

BTCC “신규 유저 한정”
BTCC에 가입 및 입금하고 최대 17,500 USDT를 받으세요!
친구 초대 시 더 많은 리베이트 획득 가능

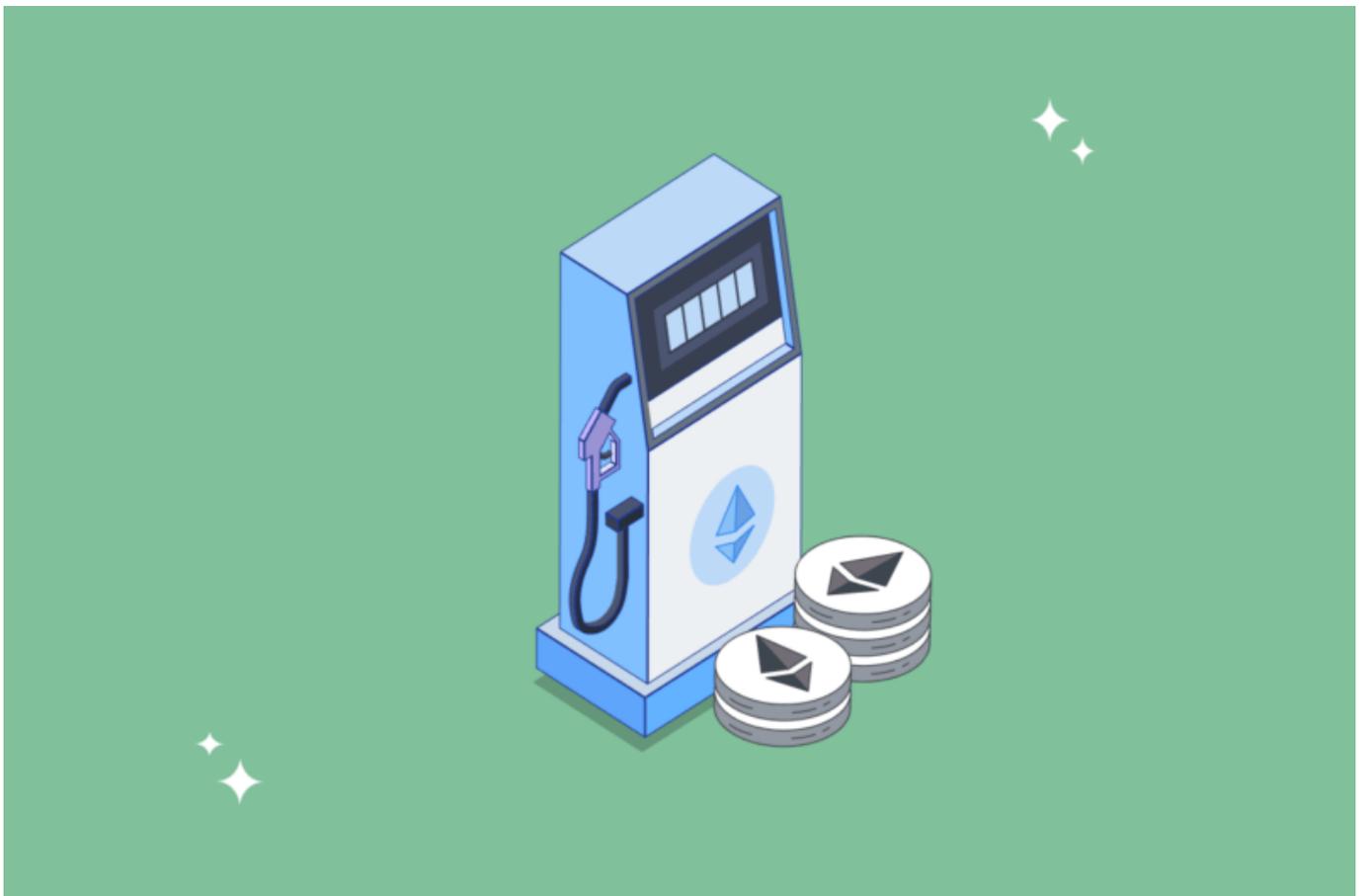
지금 가입

이더리움 가스비용(Gas Fee)은 무엇입니까?

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/whai-is-ethereum-gas-fee>

앞서 [이더리움 가스](#)에 대해 좀 이해한 다음 이더리움 서클의 대부분의 사람들이 싫어하는 것은 이더리움 가스 요금, 즉 이더리움 가스비용(Gas Fee)를 알아보겠습니다.



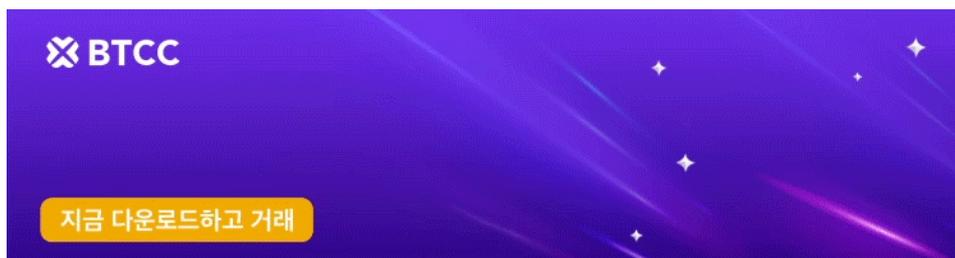
이더리움 가스란?

기본 암호화폐 이더(ETH)는 이더리움 네트워크에 연료를 공급합니다. 따라서 ETH를 다른 주소로 전송하려고 할 때마다 가스의 개념, 가스 제한가스 제한은 누군가가 해당 작업에 대해 지불할 최대 가스 양으로 정의할 수 있습니다.

이론적으로 가스는 이더리움 네트워크를 계속 운영하기 위해 채굴자가 자비로 실행하는 트랜잭션 또는 스마트 계약의 계산 작업을 측정하는 단위입니다.

가스 단위는 이더에서 이더리움 네트워크의 계산 비용을 분리하는 것을 목표로 합니다. 이러한 단위는 변경할 수 없지만 거래를 실행하는 데 사용되는 광부가 최종 값에 의존합니다. 그리고 사용되는 가스는 트랜잭션의 복잡성에 정비례합니다. 예를 들어 다른 사람에게 ETH를 보내는 것과 같은 일반적인 거래를 수행하려고 한다고 가정합니다. 이 경우 21,000 가스 단위 비용이 들지만 ERC-20 전송을 보내는 것은 트랜잭션이 훨씬 더 복잡하기 때문에 훨씬 더 높은 계산 비용이 발생할 수 있습니다.

이더리움 가스는 등락을 거듭하는 수수료 방정식의 일부입니다. 가스는 이더리움 채굴자가 거래를 확인하기 위해 필요한 컴퓨팅 파워의 양을 나타냅니다. 채굴자는 이더리움 (ETH) 거래 수수료의 일부를 구성하는 채굴 보상에 대한 대가로 컴퓨팅 에너지를 소비합니다. 따라서 이더리움 가스는 이더리움(ETH)에 가치를 둡니다. 가스 비용은 일반적으로 가스비 또는 가스 비용이라고 합니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

왜 이더리움 가스가 필요합니까?

이더리움 가스(gas)는 이더리움에서 이더(ETH)의 이전이나 스마트 계약을 실행하는 과정에서 트랜잭션을 검증하고 블록체인에 기록하는 과정에서 수수료를 책정하기 위해 만든 것입니다. 즉, 일종의 수수료 개념입니다. 가스는 트랜잭션을 생성하는 사용자가 직접 설정할 수 있습니다. 이더리움을 빠르게 전송하고 싶은 사람은 높은 가스비를 지불하고 반대로, 천천히 전송해도 되는 사람은 낮은 가스비를 지불함으로써 네트워크 과부하를 방지합니다.

또한, 비트코인과 마찬가지로 이더리움 1.0은 채굴자의 해시 비율이 시스템의 보안을 결정하는 작업 증명 합의 알고리즘에 의존합니다. 이를 위해 채굴자들은 보상으로 동기를 부여받습니다. 채굴자가 벌 수 있는 거래 수수료의 수에 따라 네트워크 보안이 직접적인 영향을 받습니다. 더 많이 벌수록 시스템의 안정성이 높아집니다. 더 많은 광부가 P2P 네트워크에서 작업함에 따라 이더리움 네트워크는 해시율을 높입니다.

이에 반해 비트코인 네트워크에서는 사용자와 채굴자가 수수료를 결정한다. 따라서 낮은 수수료로 인해 거래 처리가 거부될 수 있는 개방형 시장을 만듭니다. 그러나 이러한 유사성에도 불구하고 이더리움이 훨씬 더 광범위한 기능을 지원하기 때문에 이 두 네트워크 간의 몇 가지 중요한 차이점이 있습니다.

이더리움 가스비용이란?



이더리움 가스비용(GAS)은 이더리움 네트워크 서비스를 사용하는데 지불하는 수수료의 개념입니다. 코인을 주고받을 때나 스마트 계약을 체결할 때 일종의 수수료를 지불해야 하는데 이더리움 플랫폼 기반에서는 가스(Gas)라는 단위로 지불하게 됩니다. 가격은 이더리움의 하위 단위 기가웨이/ 기위(Gwei)로 계산이 됩니다. 가스비는 이더리움 채굴자들이 채굴에 대한 보상으로 가져간다고 합니다.

0.000000001 ETH = 1 [Gwei](#) (10억 Gwei = 1 ETH)

wei 단위도 볼 수 있는데 wei 역시 이더리움을 소수점 18자리까지 표기한 단위입니다.

1 wei = 0.000000000000000001 ether

가스비의 적정 가격은 시시 때 때로 변하는데 네트워크가 혼잡해지면 가스비가 높아지고 반대의 경우 낮아지기 때문에 거래량이 많아질수록 가스비용을 많이 책정하면 송금 속도가 빨라집니다.

쉽게 말하자면 이더리움 가스비는 거래를 하기 위해 지불해야 하는 수수료입니다.

[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

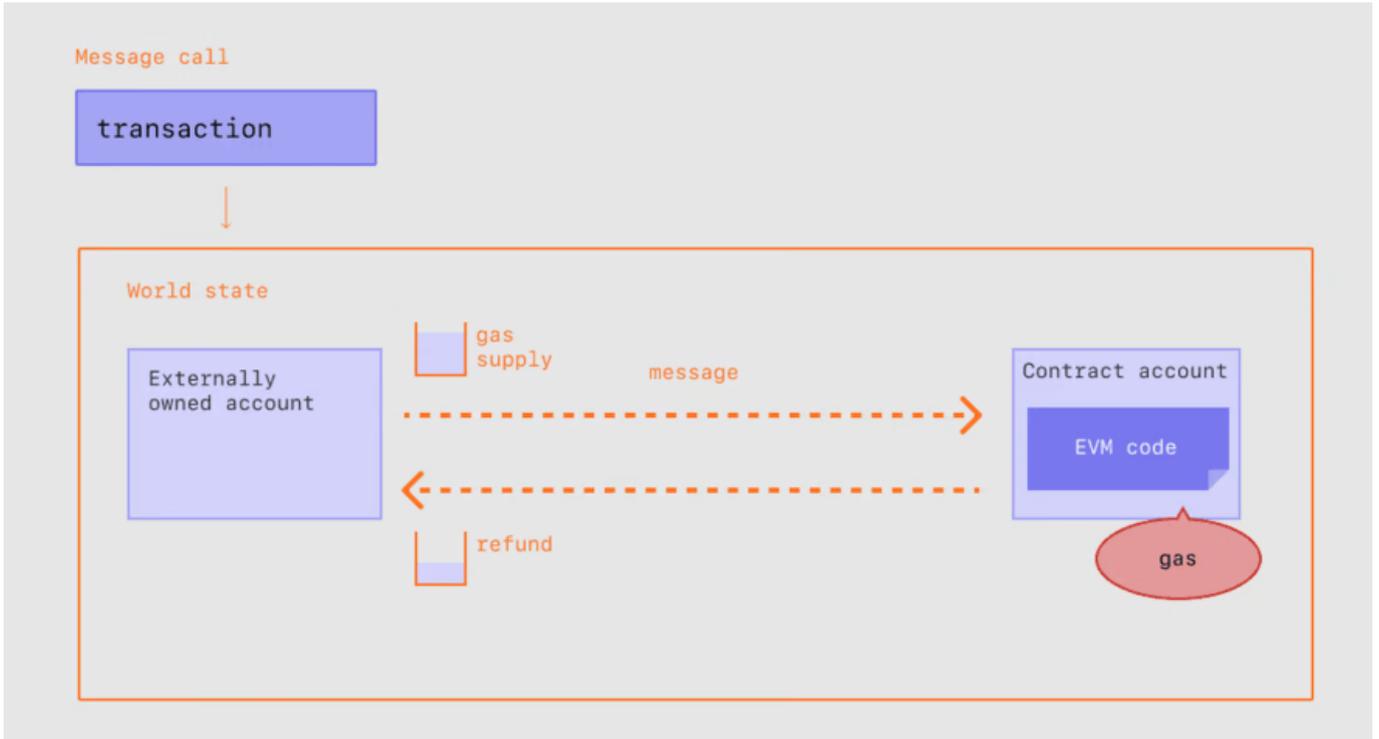
이더리움 가스비 필요한 이유

이더리움 가스비용을 다음에 사용됩니다.

- 네트워크 스팸을 방지하고 네트워크 보안을 강화합니다.
- 트랜잭션 처리 알고리즘을 구현할 때 성능 향상. 개발자는 비용을 절약하기 위해 트랜잭션을 수행할

때 필요한 단계 수를 제한해야 합니다.

- 노력에 대한 대가를 지불하고 채굴자가 사용하는 컴퓨팅 파워의 양을 보상합니다.



이더리움 가스비의 구조

가스비의 구조는 2가지 부분으로 구성됩니다:

가스 한도

가스 한도는 트랜잭션에 필요한 모든 지침을 달성하는 데 필요한 가스 단위의 범위입니다. 이는 요청한 총 작업량을 추측한 값이며, 트랜잭션을 완료하는 데 필요한 모든 작업에 연료를 공급하는 방법입니다.

거래를 원하는 사람이 가스 한도를 설정합니다. 블록체인에서 수행되는 모든 트랜잭션에는 특정 수의 가스 단위가 필요합니다.

가스 한도가 트랜잭션을 완료하기 위해 필요한 가스보다 부족하면, 트랜잭션은 완료되지 않습니다. 따라서 트랜잭션이 진행되고도 ETH를 잃지 않도록 가스 한도를 올바르게 설정하는 것이 중요합니다.

설정된 한도가 필요한 수준을 초과하면 작업이 제 시간에 완료되고 나머지 ETH가 반환됩니다. 따라서 부족하게 설정하는 것보다 더 높은 한도를 설정하는 것이 좋습니다.

가스 가격

가스 한도가 트랜잭션에 대해 지불할 의사가 있는 금액이라면, 이더리움 가스 가격은 가스 단위당 지불 할 의사가 있는 금액입니다. 하나의 가스 단위 가격은 ETH로 표시됩니다.

이더리움 거래를 할 때, 가스 한도와 함께 Gwei로 표시된 가스 가격을 지정합니다.

평균 이더리움 가스 가격은 작업에 대한 수요를 포함하여 네트워크의 다양한 요소에 의해 결정됩니다. 트랜잭션의 가스 가격을 결정할 수는 있지만, 수요가 높을수록 가스 가격은 높아지며, 이것이 채굴자들이 작업

을 고를 때 고려하는 것입니다.

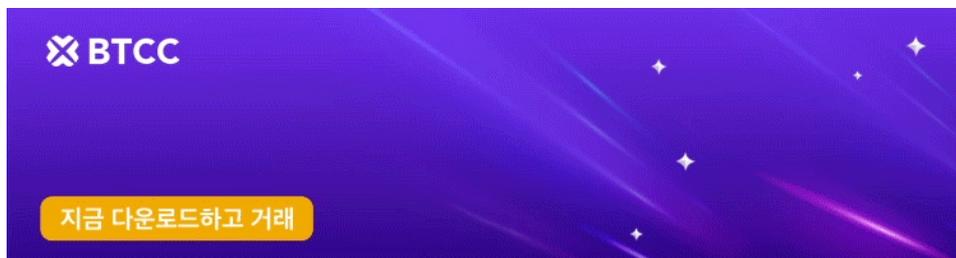
평균 가스 가격은 대략 20gwei 또는 0.00000002ETH입니다. 네트워크에서 트래픽과 수요가 많은 경우나 다음 블록에서 더 많은 트랜잭션이 포함될 경우 가격은 변경됩니다.

예: Gas Fee가 0.00000001 ETH라고 말하는 대신 Gas Fee가 1 Gwei라고 말할 수 있습니다. 현재 이더리움은 수많은 dApp을 끌어들이는 블록체인 플랫폼입니다. DeFi 거래자는 이더리움의 가격과 가스 요금을 확실히 이해해야 합니다.

거래할 때 Gas Limit Ethereum이 21,000이고 Gas Price가 106 Gwei라고 가정합니다. 그래서:

가스비 = 21,000 x 106 Gwei = 2.226,000 Gwei ~ 0.002226 ETH

이는 거래를 진행하기 위해 0.002226 ETH를 지불할 용의가 있음을 의미합니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

이더리움 가스비용 비싼 이유?

이더리움 가스비용은 수요에 따라 다릅니다. 사람들은 이더리움 기반으로 구축된 응용 프로그램을 많이 사용할수록 광부들의 컴퓨팅 파워가 더 필요해집니다. 사용하는 사람이 많을수록 처리해야 할 데이터가 많아집니다.

이것은 더 많은 사용자와 트랜잭션을 의미하기 때문에 이더리움에 좋은 징조이지만 거래를 완료하려는 일반 사용자에게는 매우 비싸 보입니다.

이더리움 거래 가스비용은 21,000 그램으로 제한됩니다. 스마트 계약과 같은보다 복잡한 거래의 경우 비용이 더 높습니다. 채굴자가 거래를 더 빨리 완료하기를 원한다면 가스를 증가시켜 결근 처리 속도를 높일 수 있습니다.

또한 너무 많은 가스를 넣는 것에 대해 걱정할 필요가 없으며, 사용되지 않은 가스의 양은 이더리움에서 반환될 것입니다.

그러나 너무 낮게 설정하면 거래가 거부되고 이더(eth)가 손실 될 수 있습니다. 사용자는 또한 채굴자를 위한 팁으로 사용할 수 있는 지불하고자하는 최대 가스 양을 설정할 수 있습니다.

가스 비용 줄이는 방법

이더리움 블록체인을 사용할 때 가스 비용을 피할 수는 없지만 최소한 부담을 덜 수 있는 몇 가지 방법이 있습니다.

1.인내심 및 적절한 시기

이더리움 네트워크와 상호 작용하기 위해 더 많은 작업이 필요할 때 가스비가 더 비쌉니다. 네트워크와 상호 작용하려는 사람이 많을수록 더 많은 작업이 필요합니다. 따라서 이더리움 네트워크와 상호 작용할 수요가 적은 시간을 찾을 수 있다면 거래의 기본 수수료를 줄여 가스 지출을 줄일 수 있습니다. 주말은 일반적으로 가장 좋은 시간입니다.

2.거래에 최대 가스비용 한도 설정

가스 요금을 줄이는 또 다른 방법은 거래에 최대 가스비용 한도를 설정하는 것입니다. 거래가 완료되면 이더리움 네트워크는 아직 총 가스비로 사용되지 않은 최대 일부 비용을 환불합니다.

최대 가스비용 한도를 설정하면 가스비용을 줄이는 데 도움이 될 뿐만 아니라 특정 거래에 대해 필요한 것보다 더 많이 지불하지 않습니다. 그러나 가스 한도를 설정하는 것과 같이 최대 수수료가 거래에 필요한 총 가스 금액보다 낮으면 가스 수수료를 잃고 거래가 취소됩니다.

3.이더리움 “레이어 2 확장 솔루션”

마지막으로 이더리움 “레이어 2 확장 솔루션”으로 이더리움 블록체인과 상호 작용하여 가스비를 줄일 수 있습니다. 확장 도구는 트랜잭션 속도와 초당 처리할 수 있는 트랜잭션 수를 높이는 것을 목표로 하는 이더리움 네트워크의 확장입니다.



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

가스비용은 어떻게 계산될까?

가스비용은 ‘가스가격 * 가스 한도’로 계산할 수 있습니다.

일반적으로 이더리움에서 표준 가스 한도는 21,000가스입니다.

가스 가격은 이더의 하위 단위인 Gwei(기가웨이)를 사용하는데, 통상 1,000,000,000 Gwei = 1ETH 입니다.

예를 들어서 가스 가격이 10Gwei라고 하면 가스비용은 210,000Gwei라는 것을 알 수 있습니다.

210,000Gwei는 0.00021ETH 이므로, $0.00021 * 1 \text{ ETH}$ 를 계산하면,

이더리움 네트워크상에서 특정 트랜잭션을 발생시키기 위해 얼마의 수수료를 지불해야하는지 알 수 있습니다.

가스비용 = 가스 가격(10Gwei) * 가스 한도(21,000) = 210,000Gwei

이더리움 가스 유형

현재 이더리움 거래는 두가지 가스 유형을 포함하고 있습니다. 하나는 거래를 처리하는데 필요한 컴퓨팅을 커버하는 **실행(execution)**이고 다른 하나는 **데이터를 블롭(blobs)**으로 저장하는 것과 관련된 저장(storage)입니다.

비탈라이 제안한 EIP(Ethereum Improvement Proposal)-7706은 함수가 호출될 때 **스마트 컨트랙트**로 전송되는 데이터를 전달하는 이더리움 트랜잭션 영역인 콜데이터에 특화된 세번째 가스 타입 도입이 골자입니다.

비탈릭 부테린은 계정 추상화 개선을 위해 EIP-7702를 제안한지 며칠 만에 다시 EIP-7706을 제안했습니다.

14일(현지시간) 더블록에 따르면 콜데이터용 가스 타입 도입은 이더리움 네트워크가 데이터를 저장하거나 스마트 컨트랙트를 실행하는 것과 관련된 비용과 별도로 거래에서 전송되는 데이터에 특화된 비용을 할당한다는 것을 의미합니다.

EIP-7706이 받아들여지면 이더리움은 다른 비용들과는 독립적으로 데이터 전송에 대한 가격을 조정해, 데이터 양은 많지만 컴퓨팅 집약적이지 않은 거래에 대해 가스비를 낮출 수 있게 됩니다.

부테린은 또 수수료를 동시에 조정하는 시스템을 사용해 실행, 블롭, 콜데이터 3가지 가스 유형들 모두를 관리함으로써 프로세스를 간소화하는 것도 제안했다고 더블록은 전했습니다.

더 많은 내용은 [BTCC 뉴스](#) 및 [BTCC 아카데미](#)에 확인 할 수 있습니다.

BTCC 가입혜택

BTCC는 신규 유저들을 위해서 가입하면 보너스를 받을 수 있는 이벤트를 준비합니다. 지금 가입 및 거래하면 최대 **10,055USDT**를 받을 수 있습니다. 또한 입금 금액에 대비 VIP 등급 높을 수 있습니다(**입금↑ VIP↑**).VIP가 되면 거래 수수료 할인 또 다른 혜택을 누릴 수 있습니다.

[BTCC 가입하고 보너스 받으세요](#)

BTCC 거래소

- 12년 보안 무사고
- 암호화폐 라이선스를 획득한 믿음직한 거래소
- 전세계 규제 준수
- 세계 최저 수수료(**0%**)

- 최대 **225**배 레버리지 제공
- 무료 모의 거래 가능
- 풍부한 유동성 및 오더북
- 토큰화 주식 및 암호화폐 출시
- 원화입금 지원
- 24x7 시간 한국어 고객센터 제공
- 최신 시장 동향 및 투자 교육 제공
- PC/모바일 거래 가능
- 다양한 이벤트

핫한 암호화폐 소개:

[오픈AI, 새 AI모델 GPT-4o 출시...GPT-4o 기능 및 사용법 보기](#)

[RWA\(실물자산\)란? RWA 장점,RWA 프로젝트 및 RWA 코인 보기](#)

[폴리메쉬\(Polymesh\)란? RWA 호재로 POLYX 코인 급등, 2024년 전망은?](#)

[온도 파이낸스\(Ondo Finance\)란? ONDO 코인 시세 및 전망은?](#)

[렌조\(Renzo\)란? REZ 코인 정보 및 바이낸스 런치플 살펴보기](#)

[웜홀\(Wormhole\)이란? W 코인 시세 및 미래 전망 2024년](#)

[비트코인 밈코인 PUPS\(Ordinals\)란? PUPS 코인 시세 한때 1,075% ↑ ...미래는?](#)

[비트코인 룬 Runes 프로토콜이란? BRC-20과의 차이는?](#)

[파이코인 7000달러 가능할까요? 비트코인 능가할 수 있을까?](#)

[온톨로지가스\(ONG\)코인이라? ONG 코인 시세 및 미래 전망 보기](#)

[옵니 네트워크\(Omni Network\)란? OMNI 코인 런치플 정보 살펴보기](#)

[코스모스 기반 사가\(Saga\)란? SAGA 코인 바이낸스 런치플 보기](#)

[에테나\(Ethena\)란? ENA 코인 정보, 에어드랍 방법 살펴보기](#)

[매티\(MNT\)네트워크란? MNT 코인 시세 분석 및 2024년 전망](#)

[폴리메쉬\(Polymesh\)란? RWA 호재로 POLYX 코인 급등...2024년 전망은?](#)

[솔라나 북 오브 밈\(BOME\)코인이란? BOME 코인 시세 및 전망](#)

[300% 폭등한 시바이누 코인 1 원 가능할까요? SHIB 코인 사는 방법은?](#)

[시바이누 코인 전망 2024-2030...SHIB 1센트에 도달할 수 있을까?](#)

[오픈 AI '소라' 등장...소라\(Sora\)란? 소라 사용 방법 알아보기](#)

[2024년 주목받을 만한 AI 테마 코인 알아보기...이는 좋은 투자일까?](#)

[스타크넷\(Starknet\)란? STRK 코인 에어드랍, 시세 및 2024년 전망](#)

[밈 코인이란? 어떤 인기 밈 코인있을까? 향후 전망은?](#)

[ChatGPT\(챗GPT\) 사용법 소개, 어떻게 가입합니까? - BTCC](#)

[Chat GPT 란? '구글의 시대 끝났다' 평가 나온 그는 할 수 있는 일? - BTCC](#)

[파이코인\(PI\)이란? 휴대폰만으로 채굴 가능합니까?](#)

[파이코인 노드\(Pi node\)란? 설치 방법 소개!](#)

[파이코인 시세 가격 예측 향후 전망 2024](#)