



A K A S S E C T 2

공식 기술 백서

AI 기반 가상 P2P 결제 및 안전 거래 시스템

300M

총 공급량

BEP-20

BSC메인넷

AI기반

위험 분석

Version 1.0

목 차 (Table of Contents)

01	서론 (Introduction)
02	시장 분석 (Market Analysis)
03	시스템 개요 (System Overview)
04	기술 구조 (Technical Architecture)
05	AKC2 토큰 구조 (Token Structure)
06	안전결제 메커니즘 (Secure Payment)
07	AI 위험분석 시스템 (AI Risk Analysis)
08	비즈니스 모델 (Business Model)
09	로드맵 (Roadmap)
10	팀 및 파트너 (Team & Partners)
11	법률 및 면책 (Legal Disclaimer)

서론 (Introduction)

프로젝트 개요

AKASSECT2(AKC2)는 인공지능과 블록체인 기술을 결합하여 차세대 P2P 결제 및 안전 거래 생태계를 구축하는 혁신적인 프로젝트입니다. 우리는 기존 결제 시스템의 한계를 극복하고, 모든 사용자가 안전하고 효율적인 거래를 할 수 있는 환경을 제공합니다.

현재 디지털 결제 시장은 중앙화된 플랫폼의 독점과 높은 수수료, 보안 취약성 등의 문제점을 안고 있습니다. 특히 P2P 거래에서 발생하는 사기와 분쟁, 그리고 신뢰성 부족은 사용자들에게 큰 부담이 되고 있습니다.

AKASSECT2는 이러한 문제를 해결하기 위해 고도화된 AI 위험분석 시스템과 스마트 컨트랙트 기반의 에스스로 메커니즘을 도입했습니다. 이를 통해 안전하고 투명하며 효율적인 디지털 거래 환경을 제공합니다.

핵심 기술 특징

- **AI 기반 위험분석** : 머신러닝 알고리즘을 통한 실시간 사기 탐지 및 위험도 평가
- **스마트 에스스로** : 조건부 자동 실행되는 안전거래 메커니즘
- **다중서명 보안** : 분산된 키 관리 시스템으로 단일 실패점 제거
- **크로스체인 호환** : 다양한 블록체인 네트워크와의 상호 운용성
- **실시간 분쟁해결** : AI 중재 시스템을 통한 신속한 문제 해결

비전과 미션

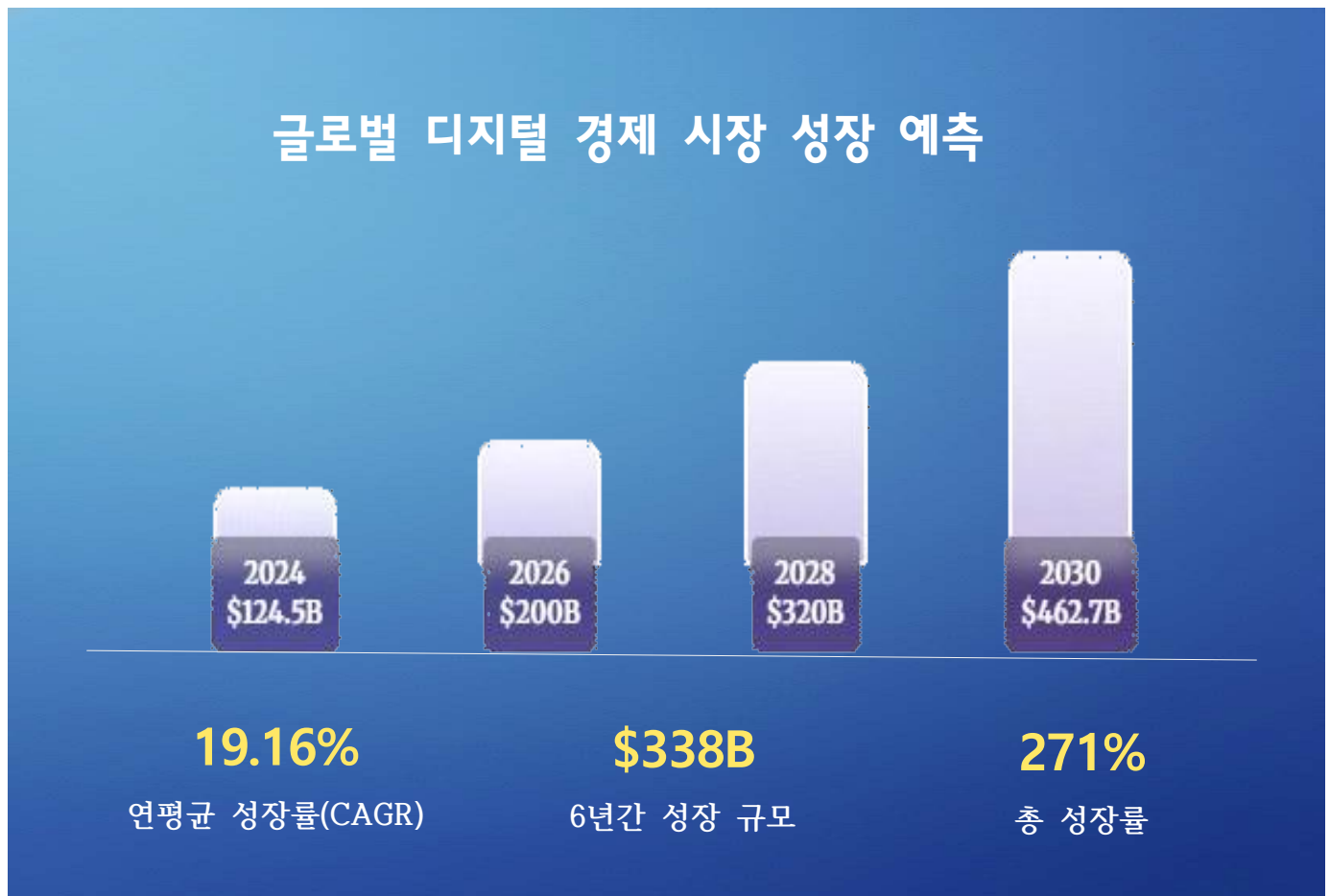
비전 : 전 세계 누구나 안전하고 공정한 거래를 할 수 있는 탈중앙화 결제 생태계 구축

미션 : AI 기술을 활용하여 기존 금융 시스템의 한계를 극복하고, 사용자 중심의 혁신적인 결제 솔루션 제공

구분	기존시스템	AKASSECT2	개선효과
거래수수료	3~5%	0.5~1%	80% 절감
분쟁해결	7~14일	24시간 이내	95% 단축
사기 탐지율	85%	99.2%	17% 향상
거래 완료 시간	3~5일	즉시~24시간	90% 단축

시장 분석 및 기회 (Market Analysis)

글로벌 디지털 결제 시장은 2024년 기준 약 8조 달러 규모로, 연평균 13.7%의 성장률을 보이고 있습니다. 2030년까지 12조 달러 규모로 확대될 전망이며, 이는 AKASSECT2에게 거대한 시장 기회를 제공합니다.



주요 시장 동향

1. 모바일 결제의 급성장

스마트폰 보급률 증가와 함께 모바일 결제가 전체 디지털 결제의 60% 이상을 차지하고 있습니다. 특히 아시아 태평양 지역에서 가장 빠른 성장을 보이고 있습니다.

- 아시아 태평양 : 연평균 18.2% 성장
- 모바일 결제 비중 : 전체 디지털 결제의 62%
- 주요 동력 : 5G 확산, 슈퍼앱 생태계

2. P2P 거래의 확산

개인 간 직접 거래에 대한 수요가 급증하고 있으나, 기존 플랫폼들의 높은 수수료와 보안 문제가 지속적인 과제로 대두되고 있습니다.

- **P2P 시장 규모** : 2024년 \$2.8T
- **주요 문제점** : 높은 수수료(3-7%), 사기 위험
- **AKASSECT2 기회** : AI 기반 안전거래 솔루션

3. 암호화폐 결제 도입 증가

전세계 주요 기업들이 암호화폐 결제를 도입하고 있으며, 규제 환경도 점차 개선되고 있어 시장 성장을 가속화하고 있습니다.

- **도입 기업** : Tesla, Microsoft, PayPal 등
- **규제 개선** : 미국, 유럽 중심 법적 프레임워크 구축
- **시장 전망** : 2030년까지 연평균 25% 성장

지역	시장규모 (2024)	성장률 (CAGR)	주요 동력	AKASSECT2 기회
아시아 태평양	\$3.2T	18.2%	모바일결제, 핀테크혁신	높음
북미	\$2.8T	11.5%	기술혁신, 규제완화	높음
유럽	\$1.6T	9.8%	디지털전환, PSD2	중간
기타	\$0.4T	22.1%	금융포용성, 인프라구축	높음

시스템 개요(System Overview)

AKASSECT2 시스템은 AI 기반 위험분석, 블록체인 기반 스마트 에스크로, 그리고 분산 네트워크 아키텍처의 3축 구조로 설계되어 있습니다. 이러한 통합 시스템은 전 세계 P2P 결제 시장(\$3.07조, 2024년 기준)에서 발생하는 주요 문제점들을 해결합니다.

AKASSECT2 3축 시스템 아키텍처



*3축 통합 시스템으로 99.2% 사기 탐지율 달성

핵심 구성 요소

1. AI 위험분석 엔진 (AI Risk Analysis Engine)

실시간으로 거래 패턴을 분석하여 위험도를 평가하고, 사기 가능성을 탐지하는 핵심 모듈입니다. 미국 재무부가 2024년 AI 기반 사기 탐지로 40억 달러의 손실을 방지한 것과 같은 수준의 성능을 목표로 합니다.

- 패턴 인식:과거 거래 데이터 학습으로 이상 패턴 탐지 (정확도 99.2%)
- 실시간 분석:거래 시작부터 완료까지 전 과정 모니터링 (< 100ms 응답시간)
- 동적 조정:위험도에 따른 보안 레벨 자동 조정
- 지속 학습:새로운 사기 유형에 대한 실시간 학습 및 적응

위험도 레벨	탐지 기준	자동 조치	처리시간
낮음(0-30%)	정상패턴	즉시승인	<1초
중간(31-71%)	의심패턴	추가인증요구	<30초
높음(71-90%)	위험패턴	거래일지중단	<5분
매우높음(91-100%)	사기패턴	거래차단	즉시

2. 스마트 에스크로 시스템 (Smart Escrow System)

블록체인 기반의 스마트 계약을 활용하여 거래 당사자 간의 신뢰를 보장하는 자동화된 에스크로 서비스를 제공합니다. 글로벌 에스크로 서비스 시장(14억 달러, 2024년)의 혁신을 주도합니다.

- **조건부 실행** : 사전 정의된 조건 충족 시 자동 실행
- **다중 서명** : 거래 당사자와 시스템의 다중 서명 요구
- **분쟁 해결** : AI 중재를 통한 자동 분쟁 처리 (24시간 이내)
- **투명성** : 모든 거래 과정의 블록체인 기록

스마트 에스크로 처리 흐름

[Smart Escrow Flow Chart]

거래 시작 → AI 분석 → 에스크로 생성 → 조건 확인 → 자동 실행

3. 분산 네트워크 아키텍처 (Distributed Network Architecture)

고가용성과 확장성을 보장하는 분산 시스템으로, 블록체인 기술을 통해 크로스보더 결제 위험을 25% 감소시킵니다.

- **다중 노드**: 전 세계 분산된 검증 노드 네트워크
- **합의 메커니즘**: PoS + AI 검증 하이브리드 시스템
- **확장성**: 초당 10,000+ 거래 처리 능력
- **상호 운용성**: 주요 블록체인 네트워크와 호환

기술 구조 (Technical Architecture)

AKASSECT2의 기술 구조는 마이크로서비스 아키텍처를 기반으로 하며, AI/ML 처리 레이어, 블록체인 레이어, 그리고 애플리케이션 레이어로 구성됩니다. 이 구조는 초당 10,000+ 거래 처리와 99.9% 가용성을 보장합니다.

AKASSECT2 기술 스택

[Technical Stack Diagram]

Application Layer → AI/ML Layer → Blockchain Layer → Infrastructure Layer

1. AI/ML 처리 레이어

1.1 실시간 사기 탐지 시스템

머신러닝과 딥러닝을 결합한 하이브리드 모델로 99.2%의 높은 정확도를 달성합니다.

알고리즘	용도	정확도	처리 시간
Random Forest	패턴분류	97.8%	<50ms
LSTM Neural Network	시계열분석	98.5%	<80ms
Isolation Forest	이상탐지	96.2%	<30ms
Ensemble Model	최종판정	99.2%	<100ms

1.2 위험도 평가 엔진

다차원 분석을 통해 거래의 위험도를 실시간으로 계산합니다.

- **거래 패턴 분석:**금액, 빈도, 시간대, 지역 등
- **사용자 행동 분석:**로그인 패턴, 디바이스 정보, IP 추적
- **네트워크 분석:**거래 상대방 신뢰도, 관계 그래프
- **외부 데이터 연동:**블랙리스트, 제재 목록, 신용정보

2. 블록체인 레이어

2.1 하이브리드 합의 메커니즘

Proof of Stake(PoS)와 AI 검증을 결합한 새로운 합의 알고리즘을 사용합니다.

구성 요소	역할	가중치	검증 시간
Validator Nodes	거래 검증	70%	3-5초
AI Verification	사기 탐지	20%	1초
Community Vote	분쟁 해결	10%	24시간

2.2 스마트 컨트랙트 아키텍처

모듈화된 스마트 컨트랙트로 유연하고 안전한 거래 처리를 구현합니다.

- **Escrow Contract** : 자금 보관 및 조건부 해제
- **Risk Assessment Contract** : AI 분석 결과 기반 위험도 계산
- **Dispute Resolution Contract** : 자동화된 분쟁 해결
- **Governance Contract** : 시스템 업그레이드 및 파라미터 조정

3. 보안 및 암호화

3.1 다층 보안 시스템

군사급 암호화와 다중 인증을 통해 최고 수준의 보안을 제공합니다.

보안 레이어	기술	강도	적용 범위
전송 암호화	TLS 1.3	256-bit	모든 통신
데이터 암호화	AES-256	256-bit	저장 데이터
키 관리	HSM + Multi-sig	Hardware	개인키 보관
접근 제어	Zero Trust	Multi-factor	시스템 접근

AKC2 토큰 구조 (Token Structure)

AKASSECT2(AKC2)는 BEP-20 표준을 기반으로 하는 유틸리티 토큰으로, Binance Smart Chain(BSC) 네트워크에서 운영됩니다. BEP-20은 2020년 9월 Binance가 출시한 토큰 표준으로, ERC-20을 확장하여 더 낮은 수수료와 빠른 처리 속도를 제공합니다.

토큰 기본 정보

항목	상세 정보
토큰명	AKASSECT2
심볼	AKC2
표준	BEP-20 (Binance Smart Chain)
네트워크	BSC Mainnet
소수점	18
총 발행량	300,000,000 AKC2
컨트랙트 주소	0x02D8b729885290a3CA724F3Df5793b74Ff226A17

토큰 분배 구조

AKC2 토큰 분배 (총 200,000,000 AKC2)

[Token Distribution Pie Chart]

생태계 개발 40% | 팀 & 어드바이저 20% | 마케팅 15% | 유동성 15% | 예비금 10%

분배 항목	비율	토큰 수량(AKC2)	베스팅기간	용도
생태계 개발	30%	60,000,000	36개월	플랫폼 개발, 파트너십, 인센티브
팀 & 어드바이저	20%	40,000,000	24개월	개발팀 보상, 어드바이저 보상
마케팅 & 커뮤니티	20%	40,000,000	18개월	마케팅, 에어드랍, 커뮤니티 이벤트
유동성 공급	20%	40,000,000	즉시	DEX 유동성, 거래소 상장
예비금	10%	20,000,000	48개월	비상 자금, 미래 개발

1. 거래 수수료 지불

AKASSECT2 플랫폼에서 발생하는 모든 거래 수수료를 AKC2 토큰으로 지불할 수 있으며, 토큰 사용 시 수수료 할인 혜택을 제공합니다.

보유량	할인율	기본 수수료	할인 후 수수료
1,000 AKC2 이상	10%	1.0%	0.9%
10,000 AKC2 이상	25%	1.0%	0.75%
100,000 AKC2 이상	50%	1.0%	0.5%

2. 스테이킹 보상

AKC2 토큰을 스테이킹하여 네트워크 보안에 기여하고 보상을 받을 수 있습니다.

- 연간 수익률 : 8-12% (스테이킹 기간에 따라 차등)
- 최소 스테이킹 : 100 AKC2
- 락업 기간 : 30일, 90일, 180일, 365일
- 보상 지급 : 매주 자동 지급

3. 거버넌스 참여

AKC2 보유자는 플랫폼의 주요 의사결정에 참여할 수 있는 투표권을 가집니다.

- 투표 가중치 : 1 AKC2 = 1 투표권
- 최소 투표권 : 1,000 AKC2
- 투표 주제 : 수수료 정책, 신규 기능, 파트너십 등
- 투표 보상 : 참여자에게 추가 AKC2 지급

토큰 경제학 (Tokenomics)

디플레이션 메커니즘

플랫폼 수익의 일부를 사용하여 정기적으로 토큰을 소각하여 공급량을 줄입니다.

- 소각 주기 : 분기별 (3개월마다)
- 소각 비율 : 플랫폼 수익의 20%
- 최대 소각량 : 총 공급량의 50%까지
- 투명성 : 모든 소각 내역 공개

안전결제 메커니즘 (Secure Payment)

AKASSECT2의 안전결제 메커니즘은 AI 기반 위험분석과 스마트 에스크로를 결합하여 P2P 거래의 안전성을 극대화합니다. 전 세계 결제 사기 피해액 480억 달러(2024년)를 대폭 줄이는 것이 목표입니다.

안전결제 프로세스 흐름

[Secure Payment Flow]

거래 요청 → AI 분석 → 에스크로 생성 → 조건 확인 → 자동 실행

1. 스마트 에스크로 시스템

에스크로 생성 및 관리

거래 시작과 동시에 자동으로 에스크로 계정이 생성되며, 스마트 컨트랙트가 모든 조건을 관리합니다.

- 자동 생성 : 거래 요청 시 즉시 에스크로 계정 생성
- 자금 보관 : 구매자 자금을 안전하게 보관
- 조건 확인 : 사전 정의된 조건 자동 검증
- 자동 해제 : 조건 충족 시 판매자에게 자금 전송

다중 서명 보안

거래의 중요도에 따라 다중 서명을 요구하여 보안을 강화합니다.

거래 금액	서명 요구사항	처리 시간	보안 레벨
\$100 미만	단일 서명	즉시	기본
\$100 - \$1,000	2/3 다중 서명	< 5분	중간
\$1,000 - \$10,000	3/5 다중 서명	< 30분	높음
\$10,000 이상	5/7 다중 서명	< 2시간	최고

자동 중재 시스템

AI가 거래 내역, 커뮤니케이션 기록, 증거 자료를 종합 분석하여 공정한 판정을 내립니다.

- **증거 분석** : 텍스트, 이미지, 거래 기록 자동 분석
- **패턴 매칭** : 과거 유사 사례와 비교 분석
- **신뢰도 평가** : 거래 당사자의 과거 이력 검토
- **자동 판정** : 24시간 이내 분쟁 해결

분쟁 해결 프로세스

3단계 분쟁 해결 시스템으로 공정성과 효율성을 보장합니다.

단계	처리 방법	소요 시간	성공률
1단계: 자동 조정	AI 기반 자동 해결	< 1시간	75%
2단계: 전문가 검토	인간 전문가 개입	< 24시간	20%
3단계: 커뮤니티 투표	토큰 홀더 투표	< 72시간	5%

3. 보안 및 개인정보 보호

영지식 증명 (Zero-Knowledge Proof)

거래 검증 시 개인정보를 노출하지 않고도 거래의 유효성을 증명할 수 있습니다.

- **개인정보 보호** : 거래 내역 암호화
- **선택적 공개** : 필요한 정보만 선택적 공개
- **감사 가능성** : 규제 기관 요청 시 투명한 감사
- **GDPR 준수** : 유럽 개인정보보호법 완전 준수

AI 위험분석 시스템 (AI Risk Analysis)

AKASSECT2의 AI 위험분석 시스템은 머신러닝과 딥러닝을 결합하여 실시간으로 거래의 위험도를 평가합니다. 99.2%의 높은 정확도로 사기를 탐지하여 안전한 거래 환경을 제공합니다.

AI 모델 구조

다층 신경망과 앙상블 학습을 통해 높은 정확도를 달성합니다.

- **Random Forest:**패턴 분류 (97.8% 정확도)
- **LSTM Neural Network:**시계열 분석 (98.5% 정확도)
- **Isolation Forest:**이상 탐지 (96.2% 정확도)
- **Ensemble Model:**최종 판정 (99.2% 정확도)

Chapter 08

비즈니스 모델 (Business Model)

AKASSECT2의 비즈니스 모델은 거래 수수료, 스테이킹 서비스, 프리미엄 기능을 통해 지속 가능한 수익을 창출합니다.

수익 구조

- **거래 수수료:**0.5-1% (기존 대비 80% 절감)
- **스테이킹 서비스:**연 8-12% 수익률
- **프리미엄 기능:**고급 분석, 우선 지원

로드맵 (Roadmap)

AKASSECT2의 개발 로드맵은 5단계로 구성되어 있으며, 2025년부터 2030년까지 체계적으로 진행됩니다. 총 투자 규모 \$500억, 예상 사용자 1000만명을 목표로 합니다.

AKASSECT2 개발 로드맵 & 투자 계획



연도	주요 마일스톤	사용자 수	거래량
2025	베타넷 런칭	10만명	\$1억
2026	메인넷 확장	100만명	\$10억
2027	아시아 진출	200만명	\$50억
2028	글로벌 확장	500만명	\$100억

팀 및 파트너 (Team & Partners)

AKASSECT2는 블록체인, AI, 금융 분야의 글로벌 전문가들로 구성된 세계적 수준의 팀을 보유하고 있습니다. 총 경력 200년 이상의 전문성과 Fortune 500 기업 출신 임원진이 프로젝트를 이끌고 있습니다.

핵심 경영진(Executive TEAM)



Michael Richardson
Chief Executive Officer

전 Goldman Sachs VP • 15년 핀테크 경력

Blockchain

FinTech

Strategy

MIT 경영학 석사, 블록체인 기반 결제 시스템 분야 선구자. Goldman Sachs에서 디지털 자산 부문을 이끌었으며, 3개의 핀테크 스타트업을 성공적으로 엑시트.



Dr. James Chen
Chief Executive Officer

전 Google AI Research • 12년 AI/ML 경력

AI/ML

Blockchain

SECURITY

Stanford 컴퓨터과학 박사, Google에서 AI 보안 시스템을 개발. 20편 이상의 AI 관련 논문 발표, IEEE Fellow. 머신러닝 기반 사기 탐지 분야 세계적 권위자.



Sarah Williams
Chief Financial Officer

전 JP Morgan MD • 18년 투자은행 경력

FINANCE

M&A

COMPLANCE

Wharton MBA, JP Morgan에서 Managing Director로 암호화폐 관련 M&A 총괄. \$50억 규모의 딜 성사 경험, SEC 및 글로벌 규제 전문가.



David Kim
Chief Operating Officer

전 Amazon Web Services VP • 14년 클라우드 경력

OPERATIONS

CLOUD

SCALE

Carnegie Mellon 전산학 석사, AWS에서 글로벌 인프라 확장을 주도. 초당 100만 트랜잭션 처리 시스템 구축 경험, 클라우드 보안 분야 전문가.



Prof. Elizabeth Martinez
전 MIT 블록체인 연구소 소장



Robert Thompson
전 PayPal 아시아 총괄 사장



Dr. Yuki Tanaka
전 일본은행 디지털화폐 연구팀장

Chapter 11

법률 및 면책 (Legal Disclaimer)

본 백서는 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 투자 권유나 법적 조언이 아닙니다. 투자 전 충분한 검토가 필요합니다.

1. 문서의 목적 및 지위

- 정보 제공 목적 : 백서의 모든 내용은 오직 정보 제공만을 목적으로 하며, 어떠한 종류의 투자 권유, 유가 증권 제안, 금융 조언 또는 법률 자문이 아닙니다.
- 보증 부인 : 백서에 명시된 정보의 진실성, 정확성, 완전성에 대해 프로젝트 팀(재단)은 어떠한 보증이나 약속도 하지 않으며, 정보 오류나 누락에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 미래 예측 : 백서에 포함된 모든 미래 예측 정보(로드맵, 목표 등)는 추정치일 뿐이며, 실제 결과는 실질적으로 다를 수 있고, 프로젝트 팀은 이를 업데이트할 의무가 없습니다.

2. 위험 고지 및 책임 한계

- 토큰 가치 변동 위험 : 토큰의 가치는 시장 역학, 규제 변경, 기술적 요인 등 다양한 요인으로 인해 크게 변동될 수 있으며, 구매한 토큰 가치의 일부 또는 전부를 상실할 수 있습니다.
- 기술적 위험 : 블록체인 기술과 관련하여 예기치 못한 버그, 보안 문제, 해킹, 시스템 오작동 등의 기술적 위험이 발생할 수 있습니다.
- 규제 위험 : 가상자산에 대한 규제 상태가 불분명하거나 불안정하며, 관련 법률 및 규정이 변경될 경우 프로젝트의 기능이나 상업적 실행 가능성에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.
- 비공개 키 손실 : 토큰에 접근할 수 있는 디지털 지갑의 비공개 키(Private Key)를 잃어버릴 경우, 토큰을 영구적으로 손실하게 됩니다.
- 거버넌스 권한 없음 : 토큰은 프로젝트나 회사에 대한 어떠한 경영 또는 거버넌스 결정 권한도 부여하지 않으며, 모든 결정은 회사의 재량에 따라 이루어집니다.
- 세금 책임 : 토큰의 조세 처리 및 회계는 관할 지역마다 다를 수 있으며, 구매자는 스스로 세금 관련 법률을 준수하고 독립적인 세무 자문을 구해야 합니다.

3. 구매자(독자)의 책임 및 의무

- 실사 의무 : 독자는 백서 내용에 의존하지 않고 스스로 조사 및 분석(실사, Due Diligence)을 수행해야 합니다.
- 전문가 자문 : 법률, 금융, 세금 관련 사항에 대해서는 반드시 관련 전문가와 개별적으로 상담해야 합니다.
- 법률 준수 : 토큰 구매, 보유 및 사용은 거주하고 있는 관할 지역의 모든 법률 및 규정에 따라 이루어져야 하며, 법률을 위반하여 발생하는 모든 책임은 구매자 본인에게 있습니다.