

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 ROMANIAN (unofficial)

22 September 2017

easymine.io

NOTE: This is an unofficial translation. It is provided for reference purposes only. easyMINE does not accept any responsibility for the accuracy and correctness of the information contained herein or liability for any consequences arising from or relating to its use. Users are strongly urged to consult the original English text.

Cuprins

| | |
|---|----|
| Introducere..... | 3 |
| Ideea..... | 4 |
| Principiile de Operare..... | 4 |
| Arhitectura Platformei..... | 5 |
| Diferenta easyMINE..... | 6 |
| Obiectivele noastre..... | 7 |
| Token-urile easyMINE (EMT)..... | 7 |
| Oferta Initiala de Moneda..... | 8 |
| Foaia de Parcurs a Dezvoltarii..... | 9 |
| Directii Viitoare..... | 9 |
| Canalele Oficiale de Comunicare..... | 10 |
| Echipa easyMINE..... | 10 |
| Avertismente si Exonerarea de Raspundere..... | 11 |
| Limitarea Liabilitatii..... | 12 |
| Taxe..... | 13 |

Introducere

In ciuda cresterii rapide a valorii sale - cu o capitalizare totala actuala de peste 100 de miliarde de dolari-piata criptomonedei se afla inca in stadiul de inceput.In timp ce tehnologiile blockchain au avut deja impacte semnificative in zone ca afaceri, finante, administrarea informatiei, si guvernare, este clar ca potentialul lor complet disruptiv/transformativ abia a inceput sa fie realizat. In consecinta, aceasta se poate astepta sa joace un rol tot mai crucial in multe domenii ale vietii moderne.

Un numar de protocoale diferite pot fi angajate pentru a asigura securitatea blockchain-ului.Acestea includ proof-of-work,proof-of-stake,proof-of- activity,proof-of-space, si proof-of-bandwidth, numind doar cateva. Dintre acestea, proof-of-work este actualmente pe scara larga folosita -si sta la baza monedelor ca Bitcoin, Ethereum si Ethereum Classic, sau Litecoin-si e de asteptat sa ramana asa in viitorul anticipat.Aceasta este un sistem de consens distribuit dependent de participarea "minerilor", care, prin munca lor (sau, si mai precis, munca prestata de catre calculatoarele lor), garanteaza integritatea si securitatea tranzactiilor blockchain-ului.

Cu riscul simplificarii- cu cat mai multi mineri, cu atat mai sigura reteaua.

Sa devii un miner, in orice caz, nu este un proces usor.In primul rand, hardware- ul potrivit trebuie sa fie achizitionat si ansamblat, componentele individuale selectate cu atentie cu un ochi catre performanta, consumul de energie, si pret. Apoi echipamentul are nevoie sa fie configurat cum trebuie.Aceasta ar putea implica nu doar determinarea si aplicarea setarilor potrivite, dar si interventii mai radicale, cum ar fi rescrierea BIOS-ului.In al treilea rand, software-ul de minare adecvat trebuie obtinut si setat.Trebuie notat ca fiecare moneda necesita software diferit si setari diferite.O data ce e operationala, o masina de minat trebuie sa fie monitorizata si intretinuta.Asta include optimizarea parametrilor de operare,instalarea actualizarilor, depanarea problemelor,si asa mai departe. In fruntea a orice altceva, minerii trebuie de asemenea sa isi griji in privinta pastrarii profitabilitatii minerilor lor. Aceasta poate fi o provocarea pentru o singura masina-d-apoi pentru zeci sau sute .

Pentru motivele de mai sus, relativ putini oameni s-au decis sa intre pe piata afacerii de minat criptomoneda.

Ideea

Ideea principala din spatele easyMINE poate fi exprimata intr-o singura fraza: **conectare & minare.**

easyMINE este proiectata pentru a simplifica procesul de setare, extindere, si administrare a minarii de criptomoneda. Aceasta va furniza o solutie de software completa pentru o setare si o administrare usoara a echipamentului de minat.

easyMINE vizeaza atat incepatorii, interesati in lansarea primelor lor masini de minat, cat si minerilor experimentati, care vor aprecia eficacitatea si controlul crescut pe care solutia noastra le pot aduce operatiunilor lor de minat.

Scopul nostru este acela de a livra un sistem care-in timp ce este complet prezentat, versatil si puternic- va fi intuitiv si suficient de simplu pentru a fi rapid accesibil unei persoane nespecialiste. Noi credem ca cu ajutorul easyMINE, oricine va fi capabil sa participe si sa profite de minarea criptomonedei.

Principiile de Operare

Functionalitatile furnizate de easyMINE cuprind trei domenii generale: configuratia automata, minarea automata si administrarea completa a minarii.

La prima butare, sistemul eMOS va prelua si executa automat rutinele de optimizare si setare necesare. Acestea ar putea implica rescrierea GPU BIOS, ajustari de tensiune ale nucleului GPU, ajustari de frecventa ale CPU/GPU/memoriei ceasului, si asa mai departe. Toti parametrii de operare vor fi preselectati din configuratia centrala "knowledge base" si performanta datelor, si apoi mai departe optimizati pentru a obtine stabilitate si eficacitate maxima.

In modul complet automat, easyMINE va fi capabil sa opereze fara interventia sau supravegherea umana. Acesta va optimiza in mod dinamic setarile hardware si software, bazat fiind pe istoricul de performanta al dispozitivului dat, dar si pe performanta datelor obtinute din alte unitati. De asemenea, acesta va selecta automat cea mai profitabila moneda (bazat pe ratele de exchange actuale, dificultatea block-ului, consumul de energie, etc.) si cel mai bun bazin de minat disponibil (luand in considerare, de exemplu, intarzierile si congestionarea retelei). In cele din urma, sistemul va fi capabil sa administreze fondurile minate, efectuand conversii ale monedei si depozitand profiturile in portofelele potrivite. Pentru utilizatorii avansati, in cautarea de control complet asupra fiecarei fatete ale afacerii lor de minare, modul manual al easyMINE va oferi un spectru complet de instrumente de configurare si

administrare. Functionalitatile planuite includ: monitorizarea in timp real al hardware-ului, administrarea inventarului, istoric de operare complet, analiza performantei detaliata, calcularea profitabilitatii, generarea rapoartelor, diagnosticarea si automatizarea atributiilor. Toate setarile si caracteristicile vor fi accesibile printr-un dashboard bazat pe web sau o aplicatie mobila dedicata (disponibile pentru IOS si Android).

Pachetul complet al software-ului va fi disponibil pentru descarcare de pe website-ul easyMINE. Distribuirea sistemului de operare eMOS va fi lansat sub o licenta SursaDeschisa cu functionalitati esentiale disponibile in mod gratuit. Accesul spre o autoconfiguratie mai avansata si caracteristici de monitorizare a hardware-ului vor fi supuse platii. Suma taxei va depinde de randamentul dispozitivelor aflate sub controlul sistemului.

Arhitectura Platformei

Platforma easyMINE consta in urmatoarele module:

easyMINE OS (eMOS)

O distribuire personalizata Linux optimizata in special peste minarea de criptomoneda. Include toate componentele necesare sistemului, driverele GPU, software de minat preinstalat pentru o varietate de monede, si un pachet de scriptare easyMINE pentru administrarea si comunicarea hardware cu serverul easyMINE. Dezvoltat sub o licenta sursa deschisa.

Serverul easyMINE

Modulul principal al platformei. Controleaza operatiunea masinelor de minat individuale. Se bazeaza pe algoritmi de optimizare a performantei bazati pe AI pentru a ajusta setarile hardware (versiunea BIOS, tensiunea principala, frecventa ceasului, etc.) si parametrii de minare (moneda, bazin, etc.). Colecteaza performanta datelor si o face disponibila utilizatorilor.

Dashboard-ul easyMINE

Modul administrativ. O interfata de configurare si administrare online, accesibila prin browser-ul web. Permite monitorizarea la distanta si controlul asupra masinelor de minare conectate la serverul easyMINE.

Mobilul easyMINE

Modul administrativ. O aplicatie mobila dedicata pentru dispozitivele IOS si Android. Permite administrarea la distanta a masinelor de minare conectate la serverul easyMINE.

In plus, modulele minore ar putea fi dezvoltate pentru a suporta functionalitati suplimentare dependente de hardware-ul cu scop special (de ex. resetarea hard-ului de la distanta).

Diferenta easyMINE

In prezent, nu exista platforme de administrare a minarii comparabile. Setul de caracteristici unice si extensive al easyMINE se detaseaza- si credem ca, se plaseaza deasupra- oricaror solutii existente , comerciale cat si non-comerciale.

Completa

Pachetul de distribuire easyMINE va include toate software-urile necesare pentru a rula o minare profitabila: sistemul de operare eMOS, driverele hardware, programele de minat, si dashboard-ul eM. Nu vor fi necesare achizitii, descarcari sau instalari aditionale.

Usor de folosit

Pentru oamenii abia familiarizati cu lumea criptomonedelor, conceptele de "blockchain", "proof" sau "hash" pot fi greu de inteles. easyMINE isi doreste sa fie accesibil chiar si pentru cei complet incepatori si nu va necesita decat indemanari de calculator intermediare pentru o operatiune bazica de succes.

Cuprinzatoare

De la un singur dashboard la distanta, easyMINE va furniza acces catre si control precis asupra fiecarui aspect al unei operatiuni de minare: de la setarea initiala, la administrarea inventarului, la monitorizarea si optimizarea performantei, la depanare si intretinere.

Aproape-autonoma

Cu easyMINE, fiecare pas al procesului de minare poate di complet sau partial automatizat. La cea mai mare automatizare, sistemul se va baza pe o matrice de algoritmi de auto-configurare, auto-optimizare, si auto-administrare pentru a opera fara-sau cu o supervizare minima din partea utilizatorului.

Auto-invatare

Tehnicile avansate de invatare si minare a datelor ale masinii vor permite easyMINE-ului sa ajusteze precis si dinamic proprii parametrii de operare pentru o eficacitate maxima. Valorile optime vor fi determinate printr-o analiza a performantei datelor colectate intr-o baza de cunostinte central mentinuta. "Lectiile" derivate din orice masina de minat data vor fi aplicate pentru a imbunatati functionalitatea altor unitati configureate similar.

Scalabila si extensibila

Proiectata pentru a furniza un nivel consistent al uzabilitatii si convenientei in ceea ce priveste numarul masinilor de minat de sub controlul sau, easyMINE este potrivita pentru mineri mici, in crestere sau moderat de mari. In plus, poate fi usor extinsa pentru a suporta noi monede, algoritmi de minare, portofele, etc.

Obiectivele noastre

In interiorul domeniului de aplicare al proiectului easyMINE, intentionam sa:

1. Construim un pachet complet de software necesar pentru a rula i masina de minat. Software-ul va fi bazat pe o distribuire dedicata a sistemului de operare si va fi gata de instalat pe un driver USB flash. Acesta va permite configurarea si administrarea de la distanta a hardware-ului de minat.
2. Dezvoltam o platforma dedicata pentru administrarea masinii de minat. Platforma va permite utilizatorilor inventarierea hardware-ului lor, configurarea acestuia, controlul asupra operatiunii sale. Acesta va selecta si va aplica in mod automat setarile de configuratie optime (modificarile BIOS, timpurile CPU/GPU/memoriei, etc.) si va raspunde defectiunilor si erorilor.
3. Cream interfete de acces intuitive si usor de folosit pentru monitorizarea si controlul hardware-ului. Un dashboard bazat pe web si o aplicatie mobila dedicata (pentru dispozitivele IOS si Android) sunt planuite.
4. Construim o baza de cunostinte pentru specificatia si configuratia hardware-ului-in scopul de a automatiza performanta procesului de optimizare.
5. Asiguram presetarile configuratiei pentru o larga varietate de setari de minat si criptomonede.
6. Dezvoltam moneda automata si minam algoritmi selectiei.
7. Stabilim bazine de minat criptomoneda noi, dedicate.
8. Cream un mecanism de portofel (cu scopul de a face primii pasi mai usori pentru minerii incepatori).
9. Introducem o functionalitate de comercializare a criptomonedei- urmarind ratele de exchange pentru diferite perechi de moneda.
10. Asiguram o platforma de vanzari care va permite partilor terte sa distribuie componente hardware dar si masini de minat pre-construite.

La o data ulterioara, ne dorim de asemenea sa dezvoltam solutii hardware care vor simplifica administrarea minarii pentru utilizatorii unui numar larg de masini de minat (dispozitive de restartare de la distanta, servere PXE, etc.)

Token-urile easyMINE (EMT)

Pentru a fonda proiectul, vom emite 33,000,000 de token-uri easyMINE (EMT). Token-urile vor fi bazate pe platforma Ethereum (ETH) si administrate folosind solutiile ETH existente, ca MyEtherWallet.

Bazinul de token-uri va fi divizat astfel:

- Participantii la strangerea de fonduri: 27,000,000 EMT (aprox.81.8%)
- Bonusurile cumparatorului din Pre-ICO: 2,000,000 EMT (aprox.6.1%)
- Echipa de dezvoltare easyMINE: 1,500,000 EMT (aprox.4.6%)
- Consilierii proiectului: 500,000 EMT (aprox.1.5%)
- Programul de recompense: 1,000,000EMT (aprox.3.0%)
- Corporatia easyMINE: 1,000,000 EMT (aprox.3.0%)

Token-urile nevandute vor fi distruse. Nu vor fi create token-uri in plus pe durata sau dupa vanzare.Token-urile alocate echipei de dezvoltare, consilierilor proiectului si corporatiei easyMINE vor avea o perioada de investire de 180 de zile, dupa care vor fi eliberate detinatorilor cu o rata de 0.5 % pe zi.

Token-urile EMT vor fi listate pe exchange-uri in al patrulea trimestru al lui 2017.

Token-urile EMT vor fi folosite ca forma unica de plata pentru serviciile easyMINE.Utilizatorii easyMINE vor face preplati catre conturile lor EMT individuale.Taxele pentru serviciile easyMINE vor fi automat scazute din balanta contului.

easyMINE va continua sa distruga o parte din token-urile EMT primite ca plata pentru servicii, pana cand vor ramane in circulatie doar 3,000,000 token-uri.

Oferta Initiala de Moneda

27,000,000 de token-uri EMT vor fi oferite publicului prin intermediul strangerii de fonduri. Vanzarea va continua pana cand una dintre urmatoarele conditii este indeplinita:

- a) sunt colectati 21,300 de ETH sau,
- b) sunt vanduti 27,000,000 de token-uri EMT sau,
- c) sunt adaugate 200,000 de blocuri blockchain-ului ETH (de ex. dupa trecerea a aprox a 34 de zile).

Pretul token-ului se va modifica pe parcursul strangerii de fonduri, depinzand de cantitatea totala vanduta:

| | |
|--|-------------------|
| Nivel 1: pana la 2,000,000 EMT vândute | 1 EMT=0.0007 ETH |
| Nivel 2: 2,000,001–4,000,000 EMT vândute | 1 EMT=0.00075 ETH |
| Nivel 3: 4,000,001–27,000,000 EMT vândute | 1 EMT=0.0008 ETH |

Tokenurile vor fi distribuite cumparatorilor imediat dupa cumparare. Token-urile nevandute vor fi distruse.

Codul contractului smart ICO va fi facut disponibil in mod public pe GitHub inainte de inceperea vanzarii.

Adresa contractului strangerii de fonduri si a numarului blocului ETH de pornire vor fi anuntate pe site-ul oficial easyMINE.

Foaia de Parcur a Dezvoltarii

Calendarul evidenciat mai jos este foarte conservativ. Deja noi lucram la sistem si ne asteptam sa indeplinim obiectivele de dezvoltare inainte de program.

T3 2017

Versiunea Beta a sistemului de operare easyMINE (eMOS), incluzand functionalitatile administrarii inventarului. Dashboard-ul administrarii bazat pe web.

T4 2017

Versiunea beta a functionalitatii de configurare automata.

T1 2018

Versiunea beta a functionalitatii de minare automata.

T2 2018

Versiunea caracteristicii principale a sistemului de operare eMOS (acces general, gratuitate)

T3/Q4 2018

Aplicatia mobila. Versiunea complet recomandata a sistemului eMOS.

Incepand cu 2019

Dezvoltarea pe mai departe a platformei in acord cu necesitatile utilizatorului.

Directii Viitoare

Potentialul pentru dezvoltarea ulterioara este considerabil. Din motive evidente , nu dorim sa dezvaluim prea multe detalii in acest moment.

Ne-am dori sa subliniem ca vrem sa contribuim in mod activ la comunitatea blockchain. Vedem in aceasta o parte a misiunii noastre de a promova filosofia blockchain pe scena internationala prin participarea la evenimente importante

Canalele Oficiale de Comunicare

Canalele oficiale de comunicare ale easyMINE sunt:

- Newsletter-ul oficial al easyMINE
- Pagina Web: <https://easymine.io>
- Twitter : <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- Pagina Facebook: <https://www.facebook.com/Easymine.io>

Echipa easyMINE

Lukasz Żeligowski

CEO/Fondator/Inginer Software

Master in Dezvoltare Software. Experienta de munca in Softbank i Bankhaus Metzler (Germania). Fondator si CEO/CTO al catorva companii IT. Experienta in dezvoltarea echipei de administrare, blockchain-ului, si inteligentei artificiale.

Andrzej Belczak

CFO / Fondator

Master in Banking si Finante. 25 de ani de experienta in afaceri. Fondator si CEO/CFO al catorva companii IT. Entuziast in blockchain. Experienta in dreptul afacerilor, administrare si conducere.

Andrzej Buller, Ph.D.

Expert Learning Machine

Autoritate recunoscuta international in domeniul inteligentei artificiale, retelelor neuronale , si interfetelor umane-computerizate. Fost coordonator al Proiectului Artificial Brain din cadrul Institutului de Cercetari in Telecomunicatii Avansate (Kyoto, Japonia). Autorul a numeroase publicatii academice si populare despre psihodinamica masinii, logica dinamic-neclara, modelare cognitiva, si neurocomputerizare.

Witold Turzański

CTO / Sef Dezvoltator Software

20 de ani de experienta in dezvoltarea software , servere web , si date mari.

Tomasz Widanka

Dezvoltator Senior / Inginer Hardware

Dezvoltator de software cu experienta. Specialist in hardware. Entuziast in blockchain.

Dawid Gajek

Manager de Produs

10 ani in industria IT. Analist de software cu experienta. Expert in reconcilierea necesitatilor afacerii cu cele mai bune interese pentru utilizator.

Michał Jankowski

Designer Grafic Senior

Artist creativ cu o imaginatie bogata si cunostinte vaste in tehnologie si programare. 6 ani de experienta in design grafic si usabilitate.

Anna Kochańska

Specialist Marketing

PR, marketing, comunicare, si specialist in plasarea de produse cu 6 ani de experienta in industrie. Dinamica, energica si pozitiva.

Przemysław Budziszewski

Comunicare PR / Dezvoltator de Continut

Cercetator si educator prin instruire, designer de comunicare prin pasiune. 13 ani de experienta in media si studii culturale.

Lukasz Gąsior

Dezvoltator Contracte Smart

Specialist in contracte smart, foarte implicat in platforma Ethereum si in tehnologiile asociate. Membru al echipei de dezvoltare Ethereum Classic Scala.

Piotr Kosiński

Consilier

Co-fondator si CTO al Blockdiggers, un grup de consultanta blockchain si criptomoneda. Programator, arhitect software, si manager in inovatie cu multi ani de experienta.

Avertismente si Exonerarea de Raspundere

Token-urile EMT sunt token-uri de utilitate pentru utilizare pe platforma easyMINE. Token-urile EMT nu sunt titluri de valoare. Token-urile EMT nu sunt pentru investitia speculativa. Nu

sunt facute promisiuni pentru performante sau valori viitoare cu respect pentru token-urile EMT. Token-urile EMT nu reprezinta participarea si nu detin niciun drept in easyMINE. Token-urile EMT sunt nerambursabile. easyMINE isi rezerva dreptul de a cheltui in mod liber orice profituri primite ce sunt lipsite de orice conditii.

Token-urile EMT sunt intentionate pentru individualii familiari cu tehnologiile bazate pe blockchain. Nu participati in aceasta strangere de fonduri daca nu intelegeti token-urile criptografice, monede-cripto, si sistemele software bazate pe blockchain.

Token-urile criptografice ce poseda valoare pe pietele publice au demonstrat in mod repetitiv fluctuatii extreme si rapide de pret, ca rezultat al schimbarilor bruste in balanta dintre cerere si oferta. Trebuie sa fiti pregatiti pentru a accepta fluctuatii similare in valoarea token-ului EMT.

Limitarea Liabilitatii

Nicio parte a easyMINE nu va fi raspunzatoare (fie intr-o actiune din neglijenta, contract sau pe baza unei garantii sau in alte privinte) pentru nici o pierdere chiar daca easyMINE sau reprezentantii sai, sau orice parte a easyMINE sunt sfatuite despre posibilitatea unei asemenea Pierderi, oricum cauzata ca un rezultat, direct sau indirect, sau provenita din sau in legatura cu :

- a) participarea dumneavoastra in strangerea de fonduri a token-ului EMT, primind si detinand token-uri EMT;
- b) orice acces, utilizarea a, sau inabilitatea de a accesa sau utiliza, website- ul easyMINE;
- c) increderea dumneavoastra in sau utilizarea sau inabilitatea de a utiliza continutul si informatia de pe website-ul easyMINE sau a oricarui website cu link afisat;
- d) orice esec de performanta, eroare, omisie, intrerupere, defectiune, intarziere in operatiune sau transmisiune, virus de calculator sau linie sau esecul sistemului website-ului easyMINE sau a oricarui website cu link afisat;
- e) costul achizitiei bunurilor substituite si serviciilor rezultate din orice bunuri, date, informatii sau servicii cumparate sau obtinute sau mesaje primite sau tranzactii introduse in sau din website-ul easyMINE;
- f) accesul neautorizat pentru sau alterarea transmisiilor dv. sau datelor;
- g) declaratiile sau comportamentul oricarei parti terte de pe website-ul easyMINE;
- h) sau orice alta chestiune privitoare la website-ul easyMINE.

Taxe

easyMINE nu face nici un fel de promisiuni sau explicatii referitoare la implicatiile taxelor potential cauzate de achizitie, posesie/detinere, sau utilizare a token-urilor EMT. Detinatorul poarta responsabilitatea principala in determinarea daca potentiala apreciere sau depreciere a valorii token-urilor EMT in timp are orice implicari de taxe in jurisdicia lor. Detinatorul este de acord ca easyMINE-ul sa nu fie tras la raspundere pentru orice taxa de liabilitate aparuta in urma achitiei detinatorului si a proprietatii asupra token-urilor EMT.