

알에스에스쓰리(RSS3)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 4월 2일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 4월 2일 기준의 알에스에스쓰리(RSS3) 백서, Docs 내 관련 내용 위주로 번역됐습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총 발행량, 유통량 계획, 사업계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

RSS3 네트워크

RSS3 네트워크는 데이터 하위 레이어(DSL¹)와 가치 하위 레이어(VSL²)의 두 하위 레이어로 구성된 탈중앙화 네트워크입니다. 이 기발한 네트워크 구조는 오픈 웹(OW)이 직면한 과제를 해결하기 위해 시행된 일련의 연구개발 실험의 결과입니다. 개방 정보(OI)는 무허가 액세스를 허용하는 탈중앙화 네트워크, 연합 네트워크, 중앙화 네트워크를 포함해 다양한 유형의 네트워크 전반에서 일상적으로 발견됩니다. DSL은 상호 운용성을 위해 OI를 인덱싱 및 구조화하는 일을 담당합니다. 이는 네트워크에 구매받지 않는 애플리케이션을 DSL 위에 빌드할 수 있게 해주는 RSS3 프로토콜이라는 중대한 표준을 도입함으로써 가능해집니다. 그 다음 DSL은 VSL를 활용하여 오픈 웹에 대한 소유권 경제를 구축합니다.

RSS3 및 오픈 웹

이러한 차세대 정보 유포 프로토콜을 RSS3으로 명명한 것은 RSS의 두 가지 이전 버전에 대해 경의를 표하기 위해서였습니다. Aaron Swartz가 RSS3.0의 밑그림을 그리긴 했지만 완성 및 구현되지는 않았습니다. 그 후에는 웹3.0이 견인력을 얻기 시작했으며, 그 기술과 비전은 RSS3과 상당 부분 일치합니다.

웹 3.0

Gavin Wood가 설명한 바와 같이 웹3.0은 “블록체인에 기반한 탈중앙화 온라인 생태계”입니다. 블록체인은 디지털 환경의 중요한 부분이 될 예정이지만, 사일로 데이터를 가진 거대 기업에 도전하기 위해서는 모든 가용 세력을 규합할 필요가 있습니다.

오픈 웹³

오픈 웹은 새로운 용어가 아니며, 오픈 웹의 핵심 아이디어는 오래 전부터 존재해 왔습니다.

¹ Data Sublayer

² Value Sublayer

³ Open Web

오픈 웹의 본질은 오픈 코드, 개방 프로토콜, 개방 정보⁴로 차세대 인터넷을 만드는 것입니다.

올바로 설계되고 실행된 블록체인은 이러한 비전에 부합됩니다. 그러나 블록체인이 중요하기는 하지만 그것만으로는 견고하고 회복 탄력성이 있는 인터넷을 구축하기에 충분치 않습니다.

RSS3의 사명은 블록체인 및 기타 모든 오픈 웹 구성요소를 포괄하는 오픈 웹에서 자유로운 정보 흐름을 촉진하는 것입니다. 오픈 웹 내에서 정보 흐름의 자율성, 효율성, 보안성을 보장하는 것은 오픈 웹의 성공에 필수적이며, 우리는 그 꿈을 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

소유권 경제

언론의 자유라는 선포된 권리는 많은 법률에 의해 보호되고 있지만, 근간이 되는 자산과 데이터에서 파생되는 경제적 이익은 간과되는 경우가 많습니다.

양질의 정보는 세대 간에 정보를 전달할 수 있게 해주며, 인류가 향후 수천 년 동안 번성할 수 있도록 보장합니다(바라건대). 공정하고 투명한 소유권 경제는 양질의 정보 생성을 촉진하기 위한 경제적 모델 중 하나로 종종 간주됩니다.

Aaron Swartz 및 Tim Berners-Lee처럼 통찰력을 가진 사람들의 시도에도 불구하고, 지속 가능한 소유권 경제를 육성하기는 결코 쉽지 않았습니다. 외견상 불가능해 보이지만, 우리는 절대 포기하거나 가치 있는 디지털 상품, 커뮤니티 그리고 그 토대가 되는 권리가 잠식되는 것을 허용해서는 안 됩니다.

RSS3은 지속 가능한 소유권 경제의 촉진을 목표로 삼고 있습니다.

“천리길도 한 걸음부터 — 노자”

그리고 우리는 RSS3 네트워크를 구축하는 것으로 작은 진일보를 이루었습니다.

구체적으로 말하면, 이 기발한 이중 레이어 아키텍처를 만든 이유는 지속 가능한 소유권 경제를 위한 환경을 제공하기 위해서입니다.

- DSL은 혁신이 이루어질 수 있도록 사용자 및 개발자 친화적인 환경을 육성합니다.

⁴ Open Information

- VSL은 모든 네트워크 참여자에게 공정하고 투명한 보상을 합니다.

소유권 경제에서는 반드시 제로섬 게임이어야 할 필요가 없으며 누구도 손해를 보지 않아야 합니다.

개방 정보

개방 정보는 플랫폼에서 데이터 사용을 제한하는 폐쇄형 시스템과 다르게 사용자로 하여금 자신의 데이터를 플랫폼 간에 제어하고 마이그레이션할 수 있게 해줍니다. 이러한 개방성은 투명성, 협업 그리고 책임성을 증진합니다.

개방 정보의 이점:

- 사용자 제어: 사용자는 서로 다른 플랫폼에서 자유롭게 자신의 데이터를 사용하고 마이그레이션할 수 있습니다.
- 투명성 및 협업: 오픈 소스 프로젝트 및 감시를 독려합니다.
- 혁신: 데이터에 대한 무제한 액세스는 혁신 및 대중의 권한 강화를 위한 연료를 제공합니다.

개방 정보의 필요성:

빅 테크의 독점 관행과 폐쇄된 정보가 가져오는 숨막히는 영향에 대처하기 위해서는 개방 정보를 수용하는 것이 필수적입니다. 데이터 개방성을 보장하고, 폐쇄형 시스템의 지배를 물리치고, 개방적이고 혁신적인 디지털 환경이 주는 이점을 활용하는 것은 집단적 과제입니다.

비즈니스 모델

데이터 하위 레이어

데이터 하위 레이어(DSL)는 개방 정보의 라이프사이클 관리를 담당하며, 여기에는 인덱싱, 변환, 저장, 유포, 소비가 포함됩니다.

RSS3 프로토콜

RSS3 프로토콜은 상호 운용성을 위해 개방 정보를 구조화하는 데 사용됩니다.

복수의 오픈 데이터 프로토콜(ODP⁵)로부터 인덱싱되는 개방 정보는 상호 운용성을 위해 노드에 의해 프로토콜 형식으로 구조화됩니다.

ODP는 다양한 데이터 구조체를 사용합니다. ODP 내에는 필요에 따라 서로 다른 데이터 구조체를 활용하는 복수의 제품, 서비스, 프로토콜이 있을 수 있습니다. 이처럼 표준화가 결여되면 상호 운용성이 제한되어 확장 가능한 애플리케이션을 만드는 데 한계를 가져오게 됩니다.

이 프로토콜은 추상화 역할을 하는 통합 데이터 구조체 세트를 제공함으로써 이러한 문제를 해결합니다. 이 추상화는 통합 프로세스를 간소화함으로써 개발자가 다양한 ODP에서 수행하는 데이터 작업을 더욱 관리 가능하고 확장 가능한 것으로 만들어 줍니다.

RSS3 노드(N)

RSS3 노드로도 알려진 노드는 개방 정보를 인덱싱, 변환, 저장하고 궁극적으로 최종 사용자에게 서비스하는 일을 담당합니다. 소스 코드는 공개적으로 사용 가능합니다.

노드는 무허가형으로 운영되며 네트워크에서 정한 요건이 적용됩니다.

- 인덱싱

각 노드는 ODP의 이⁶를 인덱싱 및 구조화하는 다수의 작업자를 가동합니다. 그 작업자란 이를 인덱싱하여 프로토콜 형식으로 변환하는 방법을 규정하는 “규칙”으로, 이는 커뮤니티가 유지 관리합니다.

각 노드는 독립적이기 때문에, 서로 다른 노드가 서로 다른 ODP를 담당하기 위해 서로 다른 작업자 조합을 고용할 수 있습니다. 이러한 설계 덕분에 노드 운영이 탄력적이고 접근 가능하고 경제적이 되어 결과적으로는 높은 수준의 탈중앙화 및 견고성을 제공합니다.

- 서비스 제공

각 노드는 구조화된 이를 제공하는 표준 인터페이스 세트를 가동합니다.

DSL에서 제공되는 성공적인 요청은 모두 기록되며, 요청자가 결제한 요청 수수료는 기록에 기반하여 노드에 배포됩니다.

RSS3 글로벌 인덱서(GI⁷)

⁵ Open Data Protocol

⁶ Open Information

⁷ Global Indexer

글로벌 인덱서(GI)는 노드 간 조율을 원활하게 유지하고 VSL과 연동하는 책임을 맡고 있으며, DSL이 견고하고 안정적으로 유지되도록 컨트랙트를 통해 중요 임무를 수행합니다. 소스 코드는 공개적으로 사용 가능합니다.

DSL의 무허가적 특성 때문에, RSS3 네트워크의 무결성과 신뢰성을 유지하려면 탄탄한 품질 보장이 필수적입니다. 그래서 GI 운영에는 네트워크에서 부여한 엄격한 요건이 적용됩니다.

각 GI는 다음과 같이 DSL의 전반적인 신뢰성과 견고성에 집단적으로 기여하는, 고유 책무와 기능을 가진 여러 구성 요소로 이루어집니다.

- **브로드캐스터(Broadcaster)**

브로드캐스터는 모든 노드를 지속적으로 모니터링하여 비정상적이거나 예기치 않은 움직임을 감지하는 구성 요소입니다.

- **집행자(Enforcer)**

집행자는 등급 하락 및 삭감 기록을 유지 관리하며, 노드가 확립된 요건을 충족하도록 하기 위한 조치를 이행합니다.

- **인덱서(Indexer)**

인덱서 구성 요소는 네트워크 투명성 API를 통해 구조화된 정보를 제공함으로써 네트워크 운영에 대한 종합적 통찰을 제시합니다.

- **결제 처리자(Payment Processor)**

결제 처리자는 요청자로부터 요청 수수료를 징수합니다. 뿐만 아니라 네트워크의 평균 세율을 계산하고 이에 따라 VSL에서 정산 컨트랙트를 업데이트합니다.

- **라우터(Router)**

라우터는 최적의 성능과 최소 대기 시간을 가진 노드로 요청을 라우팅할 책임을 맡습니다. DSL 특유의 구조 때문에 GI는 수신되는 요청에 맞는 가장 효율적인 라우팅 경로를 결정할 수 있도록 향상된 컴퓨팅 성능을 갖추어야 합니다. 일반적으로 요청은 분산된 노드 그룹으로부터 동시에 개방 정보를 가져옵니다.

- **정산자(Settler)**

정산자 구성 요소는 노드의 작업 기록을 VSL에 제출합니다. 그 후에는 VSL의 정산 컨트랙트가 이 기록을 검증하고 네트워크 보상 분배가 원활하게 이루어지도록 촉진합니다.

신뢰도 점수

GI는 노드의 정보 커버리지 및 신뢰도 점수(σ)를 기반으로 노드에 요청을 라우팅합니다. 신뢰도 점수(σ) 계산은 다양한 인수를 기반으로 하며, 여기에는 노드의 업타임, 작업, 삭감 기록, 운영 예치금, 스테이킹/트러스트 풀 규모 등이 포함됩니다. σ 가 높은 노드일수록 요청을 수신할 가능성이 큼니다.

가치 하위 레이어

가치 하위 레이어(VSL)는 NEAR DA⁸를 데이터 가용성 레이어로 활용하여 커스텀 OP 스택을 사용해 구축한 모듈형 이더리움 레이어 2 블록체인입니다. VSL은 개방 정보 활동 및 애플리케이션으로부터 파생된 가치를 처리함으로써 네트워크에 건전한 소유권 경제를 확립하는 일을 담당하고 있습니다.

● 이더리움 레이어 2

블록체인 기술은 내재된 특성상 합의 메커니즘을 통해 가치와 소유권을 관리하는 데 적합합니다. 다양한 블록체인 구축 방법론 중에서 우리는 이더리움 레이어 2 솔루션을 구축하기로 결정했습니다. 이런 선택을 하게 된 이유는 스마트 컨트랙트 배포를 위한 이더리움 EVM⁹이 광범위하게 채택되어 있고, 그것이 유동성 확보를 위한 본질적 잠재력을 갖고 있으며, 기존에 이더리움 메인넷에서 \$RSS3을 발행한 적이 있기 때문입니다. 이러한 전략적 선택 덕분에 \$RSS3을 RSS3 메인넷용 유틸리티 토큰으로 원활히 전환할 수 있습니다.

● 확장

VSL은 확장 솔루션인 RSS3에 의해 커스텀 OP 스택으로 빌드되었습니다. 스택은 효율성, 견고한 생태계, 개방적인 탈중앙화 미래라는 공동의 비전을 위해 선택되었습니다. 이러한 선택은 현재 다중 레이어 2 솔루션을 촉진하고 있는 옵티미스틱 롤업¹⁰ 기술의 입증된 성숙도로 더욱 그 정당성이 확보되고 있습니다. 우리는 RSS3 메인넷 아키텍처의 명확한 요건을 충족하기 위해 OP 스택의 포크¹¹를 개시하고 필요한 커스텀화 작업을 시행했습니다.

● 데이터 가용성

⁸ Data Availability

⁹ Ethereum Virtual Machine

¹⁰ Optimistic Rollup

¹¹ Fork

VSL은 이 활동 및 애플리케이션으로부터 파생된 가치를 처리하는 일을 담당합니다. 따라서 VSL은 대용량의 마이크로트랜잭션을 처리해야 합니다. 트랜잭션 비용과 VSL의 전반적인 운영비를 더욱 줄이기 위해, 엄격한 테스트와 선택 과정을 거친 후 NEAR DA가 데이터 가용성 레이어로 선정되었습니다. 구현에 있어서는 확장성, 안정성, 비용 효율성의 균형을 신중하게 유지하고 있으며, 그 과정에서도 VSL의 보안성 및 탈중앙화에 대한 보장은 타협 없이 유지되고 있습니다.

- 네이티브 토큰

RSS3은 VSL의 네이티브 토큰입니다.

토크노믹스

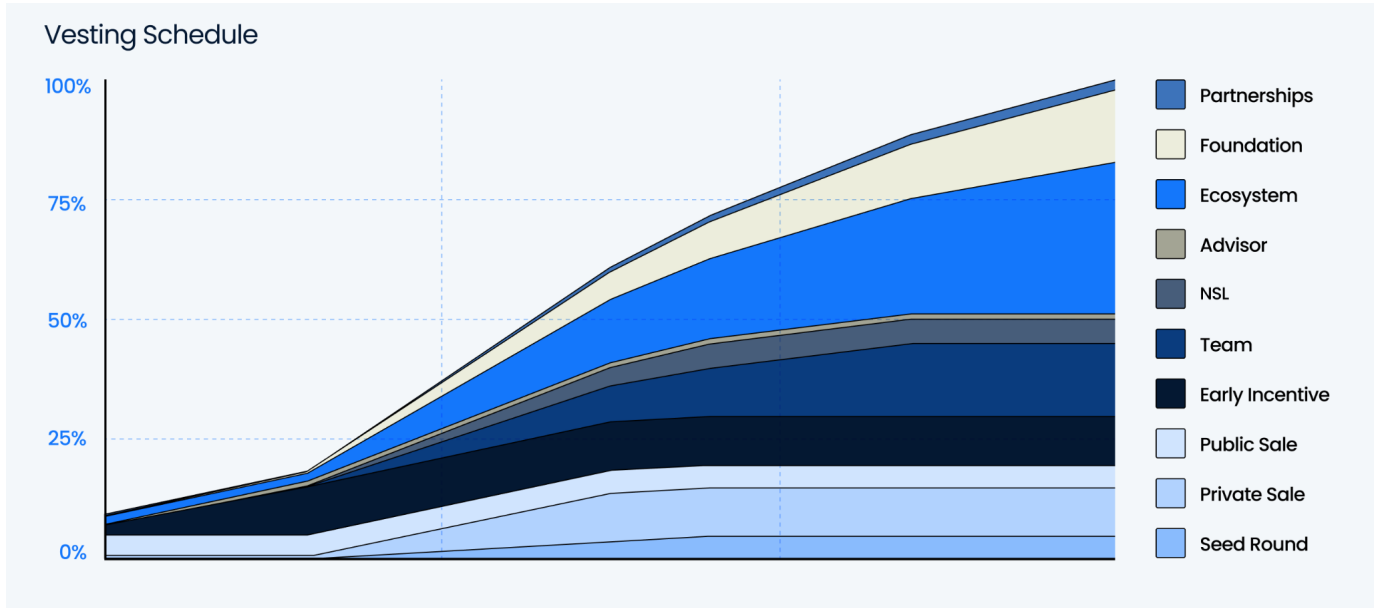
총 공급량 및 할당

2022년 2월 12일 토큰 생성 이벤트¹²로 1,000,000,000 RSS3가 생성되었습니다.

5년간 유통량

\$RSS3 대부분이 장기 락업 대상입니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

¹² Token Generation Event



RSS3 토큰 유통 일정 그래프

- **시드 투자자**

시드 투자자는 처음부터 우리를 지지해온 사람입니다. 시드 투자자의 구매 가격은 \$RSS3당 \$0.04였습니다. 12개월 클리프가 있고 그런 다음에는 24개월 선형 락업 해제가 이루어집니다.

- **프라이빗 토큰 세일**

프라이빗 토큰 세일 참여자의 구매 가격은 \$0.06 ~ \$0.15 사이입니다. 12개월 클리프가 있고 그런 다음에는 18개월 선형 락업 해제가 이루어집니다.

- **퍼블릭 토큰 세일**

5%는 TGE 동안 퍼블릭 세일에서 나오는 토큰입니다. 토큰은 즉시 락업 해제됩니다.

- **초기 인센티브**

10%는 초기 인센티브입니다. 2%는 TGE 1개월 후 RSS3 생태계의 기존 사용자에게 에어드랍되었습니다. 나머지는 12개월 후 선형 락업 해제되어 다양한 이해관계자(예: 활성 사용자, 생태계 앱 개발자, 테스트넷 노드 운영자)를 위한 인센티브로 사용됩니다.

- **팀**

RSS3의 기존 크루와 미래 크루에게는 전체 토큰의 약 15%가 할당됩니다. 이 토큰은 36개월의 베스팅 기간과 12개월 클리프 후에 락업 해제됩니다.

- **NSL(Natural Selection Labs)**

Natural Selection Labs는 RSS3 프로젝트를 시작한 자산투자 회사입니다. NSL은 12개월 클리프 후 24개월의 베스팅 기간을 적용하여 전체 토큰의 5%를 부여받았습니다.

- **어드바이저**

많은 사람이 초기부터 RSS3 프로젝트에 도움을 주었습니다. 종합해보면, 전체 토큰의 1%가 12개월 선형 베스팅 기간을 적용하여 어드바이저에게 부여되었습니다.

- **생태계**

2%는 LBP 후에 락업 해제됩니다. 그 후에 여기에서 Uniswap의 최초 유동성 풀이 생성됩니다. 그런 다음에는 48개월 선형 락업 해제 전에 12개월 클리프가 적용됩니다.

- **재단**

재단은 프로젝트 장기 개발을 뒷받침하기 위해 만들어졌습니다. 12개월 클리프 후 48개월 선형 락업 해제가 이루어집니다.

로드맵

메인넷 그 이후: RSS3의 미래

핵심 요소가 이미 확립되었으므로 앞에는 밝은 미래가 놓여 있습니다. 우리는 더 정교한 애플리케이션을 만들기 위해 노드를 개선하는 데 집중할 것입니다. 가장 흥미로운 주제로는 투명한 소셜 피드 알고리즘, 모듈화된 검색 엔진, 탈중앙화/로컬화된 AI 모델 등이 있습니다.

중대한 진보

- **투명한 소셜 피드 알고리즘**

우리는 소셜 미디어의 시대에 살고 있으며 알고리즘이 피드를 제어합니다. 웹3.0 소셜의 부상은 우리에게 개방적이고 공정하며 투명한 알고리즘을 빌드할 수 있는 특별한 기회를 제시합니다. RSS3 네트워크 내의 수많은 노드는 웹3.0 소셜 데이터를 다룰 것으로 예상됩니다. 따라서 우리는 노드에 의해 채택되어 빌드의 토대로 사용될 개방형 알고리즘 모듈이 등장하기를 고대하고 있습니다.

- **모듈화된 수직형 검색 엔진**

검색 엔진에는 많은 일이 이루어질 수 있습니다. 더 똑똑해지고 더 개방적이 되고 더 커스터마이징될 수 있습니다. RSS3 노드는 특성상 소비 준비가 된 방대한 정보를 다루며, 노드에 장착된 검색 모듈이 그러한 진보를 가져올 것으로 기대됩니다.

- **탈중앙화/로컬화된 AI 모델**

AI 모델은 정보 유포를 위한 차세대 주체가 될 운명을 갖고 있습니다. AI 모델의 효율성, 정확성, 능력이 전례없던 속도로 발전하고 있는 한편으로 RSS3은 개방성, 공정성, 탈중앙화라는 사명을 따릅니다. 모든 RSS3 노드는 데이터 커버리지를 활용하여 로컬 AI 모델을 빌드할 옵션을 갖게 될 것입니다.