

XEN CRYPTO

Fair Crypto Foundation
(Litepaper v1.7 - Jack Levin)

XEN - kryptowaluta dla mas

Ogólnie

Jaka jest misja XEN?

XEN ma na celu stać się kryptograficznym aktywem budującym społeczność, który łączy podobno myślących ludzi. Jeśli jesteś doświadczonym OG lub po prostu zainteresowanym krypto, XEN ma najniższą barierę wejścia dzięki unikalnej tokenomice.

Fair Crypto Foundation projektuje XEN jako uniwersalną kryptowalutę, aby osiągnąć pierwotną misję Blockchain, zgodnie z Załoženiami Blockchain takimi jak decentralizacja, przejrzystość, odporność na ryzyko kontrahenta, wymiana wartości peer-to-peer i samo-nadzór. Jego unikalna tokenomika skupia się na masowym przejściu rynku z najniższą barierą wejścia w porównaniu z resztą monet na rynku.

Jaki problem rozwiązuje XEN?

Dzisiejszy świat krypto istnieje na bardzo dwubiegunowej płaszczyźnie, a mianowicie na wykupowaniu (pompowaniu/pump) dobrze znanych kryptowalut, a następnie na sprzedawaniu (dump). Nieznane kryptowaluty często pozostają nieodkryte przez długi czas przez inwestorów generalnych, cierpiąc z powodu pre-emisji i wielorybich kumulacji przez zespoły założycielskie. XEN ma na celu rozwiązanie obu problemów poprzez uczciwy start.

Tokenomika i filozofia

Co sprawia, że XEN jest wyjątkowy?

Prostota - XEN jest (będzie) oparty na standardzie tokenów ERC-20 z minimalną ilością kodu. Nie ma pre-emisji, ukrytych drzwi, kluczy administratora lub portfeli oryginalnego pochodzenia (OA). Wszyscy uczestnicy ekosystemu XEN emitują własne monety przy użyciu własnych portfeli kompatybilnych z Ethereum.

Kryptowaluta XEN jest bezpłatna, ponieważ nie wymaga od uczestników depozytu funduszy na rozpoczęcie emisji krypto XEN.

XEN zaczyna się od zerowej podaży i zostanie wyemitowany tylko przez biorących udział uczestników społeczności.

XEN nie ma maksymalnego limitu podaży, jest inflacyjny na początku, stając się deflacyjny wraz ze wzrostem adopcji rynkowej.

XEN to zasób cyfrowy, który nie ma poparcia inwestorów ani nie zaczyna się od żadnej wartości rzeczywistej.

XEN jest niezmienny i nikt nie może go zmienić ani zatrzymać. Z jego kodem open source nie wymaga zaufania do osiągnięcia konsensusu i należy do ludzi.

XEN nie posiada zespołu kontrolującego ani zarządzającego, to po prostu segment niezmiennego kodu zabezpieczonego przez Blockchain.

XEN nie jest ani dowodem Stawki (PoS), ani tokenem dowodu Pracy (PoW), jednak jest dowodem Uczestnictwa (*Proof of Participation*, PoP) w krypto. Kto uczestniczy w tworzeniu XEN, ma pełne prawa własności poprzez samo-nadzór.

Smart contract czyli inteligentna umowa XEN wykorzystuje uczciwy system dystrybucji nowych tokenów. Wszyscy uczestnicy podlegają tym samym niezmiennym regułom zabezpieczonym przez Blockchain.

XEN stale zarządza nagrodami tokenowymi poprzez blokady czasowe nagród oparte na emisji nagród i całkowitą liczbę uczestników.

Ogólnie rzecz biorąc, wszystkie kryptowaluty muszą być kupowane lub wymieniane na inne kryptowaluty na otwartych rynkach. XEN nie wymaga zakupu jako że każdy w sieci Ethereum może wyemitować własne tokeny XEN przez podłączenie kompatybilnego portfela kryptograficznego (takiego jak MetaMask itp.).

Jaka jest formuła generowania nagród dla uczestników?

Tokenomika XEN nie wymaga blokowania ani stakowania żadnych aktywów, wymagany jest tylko Twój portfel. Proces generowania XEN opiera się na kilku zmiennych. Po pierwsze, twój zamiar otrzymania XEN należy zainicjować, podłączając portfel do inteligentnej umowy XEN, zostaniesz zapytany, jak długo chcesz czekać (w dniach) na otrzymanie XEN. Inteligentny kontrakt wygeneruje i zapewni rangę XEN (cRANK), która opiera się na tym, ile osób przed Tobą weszło w interakcję z inteligentną umową. Ostateczna formuła do otrzymania (emisji) XEN to Logarytm o podstawie 2 aktualnego Global Rank XEN minus twój rank, pomnożony według dni określonych podczas pierwszej interakcji ze smart kontrakt i przez dwa współczynniki amplifikacji, AMP i EAA, wyszczególnione poniżej.

Jeśli XEN nie ma limitu podaży, czy to znaczy, że nie ma wartości?

XEN nie ma limitu, jednak wraz z większą ilością osób dołączającą się i uczestniczącą w emisji, będzie go trudniej wygenerować (lub wyemitować) więcej XEN ze względu na naturalnie opadającą krzywej adopcji, która ma charakter logarytmiczny. To sprawi, że tokenomika XEN ma charakter deflacyjny.

Każdy uczestnik utrudnia nowym uczestnikom otrzymanie nagród, chyba że nowi uczestnicy przedłużą czas na zdobycie nagród. To jest podobne do trudności w wydobywaniu bitcoinów.

Czy XEN ma początkową podaż?

XEN nie ma początkowej podaży monet. Podaż jest generowana przez wszystkich ludzi, którzy uczestniczą w protokole Proof of Participation (POP) poprzez wyemitowanie własnej monety XEN.

Dlaczego XEN będzie rósł na wartości?

Wartość tokena XEN jest powiązana z różnicą między światową inflacją a wbudowaną dystrybucją tokenów. Krótko mówiąc, wartość XEN jest powiązana z jego trudnością emisji, która jest bardzo podobna do Bitcoina. Ostatecznie, wartość jest tworzona przez siły rynkowe wszystkich uczestniczących stron. Im więcej Uczestników rynku angażuje się w generowanie XEN, całkowita ilość wygenerowanych XEN spada (dezinflacja) i jest on rozdzielany między uczestnikami tworzącymi XEN sprawiając, że staje się on bardziej rzadki i cenny. Jedyńm sposobem na wytworzenie większej ilości XEN w przyszłości będzie poprzez wydłużenie czasu oczekiwania na emisję.

Czy istnieje sposób na zwiększenie nagród?

Nagrody XEN są luźno oparte na teorii gry z kilkoma zmiennymi, które wpływają na wynik nagrody. Aby wytworzyć nowe monety XEN, należy wygenerować cryptoRank (cRank).

Twój rank jest liczbą naturalną, reprezentującą względną pozycję w ekosystemie XEN. Na przykład cRank 5000 reprezentuje fakt, że 4999 ludzi przed Tobą zdecydowało się wytworzyć XEN dla siebie i przesłało swoją transakcję claimRank przed Tobą. Inteligentna umowa XEN śledzi Global cRank w ekosystemie i wzrasta za każdym razem kiedy ktoś inny dołącza jako uczestnik i generuje swój cRank.

Twoja końcowa Nagroda (R_U) jest obliczana przez pomnożenie różnicy między Twoim rank cR_U względem Global cRank pomnożoną przez liczbę dni Mint Term (T), przez zależny od czasu Reward Amplifier (AMP) i przez Early Adopter Amplifier (EAA):

$$R_U = \log_2(cR_G - cR_U) * T * AMP(ts_0) * (1 + EAA(cR_U)),$$

gdzie,

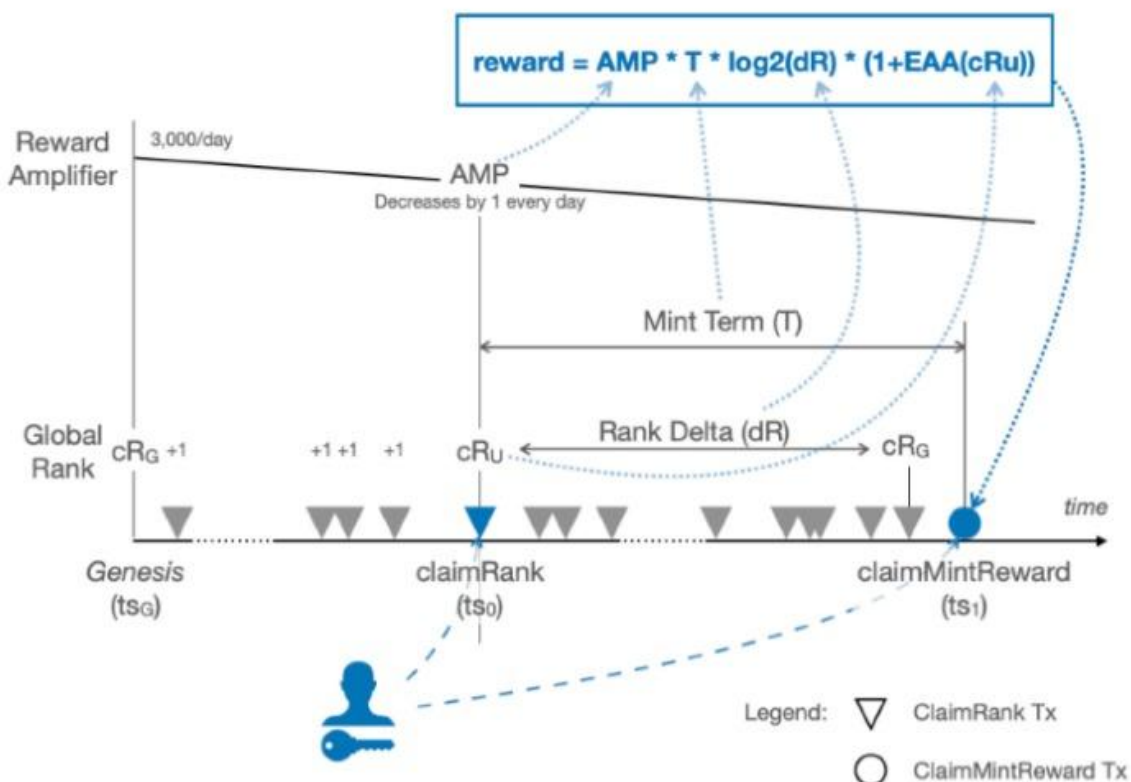
$$AMP(ts_0) = \max\left(3,000 - \left\lfloor \frac{ts_0 - ts_G}{3600 * 24} \right\rfloor, 1\right),$$

maleje liniowo od 3000 o 1 każdego dnia, aż osiągnie 1 i następnie pozostaje równy 1 (ts_0 jest sygnaturą czasową transakcji claimRank, a ts_G jest znacznikiem czasu Genezy, również - w sekundach), jak i

$$EAA(cR_U) = \max(0.1 - 0.001 * [cR_U / 100,000], 0),$$

gdzie EAA zaczyna się od 10% i spada liniowo o 0,1% na każde 100000 wzrostu Global Rank.

Skład nagrody końcowej pokazano na poniższym schemacie.



Aby więc zwiększyć swoją nagrodę, należy wskazać maksymalną liczbę dni, przez które jest się gotowym czekać na swoją nagrodę. W ten sam sposób, zapraszanie nowych ludzi, którzy dołączą do sieci, stworzy więcej nagród dla wszystkich uczestników (włączając zaproszonych).

Ograniczenia czasowe

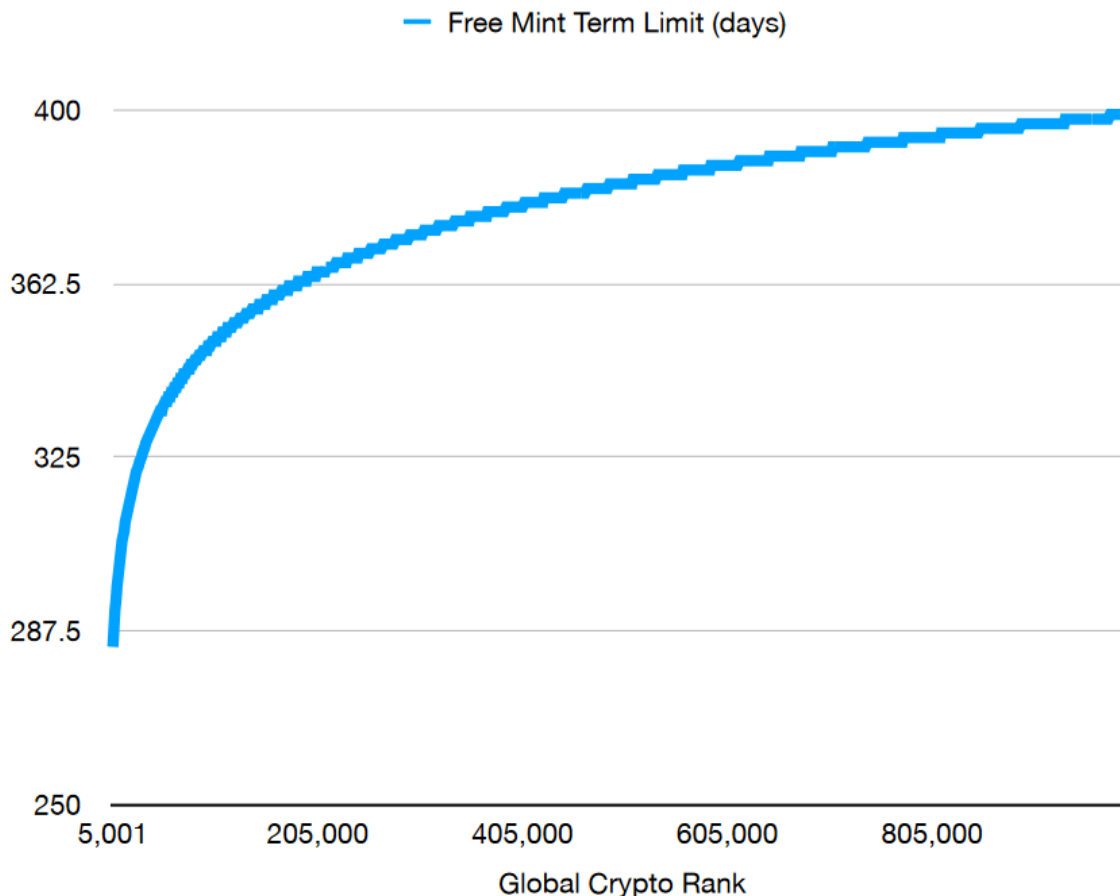
Limity czasowe (w dniach) są ustawione zgodnie z całkowitą aktywnością dowodu Uczestnictwa protokołu. W szczególności maksymalny okres bezpłatnej emisji jest ograniczony do 100 dni dopóki protokół nie zarejestruje ponad 5000 unikalnych adresów uczestników jako śledzone przez Global Rank. Termin zacznie rosnąć logarytmicznie, im więcej uczestników przystępuje do protokołu, stosując następującą formułę:

$$\text{freeMintTermLimit} = \begin{cases} 100, & \text{if } cR_G \leq 5000 \\ 100 + \log_2(cR_G) * 15, & \text{if } cR_G > 5000 \end{cases}$$

gdzie

cR_G to obecny Global Rank Crypto

jak pokazano na poniższym wykresie:



Jak wygląda proces tworzenia XEN po ustalonym terminie (w dniach)?

Będziesz mógł odwiedzić panel webowy XEN, gdzie powinieneś być w stanie sprawdzić, ile dni pozostało, zanim będziesz mógł odebrać/wyemitować XEN. Ogólnie, powinieneś być w stanie odebrać/wyemitować w ciągu 24 godzin od daty zakończenia, jednak nagrody XEN będą stopniowo zmniejszane, jeśli nie odbierzesz/nie wyemitujesz swoich XEN blisko daty ustalonego przez Ciebie terminu. Powód dla stopniowej redukcji polega na unikaniu złych aktorów, którzy tworzą drabiny „niewidzialnych” roszczeń (claim), a następnie zatwierdzają wszystko na raz, aby spowodować spadek wartości XEN. Kara za nie odebranie/emisję XEN jest progresywna i osiąga 99% po 7 dniach (okno odbioru nagrody); oznacza to, że po 7 dniach odebranie/emisję XEN nie jest możliwe bez względu na to, ile dni trwał termin uczestnictwa.

Dni opóźnienia	% kary
0	0
1	1
2	3
3	8
4	17
5	35
6	72
7	99

Stakowanie XEN

Okres stakowania jest ograniczony do następującego zakresu: od 1 do 1000 dni.

Okres stakowania XEN może zostać zakończony bez kar w dowolnym momencie w ciągu uzgodnionego terminu; jednak nagrody APY nie będą naliczane proporcjonalnie ani wypłacane, jeśli zakończy się stakowanie przed zakończeniem ustalonego okresu stakowania.

Będziesz mógł stakować XEN na dowolną liczbę dni od 1 do 1000 i otrzymasz nagrody APY, które zaczną się od 20% podczas Genezy XEN i będą następnie zmniejszać się o 1 punkt procentowy co 90 dni, aż osiągną 2%, po czym pozostaną na poziomie 2% na czas nieokreślony. APY każdej stawki jest ustalone w czasie stawki, w zależności od tego, ile dni minęło od Genezy XEN.

Start stake (od czasu Genezy)	% APY
0	20
90	19
180	18
270	17

360	16
450	15
540	14
630	13
720	12
810	11
900	10
990	9
1080	8
1170	7
1260	6
1350	5
1440	4
1530	3
1620	2
potem	2

Oto jak działa cały proces:

- Najpierw zdobądź swój cryptoRank z dowodem uczestnictwa (PoP)
- Następnie odbierz/wyemituj swoje Crypto XEN
- Następnie stakuj XEN na nagrody APY.

Tak więc, jeśli stakujesz 100 000 XEN przez 365 dni w ciągu pierwszych 90 dni od czasu Genezy XEN, to po tym okresie będziesz mógł odebrać 120000 XEN. Kwota nagrody stawki jest oparta na nie kumulującym APY i zostanie obliczona używając tego wzoru:

$$R_U = \frac{S_U * APY * t}{100 * 365}$$

gdzie,

S_U = ilość stakowanych XEN

$$APY = \max\left(20 - \frac{dt_G}{90}, 2\right),$$

dt_G = dni od Genezy

Wewnętrznie, inteligentna umowa spali zastakowany XEN, aby zmniejszyć całkowitą podaż XEN krypto, rejestrując dług dla pierwotnego udziałowca. Inteligentny kontrakt ponownie wyemituje oryginalną stawkę XEN Crypto wraz z dodatkowymi 20% nagrodami jako nowo wyemitowany XEN.

Czy zainteresowane strony mogą kupować lub sprzedawać XEN Crypto?

Każdy może kupić tokeny XEN, korzystając z dowolnej liczby popularnych dystrybuowanych giełdy (DEX), takie jak Uniswap lub Sushiswap. Sprzedaż lub handel tokenami XEN będzie możliwy na tych samych giełdach.

Co mogę zrobić z krypto XEN?

Wszystko, co możesz zrobić z tokenem ERC-20, możesz zrobić z XEN. Wymień to na inne tokeny kryptograficzne lub NFT, powiedz o tym znajomym, graj na ekosystemie Uniswap poprzez tworzenie zleceń z limitem lub pul płynności, aby automatycznie handlować twoje krypto XEN. W ostatecznym rozrachunku XEN dąży do osiągnięcia maksimum płynności dzięki maksymalnej adopcji, więc posiadacze krypto XEN są zaproszeni do rozdawania ich jak największej liczbie osób.

Technologia

Czy XEN crypto działa na własnym blockchainie?

Nie, XEN jest wdrożony w sieci głównej Ethereum, drugim co do wielkości blockchainie na świecie, ze szczytową kapitalizacją rynkową w wysokości 570 mld USD. XEN jest oprogramowaniem typu open source i wzorowany jako token ERC-20 (standard tokenów zamiennych) na Ethereum.

Przyczyna tego wszystkiego

Świat krypto przeszedł długą drogę, odkąd Timothy May w 1988 roku napisał Manifest krypto-anarchistyczny, w którym przedstawił podstawowe zasady krypto-anarchizmu, szyfrowane wymiany zapewniające całkowitą anonimowość, totalną wolność słowa i całkowitą swobodę handlu ([LINK](#)).

W 2008 Satoshi Nakamoto napisał *Bitcoin: Elektroniczna system gotówki peer-to-peer* i po raz pierwszy wprowadziliśmy system, który pozwoliłby na czystą wersję gotówki elektronicznej peer-to-peer do wysyłania bezpośrednio od jednej ze stron do drugiej bez przechodzenia przez instytucję finansową ([LINK](#)).

Ale tak jak internet skupił się na centralizacji przez gigantów technologicznych, możemy dostrzec trend w DLT, który nie ucieka przed ludzką naturą korupcji i oszustwa. Widzimy, że rządy chcą wprowadzić własne wersje, tak zwane CBDC. Widzimy korporacje, które twierdzą, że są pro kryptograficzne, ale używają każdego sposobu, aby skłonić Cię do oddania kluczy, a tym samym naruszając prawdziwe pierwsze zasady krypto. Oba tworzą filtrujące bańki innowacji.

Narracja L1 pojawiła się tam, gdzie wiele systemów konkuruje, aby stać się najbardziej podstawowym i interoperacyjnym. Chociaż istnieją lokalne przekonania maksymalistyczne – nie ma powszechnego konsensusu co do tego, który system ostatecznie zwycięży. I póki tak jest, potrzeba powrotu do korzeni pierwszych zasad jest nieunikniona.

XEN wraca do korzeni systemów konsensusu i przyjmuje *carte blanche* podejście do innowacji.

Czysta innowacja zawsze pochodzi od ludzi – dla ludzi. Na podstawie pierwszych zasadach.

Słownik

Terminy używane w Litepaper

CryptoRank (cRank, cR_U) - unikalny numer przypisany do dowolnego adresu Ethereum, na który przesyłana jest pomyślna transakcja claimRank.

Global cryptoRank (cR_G) - aktualna wartość globalnej zmiennej XEN, która jest zwiększana monotonnie o 1 przy każdym pomyślnym claimRank.

Genesis Time (ts_G) - znacznik czasu instancji XEN Smart Contract na blockchainie Ethereum (pochodzący z block.timestamp w konstruktorze)

Reward Amplifier (AMP) - stała zależna od czasu, zmniejszająca się co 30 dni po czasie Genezy. W momencie transakcji claimRank aktualna wartość AMP jest rejestrowana w łańcuchu i jest wykorzystywana do obliczania nagrody w momencie parowania transakcji claimReward.

Mint Term lub Termin dojrzałości (T) - minimalna różnica czasu (mierzona w pełnych dniach) między początkową transakcją claimRank a kolejną transakcją claimReward. Ten parametr jest przesyłany przez użytkownika podczas transakcji claimRank i jest rejestrowana w inteligentnym kontrakcie XEN.

Early Adopter Amplifier (EAA) – dodatkowa premia motywacyjna dla najwcześniej korzystających z XEN, która zaczyna się od 10% w momencie Genezy, a następnie spada o 0,1 punktu procentowego za każdym razem, gdy Global Rank zdobędzie kolejne 100 000.

Free Mint Term — maksymalna wartość okresu emisji (dojrzałości), którą użytkownik może wybrać podczas przesyłania transakcji claimRank. Okres darmowej emisji rozpoczyna się po 100 dniach i pozostaje niezmienny do momentu, gdy Globalny cRank osiągnie 5000. Następnie okres emisji jest obliczany jako $100 + \log_2 (cR_G) * 15$.

Okno odbioru nagrody - maksymalny czas (mierzony w pełnych dniach), w którym użytkownik może złożyć transakcję claimReward i wyemitować tokeny XEN. Okno odbioru nagrody rozpoczyna się w momencie transakcji claimRank PLUS Mint Termin (lub Termin dojrzałości), jak zapisano w XEN Smart Contract.

Po rozpoczęciu Okna odbioru nagrody, kara za wypłatę jest obliczana w sposób progresywny, zwiększając się każdego pełnego dnia (Kara wynosi 0 przez pierwsze 24 godziny Okna odbioru nagrody) dopóki osiągnie wartość maksymalną 99%.

APY, Annual Percentage Yield - to niekumulująca roczna stopa zwrotu z udziałów XEN. APY jest ustawiana programowo przez inteligentną umowę XEN; zaczyna się od 20% i zmniejsza się o 1pkt. Wskaż co 90 dni, aż osiągnie końcową wartość 2%.

Interfejs publiczny XEN Smart Contract

claimRank (uint256 termin) - wykonuje transakcję, żądając cryptoRank użytkownika i tworząc rekord emisji, który przechwytuje cryptoRank, Mint Term (termin emisji), znacznik czasu dojrzałości (bieżący znacznik czasu + termin w sekundach) i aktualny AMP. Przewiduje się, że okres będzie w przedziale 1 ... Free Mint Term. Transakcja zostanie cofnięta, jeśli dla adresu bieżącego użytkownika istnieje już rekord emisji.

claimMintReward () - wykonuje transakcję kończącą Mint Term i odbiera (emituje) nagrody użytkownika (tokeny XEN) (ewentualnie pomniejszone o kwotę kary; patrz Okno odbioru nagrody). Transakcja zostanie cofnięta, jeśli: (1) nie zostanie znaleziony rekord emisji dla użytkownika, (2) Okres emisji jeszcze się nie skończył.

claimMintRewardAndShare (adres inny, uint256 proc.) - wykonuje transakcję kończącą okres emisji i odbierającą (emitującą) nagrodę użytkownika (tokeny XEN) (prawdopodobnie pomniejszoną o kwotę kary; patrz Okno odbioru nagrody).

claimMintRewardAndStake (uint256 proc., uint256 termin) - wykonuje transakcję kończącą okres emisji, stawiając procent kwoty nagrody netto (prawdopodobnie pomniejszoną o kwotę kary; patrz Okno odbioru nagrody) na okres, dni i odbieranie (emitowanie) salda jako tokeny XEN.

Transakcja zostanie cofnięta, jeśli: (1) nie zostanie znaleziony rekord menniczy dla użytkownika, (2) okres menniczy jeszcze się nie skończył, (3) dla użytkownika istnieje aktywna stawka.

stake (kwota uint256, uint256 termin) - wykonuje transakcję stakując wytyczoną kwotę XEN dla dni terminowych, tworząc rekord Stawki w Smart Contract, który przechwytuje parametry stawki, znacznik czasu dojrzałości (bieżący znacznik czasu + termin w sekundach) i bieżące APY. Kwota to dowolna liczba od 1 do całkowitego salda XEN bieżącego użytkownika. Termin (w dniach) to dowolna liczba od 1 do 1000. Transakcja zostanie cofnięta, jeśli istnieje już rekord stawki dla adresu bieżącego użytkownika.

Uwaga: transakcja na stawkę spala ilość tokenów XEN, dopóki użytkownik nie wycofa stawki.

withdraw () - wykonuje transakcję wypłaty kwoty zastakowanej wcześniej kwoty XEN plus obliczoną nagrodę. Nagrody ze stawki zależą od kwoty stawki, okresu stawki i APY proporcjonalnie do terminu w stosunku do 365 dni. Stawka mogła zostać wycofana w dowolnym momencie bez żadnych kar. W przypadku wycofania przed osiągnięciem dojrzałości stawki, użytkownik otrzymuje pełną kwotę stawki z zerowymi nagrodami. W przypadku wypłaty w dowolnym momencie po osiągnięciu dojrzałości stawki, użytkownik otrzymuje pełną kwotę swojej stawki PLUS obliczoną nagrodę APY. Transakcja zostanie cofnięta, jeśli: (1) nie zostanie znaleziony pasujący rekord stawki.

Uwaga: transakcja **withdraw** emituje pierwotną liczbę zastakowanych tokenów XEN plus wszelkie należne tokeny XEN.

burn(address user, uint256 amount) - wykonuje transakcję do wypalanej kwoty XEN dla adresu użytkownika. Ta transakcja ma zostać wywołana przez smart kontrakt który implementuje interfejs IBurnRedeemable i jest w stanie odbierać wywołanie zwrotne do funkcji onTokenBurned, potwierdzające, że tokeny XEN zostały spalone. Spowoduje to otwarcie interfejsu do integracji z inteligentnym kontraktem XEN i wymienny XEN na jakiś inny token.

getUserMint () - zwraca rekord mintInfo dla adresu bieżącego użytkownika, jeśli taki istnieje.

getUserStake () - zwraca rekord stakeInfo dla adresu bieżącego użytkownika, jeśli taki istnieje.

getGrossReward(uint256 rankDelta, uint256 amplifier, uint256 term, uint256 eea) - zwraca wyliczoną nagrodę brutto dla podanych parametrów.

getCurrentAMP() - zwraca aktualną wartość AMP.

getCurrentEAAR() - zwraca aktualną wartość EEA.

getCurrentAPY() - zwraca aktualną wartość APY.