

# 주요정보 요약

# Summary of Whitepaper

본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.  
코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

## 기본 정보

|                   |   |
|-------------------|---|
| 가상자산 카테고리         | 유틸리티  |
| 거래지원 네트워크         | BNB Smart Chain   |
| 홈페이지              | <a href="https://agentlisa.ai/">https://agentlisa.ai/</a>                     |
| 참고문헌 (백서, Docs 등) | <a href="https://agentlisa.ai/whitepaper">https://agentlisa.ai/whitepaper</a> |

## 1. 프로젝트 정보

지난 2년간 소프트웨어 산업이 보여준 변화의 속도는 매우 인상적입니다. 대규모 언어 모델(LLM)의 성능이 빠르게 고도화되면서, 우리는 점점 코드를 직접 작성하기보다는 지시를 내리는 방식으로 소프트웨어를 개발하는 시대에 접어들었습니다. 다시 말해, 이제 프로그램은 신경망을 프로그래밍하는 또 다른 프로그램이 되었다고 볼 수 있습니다.

LLM은 개발자의 의도를 이해하고 비교적 완성도 높은 코드를 생성하는 데 큰 도움을 주고 있습니다. 여기에 자율 에이전트(agnostic) 방식이 결합되면서, 최근에는 이를바 '바이브 코딩(Vibe coding)'이라 불리는 방식의 코드 작성이 점차 확산되고 있습니다. 이러한 방식은 아이디어만 있다면 누구나 비교적 짧은 시간 안에 결과물을 만들어낼 수 있게 하여 소프트웨어 개발의 진입 장벽을 크게 낮추는 긍정적인 효과를 가져옵니다. 반면, 코드 생성 과정이 점점 불투명해지고, 개발자가 작성한 코드의 내부 구조와 동작 원리를 완전히 이해하기 어려워지면서, 잠재적인 보안 취약점이 숨어들 가능성도 커지고 있습니다. AI 생태계가 발전함에 따라, 전문가가 AI를 보조 도구로 활용해 개발하는 경우뿐만 아니라, 간단한 도구를 활용하는 일반 사용자까지 포함해 소프트웨어 생산량은 폭발적으로 증가할 것으로 예상됩니다.

바이브 코딩이란, 개발자가 자연어로 문제를 설명하면 LLM이 이를 기반으로 소프트웨어 코드를 생성하고, 개발자는 직접 코드를 작성하기보다는 AI가 생성한 코드를 안내하고 테스트하며 수정하는 방식의 개발 접근법을 의미합니다. 이로 인해 프로그래머의 역할은 수동적인 코딩에서 AI 생성 코드의 검토와 개선으로 이동하고 있습니다.

이와 같은 AI 시대의 소프트웨어 생산 속도와 규모는 소프트웨어의 품질과 보안을 유지하는 데 있어 중대한 과제를 제시합니다. 기존의 DevSecOps 방식 역시 이러한 변화에 맞춰 재정의될 필요가 있습니다. 다만 긍정적인 측면도 존재합니다. LLM은 다양한 프로그래밍 언어로 작성된 코드를 자연스럽게 이해할 수 있으며, 기존 보안 도구로는 탐지하기 어렵거나 사실상 불가능했던 취약점까지 발견할 수 있는 잠재력을 지니고 있습니다. 이러한 배경에서 LISA가 등장하게 되었습니다.

LISA는 LLM 기반 보안 분석을 실제 환경에 적용하기 위한 시도입니다. 특히 블록체인 소프트웨어 개발 분야에 주목하고 있는데, 암호자산 생태계의 특성과 스마트 컨트랙트의 구조적 복잡성으로 인해 다양한 취약점이 발생하기 쉽고, 이로 인한 금전적 손실이 반복적으로 발생해 왔기 때문입니다. 기존 연구 결과들을 통해 LLM을 활용한 스마트 컨트랙트 분석의 가능성이 이미 제시된 바 있으며, LISA는 이러한 연구를 바탕으로 속도, 정확성, 비용, 사용성 간의 균형을 추구하며 보안 전문가뿐만 아니라 일반 개발자에게도 유용한 보안 분석 도구가 되는 것을 목표로 하고 있습니다.

```

126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183

```

출처 : 에이전트리사 백서

초기 테스트 결과, LISA는 기존 정적 분석 도구인 Slither 등으로는 탐지되지 않던 중·고위험 수준의 로직 취약점을 효과적으로 식별할 수 있는 것으로 확인되었습니다. 또한 중요도가 낮거나 실제 보안과 무관한 결과를 과도하게 생성하지 않도록 설계되어, 오탐(false positive)을 최소화하고 보안 전문가가 결과를 검토하는 데 소요되는 시간과 부담을 크게 줄이는 특징을 보입니다.

실제 사례로, Bankroll Network에서 약 6만 5천 달러의 손실이 발생한 공격의 경우, `distribute` 함수 내에서 이익 계산이 가용 잔액(dividendBalance\_\*)을 초과하지 않도록 제한되지 않아 보상이 과도하게 산정되고 준비금이 소진되는 문제가 존재했습니다. LISA는 해당 취약점을 정확히 탐지하고, 문제 원인과 수정 방안에 대한 상세한 분석을 제시함으로써, 실질적인 금전적 피해를 사전에 방지할 수 있는 가능성을 보여주었습니다.

현재 LISA의 첫 번째 버전이 공개되었으며, 이는 커뮤니티와 보안 전문가로부터 다양한 피드백을 수렴하기 위한 초기 단계의 릴리스입니다. 아직 초기 버전이지만, 보안 분석 프로세스를 실질적으로 개선할 수 있는 여러 기능을 이미 제공하고 있습니다. 보안 전문가, 감사인, 블록체인 개발자 등 다양한 이용자들이 무료 체험 크레딧을 활용해 실제 스마트 컨트랙트 감사나 개발 과정에서 LISA를 사용해볼 것을 권장하고 있습니다.

LISA는 여기서 멈추지 않고, 향후 추가 기능과 고도화된 보안 분석 기능을 지속적으로 개발해 나갈 예정입니다. 앞으로 공개될 새로운 업데이트와 기능에 대한 정보는 공식 채널을 통해 안내될 예정입니다.

### LISA란 무엇인가

L.I.S.A는 \*LLM 기반 지능형 보안 분석기(LLM-based Intelligent Security Analyzer)\*의 약자로, 대규모 언어 모델(LLM)의 성능을 활용하여 스마트 컨트랙트 보안 분석을 수행하고, 코드에 대한 인사이트 제공 및 보안 개선 권고를 제시하는 AI 기반 보안 플랫폼입니다.

### 작동 방식

LISA는 멀티 에이전트 시스템 구조를 기반으로 운영되며, 각 작업은 목적에 맞는 LLM 모델과 도구를 사용하는 개별 에이전트에 의해 처리됩니다. 일반적으로 사용자는 보조 에이전트(assistant agent)와 상호작용하게 되며, 해당 에이전트는 파일 업로드, 입력값 검증, 분석 진행 상황 모니터링 등의 역할을 담당합니다. 실제 스마트 컨트랙트 분석은 별도의 전문 분석 에이전트가 수행하며, 이 에이전트는 스마트 컨트랙트 보안 분야에 대한

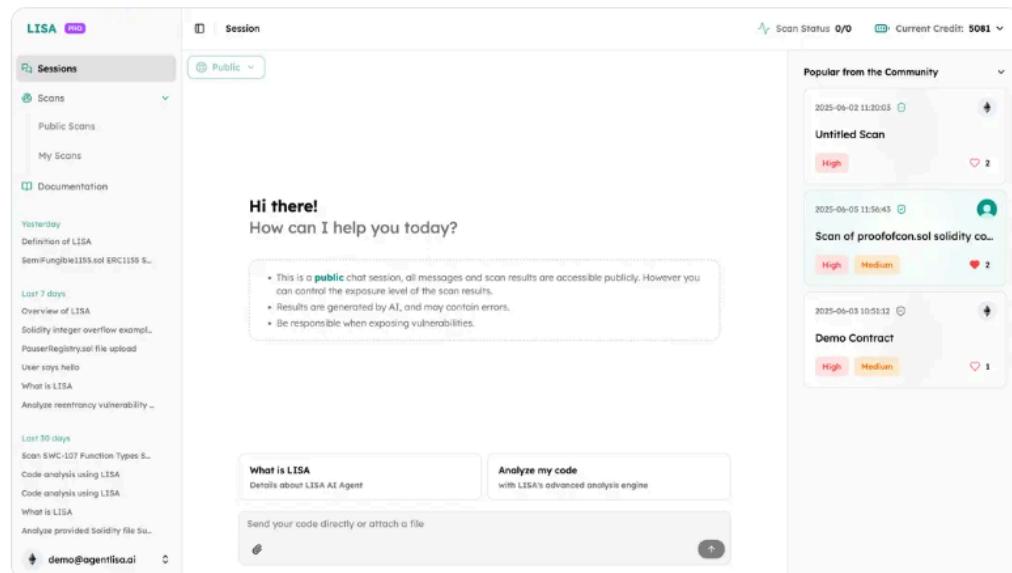
다수의 연구 성과를 바탕으로 구축된 분석 기법과 방법론을 활용하여 보안 취약점 분석을 진행합니다. 보다 상세한 내용은 FAQ 페이지를 통해 확인할 수 있습니다.

## 요금 정책

스마트 컨트랙트 보안 분석에 대한 접근성을 높이기 위해, LISA는 일정한 사용 제한이 적용된 무료 요금제를 제공하고 있습니다. 보다 높은 분석 빈도와 추가 기능이 필요한 고급 사용자 및 보안 전문가를 위해서는 유료 요금제가 제공되며, 해당 요금제에는 확장된 기능과 향상된 처리 성능이 포함됩니다. 요금 정책의 세부 내용은 요금 안내 페이지 및 FAQ 페이지를 통해 확인할 수 있습니다.

## 시작하기

사용자는 이메일 주소 또는 GitHub 계정을 통해 회원가입을 진행하거나, 기존 계정이 있는 경우 로그인할 수 있습니다. 로그인 이후에는 LISA 어시스턴트와의 대화를 통해 보안 분석을 시작할 수 있으며, 분석 대상 코드는 직접 입력하거나 URL 형태로 제공할 수 있고, 스마트 컨트랙트 주소 입력 또는 코드 파일 업로드 방식으로도 제출이 가능합니다. 보다 자세한 이용 방법은 '분석 시작 가이드(Starting a Scan)'를 참고하면 됩니다.



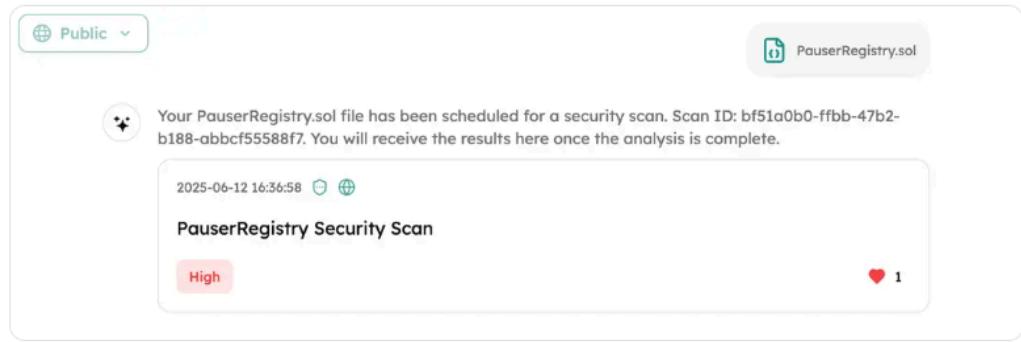
출처 : 에이전트 리사 백서

## 기본 세션 설정

기본적으로 채팅 세션의 공개 범위는 '공개(Public)'로 설정되어 있으며, 이 경우 대화 내용과 분석 결과는 누구나 열람할 수 있습니다. 다만 Pro 요금제 이용자는 세션 공개 범위를 '비공개(Private)'로 변경할 수 있으며, 이 경우 해당 세션과 관련 데이터는 본인만 열람할 수 있습니다. 세션 공개 범위는 채팅 화면 좌측 상단의 토글을 통해 언제든지 변경할 수 있습니다.

## 분석 진행 및 결과 확인

코드가 업로드되면, LISA 어시스턴트가 해당 코드의 유효성을 검증한 후 분석 작업을 예약하고, 분석 에이전트가 이를 수행합니다. 분석 작업은 채팅 화면 내에서 카드 형태로 표시되며, 진행 상황에 따라 상태가 자동으로 갱신됩니다.



출처 : 에이전트리사 백서

분석이 완료되면 해당 카드 클릭을 통해 상세 결과 화면을 확인할 수 있으며, 이 화면에서는 보안 이슈(취약점), 소스 코드 요약, 프로토콜 구조 다이어그램 및 원본 코드가 함께 제공됩니다. 상단 탭을 통해 취약점 목록, 요약 정보, 다이어그램 간 전환이 가능하며, 취약점 목록에서 특정 항목에 마우스를 올리면 해당 코드 위치가 자동으로 강조 표시됩니다.

또한 분석 결과는 Markdown 또는 JSON 형식으로 내보내기(export)할 수 있어, 외부 보고서 작성이나 추가 분석에도 활용할 수 있습니다.

#### 크레딧 및 결제 안내

LISA에서 크레딧은 스마트 컨트랙트 보안 분석을 수행하기 위한 사용 단위로 활용됩니다. 각 보안 스캔은 분석 대상 스마트 컨트랙트의 크기와 복잡도에 따라 일정량의 크레딧을 소모합니다. 이러한 크레딧 시스템은 연산 자원의 공정한 사용을 보장하고, 전체 이용자에게 안정적인 서비스 품질을 제공하기 위해 도입되었습니다.

사용자의 현재 크레딧 잔액은 화면 우측 상단에 항상 표시되며, 이를 통해 잔여 크레딧과 크레딧 수준을 직관적으로 확인할 수 있습니다. 또한 동일한 메뉴에서 크레딧 사용 내역을 확인할 수 있으며, 각 거래에 대해 거래 일시, 거래 유형(구매, 스캔 사용, 환불, 프로모션 코드 적용 등), 증감된 크레딧 수량 등이 상세히 기록됩니다.

Pro 요금제 이용자의 경우, 구독에 포함된 월별 크레딧이 정기적으로 지급되며, 필요 시 추가 크레딧을 별도로 구매할 수 있습니다. 무료 요금제 이용자는 최초 가입 시 제공되는 일회성 시작 크레딧을 사용할 수 있으며, 이후 추가 크레딧이 필요한 경우 유상 구매가 가능합니다.

크레딧 구매는 화면 우측 상단의 크레딧 상태 메뉴에서 진행할 수 있으며, 원하는 크레딧 패키지를 선택한 후 결제 수단을 지정하면 됩니다. 결제 수단으로는 신용카드 및 직불카드를 통한 일반 결제와 함께, USDT 및 USDC 스테이블코인을 이용한 암호화폐 결제가 지원됩니다. 결제가 정상적으로 완료되면 크레딧은 즉시 계정에 반영됩니다.

암호화폐 결제의 경우 NOWPayments를 통해 처리되며, 블록체인 상에서 거래가 확인되면 자동으로 크레딧이 지급됩니다. 일반적으로 USDT 및 USDC 결제는 네트워크 상황에 따라 약 2분에서 15분 내 처리됩니다. 해당 결제 방식은 지역 제한 없이 글로벌 이용이 가능하며, 가격 변동성이 낮고 비교적 낮은 수수료로 이용할 수 있다는 특징이 있습니다.

LISA는 추천인 제도도 운영하고 있으며, 추천 링크를 통해 신규 사용자가 가입할 경우 추천인과 가입자 모두에게 크레딧이 지급됩니다. 관련 세부 사항은 추천인 제도 안내 문서를 통해 확인할 수 있습니다.

프로모션 코드가 제공되는 경우, 계정 설정 또는 크레딧 관리 화면에서 해당 코드를 입력하여 크레딧을 적립할 수 있습니다. 프로모션 코드는 1인 1회 사용이 원칙이며, 유효 기간이나 사용 가능 횟수가 제한될 수 있습니다. 만료되었거나 유효하지 않은 코드는 적용되지 않습니다.

크레딧 사용 내역에는 구매, 사용, 신규 가입 크레딧, 프로모션 코드 적용, 환불, 운영상 조정 등의 다양한 거래 유형이 표시될 수 있습니다. 무료 요금제는 제한된 기능과 공개 세션만 제공되며, Pro 요금제는 비공개 세션, 우선 처리, 무제한 세션 기록 및 다중 파일 스캔 기능 등을 포함합니다.

크레딧을 효율적으로 관리하기 위해서는 사용 패턴을 주기적으로 확인하고, 대규모 분석 작업 전 미리 크레딧을 확보하는 것이 권장됩니다. 또한 불필요한 코드나 주석을 제거하여 분석 대상 크기를 줄이거나, 관련 컨트랙트를 묶어 한 번에 분석하는 방식으로 크레딧 소모를 최적화할 수 있습니다.

크레딧, 결제, 프로모션 코드와 관련하여 문제가 발생하는 경우에는 크레딧 사용 내역을 먼저 확인한 후, 암호화폐 결제 시에는 트랜잭션 해시 및 주문 번호를 함께 기재하여 고객 지원팀([support@agentlisa.ai](mailto:support@agentlisa.ai))에 문의할 수 있습니다.

일반적으로 크레딧은 환불되지 않으나, 기술적 오류나 결제상의 문제가 확인되는 경우에는 개별 사안별로 환불이 검토됩니다. 크레딧에는 유효 기간이 없으며, 계정 간 이전은 지원되지 않습니다. 분석이 시스템 오류로 인해 실패한 경우에는 크레딧이 차감되지 않으며, 환불이 필요하다고 판단되는 경우 고객 지원팀을 통해 문의할 수 있습니다.

AgentLISA는 x402 프로토콜을 기반으로 한 결제 연동 API를 제공하여, 사용자 계정 생성이나 OAuth 인증 절차 없이도 스마트 컨트랙트 보안 분석 기능을 이용할 수 있도록 설계되어 있습니다. 이를 통해 AI 에이전트나 외부 시스템은 별도의 복잡한 인증 과정 없이 AgentLISA의 보안 분석 기능을 프로그램적으로 호출할 수 있습니다.

### x402란 무엇인가

x402는 HTTP 상태 코드 402(Payment Required)를 기반으로 설계된 인터넷 네이티브 결제 오픈 프로토콜입니다. 해당 프로토콜은 API 요청 시 실시간 암호화폐 결제를 가능하게 하며, AgentLISA의 경우 Base 네트워크 상의 USDC를 결제 수단으로 사용합니다. x402는 플랫폼 수수료가 없고, 결제가 온체인 상에서 수 초 내로 정산되며, 회원가입이나 이메일, 개인정보 입력 없이 표준 HTTP 헤더와 상태 코드만으로 결제와 서비스 이용이 이루어진다는 특징을 가집니다.

### 시작을 위한 기본 요건

x402를 통해 AgentLISA를 연동하기 위해서는 Base 네트워크 상의 USDC가 필요하며, TypeScript, Python, Go, Java 등에서 사용할 수 있는 x402 공식 클라이언트 라이브러리를 활용할 수 있습니다. 또한 일반적인 REST API 호출 방식에 대한 기본적인 이해가 필요합니다.

### 작동 방식

x402 기반의 보안 분석 흐름은 비교적 단순한 구조로 구성되어 있습니다. 사용자가 결제 정보를 포함하지 않은 상태로 보안 분석 요청을 전송하면, 서버는 402 Payment Required 응답과 함께 해당 요청에 필요한 결제 금액 및 자산 정보 등을 반환합니다. 이후

사용자는 결제 증빙 정보를 HTTP 헤더에 포함하여 동일한 요청을 재전송하게 되며, 서버는 결제를 검증한 뒤 보안 분석을 수행합니다. 분석이 완료되면 스캔 식별자와 결과 조회를 위한 접근 토큰이 발급되며, 이를 통해 분석 진행 상태 확인 및 결과 조회가 가능합니다.

#### 활용 사례

x402 연동을 통해 자율형 AI 에이전트는 배포 이전 단계에서 스마트 컨트랙트를 자동으로 분석하고, 분석 결과에 따라 배포 여부를 판단하는 등의 의사결정을 수행할 수 있습니다. 또한 CI/CD 파이프라인에 보안 분석 단계를 직접 포함시켜, 코드 변경 시 자동으로 보안 점검이 이루어지도록 구성할 수 있습니다.

외부 개발 플랫폼의 경우, 별도로 AgentLISA 계정 정보를 저장하지 않고도 사용자에게 보안 분석 기능을 제공할 수 있으며, 사용자는 자신의 지갑을 통해 직접 결제를 수행하는 구조를 활용할 수 있습니다. 이와 같은 방식은 구독 기반 서비스가 아닌, 필요 시점에만 비용을 지불하는 온디맨드 보안 감사 환경을 구현하는 데에도 활용될 수 있습니다.

## 2. 토큰 이코노미

### 가상자산 소개

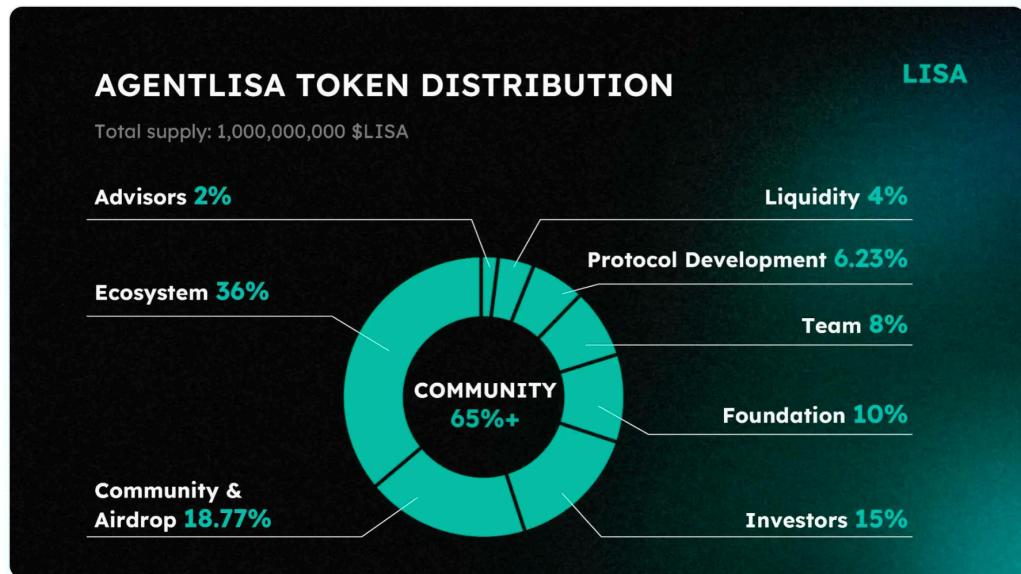
LISA는 에이전트리사 플랫폼의 유ти리티 토큰으로, 보안 감사 서비스 이용을 위한 결제 수단, 프리미엄 기능 접근, API 사용 등에 활용될 예정입니다. 또한 향후 생태계 확장에 따라 버그 바운티 스테이킹, 위협 인텔리전스 검증 참여, AI 에이전트 개발 기여 보상, 수수료 할인, 거버넌스 참여 등으로 활용 범위가 확대될 예정입니다.

### 발행량 및 유통량계획

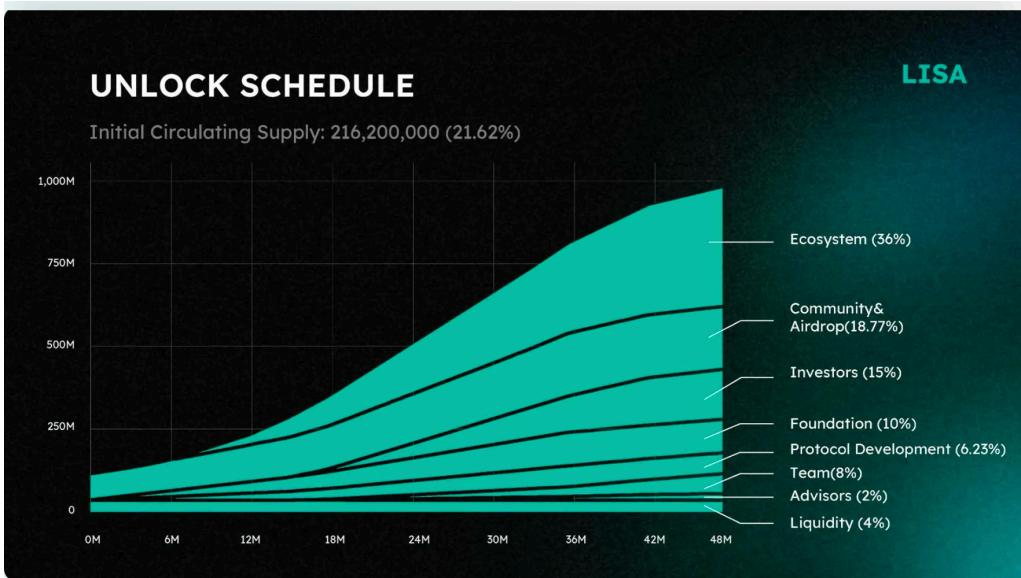
에이전트리사(LISA)는 총 발행량을 1,000,000,000개로 설정하고 있으며, 토큰은 배분 항목별로 상이한 락업 및 베스팅 조건에 따라 단계적으로 유통될 예정입니다. Seed Round(10.00%) 및 Private Round(5.00%) 물량은 TGE 시점에 유통되지 않으며, 각각 1년의 클리프 기간 이후 18개월간 선형 방식으로 해제됩니다. Team(8.00%) 및 Advisor(2.00%) 물량 역시 TGE 시점 유통 없이, Team은 1년 클리프 이후 3년간, Advisor는 1년 클리프 이후 2년간 선형 베스팅 구조를 적용하고 있습니다.

Protocol Development(6.23%) 및 Foundation/Treasury(10.00%) 물량은 TGE 시점에 총 발행량 기준 8.25%가 언락되며, 별도의 클리프 없이 각각 1년간 선형 방식으로 추가 유통됩니다. Ecosystem 물량(36.00%)의 경우, TGE 시점에 총 발행량의 20%가 언락되고, 이후 3개월의 클리프 기간을 거쳐 2년간 선형 베스팅을 통해 단계적으로 유통될 예정입니다.

유동성 확보 및 거래 지원을 위한 Liquidity/MM(4.00%) 및 Other CEX(1.60%) 물량은 TGE 시점에 전량 언락되며, Binance 관련 물량(6.17%)은 TGE 시점에 83.8%가 우선 언락되고, 잔여 물량은 TGE 이후 3개월이 경과한 시점에 추가로 언락되는 구조입니다. Community Airdrop 물량은 총 발행량의 1.00%에 해당하며, 이 중 TGE 시점에 21.8%가 우선 유통되고, 나머지 물량은 2년간 선형 방식으로 해제될 예정입니다.



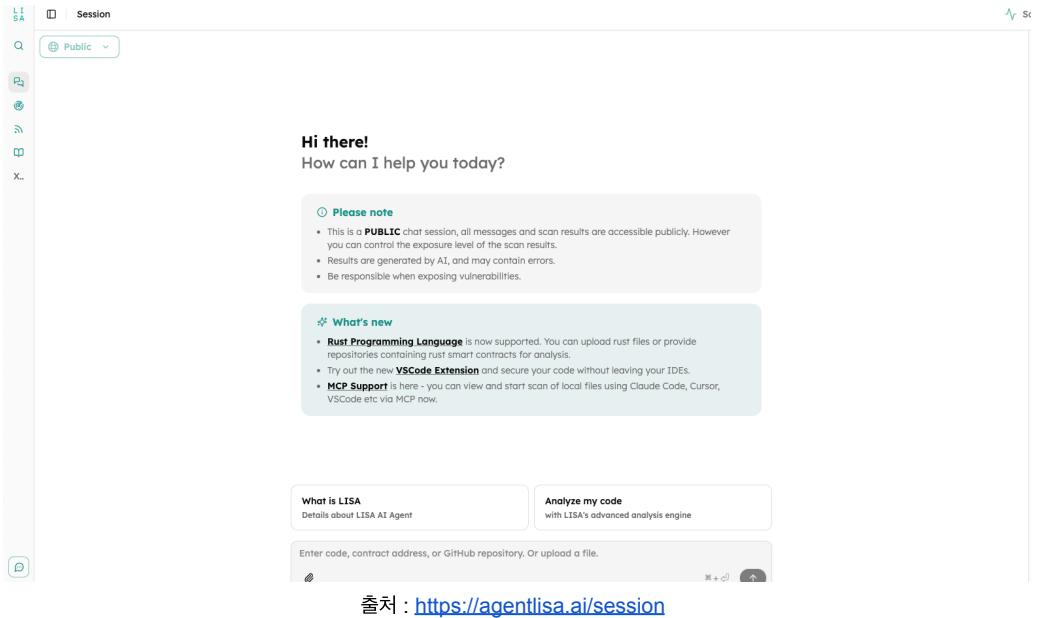
| Category             | Allocation | Vesting                 | Purpose                                      |
|----------------------|------------|-------------------------|--|
| Ecosystem            | 36%        | 3mo cliff, 24mo linear  | Grants, partnerships, developer incentives   |
| Community & Airdrop  | 18.77%     | Mixed (see below)       | User rewards, CEX programs, community growth |
| Foundation           | 10%        | 12mo linear             | Protocol R&D, academic partnerships          |
| Protocol Development | 6.23%      | 12mo linear             | Core platform engineering                    |
| Investors            | 15%        | 12mo cliff, 18mo linear | Seed + Private round participants            |
| Team                 | 8%         | 12mo cliff, 36mo linear | Founding team and core contributors          |
| Advisors             | 2%         | 12mo cliff, 24mo linear | Strategic advisors                           |
| Liquidity            | 4%         | Unlocked at TGE         | DEX pools and market support                 |



출처 : <https://agentlisa.ai/whitepaper>

### 3. 참고자료

#### 에이전트리사



Hi there!  
How can I help you today?

**Please note**

- This is a **PUBLIC** chat session, all messages and scan results are accessible publicly. However you can control the exposure level of the scan results.
- Results are generated by AI, and may contain errors.
- Be responsible when exposing vulnerabilities.

**What's new**

- Rust Programming Language** is now supported. You can upload rust files or provide repositories containing rust smart contracts for analysis.
- Try out the new **VSCode Extension** and secure your code without leaving your IDEs.
- MCP Support** is here - you can view and start scan of local files using Claude Code, Cursor, VSCode etc via MCP now.

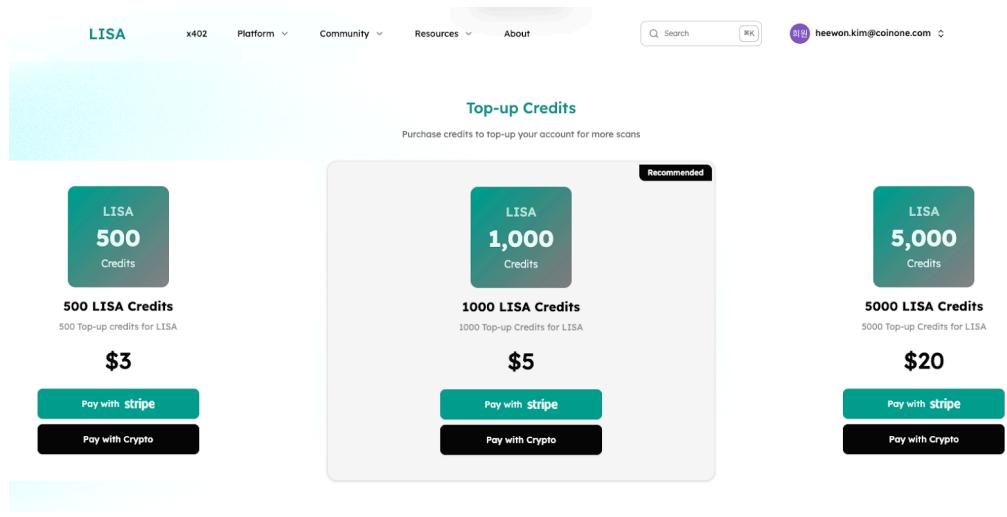
What is LISA  
Details about LISA AI Agent

Analyze my code  
with LISA's advanced analysis engine

Enter code, contract address, or GitHub repository. Or upload a file.

출처 : <https://agentlisa.ai/session>

#### 가격



**Top-up Credits**

Purchase credits to top-up your account for more scans

| Credits           | Price | Payment Options                    |
|-------------------|-------|------------------------------------|
| 500 LISA Credits  | \$3   | Pay with stripe<br>Pay with Crypto |
| 1000 LISA Credits | \$5   | Pay with stripe<br>Pay with Crypto |
| 5000 LISA Credits | \$20  | Pay with stripe<br>Pay with Crypto |

Recommended

출처 : <https://agentlisa.ai/pricing>

## 위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.