

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

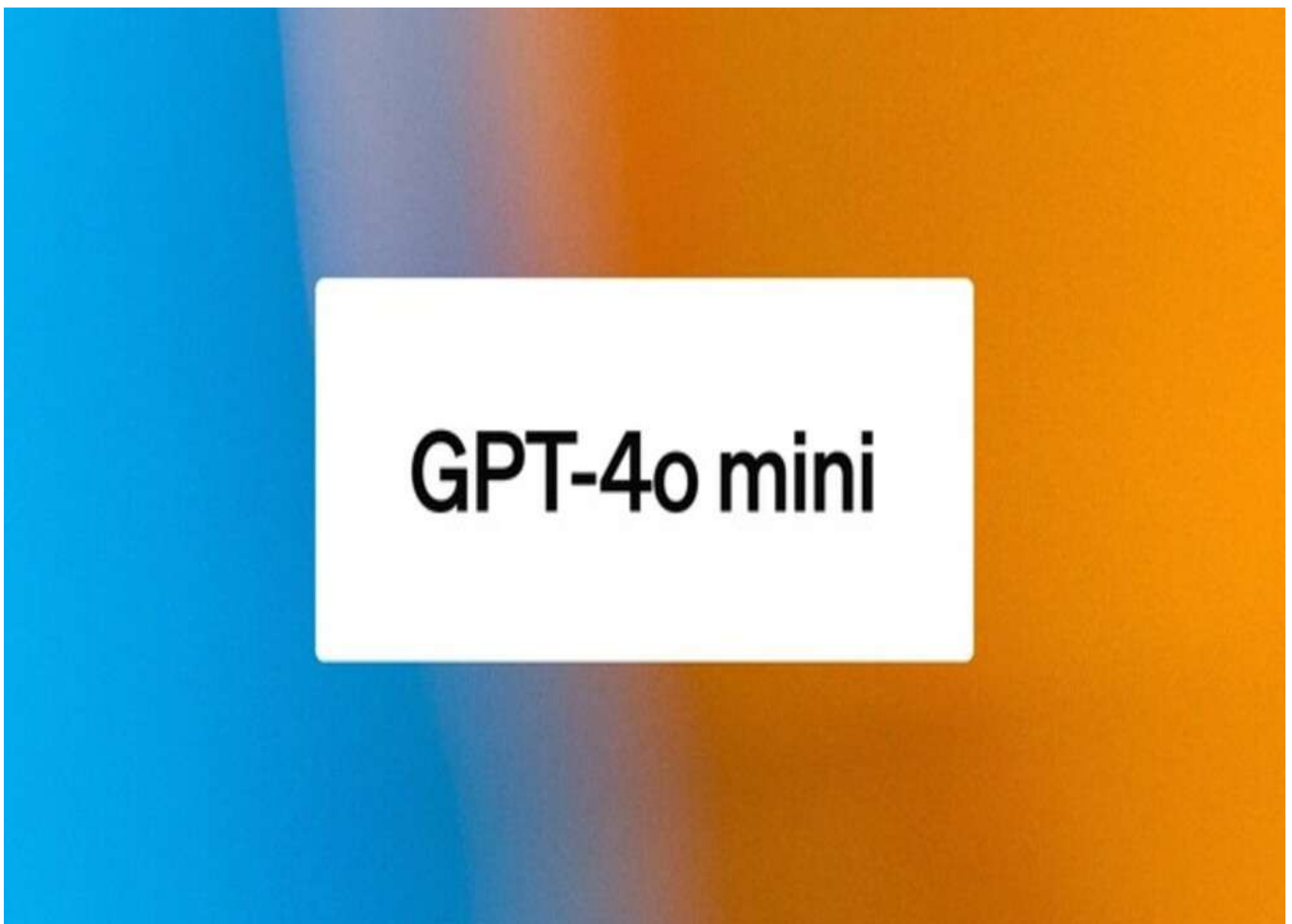
## GPT-4o Mini 알아보기...오픈 AI “기존 대비 60% 비용 절감”

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/about-gpt-4o-mini>

오픈AI가 보유 중인 대형언어모델(LLM) 중 가장 크기가 작은 ‘GPT-4o 미니(mini)’를 출시했습니다. 비용을 줄인 소형 모델 출시로 개발자들의 부담을 줄이겠다는 목적으로 합니다. 또한 GPT-4o 미니는 오픈AI가 제공하는 가장 작은 모델인 ‘GPT-3.5 터보’를 대체하게 됩니다.

본문에는 GPT-4o 미니(Mini)에 대해서 알아봅니다.



### GPT-4o 미니(Mini)

오픈AI는 18일(현지시간) 생성형 AI 최신 모델 ‘GPT-4o mini(GPT-4o 미니)’를 출시한다고 발표했습니다. 지난 5월 출시한 GPT-4o의 소형 모델을 공개한 것입니다. 오픈AI에 따르면 이번 모델은 텍스트와 이미지,

동영상을 출력하며, 입력은 텍스트와 이미지 인식만 지원합니다. 즉 실시간 음성 대화가 가능했던 GPT-4o와는 쓰임새에 차이가 있습니다. 오픈AI 측은 “이미지·비디오·오디오를 통합한 입출력은 향후 지원할 예정”이라고 했습니다.

GPT-4o는 주로 텍스트를 통해 대화했던 기존 모델에서 벗어나 이미지·동영상을 통한 소통이 가능한 데다가 실시간 음성 대화까지 가능해 큰 관심을 받았습니다.

공식 정보에 따르면 GPT-4o mini의 가장 큰 특징 중 하나는 우수한 성능을 유지하면서도 이전 모델들에 비해 월등히 저렴한 가격으로 제공된다는 점입니다. 이는 더 많은 개발자와 기업들이 고성능 AI 모델을 활용할 수 있게 해주는 중요한 요소입니다.

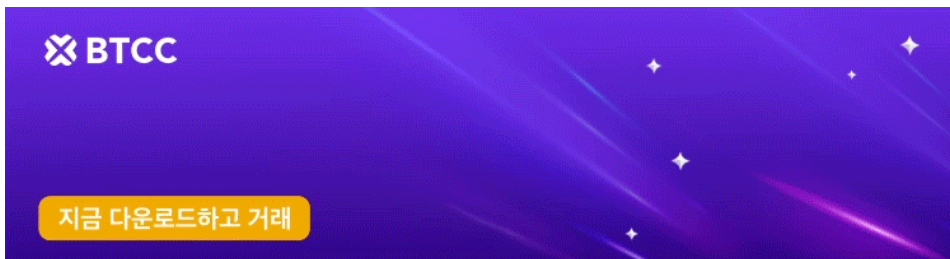
이어서 GPT-4o 미니의 기능에 대해서 알아보니다.

[오픈AI GPT-4o 란? GPT-4o 사용법, GPT-4와의 차이점 정리](#)

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,NOTUSDT,ENSUSDT,SHIBUSDT,XRPUSDT,PEPEUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

### **BTCC** 회원가입

**BTCC** 가입하시면 10USDT 받으세요



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

## GPT-4o Mini의 기능

### 향상된 지능:

GPT-4o mini는 텍스트 지능(MMLU에서 82% 점수)과 멀티모달 추론 능력에서 GPT-3.5 Turbo(69.8%)를 크게 앞섭니다. 이는 모델이 더 복잡한 질문을 이해하고 답변할 수 있음을 의미합니다.

MMLU는 수학·물리학·역사·법률·의학·윤리 등 50여 개 주제를 복합적으로 활용한 AI 모델 평가 테스트입니다.

GPT-4o 미니는 MMLU에서 GPT-4o(88.7%)보다는 낮지만, 구글의 소형 AI 모델 ‘제미나이 플래시’(77.9%)와 앤스로픽의 ‘클로드 하이쿠(73.8%)’를 웃도는 성적을 보였습니다.

### 경제적인 가격:



# GPT-4o mini is more than 60% cheaper than GPT-3.5 Turbo



Note: This chart shows blended pricing assuming 80% input tokens and 20% output tokens.

GPT-3.5 Turbo보다 60% 이상 저렴한 가격으로, 입력 토큰 100만 개당 \$0.15, 출력 토큰 100만 개당 \$0.60의 비용이 듭니다.

GPT-4o 미니의 가장 큰 장점은 역시 가격입니다. 유료모델이긴 하지만, 컴퓨터 자원을 낮게 소모하므로 가격을 낮출 여지가 생기기 때문입니다. 정확한 이용 가격은 입력 토큰(단어 또는 문장 기본 단위) 100만개당 0.15달러, 출력 토큰 100만 개당 0.60달러로 책정됐습니다. 이는 GPT-3.5 Turbo보다 60% 이상 저렴한 가격입니다.

즉, 실제 서비스는 정액제 위주로 이뤄지겠지만, 기존 유료사용자(ChatGPT4.0, GPT-4o를 모두 사용 가능)와 비교해 50~60% 낮은 가격으로 서비스가 가능할 것으로 보입니다. 이러한 가격 경쟁력은 개발자들이 더 많은 실험과 대규모 프로젝트를 수행할 수 있게 해줍니다.

오픈AI 측은 “지금까지 내놓은 모델 중 비용면에서 가장 효율적인 모델”이라고 설명했습니다.

## 다양한 모달리티 지원

현재 텍스트와 비전 기능을 지원하며, 향후 오디오와 비디오 입출력 지원도 계획 중입니다. 이는 모델의 응용 범위를 크게 확장시킬 것입니다.

## 다국어 이해력 향상

GPT-3.5 Turbo에 비해 비영어권 언어에 대한 이해도가 크게 개선되었습니다. ‘GPT-4o 미니’는 또 이용자의 챗봇과 대화 선호도에서 그동안 최신 모델로 평가받았던 GPT-4를 앞섰고, AI 모델 평가 테스트인 대규모 다중작업 언어 이해(MMLU)에서 정답률 82%를 기록했습니다.

이는 글로벌 시장에서의 활용도를 높여줍니다.

## 넓은 컨텍스트 윈도우

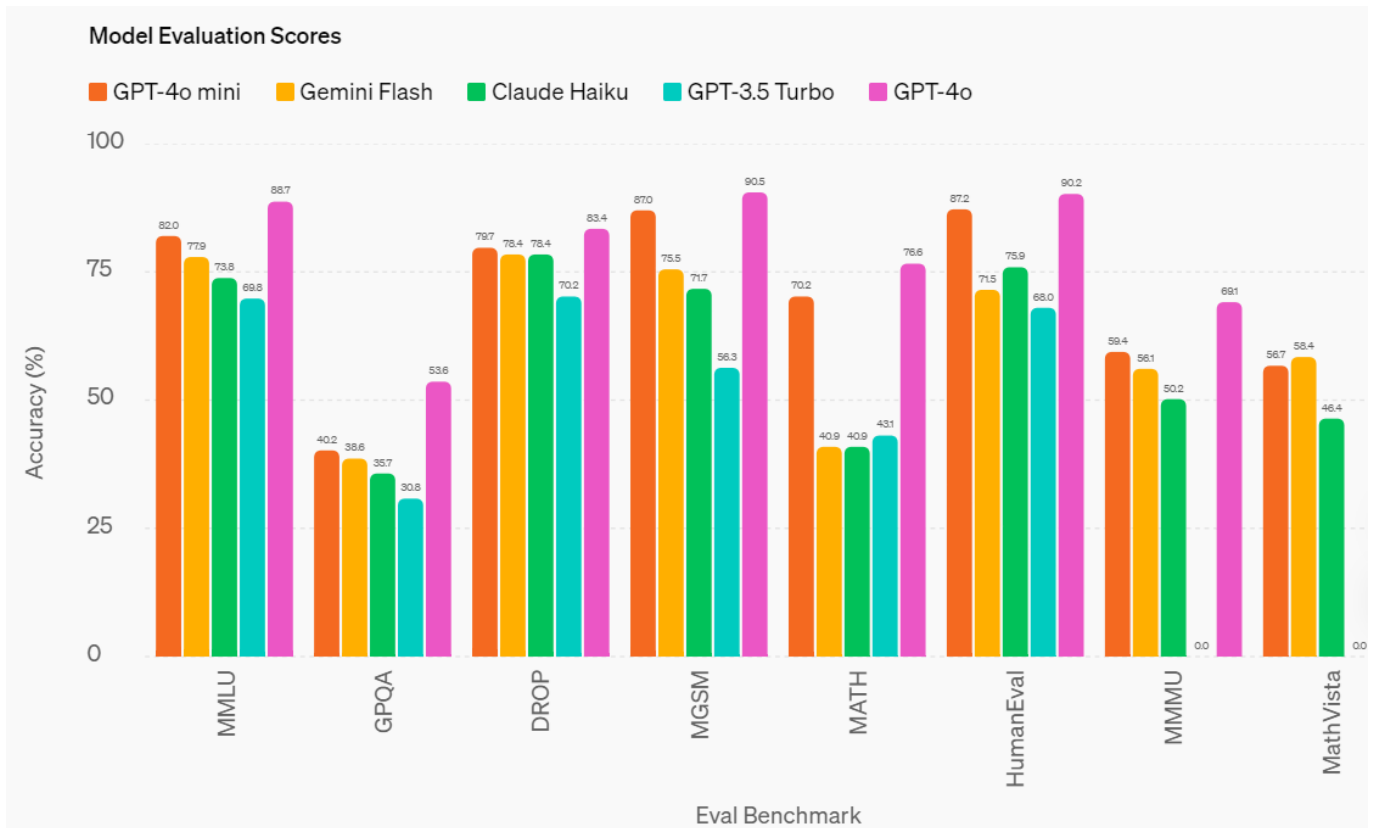
GPT-4o와 마찬가지로 128k 컨텍스트 윈도우를 지원하며, 요청당 최대 16k 출력 토큰을 제공합니다. 이는 더 긴 문맥을 이해하고 생성할 수 있음을 의미합니다.

## 최신 지식

2023년 10월까지의 데이터로 학습되었습니다. 이는 모델이 비교적 최신의 정보를 바탕으로 응답할 수 있음을 의미합니다.

## GPT 4o 미니 벤치마크 성능 비교

GPT-4o 미니는 다양한 벤치마크 테스트에서 우수한 성능을 보여주었습니다. 특히 텍스트 지능과 추론, 수학, 코딩, 멀티모달 추론 등 여러 분야에서 기존의 소형 모델들을 능가하는 결과를 달성했습니다.



### MMLU (Massive Multitask Language Understanding)

- GPT-4o mini: 82.0%
- Gemini Flash: 77.9%
- Claude Haiku: 73.8%
- GPT-3.5 Turbo: 69.8%

### MGSM (Math)

- GPT-4o mini: 87.0%
- Gemini Flash: 75.5%
- Claude Haiku: 71.7%

### HumanEval (코딩 능력 평가)

- GPT-4o mini: 87.2%
- Gemini Flash: 71.5%
- Claude Haiku: 75.9%

## MMMU (멀티모달 추론)

- GPT-4o mini: 59.4%
- Gemini Flash: 56.1%
- Claude Haiku: 50.2%

이러한 결과는 GPT-4o mini가 다양한 분야에서 뛰어난 성능을 보여주고 있음을 입증합니다.

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,NOTUSDT,ENSUSDT,SHIBUSDT,XRPUSDT,PEPEUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

### BTCC 회원가입

BTCC 가입하시며 10USDT 받으세요



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

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

## 지금 GPT-4o 미니 사용할 수 있습니까?

공식 블로그를 통해 GPT-4o 미니를 이날부터 개발자용 API와 소비자를 위한 챗GPT 웹 및 앱 등 모든 플랫폼을 통해 출시한다고 소개했습니다. 단, 챗GPT 엔터프라이즈 사용자는 다음 주부터 사용할 수 있게 됩니다.

즉, 이 모델은 챗GPT 플러스(Plus)와 팀(Team) 가입자 등에게 이날부터 제공됩니다.

### GPT-4o Mini가 애플에 탑재 예정

오픈 AI는 제품 및 API 책임자인 Olivier Godement는 또한 올 가을 새로운 iOS 18 소프트웨어 출시와 동시에 Apple Intelligence(Apple의 새로운 인공지능 서비스)를 통해 GPT-4o mini를 모바일 장치 및 Mac 데스크톱에서 사용할 수 있을 것이라고 말했습니다. 이는 애플이 지난달 WWDC 행사에서 선언한 파트너십의 일환입니다.

그러나 모델은 장치가 아닌 OpenAI 클라우드 서버에서 계속 실행됩니다. 이는 애초에 소규모 모델을 실행하는 것의 장점 중 하나, 즉 로컬 추론이 본질적으로 더 빠르고 안전하며 인터넷 연결이 필요하지 않다는 점을 부정하는 것으로 보입니다.

# GPT-4o 미니(Mini) 미래 전망

현재 GPT-4o mini는 API에서 텍스트와 시각적 개체를 지원하며 앞으로는 텍스트, 이미지, 비디오, 오디오 입력 및 출력을 지원할 예정입니다. 이 모델에는 128K 토큰의 컨텍스트 창이 있고 요청당 최대 16K 출력 토큰을 지원하며 2023년 10월 현재 지식이 있습니다. 이제 [GPT-4o](#)와 공유되는 향상된 토큰나이저 덕분에 영어가 아닌 텍스트를 처리하는 것이 더 비용 효율적입니다.

오늘날 빠르게 발전하는 기술 환경에서 우리는 전례 없는 비용 절감과 함께 AI 지능의 놀라운 급증을 목격하고 있습니다. 특히 뛰어난 성능을 갖춘 인공지능 모델인 GPT-4o mini의 토큰당 비용은 2022년 이전 모델인 text-davinci-003 출시 이후 무려 99%나 감소했습니다. [오픈 AI](#)는 이러한 비용 절감 궤도를 유지하는 동시에 인공지능 모델의 성능을 높이기 위해 최선을 다하고 있습니다.

앞으로 오픈 AI는 AI 모델이 모든 앱과 웹사이트에 원활하게 내장되어 사용자 경험을 향상하고 혁신을 주도할 계획입니다. GPT-4o mini는 개발자가 전례 없는 효율성과 비용 효율성으로 강력한 AI 애플리케이션을 구축하고 확장할 수 있도록 지원하는 선구자입니다. AI의 미래는 더욱 쉽게 접근할 수 있고 신뢰할 수 있으며 일상적인 디지털 생활의 중요한 부분이 될 것입니다.

[TRADE\_PLUGIN]BTCUSDT,NOTUSDT,ENSUSDT,SHIBUSDT,XRPUSDT,PEPEUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

## **BTCC** [회원가입](#)

**[BTCC 가입하시면 10USDT 받으세요](#)**

관련페이지:

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

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

[오픈AI, 챗GPT 및 위스퍼 API 출시...챗GPT 비용 90% 절감 가능 - BTCC](#)

[구글 이어 메타도...챗GPT 대항마 ‘라마’ 공개...더 가벼운 AI 언어모델 - BTCC](#)

[MS, 챗GPT 기반 ‘빙’ 검색 엔진 출시...새 Bing\(Bing\) 사용법은? - BTCC](#)

[구글 챗봇 ‘바드’, 행사서 ‘오답’...알파벳 주가 8% 폭락](#)

[구글, AI 챗봇 ‘바드’ 개발 중...챗gpt, ‘바드’에 질문하면 답은?](#)

[AI 열풍을 일으킨 챗GPT\(ChatGPT\)의 개발자, 오픈 AI 가 뭐니까? - BTCC](#)

[챗GPT에 질문...2030년 비트코인 전망은? - BTCC](#)

[챗GPT'\(ChatGPT\), 월 20 달러 유료 서비스 시작...단 무료 버전 사용가능 - BTCC](#)

[오픈AI, ‘챗GPT'\(ChatGPT\) 프로페셔널 공개...유료화 임박? - BTCC](#)

[MS, 곧 챗GPT 기능 추가한 ‘애저 오픈AI 서비스’ 출시... AI 테마 코인 380.2% ↑](#)

[日, ‘챗GPT’활용 라인 ‘AI챗군’ 출시... 사용자 50만명 돌파, ‘AI챗군’ 사용법은? - BTCC](#)

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:

[텔레그램 게임 예스코인\(Yescoin\)이란? YES 토큰 바이낸스에 상장되나?](#)

[햄스터 컴бат\(Hamster Combat\)란? 게임 하는 법 및 HMSTR 에어드랍 보기](#)

[배틀그라운드/배그 G 코인 싸게 사는법, G 코인 무료 획득하는 법](#)

[레이어제로\(LayerZero\)란? ‘에어드랍 반발’ 논란에도 ZRO 코인 급등!](#)

[아이오넷\(io.net\)란? IO 코인 에어드랍, 바이낸스 런치풀 정보 보기](#)

[타이코\(Taiko\)란? TAIKO 코인 시세 및 에어드랍, 업비트 상장 정보](#)

[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](#)

[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?](#)

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

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

[오텔로지가스\(ONG\)코인이란? ONG 코인 시세 및 미래 전망 보기](#)

[옴니 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](#)

[맨틀\(MNT\)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](#)

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

[시바이누 코인 전망 2024-2030...SHIB 1세트에 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](#)