



파워렛저(POWR)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 7월 7일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 7월 7일 기준의 파워렛저(POWR) 백서 및 X(구 트위터) 내용 위주로 번역되었습니다.

빗썸은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 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

파워렛저(Power Ledger, POWR) 플랫폼(이후 플랫폼이라고 함)은 투명하고 상호 운용이 가능한 무신뢰¹ 에너지 거래 플랫폼으로, 교환 가능하고 마찰 없는 에너지 거래 토큰인 스파크(Sparkz, SPK)를 사용하여 계속해서 확장하는 에너지 애플리케이션 모음을 지원할 예정입니다.

POWR은 POWR과 교환하기 위해 SPK를 생성하는 맞춤형 개인 거래 애플리케이션이 탑재된 파워렛저 생태계의 연료입니다. SPK는 향후 에너지 및 SPK의 폐쇄 루프 교환을 호스팅하는 개인 거래 플랫폼에서 법정 화폐를 사용하여 구매하고 사용할 예정입니다.

비즈니스 모델

피어 투 피어² 거래

이 클래스의 플랫폼 애플리케이션은 소매업자(또는 규제되지 않는 환경에서는 소비자 자신)에게 소비자가 서로 간편하게 전기를 거래하고 자동화된 무신뢰 조정 및 정산 시스템에서 실시간으로 결제금을 받을 수 있도록 하는 기능을 제공합니다. 여기에는 청정 에너지원을 선택하고, 이웃과 거래하고, 남은 전력을 판매해 추가 소득을 얻고, 블록체인 내 모든 거래의 투명성과 매우 낮은 정산 비용으로부터 이익을 보는 등 즉각적으로 얻을 수 있는 이점이 많으며, 이 모든 이점은 에너지 요금 절감과 분산형 재생 에너지에 대한 투자 수익 개선으로 이어집니다.

¹ Trustless

² Peer-to-peer

네오 소매업자

이 클래스의 플랫폼 애플리케이션에서는 공급 중단 위험에 대한 소비자 노출을 관리하는 동시에 네오 소매업자에게 거의 즉각적인 보상 및 결제 정산과 함께 스마트 수요/공급 관리 기능을 제공합니다.

마이크로그리드/임베디드 네트워크 운영자/STRATA

이 유형의 플랫폼 애플리케이션에서는 전기 계량, 빅데이터 획득, 신속한 마이크로 트랜잭션³과 전례 없이 미세한 수준의 그리드 관리가 가능합니다. 임베디드 네트워크⁴에서의 거래는 발전 소유권과 에너지 소비 간의 연계성을 깨뜨립니다. 즉, 투자자가 없거나 투자자가 자신이 생산한 모든 에너지를 소비하지 못하더라도 분산 에너지 자원에 대한 투자로부터 가치가 파생될 수 있습니다.

도매 시장 정산

이 플랫폼 애플리케이션 클래스에서는 도매 에너지 마켓플레이스를 위한 빠르고 저렴하며 투명한 송전 최적화 및 관리, 데이터 집계, 조정 및 정산 기능을 제공합니다.

PPA(전력 구매 계약)⁵ 대시보드

파워렛저 PPA 대시보드는 에너지 자산 소유자 및 운영자를 위한 에너지 데이터 관리 및 정산 시스템입니다. PPA 대시보드에서는 에너지 구매자 또는 현물 시장에 판매된 에너지에 대한 PPA를 보다 정확하게 파악할 수 있습니다.

³ Transaction

⁴ Embedded network

⁵ Power purchase agreement

분산 시장 관리

이 플랫폼 애플리케이션에서는 최적화된 계량 데이터 생성, 빅데이터 수집, 자산에 대한 액세스 권한 및 자산 송전 권한, 빠른 트랜잭션 정산, 네트워크 부하 분산, 빈도 관리, 수요 측 대응, 수요 측 부하 관리 기능을 제공합니다. 네트워크 자산 최적화는 자산 소유자를 위한 거의 실시간 보상을 통해 달성할 수 있습니다.

전기차

이 플랫폼 애플리케이션 클래스는 개방형 충전기 프로토콜과의 연계를 통한 실시간 계량 데이터 생성, 데이터 수집, 사용자 신원 확인, 빠른 트랜잭션 정산을 촉진합니다.

전원 포트

이 플랫폼 애플리케이션 클래스에서는 가상 파이프라인 및 도로변 지원 유형 자산을 EV 등과 같은 플랫폼을 통해 자동화할 수 있으며, 이동식 저장소 방전 시설을 제공하여 주로 자금 자족하는 에너지 소비자를 위한 에너지 공급을 유지할 수 있습니다.

탄소 거래

이 플랫폼 애플리케이션 클래스에서는 탄소 트레이더를 위한 스마트 컨트랙트를 제공함으로써 변경할 수 없는 분산 원장 기술을 사용한 자산 신뢰성, 투명성 및 감사 용이성 등 조직 간 디지털 트랜잭션을 보장합니다. 규제 당국에 대한 탄소 배출권 또는 인증서의 보고 및 양도도 지원합니다.

송전 교환

송전 네트워크 관리에서 이 플랫폼은 실시간 계량 데이터 생성, 빅데이터 수집, 자산에 대한 액세스 권한 및 자산 송전 권한, 빠른 트랜잭션 정산, 네트워크 부하 분산, 불안정한 에너지에 대한 대응 기능을 제공할 수 있습니다.

토크노믹스

POWR은 자체 유틸리티 토큰으로 총 발행량은 1,000,000,000입니다.

POWR은 파워렛저 생태계의 연료와 같은 역할을 할 것입니다. POWR을 사용하면 전기 사용 비용을 낮추고 전기로 얻을 수 있는 수익을 늘릴 수 있습니다. POWR은 다음을 통해 생태계와 상호 작용합니다.

- 스마트 본드(Smart Bond) 기술을 통해 거버넌스 및 소비자 보호 제공
- 플랫폼 사용을 위한 액세스 촉진
- 참가자에게 로열티 보상 제공
- 재생 에너지 자선 단체 및 조직에 기여하고 이들과 연계
- 자산 발아 이벤트(Asset Germination Event) 및 자산의 'POWR' 생성으로 인한 이득에 우선 액세스 권한 제공

이중 토큰 생태계

생태계를 전 세계적으로 동기화하고 크로스 마켓 전기 호환성을 구축하기 위해 2차 토큰인 SPK를 생태계 트랜잭션에 사용할 예정입니다. SPK는 플랫폼 참가자의 현지 통화로 가격이 책정되고, 발행되고, 사용될 수 있습니다.

애플리케이션 호스트는 충분한 양의 POWR을 구매하여 생태계에 액세스할 수 있습니다. 애플리케이션 호스트는 생태계에서 POWR을 SPK로 전환하고 고객 기반을 참여시킬 수 있습니다.

SPK를 생성하려면 POWR이 필요합니다. SPK는 현지 시장 레벨 토큰으로, SPK가 배포되는 거래소 시장에서 가격이 책정됩니다. 예를 들어, 호주에서 1 SPK = 1 센트 AUD입니다. SPK는 퓨즈박스(FuseBox) 애플리케이션 전반에서 마찰 없는 거래를 지원할 예정입니다.

로드맵

파워렛저는 최신 로드맵을 공지하고 있지 않으나, 홈페이지의 공시와 X(구 트위터)를 통해 사업 현황 업데이트를 공개하고 있습니다.

- 파워렛저 홈페이지 공시: <https://powerledger.io/media/>
- 파워렛저 X(구 트위터): https://x.com/PowerLedger_io

*상기 링크는 작성일 기준으로 유효한 링크이며 변경될 가능성이 있습니다