아니며, AIBC가 BAINK 프로젝트 또는 BAINK 응용 프로그램에 대한 소유권을 나타내는 것은 아니며, BAINK가 명시적으로 권한을 부여하지 않는 한 AIBC는 개인에게 어떠한 참여, 통제권 또는 BAINK 프로그램 또는 BAINK 응용 프로그램에 대한 의사 결정권을 부여하지 않습니다.

8.2 위험 경고

보안:

보안 문제로 인해 많은 금융 신용 조사 플랫폼이 운영을 중단했습니다. 우리는 보안을 매우 중요하게 생각하며 업계 최고의 보안 팀 및 회사와 전략적 파트너십을 맺었지만 불가항력으로 인한 다양한 손실과 같은 세계 최고의 100% 보안은 없습니다. 저희는 가능한 모든 방법으로 귀하의 거래 안전을 보장할 것을 약속합니다.

경쟁:

우리는 블록체인 신용조회 분야가 공간이 넓지만 경쟁이 치열한 분야라는 것을 알고 있다. 수천 명의 팀이 지분 토큰을 계획하고 개발하고 있습니다. 경쟁은 잔혹할 것이지만, 이 시대에는 어떤 좋은 개념, 스타트업, 심지어 성숙한 회사도 이런 경쟁의 위협에 직면하게 될 것이다. 그러나 우리에게 이러한 경쟁은 발전 과정의 동력이다.