



utrum

Platforma stimulanta de recenzii

— **WHITE PAPER** —

Autori

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



CUPRINS

<u>INTRODUCERE</u>	-----	2
<u>PROBLEMA</u>	-----	3
<u>SOLUTIA</u>	-----	4
<u>PLATFORMA UTRUM</u>	-----	5
<u>PROCESUL</u>	-----	11
<u>FINANTELE</u>	-----	22
<u>CONSILIERI & ECHIPA</u>	-----	26
<u>PARCURS</u>	-----	28
<u>PLATFORMA KOMODO</u>	-----	29
<u>VANZARE UTRUM</u>	-----	32
<u>SOCIAL MEDIA</u>	-----	35
<u>DISCLAIMER LEGAL</u>	-----	36
<u>REFERINTE</u>	-----	37



INTRODUCERE

Industria Crypto a ajuns oficial de masa. Asta a dus la un numar mare de oportunitati de investitie in aceasta industrie. Coinmarketcap.com listeaza peste **1500 cryptocoin-uri**, 900 dintre acestea sunt monede iar restul de 600 token-uri. In 2017 Market Cap-ul a crescut cu peste **1600%**, incheind peste marja de **600 de miliarde**. Pana in 2020 cresterea economica va fi de peste 2 trilioane. Adunarea de fonduri a ICO-urilor a crescut pana la aproape **\$2 Miliarde**.

Motivul primar pentru aceasta crestere incredibila este adoptarea Cryptomonedelor si a tehnologiei blockchain de catre public. In timp ce Cryptomonedele au fost o data discutate sau intelese de entuziastii tehnologiei, media a contribuit cu o raspandire larga, in particular cu Bitcoin si Ethereum. In 2017 s-a vazut o schimbare in viziune si interes cand vine vorba de Cryptomonede ca tehnologie si oportunitate de investitie.

Pentru investitori, industria cryptomonedelor este mult mai profitabila si mai rapida decat alte piete, fiind mai volatila. Sunt doua mari motive pentru natura profitabila a investitiei in cryptomonede. Prima este lichiditatea pietei de cryptomonede. Cu atatea noi platforme de schimb, investitorii au mult mai multe optiuni pentru accesarea pietei. Este mai simplu de schimbat decat fiat (moneda fizica) cand vine vorba de cryptomonede si vice versa. Datorita lichiditati, cryptomonedele au devenit asset-uri ideale pentru investitori.

Al doilea motiv, este usurinta de a intra, chiar si cei fara experienta pot deveni investitori crypto. Natura decentralizata si neregulata a cryptomonedelor permite oricui sa participe. Investitori fara experienta inseamna miscari mai profitabile si volatilitate mai mare a pietei.



PROBLEMA

O data cu evolutia oportunitatilor de investitie, au crescut si complexitatile, conducand la confuzie si marind riscurile chiar si pentru cel mai experimentat investitor.

Spre deosebire de pietele traditionale, unde anumiti factori economici si tehnici testati de timp ajuta investitorii cu experienta sa ia decizii intelepte, piata cryptomonedelor este inca neprevizibila. Si cu nicio entitate de incredere pentru a asigura autenticitatea asset-urilor decentralizate, ICO-uri, monede, TIF-uri (Tokenized Investment Funds) au aparut multe inselatorii, scheme Ponzi si MLM.

Ca rezultat, majoritatea investitorilor Crypto, cu experienta si fara experienta, li se pare din ce in ce mai greu sa deosebeasca o investitie Crypto buna de una proasta. Asta duce la lipsa investitorilor pentru proiecte legitime in timp ce escrocheriile genereaza hype fals, adunand sume imense de bani.

Multi investitori si-au pierdut economiile de viata din cauza lipsei de cunostinta si lipsei unei entitati de incredere asupra autentificarii investitilor. Deiversiunea atentiei si a finantarii a cauzat lipsa de incredere in proiecte, oameni si inovatie.

Din cauza faptului ca piata Crypto este neregulata, este responsabilitatea comunitatii sa ia masurile necesare si sa educa investitori. Pana acum, investitorii s-au bazat pe cautarea informatiei s-au intreband alti membri ai comunitatii, cu speranta ca ofera informatie de calitate. Majoritatea informatiei venea din sursre precum reddit, slack, twitter, discord, facebook si telegram. **Problema cu aceasta abordare este determinarea autenticitatii informatiei.**



SOLUTIA

Utrum este o platforma care ofera informatie obiectiva si indicatii dspre asset-uri crypto, ICO-uri si alte oportunitati de investitie din sfera crypto. Una dintre pricipalele provocari este stimularea celor care au competente si cunostinte sa impartaseasca cu comunitatea, in timp ce se autentifica sursele si se stabileste un calificativ de incredere asupra continutului. In timp ce unele solutii centralizate/operate privat au incercat sa se adreseze acestor probleme, nu se adreseaza celei mai presante si anume incredere prin prejudecata si manipulare.

O solutie bazata pe blockchain garanteaza transparenta, acuratete si caliatate pentru a furniza incredere. Utilizand blockchain, Utrum va oferi:

i. Securitate

Blockchain-ul ofera o platforma sigura pentru cei care doresc sa imparta informative (contribuitori) si cei care vor sa acceseze informative (investitori). Informatia si indicatorii impartiti privind o oportunitate de investitie particulara, precum recenzii, predictii si opinii sunt acuzatii inflexibile si nu pot fi alterate. Pentru ca Utrum va stimula folosind cryptomonede, Blockchain-ul ofera si un registru sigur de plata.

ii. Confidentialitate

Una dintre provocari este crearea recenziilor impartiale intr-o interfata. Utilizand caracteristici ale blockchain-ului, identitatea contribuitorilor este protejata mentinand calitatea informatiei. Acest strat de anonimitate promoveaza onestitate fara consecinse cand/daca informatia negativa este impartasita. Promoveaza deasemenea comportament bun din partea proiectelor/ICO-uri.

iii. Ownership

O platforma blockchain descentralizata este pastrata in mainile utilizatorilor. Contribuitorii si membri valideaza informatia oferita, rezultand o cuminitate auto-regulata a autentificarii intregi informati in ecosistem.



PLATFORMA UTRUM

CE ESTE UTRUM?

Utrum este o platforma descentralizata de recompense care le ofera partilor implicate un ecosystem unde pot impartasi informatie sincera. Echipa Utrum intelege ca o data cu dezvoltarea noilor tehnologi blockchain, este din ce in ce mai greu pentru investitori sa gaseasca informativ si inteligent cea mea buna investitie Crypto din industrie.

Utrum va oferi un ecosystem care rezolva problemele, conectand analisti experimentati si dezvoltatori cu investitori si noi veniti. Contribuitorii sunt rasplatiti cu Token-uri Utrum (numite "OOT") pentru continutul contribuit, in timp ce investitori si incepatori sunt capabili sa acceseze recenzile, ratingurile, productile pietei, analiza in amanunt a asset-urilor si oportunitatilor bazate pe factori de incredere si profitabilitate. Membri sunt rasplatiti cu Token-uri OOT pentru recenzile oferite.

Utrum construiește pe filozofia de a se folosi de inteligenta multimii in timp ce supune colectarea informatiei la un "trial by Jury". Potrivit DigitalMaosim, opiniile colective bazate pe acest model "juriu" sunt mai precise cand nu isi defineste intrebarea, cu alte cuvinte, eficacitatea unui raspuns poate fi evaluata folosind rezultate numerice sau empirice.

In plus la modelul de juriu, Utrum va implementa un sistem de control al calitatii pentru a filtra informatia pe care se bazeaza persoanele. Pe platforma Utrum, colectivul nu creaza intrebarile. In schimb, colectivul raspunde intrebarilor depinzand daca recenzile, predictile pietei si analiza sunt de incredere.

In acest fel, colectivul se implica prin voturi si recenzii furnizate de informatie. Recenzile reflecta increderea de ansamblu plasata de oameni pe informatia primita de contribuitori. **Pentru a proteja sistemul de manipulatie si pentru a imbunatati acuratetea, Utrum va folosi inteligenta artificiala pentru a invata din implicarea si rating-urile comunitati.**



CARE SUNT CARACTERISTICELE PLATFORMEI UTRUM?

i. **Data de baze completa de cryptomonede si asset-uri.**

Platforma Utrum o sa aiba o lista a tuturor asset-urilor digitale (monede, token-uri, etc) in industria cryptomonedelor precum si detalii despre echipa si finantele fiecarui proiect. Aceasta informatie serveste drept fundatia de baza a investitiilor in cryptomonede.

ii. **System de cotare**

Diferitele produse si servicii asociate cu cryptomonede in industrie vor fi subiectul recenziilor, analizelor si rating-urilor de catre utilizatorii platformei Utrum. Rating-urile ajuta utilizatorii sa determine credibilitatea asset-urilor digitale, incluzand cryptomonede, token-uri, schimburi, portofele si fonduri de investitie. Votarea unui asset este limitat la 1 pe user.

Utrum recunoaste provocarile asociate cu rating-ul sistemelor care sunt stimulate si cum problemele se pot ridica din alte tipare de rating-uri sau influenceri neautentici. Ne adresam acestor provocari si intentionam sa le rezolvam cu platforma noastra.

1. **Pro si Contra** –Recenzile utilizeaza o caracteristica pro/contra cu care interactioneaza utilizatorul.
2. **Rating ascuns** – Recenzii ale proiectelor sau altor membri sunt evaluate de catre consumator la o sacara de la 0-100. Rezultatul rating-ului este ascuns timp de 24 ore, reducand astfel influenta tiparului de rating si incurajand rating-uri autentice bazate pe informatie reala.

iii. **Informatii generale**

Pentru a ajuta investitorii sa diminueze rizcul de fraudă crypto, utrum va oferi informatii de baza despre echipele din spatele fruntasilor ICO-urilor, cryptomonedelor si asset-urilor. Aceasta informatie este oferita de analisti de risc care vor fi parte de ecosistemul Utrum si cu timpul invataturile masinilor AI vor oferi cercetare profunda in echipe. Analistii vor verifica detalii precum Informatia domeniului, profilele sociale, trecut, precum si apeluri video pentru a confirma identitatea fondatorilor echipelor.



iv. Algoritm de invatare automata

Algoritmul de invatare automata este integrat in platforma Utrum, invata din rating-urile membrilor pentru a detecta practici frauduloase. O data cu cresterea comunitatii, inteligenta artificiala devine mai desteapta si curand va putea sa ofere rezultate exacte bazate pe deciziile cumulate facute de catre membri comunitatii.

v.Sistemul integrat de recompensa

Utrum foloseste un system de recompense pentru a motiva contributorii sa ofere informatii exacte si utile. Sistemul de recompense va utiliza token-uri OOT. Contributorii care creaza articole, recenzii si predictii castiga token-uri OOT. Validatorii de continut primesc deasemenea token-uri OOT.

vi. Sistem de reputatie dinamica

Utrum desemneaza un scor de reputatie dinamica pentru membri care continua sa se schimbe si alti membri le apreciaza postarile, recenzile si analiza. Aceasta abordare va motiva analistii si contributorii sa presteze mai bine.

Aboradrea impartiala si transparenta a platformei Utrum o va potreja impotriva implicarii partilor interesate in ecosistem.



PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE PLATFORMEI UTRUM





MEMBRI PLATFORMEI

Platforma Utrum are diferite tipuri de utilizatori care interacționează în moduri diferite. Aceste grupuri sunt independente în crearea ecosistemului Utrum. Ele includ :

- a. **Dezvoltatori Crypto:** Aceștia sunt antreprenori în sfera crypto și blockchain care fie creează o cryptomonedă, ICO, serviciu, fonduri de investiție ori alte asset-uri în industria cryptomonedelor. În cadrul Utrum, dezvoltatorii pot crea pagini de business pentru evaluare deschisă fiind introduse de membri și analiști.
- b. **Analiști:** Sunt cel puțin trei categorii de analiști introduși în platformă. (1) Analiști de risc care vor verifica trecutul. (2) Analiști crypto vor face analiză tehnică în detaliu. (3) Analiști de piață care vor fi focalizați pe trading și predicții grafice.
- c. **Membri:** Novicii în cryptomonede și investitori care caută înțelegere în cryptomonede, ICO-uri și alte proiecte blockchain sunt membri principali ai grupului Utrum. Membri pot utiliza informația primită prin platforma Utrum, identificând proiecte de încredere și investiții inteligente.
- d. **Administratorii:** Platforma Utrum este un ecosistem condus de comunitate fără centralizare. Cu toate acestea, moderatorii, numiți administratori, vor oferi supraveghere și vor contribui la interesele și telurile comunității.

MODEL DE GUVERNANȚĂ

Platforma Utrum va începe prin alegerea a 12 administratori. O dată cu creșterea comunității, se va ține o alegere la fiecare 6 luni pentru ca noi administratori să fie adăugați ecosistemului.

Orice decizie strategică majoră care implică platforma va fi rezolvată prin voturile comunității, echipa Utrum oferind supraveghere într-un proces de votare corect.



TOKEN-URI ȘOOT SI ALTI PARAMETRI AI PLATFORMEI

In plus fata de membri grupului si conducere, ecosistemul Utrum se bazeaza pe mai multe functii pentru operatii. Acestea includ:

- a. **Token-uri ȘOOT.** Token-urile Utrum, numite token-uri OOT, sunt token-urile cryptomonedei folosite in cadrul platformei Utrum. Ca si utilitate, sunt folosite de investitori si alti membri pentru a accesa analiza tehnica in amanunt si predictile pietei. Membri pot folosi token-urile OOT pentru a cere sfatul expertilor sau pentru a cumpara sau vinde servicii asociate cu crypto in cadrul platformei. Dezvoltatori crypto pot folosi token-uri OOT pentru a face promotii. Contributorii si membri in cadrul platformei Utrum primesc deasemenea token-uri Utrum drept rasplata pentru contributiile lor. Desi token-urile OOT sunt token-uri utilitare ele pot fi cumparate sau vandute inafara ecosistemului Utrum pe schimburi de cryptomonede.
- b. **Creditele factorului de incredere (TFC).** Creditele factorului de incredere sau (TFC), sunt credite folosite in cadrul platformei Utrum. Membri si contributorii castiga TFC pentru predictii, analiza si recenzii. TFC-urile sunt folosite in calcularea potrivita a recompensei OOT de catre o actiune.
- c. **Scorul factorului de incredere (TFS).** Scorul factorului de incredere sau TFS, este un sistem de punctaj pentru a traduce increderea comunitatii intr-un metric relevant si masurabil. Un TFS este dat cryptomonedeleor, ICO-urilor, analistilor si membrilor. In teremeni simpli, TFS reflecta cate persoane in comunitate se incred in informatie sau in membrul respectiv.
- d. **Coeficientul de votare al membrilor (MVC).** Toti contributorii in cadrul platformei pot participa in orice proces de evaluare. Fiecare membru are un coeficient, care incepe de la 1. Coeficientul este folosit pentru a determina greutatea votantului. Asta este calculat folosind rezultatul final al procesului de evaluare. Coeficientul dinamic se schimba dupa fiecare proces de evaluare, potrivit acuratetea votantului cu decizia multimei.
- e.



Procesul

PROCESUL DE RATING

Contributorii sunt rasplatiti cu token-uri OOT oricand un utilizator ofera calificativ intr-o perioada de 30 de zile. Asta permite articolului sau continutului oferit de un contributor destul timp sa fie descoperit si sa li se ofere calificare corespunzatoare de catre comunitate. Asta promoveaza deasemenea un ecosistem sanatos motivand atat cintributorii cat si curtorii.

Orice subiect care are de legatura cu crypto, ICO, produs, serviciu, recenzii, etc poate fi evaluat prin platforma. Fiecare proces de evaluare are o perioada ascunsa cu perioade de plata asociate.

- Recenzii Crypto – 72- ore ascunse – 30-zile pana la plata - 70% catre postare 30% catre votanti
- Analiza tehnica crypto - 48-ore ascunse - 30-zile pana la plata - 70% catre postare 30% catre votanti
- Predictii de piata crypto - 24-ore ascunse - 30-zile pana la plata - 70% catre postare 30% catre votanti
- Recenzii educationale crypto - 72-ore ascunse - 30-zile pana la plata - 70% catre postare 30% catre votanti
- Recenzii ICO – 72-ore ascunse - 30-zile pana la plata - 70% catre postare 30% catre votanti
- Primul la recenzie - \$5 pentru fiecare recenzie crypto sau ICO.
- Experti – Experti vor castiga 2x recompense datorita expertizei si expertiza este determinata de scorul factorului de incredere.
- Administratori – Administratorii sunt gardienii pltfomei Utrum si sarcina lor este sa supravegheze recenziile. Ei pot castiga 2x recompense atunci cand ii coteaza pe ceilalti.



ALGORITMUL FACTORULUI DE INCREDERE

Algoritmul factorului de incredere este baza platformei. Scorul factorului de incredere a crypto-urilor, ICO-urilor, recenziilor, postarilor, etc sunt calculate folosind acest algoritm.

Scorul factorului de incredere al analistilor (recenzii, experti, etc) are o metoda diferita de calculare care e bazata pe cantitatea si calitatea recenziilor, postarilor si analizelor.

Problema

Cu Utrum, precum si cu toate platformele stimulante, este intotdeauna o posibilitate ca membri sa incerce sa manipuleze sistemul ca sa castige recompense. *Se poate observa deasemenea ca exista o baza de fani loiala pentru fiecare tokencrypto care sunt motivati sa manipuleze voturile folosind voturi de grup.* Fiind o platforma responsabila si de incredere, trebuie sa ne adresam acestei probleme.

Abordarea traditionala pentru evaluarea voturilor/ratingurilor

In cele mai traditionale sisteme de votare, voturile sunt distribuite, numarate si rezultatele sunt livrate sau exprimate. Intr-un sistem de vot bazat pe calificare, se ia o medie aritmetica a calificarilor.

Intr-unele sisteme, un evaluator ia o mostra de subansamblu a votantilor sau a voturilor si evalueaza dupa cum e descris mai sus, presupunand ca reprezinta intreaga parere a votantilor. Este aplicabil daca ai un numar mare de mostre comparat cu numarul total al voturilor. Totusi, trebuie sa definsti acuratete si nesiguranta masuratorilor tale. Aceste metodologii sunt deschise manipularii.

METODOLOGIA UTRUM

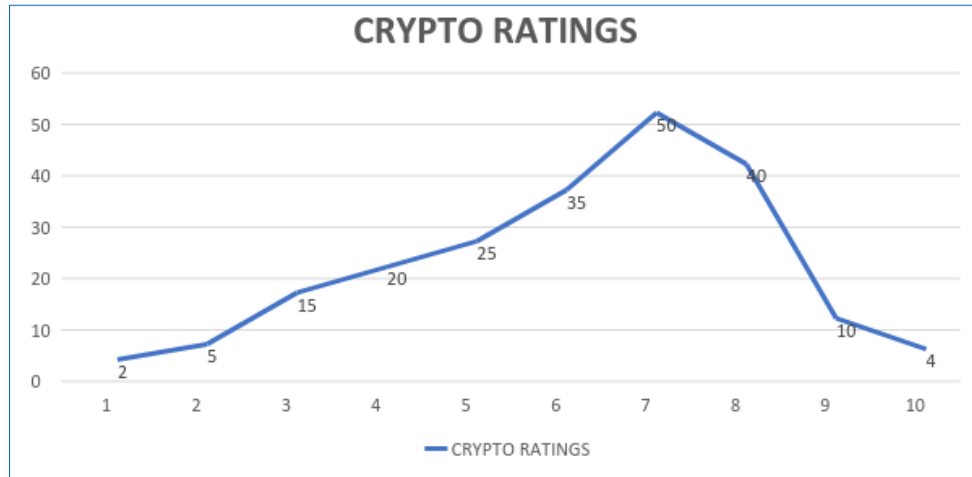
Utrum isi propune sa motiveze utilizatorii sa voteze cu cunostinta in loc de influenta. Votare/clasificarea este definita sa fie un proces limitat de timp. De la momentul "0" pana la cel final, votantii isi exprima parerea proprie despre subiectul care se voteaza. Dupa ce rezultatele sunt declarate publicului, votantii sunt imparziali si sesiunea de vot se incheie. Pentru a indeplini asta, platforma Utrum va folosi "voturile ascunse" in care rezultatele voturilor sunt ascunse pentru o perioada de timp. Asta inlatura direct influenta modelelor de rating asupra activitatii utilizatorului.

- Metodologia Utrum nu permite modificarile voturilor prin marci temporare
- Fiecare evaluare este de la 0 la 100. Fiecare vot este echivalentul calificativului multiplicat de catre coeficientul utilizatorului.
- Fiecare vot este numarata si evaluat separat.



- Votantii sunt evaluati in interiorul sistemului. In viitor, votantii vor avea oportunitatea sa fie promovati ca si experti, bazat de numarul voturilor positive primite.
- Voturile sunt filtrate potrivit unor metode de filtrare prin atacuri programate si distribuite

Toate voturile, excluzand cele filtrate sunt colectate si numarate. Daca ar fi sa monitorizam voturile ar fi ca in exemplul urmator:



Daca te uiti la tabel, vei vedea ca axa-x reprezinta intervalurile de rating, iar axa-y reprezinta numarul voturilor in intervalele corespunzatoare.

Definitii si ecuatii pentru rezultatele procesului de votare TFS:

VOTURILE includ id-ul votantilor; data votului; rata; mvc; rata cantarita

MVC:

coeficientul de votare al membrilor. $0.1 \leq MVC$

$WRATE_u =$

rata cantarita a votantului = rate * mvc

N:

cantitatea totala a votantilor in proces

$$TFS = \text{medie ponderata} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D: Deviatia maxima acceptata de la media ponderata (TFS).

D = deviatie = TFS*0.1

Limita de jos = TFS-D

Limita de sus = TFS+D

Exemplu:

VOTANT	MVC	RATE
01	0.1	100
02	3	50
03	2.1	70
04	1	20



$$\text{TFS} = (0.1 \cdot 100 + 3 \cdot 50 + 2.1 \cdot 70 + 1 \cdot 20) / (0.1 + 3 + 2.1 + 1) = 327 / 6.2 = 49.52$$

$$D = 49.52 \cdot 0.1 = 4.95$$

$$\text{Raza} = 44.57 <> 54.47$$

Scenariu de manipulare 1

Un grup de Telegram sau Slack poate organiza un atac tintind cresterea/scaderea rating-ului unui produs crypto in cadrul platformei Utrum. Vor incerca cel mai probabil sa manipueze rating-urile la o scara mare prin voturi pozitive sau negative.

Manipulari Programate

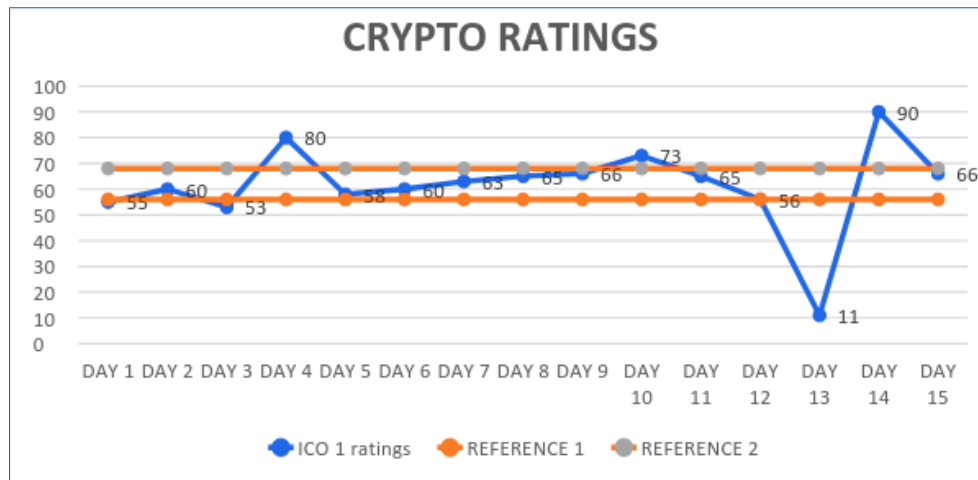
O manipulare programata o definim ca un numar semnificativ de voturi intr-un interval de timp anume cu valori similare (toata sus sau toate jos). Un manipulator cu scopul de a creste/scade ratingul unui produs crypto poate incerca sa foloseasca un numar de voturi cu o anumita valoare sau interval. Aceste voturi manipulate vor fi folosite intr-un interval de timp specific.

Abordarea Utrum

Pentru a proteja integritatea sistemului de rating, Utrum are o calitate ca sa detecteze manipulari programate. Fiecare evaluare este datata. In timpul procesului de evaluare de la momentul "zero" pana la momentul final, este un curs de voturi.

Pentru a identifica manipulari programate sistemul poate evalua voturile folosite in diferite intervale de timp care ar trebui sa fie intr-o apropiere acceptabila. De exemplu, imagineaza-ti un proces de evaluare de 30 de zile. Semnificatia acestor 30 de zile este 60 peste 100. Deci fiecare zi ar trebui sa insemna in jur de 60 cu mici diferente. Dar daca este manipulare sincronizata, vei vedea crestere semnificative, de exemplu, o singura zi cu semnificatia de 80.

In acest exemplu, perioada noastra de timp este de 24 de ore timp de 30 de zile. Putem segmenta si mai departe pentru a detecta exact voturile manipulate. Putem determina un alt interval de timp de 1 ora in timpul celor 24 de ore manipulate. Folosind aceasta abordare putem detecta fiecare vot manipulat.



Graficul de mai sus demonstreaza atacurile ascendente si descendente facute in zile specifice. Zilele in afara linilor portocalii sunt considerate manipulate si trebuie investigate mai departe. Acest grafic va fi calculat din nou dupa ce sunt recalulate aceste zile manipulate.

Scenariu de manipulare 2

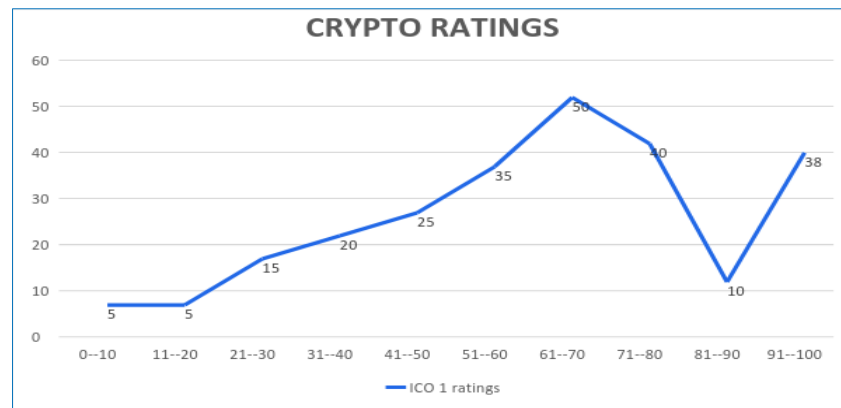
Un grup de Telegram sau Slack poate organiza un atac tintind cresterea/scaderea rating-ului unui produs crypto in cadrul platformei Utrum. Vor incerca cel mai probabil sa manipueze rating-urile la o scara mare prin voturi pozitive sau negative. [De data asta voturile sunt distribuite intr-o periada de timp.](#)

Manipulari distribuite

Definim manipulare distribuita ca un numar insemnat de voturi in timpul procesului cu valori similare. Un manipulator cu un scop sa creasca/scada rating-urile poate incerca sa sa foloseasca un numar de voturi cu o anumita valoare sau interval. Aceste voturi manipulate vor fi distribuite pe timpul procesului de evaluare.

Abordarea Utrum

Astfel incat sa protejam integritatea sistemului de evaluare, Utrum are o calitate ca sa detecteze aceste tipuri de manipulari distribuite. Fiecare evaluare este data. In timpul procesului de evaluare de la momentul "zero" pana la momentul final, este un curs de voturi. Pentru a identifica manipularile distribuite, numaram voturile cu evaluarile. Atunci cand o punem in grafica, arata ca ceva similar cu urmatorul:



Axa x evalueaza intervalele si axa y este cantitatea de voturi in intervalul in intervalele de evaluare. În acest scenariu, am avut 5 voturi pentru 0-10 rating-uri si 50 de persoane au votat intr-un interval de 61-70.

Putem observa cu usurinta varianta in intervalul 91-100, unde sunt 38 de voturi. Aceste 38 sunt cel mai probabil manipulate. Asa ca le vom elimina din estimatia finala.

Coeficientul votului membrilor

Dupa acest proces de filtrare, mergem inapoi la prima faza si generam un nou scop si deviatie. Voturile gasite sa fie in afara domeniului de aplicare sunt marcate si semnate cu un coeficient calculat in functie de diferenta semnificatiei. Fiecare vot are un coeficient dinamic setat la 1 din start. Potrivit acurateti evaluarii, coeficientul este crescut sau scazut.

Distanta de la semnificatie	Coeficient pentru voturi viitoare	Distanta de la semnificatie	Coeficient pentru voturi viitoare
%5	+0.1	%50	-0.4
%10	0	%60	-0.5
%20	-0.1	%70	-0.6
%30	-0.2	%80	-0.7
%40	-0.3	%90 si mai mult	-0.9



FACTORUL DE INCREDERE PENTRU PROIECTE CRYPTO

Determinarea TFS-ului unui proiect crypto (TFS_{CRYPTO}), ICO sau cryptomoneda este un calcul diferit de cel al TFS-ului pentru postari, recenzii, analiza, etc. Algoritmul factorului de incredere este folosit pentru filtrarea voturilor irelevante si/sau manipulate intentionate si sa determine media ponderata a votantilor onesti, pentru a produce TFS. TFS_{CRYPTO} include niste diferente ca sa imbunatateasca precizia datei rezultate.

Un proiect legat de crypto, fie ICO sau cryptomonede vandute la activ, cuprinde 5 aspecte importante:

- **ECHIPA:** Echipa in spatele unui proiect sau serviciu. TFS_{TEAM} (*votata separat, evaluate si inclusa ca si aspect aditionale cheie*)
- **PRODUS/SERVICIU:** Produsul sau serviciul care este introdus. $TFS_{PRODUCT}$
- **DINAMICA PIETEI:** Ca multe pietele, piata crypto are sentiment, balanta de putere, o directiva si multi alti factor de influenta. TFS_{MARKET} (*Un proiect crypto care ofera o clona Bitcoin fara alte caracteristici in pus comparative cu Bitcoin sau alti competitor, nu ofera un avantaj real entru investitori*)
- **COMUNICARE:** Utilizare active si adecvata a retelelor de socializare, conversatie directa cu investitorii, intalniri regionale cu investitorii si activitati similare au o importanta cruciala pentru ca echipa sa se conecteze cu comunitatea. $TFS_{COMMUNICATION}$ (*Comunicare buna merge mai departe ca orice prezenta pe retelele de socializare. Un investitor destept este atent la cursul comunitatii, organizare si urmareste informatie infundata in aceste canale*)
- **INCREDEREA INVISTITORILOR:** asta este o masura de incredere a investitorilor intr-un proiect anume. $TFS_{CONFIDENCE}$ (*Bitcoin este cel mai cunoscut , supravietuind multi ani si crescand semnificativ in acest timp. Acest lucru ofera incredere investitorilor*)

Calcularea acestor TFS_{CRYPTO} mosteneste toate aceste 5 TFS-uri si este o simpla medie de 5.



FACTORUL DE INCREDERE PENTRU MEMBRI

Oricand un membru face o recenzie, o postare, analiza tehnica, fundamentala financiara sau codificata, contributia sa este analizata printr-un proces de evaluare. Dupa perioada "ascunsa", o evaluare este calculata folosind algoritmul factorului de incredere.

Scorul factorului de incredere al unui individ este eliberat dupa publicarea unei postari. O data cu imbunatatirea TFS-ului unui membru se, ei au oportunitatea de a fi promovati la experti.

Un analist are un coeficient de vot de membru, sau MVC, care creste sau scade in functie de factorul algoritmului de incredere. Pur si simplu, MVC-ul este un indicator al acuratetii recenziilor, postarilor sau ale proiectelor crypto ale unui membru.

TFS-urile unui analist nu trebuie confundate cu MVC-urile. Chiar daca un analist tehnic poate avea un TFS foarte ridicat, analiza perfecta si pot atrage multi membri, asta nu inseamna ca au succes in evaluarea ICO-urilor sau bazele unui proiect crypto.

Cu aceste definitii si considerenta in minte, noi construim urmatoarele corelatii, calculand dinamicitatea unui analist TFS.

R_a : cantitatea totala de voturi (pentru calificare) a postarii analistului.

V_a : cantitatea totala de vizualizari a postarii analistului.

R_p : cantitatea totala de voturi (pentru calificare) a postarii analistului pe platforma.

V_p : cantitatea totala de vizualizari a postarii analistului pe platforma.

$ATFS_{post}$: Este media evaluari a tuturor postarilor facute de analistul din discutie.

Ecuatia pentru a calcula TFS-urile analistului ($TFS_{analyst}$)

$$TFS_{analyst} = \frac{R_a * V_p}{V_a * R_p} * \frac{ATFS_{post}}{ATFS_{platform}}$$

Exemplul:

Utrum are un membru numit George, regele crypto. El face o treaba foarte buna contribuind pentru comunitate. Membri platformei Utrum beneficiaza de pe urma analizei si il rasplatesc pe George prin evaluarile lor in timpul perioadei ascunse.



In perioada ascunsa ultima analiza a lui George a primit 1000 de vizualizari, dar doar 100 au evaluat aceasta postare. Aceasta postare a generat o calificare TFS de 65/100 care este determinata prin algoritmul TFS.

La acest moment de calcul, Utrum are peste 10,000 de vizualizari pentru toate postarile facute de analisti cu votri de la 400 de membri.

George a facut 28 de postari pana la aceasta data si media simpla a tuturor postarilor, incluzand-o pe aceasta, este de 80.

TFS-ul tuturor postarilor pe platforma este de 40.

Deci TFS-ul lui George este calculat asa:

$$TFS_{George} = \frac{100 * 10000}{1000 * 400} * \frac{80}{40} = 5$$

TFS-ul lui George este corelat direct cu ratia de evaluari/vizualizari. Utrum incurajeaza membri sa evalueze postarile regulat, pentru a produce statistici mai bine si acuratete pentru evaluarile maselor.

“Ra” este limitat la perioada ascunsa, insa “Va” nu este limitata de timp, ratia Ra/Va va avea tendinta intotdeauna sa mearga mai jos. Asta inseamna ca daca George se opreste din postat, TFS-ul lui va scadea cu timpul. Ca rezultat George este motivat sa faca postari de calitate ca sa isi mentina TFS-ul.

In plus, un TFS ridicat ar trebui sa atraga membri sa evalueze si sa urmareasca postarile lui George care vor rezulta drept contributii mai bune pentru comunitate.

SISTEMUL DE RECOMPENSE

Motorul in spatele sistemului de recompense este profitul platformei Utrum si o rezerva de 50% care va fi minata si alocata contribuitorilor platformei inainte de ICO. In sistemul de recompense sunt folosite doua token-uri diferite.

1. Token-urile Utrum- OOT
2. Trust Factor Credits – TFC

TFC este impartit in doua categorii, pentru postari si pentru evaluari.

TFC Posting - TFCP

TFC Rating - TFCR

OOT este token-ul folosit pentru a face plati pe platforma Utrum.

TFCP este recompensat celor care posteaza.

TFCR este acordat celor care avalueaza postarile .



RECOMPENSELE POSTARILOR

Cand un membru evalueaza o postare, alti membri vor cota postarea respectiva potrivit calitatii acesteia. Ca si rezultat, sunt lansate creditele factorului de incredere de catre platforma pentru postarea analistilor. Acestea sunt corelate cu TFS-urile postarilor.

R_a : cantitatea totala de voturi (pentru evaluare) a postarii analistului.

V_a : cantitatea totala de vizualizari a postarii analistului.

Ecuatia pentru a calcula TFCP-urile

$$TFCP = \frac{R_a}{V_a} * TFS_{post}$$

Exemplu: Alice a facut o postare, ea primeste o medie de evaluare de 27 si 20 de persoane coteaza postarea respectiva cu un total de 200 de vizualizari.

$$TFCP = (27) * (20/200) = 27 * 0.1 = 2.7 \text{ TFCP}$$

Alice este recompensata deasemenea cu 0.01 TFCP pentru fiecare vizualizare pe care o primeste, chiar si dupa ce perioada ascunsa se termina. Sistemul va plati timp de 30 de zile.

RECOMPENSELE EVALUARILOR

Platforma Utrum incurajeaza membri sa isi exprime vointa libera la orice postare de pe platforma. Pentru a motiva contributia cu evaluari. Utrum defineste un sistem de recompense numit Creditele factorului de incredere pentru evaluari (TFCR)

TFCR-ul are o capacitate maxima care este de 10. Potrivit acurateti de rating la TFS (postare sau crypto), membrul TFCR este crescut sau scazut. Seamana cu MVC-ul dar totusi nu este corelat prin calcule.

$$TFCR = 10 - |0.4 * (RATA \ DE \ VOTARE - TFS)|$$

Membri trebuie sa evalueze maxim 25 distanta de la TFS pentru a castiga TFCR.

Exemplu: BOB vede un ICO. El crede ca este in jur de 81/100. Dupa perioada inchisa media apare sa fie 73/100.

$$\text{Rata lui Bob} - \text{rata medie} = 81 - 73 = 8$$

$$TFCR = 10 - |0.4 * 8| = 10 - 3.2 = 6.4$$



PLATA

Plata minima este:

Suma totala USD = Utilizatori activi zilnici (DAU) * 0.50 USD

Plata minima in OOT este:

Plata OOT = Suma totala USD / OOT pretul zilei

In fiecare zi la 00:00 GMT, toate TFCR-urile si TFCP-urile sunt sterse si membri primesc OOT in schimb.

TFCP Plata totala = Suma totala USD * 0.7

TFCR Plata total = Suma totala USD * 0.3

Plata personala=

$(\text{TFCP-urile personale} / \text{TFCP-urile totale}) * \text{Plata totala}$

$+ (\text{TFCR-urile personale} / \text{TFCR-urile totale}) * \text{TFCR Plata totala}$

Platile sunt atribuite in fiecare zi dar sunt eliberate dupa o perioada de doua saptamani.



FINANTELE

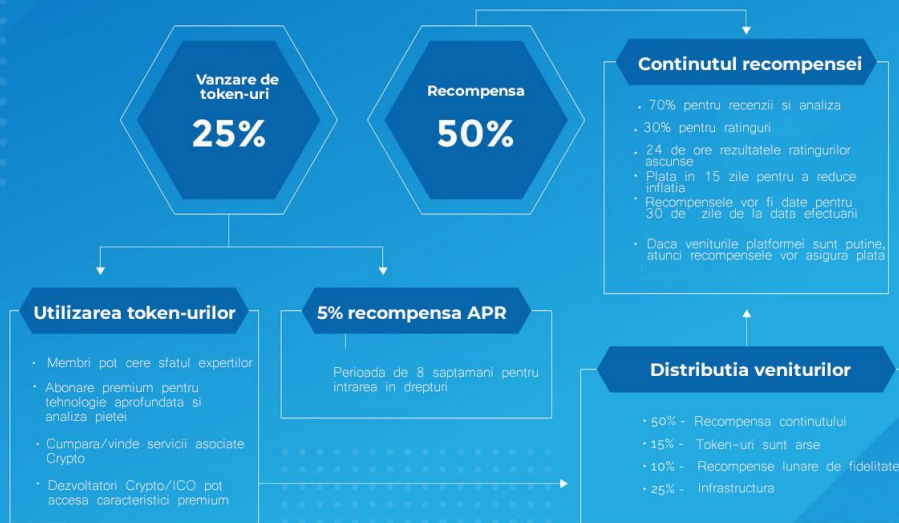
Utrum este un amestec unic de crypto si modeluri de business traditioale care opereaza ca un model freemium. Este o abordare revolutionara unde impartim veniturile platformei cu comunitatea de utilizatori sub forma recompensei prin continut.

- Analistii crypto pot crea abonamente premium in care un procent va fi impartit de catre platfora. Investitorii instututionali si membri se pot abona pentru a primi analiza de incredere de la analistii lor crypto favoriti.
- Proiecte ICO si dezvoltatori isi pot promova ICO-urile, token-urile si monedele pe platforma, generand venit. Acest continut promovat nu va intrerupe experienta utilizatorului. Nu intentionam sa permitem bannere si pop-up-uri pentru promovare.
- Piata Utrum va colecta unu la suta (1%) din taxa de tranzactie pentru a cumpara si vinde servicii care au legatura cu crypto.
- In plus cinci la suta (5%) din recompensele APR vor fi date detinatorilor de token-uri pentru o perioada de dobandire de 8 saptamani.
- Catsigul platformei Utrum va fi impartit cu comunitatea sub forma recompenselor de continut. Focusul nostrum primar este sa sustinem platforma pe termen lung.
- Va fi o perioada de 2 saptamani pana la eliberarea plati catre contribuitori.
- Recompense vor fi platite in principal din veniturile platformei. Daca veniturile platformei sunt joase, atunci vor fi facute din reserve de 50%. O data cu cresterea platformei, sistemul se va sustine din venituri si inflatia va fi foarte joasa.



Cum functioneaza

Utrum este un amestec unic intre crypto si businessul traditional care opereaza drept freemium.
Este o abordare revolutionara unde impartim veniturile platformei cu comunitatea de utilizatori.
\$OOT este Tokenul platformei Utrum.





FACTORUL DE ARDERE

Pentru a ajuta sustinerea economiei Utrum, Utrum va arde o parte din token-urile OOT, trimitandu-le la o adresa invalida. ***Asta se intampla doar cu veniturile platformei.*** Aceasta metoda de ardere se va desfasura pana la arderea a 15% din capitalul total, dupa acest imp, veniturile vor fi aloacte platformei din nou. Tintim sa atingem un echilibru perfect cu aceasta strategie.

15% din veniturile platformei vor fi arse pana cand atingem 15% (32 milioane) din aprovizionarea totala (216 milioane)

184 de milioane de token-uri vor ramana dupa arderea de 15%

Versiunea finala a alocari veniturii este:

Venitul total * 0.50, se duce la plata recompensei

Venitul total * 0.15, se arde

Venitul total * 0.25, se duce la infrastructura

Venitul total * 0.10, se duce lunar la recompense de loialitate.

Exemplu – Daca platforma Utrum are venituri de \$100.000 USD intr-o luna din servicii de vanzare/cumparare, venituri din abonament premium si promotii:

$\$100,000 * 0.50 =$ OOT-uri in valoare de \$50.000 se duc la platile recompenselor.

$\$100,000 * 0.15 =$ OOT-uri in valoare de \$15.000 se ard.

$\$100,000 * 0.25 =$ OOT-uri in valoare de \$25.000 se duc la costuri de infrastructura.

$\$100,000 * 0.10 =$ OOT-uri in valoare de \$10.000 se duc la recompense de loialitate lunare.

RECOMPENSE DE LOIALITATE

In plus fata de recompensele de continut OOT, Utrum va oferi recompense de loialitate lunare pentru a mentine membri activi si implicati pe platforma.

OOTER-UL LUNII (OTM)

In fiecare luna, un contribuitor care are cele mai mari schimbari pozitive in TFS-urile personale, va primi in luna respectiva 5% din veniturilor platformei. Asta va incuraja analisti sa participe lunar, deasemenea sa contribuie cu informatii de calitate si recenzii. O data ce un analist a primit OTM, nu vor mai vi eligibili pentru urmatoarele 12 luni, oferind egalitate tuturor analistilor. Echipa de dezvoltare, echipa de suport si administratorii (moderatorii platformei) nu sunt eligibili



pentru recompensa OTM. Recompensa OTM trebuie sa fie solicitata de catre membrul castigator la cel mult 30 de zile de la primire. Daca nu reusesc sa faca asta, recompensa va fi alocata inapoi pool-ului de recompense.

OOTER-il Lunii ia urmatoarele lucruri in calcul pentru calcularea scorului si determinarea castigatorului :

1. Calitatea postarilor
2. Numarul de vizualizari
3. Cantitatea postarilor

Castigatorul OTM este calculat astfel;

$$\Delta TFS = TFS_{date2} / TFS_{date1}$$

Exemplu: Daca TFS-ul analistului nostru faimos George a fost 5 la 1 ianuarie 2019 si pe 1 februarie este 9, atunci ΔTFS este;

$$\Delta TFS = 9 / 5 = 1.8$$

Daca rata de crestere a TFS-ului lui George de 1.8 este cea mai mare in luna respectiva, atunci felicitari George tu est OOTER-ul Lunii.

Recompensa de rezistenta OOT (ORB)

Un membru al carui cont este mai vechi de trei luni cu un minim de 60 de ore pe platforma, este eligibil pentru recompensa de rezistenta OOT (ORB). Sistemul selecteaza un membru la nimereala din membri eligibili. Castigatorul ORB-ului primeste 5% din veniturile platformei ale lunii respective. Asta este rasplatita o singura data pentru un membru, o data ce un membru a castigat, nu mai este eligibil pe viitor. Echipa de dezvoltare, echipa de suport si administratorii nu sunt eligibili pentru recompensa. Aceasta recompensa trebuie solicitata de catre membrul castigator la cel mult 30 de zile de la primire. Daca nu reusesc sa faca asta, recompensa va fi alocata inapoi pool-ului de recompense.



CONSILIERI

James Lee – consilier Blockchain

James Lee, cunoscut ca JL777 este dezvoltatorul principal al platformei Komodo care are un capital de piata de \$500 milioane. Este un sustinator puternic al privatului si al libertatii in adevarata sa natura. Este pionierul platformei decentralizate de ICO-uri (dICO) pe care a dezvoltat-o pentru a opri hackeri si balene din manipuarea pietei. Invetntia sa este BarterDEX care este un schimb complet functional si decentralizat care foloseste swap-uri atomice si servere electrum. El a dezvoltat si moneda Komodo care foloseste zk-snarks and Jumblr pentru anonimitate impreuna cu dPOW (dovada de munca intarziata) care ofera securitate bitcoin pentru Komodo.

ECHIPA

Sridhar Panasa – Fondator si indrumator de proiect

Sridhar a fost un entuziast bitcoin incepand u 2011. Este CEO-ul unei companii de inteligenta de risc servind clienti globali din 2008. Are peste 10 ani de experienta in domeniile de protectie de identitate, inteligenta de risc si investigatii cyber.

[Linked in](#)

M. Gürkan Aygörmez – Dezvoltator Business

Aygoromez este un afacerist de cu 14 ani de experienta ca si director la multiple firme. Experienta lui este indispensabila asigurand ca modelul de business Utrum sa fie sustenabil.

[Linked in](#)

Chris Van Maarseveen – cercetare si dezvoltare

Chris a cumparat prima crypomoneda la varsta de 16 ani, fiind influentat de tatal sau Barv. Fascinat de tehnologia si solutiile platformei Komodo, s- a alaturat organizatiei. La varsta lui tanara, a inceput cercetarea si dezvoltarea a cryptomonedelor si tehnologiei blockchain.



Onur Özcan – Marketing de crestere

Ozcan are peste 6 ani de experienta in marketing servind clienti globali. El urmareste marketingul si departamentele de achizitionare pentru a crea cunostinta in comunitatea cryptomonedelor.

[Linked in](#)

Maksym Logvinov – Dezvoltator Full Stack

Logvinov este dezvoltatorul full stack cu trei ani de experienta. El ofera supraveghere pentru dezvoltarea platformei.

[Linked in](#)

Pratap Patil – UI/UX Designer

Patil are experienta ca si dezvoltator web si designer grafic. Rolul sau este asigurarea ca site-ului si interfata web sunt functionale, simple si atractive estetic pentru utilizatori.

[Linked in](#)

John Westbrook – Manager de continut si PR

John are peste 20 ani de experienta in consultare, educatie si dezvoltare, lucrând cu peste 100 de organizatii si 40K studenti in lume.

[Linked in](#)



FOAIE DE PARCURS

Foaie de parcurs



Conceptul Utrum a fost creat in septembrie 2017 dupa ce fondatorul, Sridhar a descoperit ca nu exista niciun mod autentic de a verifica o cryptomoneda de valoare sau un mod de diferentiere dintre bun si rau. A conceput ideea de a crea o platforma de recenzii descentralizata si stimulenta care ar putea ajuta investitorii si noi veniti sa treaca peste haosul din industrie.



PLATFORMA KOMODO

Am ales platforma Komodo peste Ethereum, Neo si alte platforme datorita urmatoarelor avantaje:





- Komodo ofera blockchain independent si Utrum nu este dependent de Komodo.
- Komodo ofera Securitate la nivel de Bitcoin pentru Utrum folosind mecanismul Dovada de munca (dPOW)
- Komodo integreaza OOT in portofelul lor (Agama) si schimbul descentralizat (Barterdex)
- Barterdex permite utilizatorilor sa tranzactioneze OOT cu alte monede, alimentat de tehnologia de ultima ora a swapurilor atomice.
- OOT va mosteni caracteristicile zk-snarks
- Tranzactii OOT la OOT vor avea o taxa minima de tranzactie de 0.00001.
- Viteze de tranzactionare complet scalabile si foarte rapizi datorita propriului blockchain.


Komodo dICO este un proces ICO care nu poate fi spart unde vanzarea se intampla in cadrul aplicatiei de schimb Atomic Dex folosint serveri electrum. Nu sunt contracte inteligente care pot si sparte si atacatorii nu pot schimba adresa de primire, totul intamplandu-se pe blockchain folosind swapuri atomice.



ANALIZA CRYPTO

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)



Komodo (KMD)

Verified Profile ✓

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

Komodo Platform is a privacy coin, decentralized exchange and ICO platform.

[Overview](#) [Team](#) [Financials](#) [News \(56\)](#) [Q&A \(20\)](#) [Reviews \(78\)](#) [In-depth analysis](#) [Add review](#)

48% Recommend to a friend

63% Team Approval


39% Investor Confidence

Trust Factor

★ 80/100

Green

Overall Trend





Overall Distribution

< [] >	52
< [] >	43
< [] >	24


Users Also Viewed

Ethereum

PREDICTII ALE PIETEI

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)





MGA1982

Verified Profile ✓

Living the Crypto Dream!

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

30m 1h 6h 12h 1d 3d 1w 1m 3m 6m 1y 4y 



Trust Factor

★ 563


Predictions: 76

Success rate: 50/26

Average: 75%

Users Also Viewed

MrCool



Komodo (KMD)

KMD-BTC

Change % 24 hours 1 week 1 month



RECENZII CRYPTO

73 user reviews Sort: **Popular** Rating Date

Pros
Komodo has advanced Tech, [Barterdex](#) is a game changer (in 10 reviews).
Innovative [Team](#) (in 12 reviews).
Privacy, Dex, dICO komodo is a [complete ecosystem](#) (in 5 reviews).

Cons
[Communication](#) is Poor (in 5 reviews).
[Marketing](#) needs to be improved (in 12 reviews).
Platform is not [popular](#) yet (in 2 reviews).

Ardor
Qtum

AbsolutionX
November 28, 2016 at 2:27 am

Pros

- Strong team lead by JL777;
- Security: Delayed Proof of Work, JUMBLR;
- Stability: Asset chains, Fiat pegged tokens;
- Scalability: Peer chains;
- Micropayments, CHIPS;
- Intelligence: Simple/Smart Contact Implementation;
- Interoperability: Atomic swaps, BarterDEX.

Cons

- Lack of marketing/public relations;
- Inactive community;
- Lack of popularity in the cryptospace;
- The development team is small and top heavy.

Advice to Team
Marketing has to be improved

Overall < 80 >

Team < 18 >

Product/Service < 17 >

Market Dynamics < 15 >

Communication < 14 >

Investor Confidence < 16 >

ANALIZA ICO

utrum Search Messages Friends Notifications

My feed Portfolio Cryptos ICO Trading Reviews Tech reviews News Ask advice Knowledge base Buy / Sell

Trending in ICO

Monaize

Is an e-banking platform that provides a mobile-first current account for freelancers and small businesses.

TFS 70
15 Reviews
20 Views
Start in 30 days

Covesting

Decentralized copy-trading platform for crypto currency market.

TFS 60
10 Reviews
90 Views
LIVE

DMarket

The first decentralized marketplace where you can trade all your in-game items globally.

TFS 40
15 Reviews
20 Views
Start in 30 days

BitClave

A platform that enables direct customer-to-business interaction with no need for intermediaries.

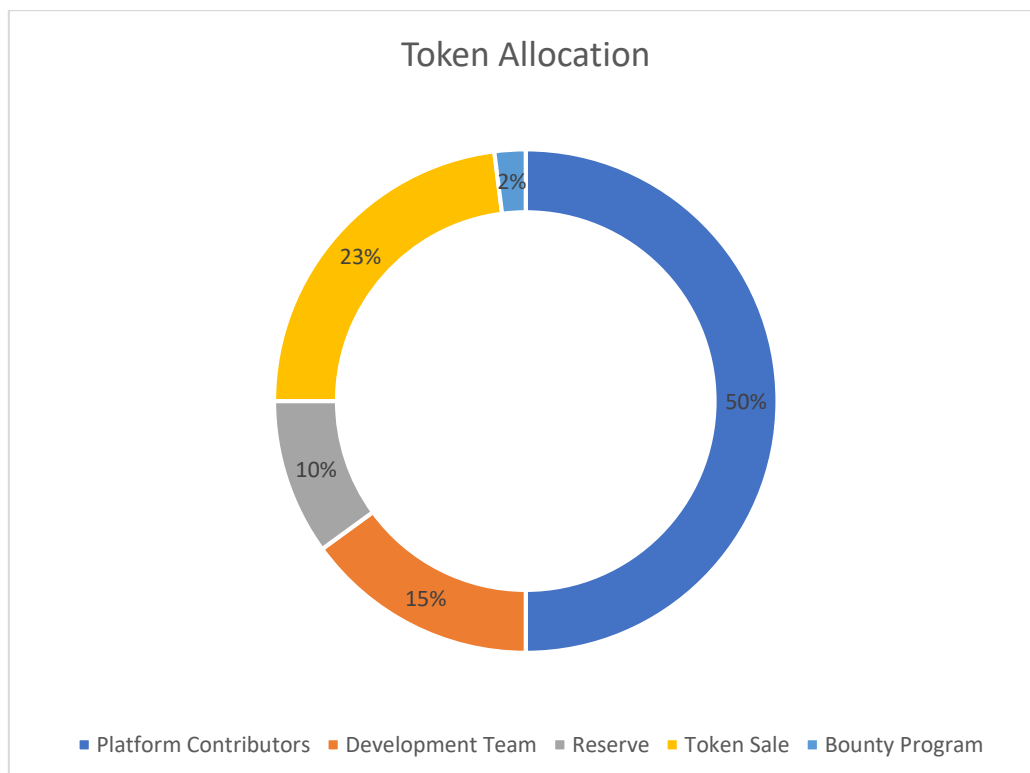
TFS 70
12 Reviews
18 Views
Start in 15 days



UTRUM CROWDSALE

216 MILLIOANE OOT – APROVIZIONAREA TOTALA

- CONTRIBUTORII PLATFORMEI(50.0%)
- ECHIPA DE DEZVOLTARE (15.0%)
- REZERVA DE OPERATIE (10.0%)
- VANZARE DE TOKEN-URI (23.0%)
- PROGRAM DE RECOMPENSA SI TRIMITERE (2.0%)



- **54 Millioane in circulatie (pana la lansarea beta)**
- **216 Millioane aprovizionare totala**Total supply, token-uri nu vor mai fi generate ulterior



Detaliile Token-urilor

Nume: Token-uri OOT		Continutul recompensei rezerva: 108,000,000 (50%)
Ticker: OOT		Token-uri de Bounty si de referinta: 4,320,000 (2%)
Tip de moneda: Komodo Asset Chain		Soft Cap: \$ 1 Milion USD
Aprovizionare totala 216,000,000		Hard Cap: \$ 5 Milioan USD

Procesul ICO-ului

PROCESUL ICO-ULUI | Aplicatia Komodo AtomicDex Exchange

TOKEN-URI ICO | 49,680,000 (23%)

RATA DE SCHIMB | 1 OOT = \$ 0.12 USD

ACEPTAM | Bitcoin, Bitcoin Cash, Komodo, Z-cash, Dash, Litecoin

ETH nu este acceptat pentru ca nu este inca integrat in platforma Komodo

PRE-ICO | 24 Aprilie - 10 Mai

BONUSUL KOMODO | 30%

ICO-UL PRICIPAL | 20 Mai, fara bonus

BONUSUL DE TRIMITERE | 5%

Cand un prieten se inregistreaza folosind linkul tau unic, primesti 5% din Token-urile OOT pe care le cumpara si ei primesc un bonus extra de 30 % cand cumpara cu KMD



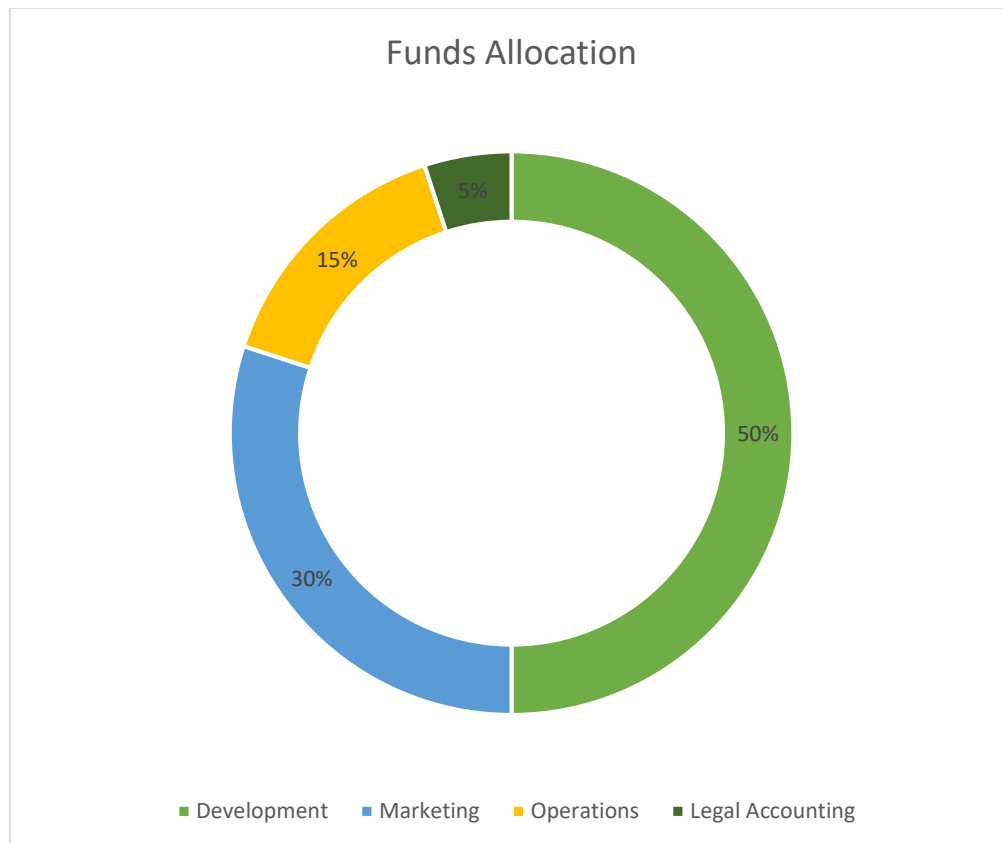
Blocarea fondurilor

Token-urile operationale de rezerva vor fi blocate pentru 2 ani.
Token-urile alocate pentru contributorii platforei vor fi lansate bazate pe continut
Token-urile echipei sunt blocate pentru o perioada de timp si vor fi lansate 5% in fiecare an.

Inregistreaza-te pentru
WHITELIST



ICO VANZARE DE TOKEN-URI



- Dezvoltare 50%
- Marketing 30%
- Operatii si infrastructura 15%
- Legal, contabilitate 5%



RETELE SOCIALE

Website	:	https://utrum.io
Blog	:	https://medium.com/utrum
Twitter	:	https://twitter.com/utrumdotio
Telegram	:	https://t.me/utrumdotio
Reddit	:	https://www.reddit.com/r/utrumdotio
YouTube	:	https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg
Facebook	:	https://www.facebook.com/utrumdotio/
LinkedIn	:	https://www.linkedin.com/company/utrum/
GitHub	:	https://github.com/utrum



AVERTISMENT LEGAL

Token-urile OOT si TFC sunt token-uri cryptografice intentionate sa fie folosite in cadrul platformei UTRUM.

- Token-urile Utrum (symbol OOT si TFC) sunt DOAR token-urile de utilitate in cadrul platformei Utrum
- Token-urile Utrum nu sunt evaluta de niciun fel
- Token-urile Utrum nu sunt titluri de valoare
- Token-urile Utrum nu sunt actiuni sau interese intr o schema colectiva de investitie.
- Token-urile Utrum nu sunt actiuni, obligatiuni, constante, garantii, certificate sau alte instrumente cu scopul sa acorzi un drept de interes, dividend, plata sau orice fel de revenire de la o persoana.
- Token-urile Utrum nu sunt o investitie speculativa. Nu va fi facuta nicio promisiune de performanta de viitor sau valoare, nu va fi facuta din respect pentru OOT, incuzand nicio promisiune de valoare inerenta, nicio promisiune a plati continue si nicio garantie ca OOT va avea valoare.
- Token-urile Utrum nu sunt actiuni de interes sau evidenta de proprietate in nicio entitate legala.
- Token-urile Utrum nu sunt participare in companie.
- Token-urile Utrum sunt vandute ca un bun functional si toate incasarile primite de catre companie pot fi cheltuite de catre companie fara conditii.
- Token-urile Utrum nu vor da dreptul de a participa in controlul, directia sau decizia entitatii legale.

*Note - Versiune 1.1 – Acest Whitepaper este un draft supus schimbarilor in viitor.



REFERINTE

1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Credibility based trust in Social Networks
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Trustless Privacy-preserving Reputation System
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. Steem Blockchain
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>