

ERC란?



- 태그: 작성하려는 글에 맞거나 연관되어 있는 태그를 선택합니다.
- 상태: 해당 글의 상태를 의미합니다.
 - 글을 쓸 예정으로 등록했다면 **작성 예정**, 글을 쓰는 중이거나 아직 완료한 것 같지 않다면 **작성 중**, 완료 후에는 **완료**로 표기합니다.

▲가독성을 위해 개요와 결론을 작성하시는 것을 추천하지만, 느낌에 따라 자유롭게 작성하시면 됩니다!

개요

ERC란?

ERC(**E**thereum **R**esult **f**or **C**omment)는 이더리움 프로토콜 개발을 위한 표준을 제안하는 문서의 집합을 의미합니다.

오늘날, 이더리움에서 가장 널리 쓰이는 ERC 표준은 3가지가 있습니다. ERC20, ERC721, 또는 ERC1155입니다. ERC 다음의 숫자는 단순히 이러한 표준을 제안한 '의견 요청'에 부여된 일련번호에 불과하다.

본론

EIP

EIP는 이더리움 플랫폼에 대한 표준으로, 코어 프로토콜 규격, 클라이언트 API, 계약표준 등을 정한다. 크게 스탠다드 트랙, 인포메이셔널, 메타라는 세 타입으로 나뉜다.

EIP(Ethereum Improvement Proposal) 종류



ERC를 사용하는 이유

이더리움 네트워크에서 ERC를 사용하는 이유는 이더리움 블록체인에서 인식할 수 있는 표준인 ERC를 이용하게 되는 경우 상호운용성, 보안성, 표준화, 기능성 등의 장점이 있다.

- **상호운용성** : ERC 토큰 스탠다드를 따르는 모든 토큰은 모든 이더리움 지갑에서 호환된다. 이를 통해 토큰을 간편하게 전송하고, 다른 애플리케이션에서 사용할 수 있다는 장점이 있다.
- **보안성** : ERC 토큰 스탠다드를 따르는 토큰은 이더리움의 보안 인프라를 활용한다. 이더리움 블록체인에서 토큰 전송, 소유권 등에 대한 모든 기록은 블록체인 상에 기록되며, 이를 통해 토큰의 안정성과 신뢰성이 높아진다.
- **표준화** : ERC 토큰 스탠다드는 이더리움 커뮤니티에서 동의된 표준이다. 이를 통해 스마트 컨트랙트를 작성하는 개발자들은 토큰의 특성, 메서드, 이벤트 등을 미리 정해진 표준에 따라 작성할 수 있으며, 이를 통해 개발의 효율성을 높일 수 있다.
- **기능성** : ERC 토큰 스탠다드는 토큰의 기능을 확장할 수 있는 기능성을 제공한다. 예를 들어, ERC-20 토큰은 토큰의 소각, 락업, 전송 제한 등의 기능을 추가할 수 있다.

자주 사용하는 ERC

ERC-20

ERC-20 토큰은 대체 가능 토큰의 표준입니다. 토큰 스탠다드 중 가장 많이 사용되는 스탠다드 중 하나이며 이더리움 블록체인 상에서 토큰을 구현하는 방법에 대한 표준을 정의합니다. Aave, Uniswap, Tether 등 ERC-20 토큰은 수천 개 이상으로 많은 토큰들이 발행되고 있습니다.

ERC-721

ERC-721은 NFT라는 용어로 널리 알려져 있으며 ERC-20과는 달리 각각의 토큰이 고유한 식별자와 속성을 가지고 있기 때문에 각각의 토큰을 개별적으로 다룰 수 있습니다. 이러한 특징을 이용하여 주로 게임, 예술, 부동산 등의 분야에서 ERC-721을 사용하고 있습니다.

ERC-1155

ERC-1155는 하나의 토큰에 여러 종류의 자산을 포함할 수 있다는 특징이 있습니다. 이러한 특징 때문에 각각의 자산은 고유한 식별자를 가지지 않습니다. ERC-20과 ERC-721과는 달리 하나의 토큰으로 여러 개의 자산을 관리할 수 있기 때문에 다른 토큰 보다 더 적은 가스 비용이 든다는 특징도 있습니다.

결론

참고

ERC 토큰은 무엇이며 필요한 이유는 무엇입니까? | Ledger


주요 시사점: — '암호화 토큰'과 '암호화폐'라는 용어는 종종 동일한 의미로 사용되지만, 사실 미묘한 차이점이 있습니다. 암호화폐가 블록체인을 기반으로 하는 반면, 토큰은 전용 블록체인을 갖지 않습니다.—

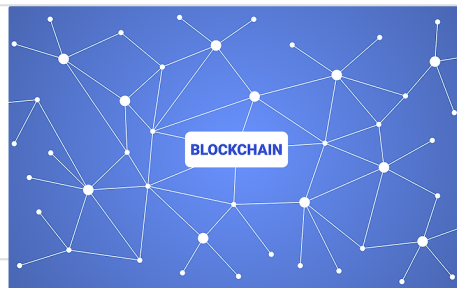
[L] <https://www.ledger.com/ko/academy/blockchain/erc-토큰은-무엇이며-필요한-이유는-무엇입니까>



[Ethereum] ERC는 무엇인가?


ERC 란? ERC-20, ERC-721, ERC-1155등 토큰의 종류에 따라 ERC의 종류가 다릅니다. 이때 ERC는 Ethereum Request for Comment의 줄임말로 이더리움 프로토콜 개발을 위한 표준을 제안하

 <https://rainbow96bear.tistory.com/entry/Ethereum-ERC>
는-무엇인가



이더리움 정책 결정 기구, 'EIP'를 알아보자


저번 시간엔 스마트계약에 대해 알아봤어. 이번 시간에는 이더리움 네트워크 업그레이드에 영향을 주는 EIP(Ethereum Improvement Proposal)에 대해 알아볼 거야. 생소한 개념이겠지만 비트코인 다음

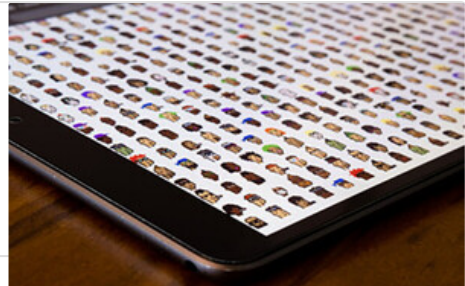
 <https://contents.premium.naver.com/digitalasset/digitalassetpro/contents/231010110613872gr>




[NFT 길라잡이] 이더리움 토큰 표준 'ERC-721'이란

[뉴스드림=김민수 기자] 토큰은 블록체인 개발에 필수 기능이다. 모든 토큰은 하나의 디지털 지갑에서 다른 디지털 지갑으로 전송이 가능해야 한다. 이더리움(Ethereum) 네트워크는 대부분의 NFT와 함께 사용

 <https://www.newsdream.kr/news/articleView.html?idxno=40707>



ERC-20 토큰이란? 장단점, 채굴 가능 여부까지!

CONTENTS1. ERC 정의2. 스마트 컨트랙트 표준 ERC-203. ERC-20 규칙4. ERC-20 장점5. ERC-20 단점6. ERC-20 토큰도 채굴 가능할까?  ERC 정의 ERC는 Ethereum Request for Comment

 <https://brunch.co.kr/@gapcha/162>

[블록체인정보]

ERC-20

