

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 DUTCH (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.

Inhoudsopgave

Introductie.....	3
Het Idee.....	4
Principes van Operatie.....	4
Platform Architectuur.....	5
Het easyMINE Verschil.....	6
Onze Doelen.....	7
easyMINE Tokens (EMT).....	8
Initial Coin Offering.....	8
Ontwikkeling Roadmap.....	9
Future Directions.....	10
Officiële Kanalen van Communicatie.....	10
Het easyMINE Team.....	10
Waarschuwingen en Disclaimers.....	12
Limitation of Liability.....	12
Belastingen.....	13

Introductie

Ondanks de snel groeiende waarde—met een totale kapitalisatie van meer dan 100 miljard—staat de cryptovaluta markt nog in zijn kinderschoenen. Terwijl blockchain technologieën reeds significante invloed hebben uitgeoefend op gebieden als zaken, financiën, informatiemanagement en bestuur, is het duidelijk dat hun volledige baanbrekende/transformatieve potentie nog maar nauwelijks is gerealiseerd. Deswege kan worden verwacht dat zij een steeds crucialer rol zullen spelen op vele gebieden van het moderne leven.

Een aantal verschillende protocollen kunnen worden aangewend om blockchain veiligheid te garanderen. Daaronder vallen proof-of-work, proof-of-stake, proof-of-activity, proof-of-space en proof-of-bandwidth, om er maar enkele te noemen. Van deze is proof-of-work momenteel de meest gebruikte—onderbouwd valuta als Bitcoin, Ethereum, Ethereum Classic en Litecoin—en dit blijft waarschijnlijk zo in de nabije toekomst. Het is een gedistribueerd consensus systeem afhankelijk van de participatie van ‘miners’ die met hun werk (of beter gezegd, het werk dat hun computers verrichten), de integriteit en veiligheid van blockchain transacties garanderen.

Met het risico het te simpel te verwoorden—des te meer miners, des te veiliger het netwerk. Zelf een miner worden daarentegen, is geen gemakkelijk proces. Allereerst moet geschikte hardware worden aangeschaft en geassembleerd, individuele componenten moeten nauwkeurig uitgezocht met oog op performance, elektriciteitsconsumptie en prijs. De onderdelen moeten vervolgens correct worden geconfigureerd. Dit hoeft niet alleen het bepalen en toepassen van de juiste instellingen zijn, maar ook meer radicale interventies, zoals het flashen van een BIOS. Ten derde moet er geschikte mining software worden verworven en ingesteld. Daarbij moet worden gezegd dat elke valuta andere software en instellingen behoeft. Eenmaal operationeel, moet een mining machine gemonitord en onderhouden worden. Hieronder vallen het tweaken van de operationele parameters, installeren van updates, troubleshooting van problemen, ga zo maar door. Boven op dit alles, moeten miners zich ook zorgen maken over het winstgevend houden van hun mining rigs. Dit kan een hele uitdaging zijn met slechts een enkele machine—laat staan met tientallen of honderden machines.

Vanwege bovengenoemde redenen hebben relatief weinig mensen besloten in de cryptovaluta mining industrie te stappen.

Het Idee

Het kern idee achter easyMINE kan in een enkele zin worden uitgedrukt: **plug & mine**.

easyMINE is ontworpen om het proces van opzetten, uitbreiden en managen van een cryptovaluta mine simpel en gestroomlijnd te maken. Het zal een volledige software oplossing bieden voor gemakkelijk opzetten en onderhouden van mining apparatuur.

easyMINE richt zich zowel op complete beginners, geïnteresseerd in het lanceren van hun eerste mining machine, als ervaren miners, die de toename in efficiëntie en controle in hun mining operaties zullen waarderen.

Ons doel is een systeem aan te leveren die—ondanks volledige functionaliteiten, veelzijdigheid en kracht—voldoende intuïtief en eenvoudig is om toegankelijk te zijn voor een leek. Wij geloven dat met easyMINE iedereen zal kunnen participeren en profiteren van het minen van cryptovaluta.

Principes van Operatie

De functionaliteiten aangeboden door easyMINE vallen in drie algemene categorieën: automatische configuratie, automatisch minen en uitgebreide mine management.

Bij de eerste opstart zal het eMOS systeem het stuur overnemen en automatisch alle benodigde instellingen en optimalisaties uitvoeren. Dit kan GPU BIOS flashen inhouden, GPU core voltage aanpassing, CPU/GPU/geheugen clock frequentie aanpassing, en ga zo maar door. Alle parameters van operatie worden voorgeselecteerd vanuit het centrale ‘kenniscentrum’ van configuratie en performance data, en vervolgens verder worden geoptimaliseerd om maximale stabiliteit en efficiëntie te bereiken.

In volledig automatische modus zal easyMINE in staat zijn om te opereren zonder menselijke input of supervisie. Het zal dynamisch hardware en software instellingen optimaliseren, gebaseerd op de performance geschiedenis van het betreffende apparaat, als ook de performance data van andere apparaten. Het zal tevens de meest winstgevende valuta selecteren (gebaseerd op huidige wisselkoersen, block moeilijkheidsgraad, energieconsumptie, etc.) en de beste beschikbare mining pool (in acht nemende, bijvoorbeeld, netwerk vertraging en opstopping). Tenslotte zal het systeem in staat zijn de gemijnde fondsen te managen, valuta om te zetten en winst in de juiste wallets te deponeren.

Voor geavanceerde gebruikers, die complete controle over elk facet van hun mining operatie wensen, zal easyMINE zijn handmatige modus een breed scala aan configuratie en administratie tools aanreiken. Geplande functionaliteiten includeren: real-time hardware monitoren, inventarismanagement, volledige operatie geschiedenis, gedetailleerde

performance analyse, winstgevendheid berekeningen, generatie van rapportages, diagnostieken en automatisering van handelingen. Alle instellingen en functies zullen toegankelijk zijn vanaf een webgebaseerd dashboard of een toegewijde mobiele app (beschikbaar voor iOS en Android).

Het volledige softwarepakket zal beschikbaar zijn om te downloaden vanaf de easyMINE website. De distributie van het eMOS besturingssysteem zal worden vrijgegeven onder een OpenSource licentie, waarbij de kernfunctionaliteiten gratis zullen zijn. Toegang tot de meer geavanceerde autoconfiguratie en hardware controle functies zullen betaald zijn. Het bedrag zal afhankelijk zijn van de output van de apparaten die het systeem onder zijn controle heeft.

Platform Architectuur

Het easyMINE platform bestaat uit de volgende onderdelen:

easyMINE OS (eMOS)

Een custom Linux distributie specifiek geoptimaliseerd voor het minen van cryptovaluta. Waaronder alle benodigde systeem componenten, GPU drivers, voorgeïnstalleerde mining software voor een variëteit aan valuta, en een easyMINE script pakket voor hardware management en communicatie met de easyMINE server. Ontworpen onder een open source licentie.

easyMINE Server

Het hoofdonderdeel van het platform. Het controleert de operatie van individuele mining machines. Gebaseerd op AI performance optimalisatie algoritmen om hardware instellingen aan te passen (BIOS versie, core voltage, clock frequentie, etc.) en mining parameters (valuta, pool, etc.). Verzameld performance data en maakt het beschikbaar voor de gebruikers.

easyMINE Dashboard

Administratieve onderdeel. Een online configuratie en management interface, toegankelijk via de webbrowser. Maakt monitoren en controleren van de mining machines verbonden met de easyMINE server op afstand mogelijk.

easyMINE Mobiel

Administratieve module. Een toegewijde mobiele applicatie voor iOS en Android apparaten. Maakt management op afstand mogelijk voor mining machines verbonden met de easyMINE server.

Daarnaast, kleinere onderdelen worden mogelijk ontwikkeld om additionele functionaliteiten te ondersteunen afhankelijk van specialistische hardware (m.a.w. hard reset op afstand).

Het easyMINE Verschil

Momenteel zijn er geen vergelijkbare mining management platformen beschikbaar. De uitgebreide en unieke kenmerken van easyMINE onderscheiden het van—en wij geloven, en boven—elke andere bestaande oplossing, zij het commercieel of niet-commercieel.

Compleet

Het easyMINE distributie pakket zal alle benodigde software bevatten die nodig is om een winstgevende mijn te runnen: het eMOS besturingssysteem, hardware drivers, mining programma's en het eM dashboard. Geen extra aankopen, downloads of installaties zullen nodig zijn.

Makkelijk in gebruik

Voor mensen die nieuw zijn in de wereld van cryptovaluta, het concept “blockchain”, “proof” of “hash” zal al moeilijk te begrijpen zijn. easyMINE wenst ook voor complete beginners toegankelijk te zijn, en zal niet meer dan matige computervaardigheid vragen voor succesvolle basisoperatie.

Eenvoudig

Van een enkele op-afstand dashboard, zal easyMINE toegang en nagezette controle leveren op elk aspect van de mining operatie: van initiële opzet, tot inventaris management, tot het monitoren van performance en optimalisatie, tot troubleshooting en onderhoud.

Zo goed als autonoom

Met easyMINE kan elke stap in het mining proces volledig of gedeeltelijk worden geautomatiseerd. Op zijn meest autonoom, zal het systeem steunen op een scala aan zelf-configuraties, zelf-optimalisaties en zelf-management algoritmen om zonder—of minimaal—gebruikerstoezicht te functioneren.

Zelflerend

Geavanceerde machine learning en data mining technieken stellen easyMINE in staat op dynamische wijze de parameters van operatie te fine-tunen voor maximale efficiëntie. Optimale waarden worden bepaald door performance analyse verzameld in een centraal onderhouden kenniscentrum. Geleerde “lessen” van een willekeurige mining machine worden toegepast om het functioneren van andere soortgelijke geconfigureerde machines te verbeteren.

Schaalbaar en flexibel

Ontworpen om een consistente standaard van gebruiksvriendelijkheid en gemak te bieden, ongeacht het aantal mining machines die door easyMINE worden aangestuurd, is easyMINE geschikt voor kleine, groeiende en middelgrote mining operaties. Daarnaast kan het gemakkelijk worden uitgebreid om ondersteuning te bieden aan nieuwe valuta, mining

algoritmen, wallets, etc.

Onze Doelen

Binnen de strekking van het easyMINE project, zijn wij voornemens:

1. Een volledig softwarepakket te bouwen om een mining machine te runnen. De software zal gebaseerd zijn op een toegewijd besturingssysteem en klaar om te installeren naar een USB flash drive. Het zal configuratie en administratie op-afstand mogelijk maken.
2. Ontwikkeling van een toegewijd mining machine management platform. Het platform stelt gebruikers in staat hun hardware te inventariseren, configureren en operatie aan te sturen. Het zal automatisch optimale configuratie instellingen selecteren en toepassen (BIOS aanpassingen, CPU/GPU/geheugen timings, etc.) en reageren op storingen en foutmeldingen.
3. Creatie van een intuïtieve en gebruiksvriendelijke toegang interface voor hardware toezicht en controle. Een webgebaseerd dashboard en toegewijde mobiele applicatie (voor iOS en Android apparaten) staan gepland.
4. Bouwen van een hardware specificatie en configuratie kenniscentrum—met als doel de automatisering van performance optimalisatie.
5. Aanbieden van configuratie voorinstellingen voor een brede aanbod van mining setups en cryptovaluta.
6. Ontwikkeling van een automatische valuta en mine selectie algoritmen.
7. Opzetten van nieuwe, toegewijde cryptovaluta mining pools.
8. Creatie van een wallet mechanisme (om de eerste stappen makkelijker te maken voor beginnende miners).
9. Introductie van een cryptovaluta handel functionaliteit—tracken van wisselkoersen van verschillende valuta paren.
10. Aanbieden van een verkoopplatform welke derde partijen toelaat hardware componenten te distribueren als ook voorgebouwde mining machines.

Op een latere datum wensen wij ook hardware oplossingen te ontwikkelen die het managen van mine vergemakkelijkt voor gebruikers die een groot aantal mining machines aansturen (op afstand herstarten van apparaten, PXE servers, etc.).

easyMINE Tokens (EMT)

Om het project te financieren verkopen wij **33,000,000 easyMINE tokens (EMT)**. De Tokens zullen De tokens worden gebaseerd op het **Ethereum (ETH)** platform; en gemanaged door gebruik te maken van ETH oplossingen, zoals de MyEtherWallet.

De token pool zal als volgt worden onderverdeeld:

- Crowdsale participanten: 27,000,000 EMT (circa 81.8%)
- Pre-ICO koper bonus: 2,000,000 EMT (circa 6.1%)
- easyMINE ontwikkelaarsteam: 1,500,000 EMT (circa 4.6%)
- Project adviseurs: 500,000 EMT (circa 1.5%)
- Bounty programma: 1,000,000 EMT (circa 3.0%)
- easyMINE Organisatie: 1,000,000 EMT (circa 3.0%)

Niet verkochte tokens worden vernietigd. Nooit zullen additionele tokens worden aangemaakt gedurende of na de crowdsale. Tokens toegewezen aan het ontwikkelaarsteam, de project adviseurs en de easyMINE organisatie zullen een 180-dagen afkoel periode kennen, waarna ze aan hun bezitters worden vrijgegeven met een snelheid van 0,5% per dag.

In het vierde kwartaal van 2017 worden EMT tokens toegevoegd aan cryptovaluta exchanges.

EMT tokens worden gebruikt als enige vorm van betaling voor de easyMINE diensten.

easyMINE gebruikers zullen voorafbetalingen doen aan hun eigen individuele EMT accounts. Prijzen voor easyMINE diensten zullen automatisch worden afgeschreven van de balans op de account .

De easyMINE Organisatie zal doorgaan met het gedeeltelijk vernietigen van de voor hun diensten betaalde EMT tokens totdat er slechts 3,000,000 tokens in omloop zijn.

Initial Coin Offering

27,000,000 EMT tokens wordt het publiek aangeboden middels een crowdsale. De verkoop gaat door totdat aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan.

- a) 21,300 ETH is verzameld
- b) 27,000,000 EMT tokens zijn verkocht
- c) 200,000 blocks zijn toegevoegd aan de ETH blockchain (m.a.w. circa 34 dagen zijn voorbij gegaan)

De token prijs verandert gedurende de verkoop periode, afhankelijk van het aantal verkochte

tokens:

Niveau 1: tot 2,000,000 EMT verkocht	1 EMT=0.0007 ETH
Niveau 2: 2,000,001-4,000,000 EMT verkocht	1 EMT=0.00075 ETH
Niveau 3: 4,000,001-27,000,000 EMT verkocht	1 EMT=0.0008 ETH

Gekochte tokens worden onmiddellijk aan de koper vrijgegeven. Onverkochte tokens worden vernietigd.

De ICO smart contract code wordt op GitHub inzichtelijk gemaakt voor het publiek voordat de verkoop begint.

Het crowdsale contract adres en het startende ETH blocknummer zullen aangekondigd worden op de officiële website van easyMINE.

Ontwikkeling Roadmap

Het hieronder beschreven ontwikkelplan is zeer conservatief.

Ons team werkt reeds aan het systeem en wij zijn er zeker van dat easyMINE binnenkort wordt gelanceerd!

Q3 2017

Beta versie van easyMINE OS, waaronder inventaris management functionaliteiten.
Webgebaseerd administratie dashboard.

Q4 2017

Beta versie van automatische configuratie functionaliteit.

Q1 2018

Beta versie van automatische mining functionaliteit.

Q2 2018

Kernfuncties versie van het eMOS besturingssysteem (algemene toegang, gratis in gebruik)

Q3/Q4 2018

Mobiele applicatie. Volledige functionaliteit versie van het eMOS systeem.

2019 en daarop

Verdere ontwikkeling van het platform op basis van gebruikersbehoeften.

Future Directions

De potentie van verdere ontwikkeling is groot. Voor vanzelfsprekende redenen willen wij nog niet te veel bekend maken op dit moment.

Wij willen graag benadrukken dat wij actief bij willen dragen aan de blockchain gemeenschap. Wij zien het als onderdeel van onze missie om de blockchain filosofie te promoten in de internationale arena door de participeren in belangrijke events.

We would like to emphasize that we want to actively contribute to the blockchain community. We see it as part of our mission to promote the blockchain philosophy on the international arena by participating in important events.

Officiële Kanalen van Communicatie

easyMINE's officiële kanalen van communicatie zijn:

- De officiële easyMINE nieuwsbrief
- Webpagina: <https://easymine.io>
- Twitter feed: <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- Facebook page: <https://www.facebook.com/Easymine.io>

Het easyMINE Team

Lukasz Żeligowski

CEO / Founder / Software Engineer

Mastergraad in Software Ontwikkeling. Werkervaring bij Softbank i Bankhaus Metzler (Duitsland). Founder en CEO/CTO van verschillende IT bedrijven. Ervaring in ontwikkelteam management, blockchain en kunstmatige intelligentie.

Andrzej Belczak

CFO / Founder

Mastergraad in Bankieren en Financiën. 25 jaar ondernemingservaring. Founder en CEO/CFO van verschillende IT bedrijven. Blockchain enthousiasteling. Ervaring in bedrijfswetgeving, administratie en management.

Andrzej Buller, Ph.D.

Machine Learning Expert

Internationaal erkende autoriteit op het gebied van kunstmatige intelligentie, neurale netwerken en mens-computer interfaces. Voormalig coördinator van het Artificial Brain Project aan de Advanced Telecommunications Research Institute (Kyoto, Japan) Auteur van een aantal academische en populair publicaties over machine psychodynamica, dynamic-fuzzy logica, cognitief modelleren en neurocomputing.

Witold Turzański

CTO / Lead Software Developer

20 jaar ervaring in software ontwikkeling, web servers, en big data.

Tomasz Widanka

Senior Developer / Hardware Engineer

Ervaren software ontwikkelaar. Hardware specialist. Blockchain enthousiasteling.

Dawid Gajek

Product Manager

10 jaar in de IT industrie. Ervaren software analist. Expert in het compromitteren van wat het bedrijf behoeft en de belangen van de gebruikers.

Michał Jankowski

Senior Grafisch Ontwerper

Creatief artiest met een rijke verbeelding en een diepe kennis van technologie en programmers. 6 jaar ervaring in grafische vormgeving en gebruik.

Anna Kočańska

Marketing Specialist

PR, marketing, communicatie, en product placement specialist met 6 jaar ervaring in de industrie. Dynamisch, energetisch en positief.

Przemysław Budziszewski

PR Liaison / Content Ontwikkelaar

Onderzoeker en onderwijzer middels training, communicatie ontwerper van passie. Een achtergrond van 13 jaar in media en culturele studies.

Łukasz Gašior

Smart Contract Ontwikkelaar

Smart contract specialist, zeer betrokken bij het Ethereum platform en verwante technologieën. Lid van het Ethereum Classic Scala cliënt ontwikkelaar team.

Piotr Kosiński

Adviseur

Medeoprichter en CTO van Blockdiggers, een blockchain en cryptovaluta consultancy group. Programmeur, software architect, en innovatie manager met vele jaren ervaring.

Waarschuwingen en Disclaimers

EMT tokens zijn utility tokens voor gebruik op het easyMINE platform. EMT tokens zijn geen effecten. EMT tokens zijn niet voor speculatieve investeringen. Er worden geen beloftes over toekomstige prestaties of waarde gemaakt met betrekking tot EMT-tokens. EMT tokens zijn geen deelname aan en hebben geen rechten in easyMINE. EMT tokens worden niet gerestitueerd. easyMINE behoudt zich het recht om alle winst vrijelijk te spenderen los van enige voorwaarden.

EMT tokens zijn bedoeld voor personen die bekend zijn met op blockchain gebaseerde technologieën. Neem geen deel aan deze crowdfunding als je cryptografische tokens, cryptovaluta en blockchain-gebaseerde software systemen niet begrijpt.

Cryptografische tokens van waarde hebben in de publieke markten herhaaldelijk extreme en snelle prijsschommelingen vertoond als gevolg van plotselinge veranderingen in het evenwicht tussen vraag en aanbod. Wees bereid om soortgelijke fluctuaties in de EMT-tokenwaarde te accepteren.

Limitation of Liability

Geen easyMINE partij is aansprakelijk voor een verlies (ongeacht vanwege nalatigheid, contract, schending van garantie of anderszins), zelfs als de easyMINE of haar vertegenwoordigers, of een easyMINE partij wordt geadviseerd over de mogelijkheid van een dergelijke verlies, hoe het ook wordt veroorzaakt, direct of indirect, van, voortvloeiende uit of in verband met:

- a) Jouw deelname aan de EMT token crowdsale, het ontvangen en bezitten van EMT tokens;
- b) elke toegang, het gebruik daarvan, of het onvermogen om de easyMINE website te benaderen of gebruiken;
- c) jouw vertrouwen op of gebruik of onvermogen om de inhoud en informatie van de easyMINE website of een gelinkte website te gebruiken;
- d) enige mislukking van performance, fout, omissie, onderbreking, defect, vertraging in de operatie of overdracht, computervirus of lijn- of systeemfout van de easyMINE-website of een gelinkte website;

- e) De kosten van inkoop van vervangende goederen en diensten die voortvloeien uit goederen, data, informatie of diensten die zijn gekocht of verkregen of ontvangen berichten of transacties aangegaan via of op de easyMINE website;
- f) Onbevoegde toegang tot of wijziging van uw transmissies of data;
- g) Verklaringen of gedragingen van derden op de easyMINE website;
- h) Of andere zaken die verband houden met de easyMINE website.

Belastingen

easyMINE maakt geen beloften en legt geen verklaring af aangaande fiscale implicaties die mogelijk door de aankoop, het bezit en het gebruik van EMT-tokens worden veroorzaakt. De bezitter is de enige verantwoordelijke om te bepalen of de potentiële waardering of waardevermindering van EMT-tokens met de tijd enige fiscale implicaties heeft in het de respectievelijke jurisdictie. De bezitter gaat er mee akkoord dat easyMINE niet aansprakelijk gehouden kan worden voor enige belastingverplichting die voortvloeit uit de aankoop en het bezit van EMT-tokens.