



utrum

Incentivized Review Platform

— **WHITE PAPER** —

AUTHORS

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



İÇİNDEKİLER

<u>TANITIM</u>	-----	2
<u>PROBLEM</u>	-----	3
<u>ÇÖZÜM</u>	-----	4
<u>UTRUM PLATFORMU</u>	-----	5
<u>İŞLEYİŞ</u>	-----	11
<u>FİNANS RAPORLARI</u>	-----	22
<u>DANIŞMANLAR & EKİP</u>	-----	26
<u>YOL HARİTASI</u>	-----	28
<u>KOMODO PLATFORMU</u>	-----	29
<u>UTRUM GENEL SATIŞI</u>	-----	32
<u>SOSYAL MEDYA</u>	-----	35
<u>YASAL UYARI</u>	-----	36
<u>KAYNAKLAR</u>	-----	37



TANITIM

Kripto para birimi resmen yaygın hale geldi. Bu durum sektör içerisindeki yatırım fırsatlarının artmasına önderlik etmiştir. Coinmarketcap.com'un listesinde 900'ü coin ve 600'ü token olmak üzere 1500'den fazla kripto para bulunmaktadır. 2017 yılında, kripto para biriminin piyasa değeri %600'den fazla artarak 600 Milyar Dolar'ın üzerine çıktı. 2020 yılına kadar sektörün öngörülen büyümesi 2 Trilyon Dolar. 2017 yılında çok sayıda ICO tarafından üretilen kitle fonlaması yaklaşık 2 milyar dolara yükseldi bile.

Bu şahane büyümenin esas nedeni, anadamar olan halkın kripto para birimini ve blok zincir teknolojisini nasıl benimsediğidir. Kripto para birimi bir zamanlar sadece teknoloji meraklıları tarafından tartışılan veya anlaşılan bir şey olsa da, ana akım medya, özellikle Bitcoin ve Ethereum'un farkındalığının yaygınlaştırılmasında katkıda bulunmuştur. 2017 yılında dünya, kripto para birimini, teknoloji ve yatırımın fırsatı olarak görme konusunda büyük bir değişikliğe gitti.

Yatırımcılara göre, kripto para birimi endüstrisi daha uçucu olmasına rağmen, diğer piyasalara göre daha karlı ve daha hızlı gelmektedir. Yatırım amaçlı Kripto para birimi doğasının bu denli yüksek kazançlı olmasının iki ana nedeni vardır. Birincisi, kripto para piyasasının likiditesidir. Pek çok yeni borsada, yatırımcıların daha fazla seçeneği vardır ve daha önce hiç olmadığı kadar piyasalara erişimi vardır. Kripto para birimi için fiat (fiziki para birimi) değişimi yapmak her zamankinden daha kolay ve hızlıdır. Bu likidite(akışkanlık) nedeniyle, kripto para birimi yatırımcılar için ideal bir varlık halini almıştır.

İkinci neden ise, en tecrübesiz olanlar için bile kripto para yatırımcısı olmak için girişin kolay olmasıdır. Merkezi ve kontrolsüz olan kripto para birimi doğası herkesin katılmasına izin verir. Tecrübesiz yatırımcı demek, varlıkların daha kazançlı hareketlenmesi ve yüksek derecede inişli-çıkışlı olması demektir.



PROBLEM

Kripto para biriminin dahil olduğu yatırım fırsatları geliştikçe, yeni çetrefillikler onlarla birlikte büyümüş, karmaşaya yol açmış ve daha deneyimli yatırımcılar için risk seviyesini artırmıştır.

Belirli öngörülebilir ve zamanla test edilmiş ekonomik ve teknik faktörlerin, yetenekli yatırımcıların daha akıllı kararlar almasına yardımcı olduğu geleneksel pazarlardan farklı olarak, kripto para birimi hala doğası gereği tahmin edilemez. Ve belirli merkezi olmayan varlıkların, ICO'ların, Paraların ve TIF'lerin (token bazlı yatırım fonları) güvenilirliğini sağlamak için güvenilir bir kuruluş olmadan, birçok dolandırıcılık, Ponzi (saadet zinciri) ve MLM (çok katlı pazarlama) şemaları ortaya çıktı.

Sonuç olarak, çoğu kripto-para birimi yatırımcısı, vasıflı ve vasıfsız yatırımcılar, iyi ve kötü kripto yatırımları arasında ayırım yapmakta giderek zorlanmaktadırlar. Bu genellikle, dolandırıcıkla, halka açık ya da örtülü marketler ve aldatıcı reklamlar ile kafi sayıda yatırımcıdan yeterli miktarda para toplarken, projeleri eksikleriyle beraber yeter miktarda yatırımcıya ulaşmak için meştulaştırmakta öncülük eder. ***Pek çok yatırımcı, güçlükle kazandıkları hayat birikimlerini farkındalık, doğrulanmış güvenilir yatırımlar ve kripto para birimi ile ilgili bilgisizliklerinden dolayı kaybettiler.*** Bu odaklanma ve finansman saplantısı güvene, projelere, insanlara ve yeniliğe zarar vermiştir.

Kripto para birimi düzensiz olduğundan, yatırımcıları teşvik etmek ve eğitmek için gerekli önlemleri sağlamak ortak mal sahiplerinin sorumluluğundadır. Şimdiye kadar, bilinçli yatırımcılar, bilgi almak için kazı yapmaya ya da bunu kaliteli ve tarafsız bilgi almak umuduyla diğer topluluk üyelerinden gelmesini umut ettiler. Bu kazıların çoğu, reddit, slack, twitter, discord, facebook ve telegram gibi çevrimiçi topluluklarda gerçekleşir. ***Bu yaklaşımdaki problem, sağlanan bilginin gerçekliğini belirleme zorluğudur.***



ÇÖZÜM

Utrum, kripto para birimi dünyasında, ICO'lar ve kripto para birimi uzamındaki diğer ilgili yatırım fırsatları hakkında tarafsız bilgi ve ölçübilim sağlayan bir platformdur. Bu kaynakları doğrularken ve içeriklerine bir güven derecesi belirlerken, yaşanan en büyük zorluklardan birisi, toplulukla paylaşmak için beceri ve bilgiye sahip olanları teşvik etmektir. Bazı merkezi/özel yönetilen çözümler bu konulara değinmeye çalışmış olsa da, tartışıldığı gibi en büyük problem olan “güven”i, önyargı ve manipülasyon yoluyla ele almamaktadırlar.

Block Zincir tabanlı bir çözüm, güvenilemeyen taraflara güven sağlamak için şeffaflığı, doğruluğu ve kaliteyi garanti eder. Blok Zincir kullanarak Utrum şunları sağlayacaktır;

i. Güvenlik

Blok Zinciri, bilgiyi paylaşmak isteyenler (yani katkıda bulunanlar) ve bilgiye erişmek isteyenler (yani yatırımcılar) için güvenli bir platform sağlar. İncelemeler, tahminler ve görüşler gibi belirli bir yatırım fırsatıyla ilgili paylaşılan bilgi ve metrikler, muhtemelen değişmezdir ve değiştirilemez. Çünkü Utrum, kripto para birimini kullanarak teşvik sağlayacaktır. Blok Zinciri ayrıca güvenli bir ödeme defter de sağlamaktadır.

ii. Gizlilik

Tarafsız değerlendirilmelerin oluşturulmasında karşılaşılan zorluklardan birisi de kurumsal müdahalelerdir. Block Zincir özelliklerini kullanarak , bilgi kalitesini korurken, katkıda bulunanların kimliği de korunur. Bu gizli isimler katmanı, olumsuz bir bilgi paylaşıldığı zaman, sonuç çıkarmayıp durumu dürüstlüğe teşvik eder. Ayrıca Projelerin / ICO'ların iyi davranışlarını teşvik eder.

iii. Ownership

Merkezsiz bir blok zincir platformu, kullanıcıların elinde tutulur. Katkıda bulunanlar ve üyeler, sağlanan bilgileri doğrular ve ekosistemdeki tüm bilgilerin doğrulanması için kendi kendini düzenleyen bir topluluğa neden olur.



UTRUM PLATFORMU

UTRUM NEDİR?

Utrum, kripto para birimi paydaşlarına, bilgileri ciddi bir şekilde paylaşabilecekleri bir ekosistem sağlayacak olan merkezi olmayan bir ödül platformudur. Utrum ekibi, yeni blok zinciri teknolojilerinin geliştirilmesinin, yatırımcıların sektördeki en iyi kripto-para birimi yatırımlarını akıllıca ve bilgilendirici bir şekilde bulmalarının giderek zorlaştırdığını görüyor.

Utrum, deneyimli analistleri ve geliştiricileri, yatırımcılarla ve yeni gelenlerle buluşturarak sorunları çözen bir ekosistem sağlayacaktır. Katkıda bulunanlar, katkı sağlayan içerikleri için Utrum Tokenları ("OOT" tokenları) ile ödüllendirilirken, yatırımcılar ve yeniler değerlendirme, derecelendirme, piyasa tahminleri ve varlıkların ve fırsatların güvenilirlik ve kârlılık faktörlerine dayalı olarak derinlemesine analiz edilmesine erişebilir. Üyeler, sundukları derecelendirmeler için OOT tokenları ile ödüllendirilirler.

Utrum, toplanan bilginin "Jüri tarafından yargılanmasına" tabi tutulurken, kalabalık bilgelikten yararlanma felsefesine dayanır. Dijital Maoculuğa göre, bu "Jüri" modeline dayanan kolektif görüşler, sorusunu tanımlamadığı zaman, daha doğrudur, başka bir deyişle, bir cevabın etkinliği sayısal veya ampirik olan basit sonuçlar kullanılarak değerlendirilebilir.

Jüri modeline ek olarak, Utrum bireylerin güveneceği bilgileri filtrelemek için bir kalite kontrol mekanizması uygulayacaktır. Utrum platformunda, kolektif soruları oluşturmaz. Bunun yerine, kolektif, belirli incelemelerin, pazar tahminlerinin ve analizlerin güvenilir olup olmadığını basitçe cevaplar.

Bu şekilde, kolektif, verilen oylar ve bilgilerin derecelendirilmesiyle garanti edilir. Derecelendirmeler, kullanıcıların Katkı Sağlayıcıları tarafından sağlanan bilgilerdeki genel güvenini yansıtır. ***Sistemi manipülasyondan korumak ve puanlama doğruluğunu artırmak için Utrum, topluluk katılımı ve derecelendirmelerinden öğrenmek için Yapay Zeka kullanacaktır.***



UTRUM'UN ÖZELLİKLERİ NELERDİR?

i. Kripto Para Birimleri ve Varlıkların Kapsamlı Veritabanı

Utrum Platformunda, kripto para birimi endüstrisindeki tüm dijital varlıkların (coin, token vb.) yanı sıra her proje için takım ve finansal detayların bir listesi olacaktır. Bu bilgi, kripto para birimi yatırım temellerinin temel temeli olarak hizmet vermektedir.

ii. Puanlama Sistemi

Sektördeki farklı kripto para birimiyle ilgili ürünler ve hizmetler, Utrum platformunun kullanıcıları tarafından yapılan incelemelere, analizlere ve derecelendirmelere tabi olacaktır. Derecelendirmeler, kullanıcıların kripto para birimleri, tokenlar, borsalar, cüzdanlar ve yatırım fonları dahil olmak üzere dijital varlıkların güvenilirliğini tespit etmelerine yardımcı olur. Bir varlığın oylanması, kullanıcı başına 1 oy ile sınırlıdır.

Utrum, teşvik edilen derecelendirme sistemleriyle ilgili zorlukları ve diğer derecelendirme tıkrırtılarından veya asılsız etkileyicilerin sorunlarının nasıl ortaya çıkabileceğini kabul eder. Bu zorlukları ele alıyor ve bu sorunları Platformumuzda çözmeye çalışıyoruz.

1. **Lehte ve Alehte Olanlar** - Yorumlar, kullanıcılarla etkileşimde bulunan bir avantaj / yarar özelliği kullanır.
2. **Kör Oylama** – Projeler veya diğer üye yorumları, kullanıcılar tarafından 0 - 100 arasında bir ölçekte değerlendirilir. Ortaya çıkan derecelendirme, 24 saat boyunca gizlenir ve derecelendirme deseni etkisini azaltır ve gerçek bilgilere dayalı olarak otantik derecelendirmeleri teşvik eder.

iii. Arkaplan Bilgisi

Yatırımcıların kripto para birimi dolandırıcılığı riskini azaltmalarına yardımcı olmak için Utrum, önde gelen ICO'ların, kripto para birimlerinin ve varlıkların arkasındaki ekipler hakkında temel bilgiler sağlayacaktır. Tehdit analistleri tarafından onaylanmış bu bilgi, Utrum ekosisteminin bir parçası olacak ve yapay zeka makine öğrenimi ekiplere kapsamlı araştırmalar sunacaktır.



Analistler, ekip kurucularının kimliğini ve gerçekliğini doğrulamak için alan adı bilgileri, takım sosyal profilleri, geçmiş ve video görüşmeleri gibi ayrıntıları doğrulayacak.

iv. Makine Öğrenme Algoritması

Utrum platformuna entegre edilen makine öğrenme algoritması, sahtekarlık uygulamalarını tespit etmek için üyelerin derecelendirme modellerini öğrenir. Topluluk büyüdükçe, bu yapay zeka daha akıllı hale gelir ve kısa zaman içerisinde topluluk üyeleri tarafından yapılan kümülatif kararlara dayanarak doğru sonuçlar sağlayabilecektir.

v. Yerleşik Ödül Sistemi

Utrum, katkıda bulunanları doğru ve yararlı bilgiler sağlama konusunda teşvik etmek için entegre bir ödül sistemi kullanır. Ödül sistemi OOT tokenlerini kullanır. Makaleler, incelemeler ve tahminler oluşturan kullanıcılar, OOT tokenleri kazanır. İçerik doğrulayıcıları ayrıca OOT tokenleri kazanır.

vi. Dinamik İtibar Sistemi

Utrum, kullanıcıların yazılarını gönderdikleri ve diğer kullanıcıların bu yazıları oyladıkları süre zarfında, devamlı değişen dinamik itibar puanları atar. Bu yaklaşım, analistcileri ve katkıda bulunanları daha iyi performans göstermeleri yönünde motive edecektir.

Utrum'un tarafsız ve şeffaf yaklaşımı, onu ekosistemdeki paydaşların şerhlerine karşı koruyacaktır.



UTRUM PLATFORMU'NUN TEMEL ÖZELLİKLERİ





PLATFORM ÜYELERİ

Utrum platformu, çeşitli şekillerde etkileşime giren farklı kullanıcı tiplerine sahiptir. Bu gruplar Utrum ekosistemini oluşturmak için birbirlerine bağımlıdır. İçerikleri şöyledir:

- a. **Kripto Geliştiricileri:** Bunlar, kripto para birimi endüstrisinde bir kripto para birimi, ICO, hizmet, yatırım fonu ya da diğer varlıklar yaratan, kilitleme ve şifreleme girişimcileridir. Utrum'da geliştiriciler, analistler ve üyeler tarafından sunulan varlıkların güvenilirliğini açık bir şekilde değerlendirmek için iş sayfaları oluşturabilirler.
- b. **Analizciler:** Platformda tanıtılan en az üç Analist kategorisi vardır. (1) Tehdit Analistleri arka plan kontrollerini gerçekleştireceklerdir. (2) Kripto Analistler derinlemesine teknik analiz gerçekleştireceklerdir. (3) Piyasa Analistleri ticaret ve grafik tahminlerine odaklanacaktır.
- c. **Üyeler:** Kripto paralara acemi olanlar ve kripto paralara kuratörlük yapmak isteyen yatırımcılar, IColar ve diğer blok zincir projeleri, Utrum'un birincil öncelikli üyeler grubudur. Üyeler, akıllı yatırımları ve güvenilir projeleri tanımlamak için Utrum platformu aracılığıyla sağlanan bilgileri kullanabilirler.
- d. **Mütevelliler:** Utrum platformu, merkezi olmayan bir topluluk odaklı ekosistemdir. Ancak, Mütevelli olarak adlandırılan moderatörler, toplumun en iyi davranış, ilgi ve hedeflerine göre genel gözetim ve girdi sağlayacaktır.

YÖNETİM MODELİ

Utrum Platformu 12 seçilmiş mütevelli ile başlayacaktır. Topluluk büyüdükçe, her 6 ayda bir ekosisteme eklenecek yeni mütevelli için bir topluluk seçimi yapılacaktır.

Platformun yer aldığı önemli stratejik kararlar, halk oyuyla çözümlenecek ve Utrum ekibi adil bir oy kullanma sürecine girilmesini sağlayacak.



PLATFORM 'UN ŞOOT TOKENLARI VE DİĞER PARAMETRELERİ

Üye gruplarına ve yönetime ek olarak Utrum ekosistemi, çalışması için çeşitli diğer işlemlere dayanır. Bunlar:

- a. **ŞOOT Tokenları.** OOT tokenleri olarak adlandırılan Utrum tokenları, Utrum platformunda amaca uygun kullanılan kripto para biriminin tokenlarıdır. Amacına uygun olarak, derinlemesine teknik analiz ve piyasa tahminlerine erişmek yatırımcılar ve diğer üyeler tarafından kullanılırlar. Üyeler, OOT'u uzman tavsiyesi almak veya platform pazarında kripto ile ilgili hizmetleri satın almak ve satmak için kullanabilir. Kripto geliştiricileri, promosyon yapmak için OOT'u kullanabilir. Utrum'daki katılımcılar ve üyeler, katkılarından dolayı ödül olarak OOT tokenları da kazanırlar. OOT tokenları, Utrum platformunda kullanım için bir yardımcı araç olsa da, OOT, aynı zamanda Utrum ekosisteminin dışında kripto para birimi değişiminde satın alınabilir veya satılabilir.
- b. **Güven Faktörü Kredileri (TFC).** Güven Faktörü Kredileri (Trust Faktor Credits) veya TFC, yalnızca Utrum platformunda kullanılan kredilerdir. Üyeler ve katkıda bulunanlar tahminleri, analizleri ve derecelendirmeleri için TFC kazanırlar. TFC'ler, bir eylemin kazanmış olduğu uygun OOT ödülünü hesaplarken kullanılır.
- c. **Güven Faktörü Skoru (TFS).** Güven Faktörü Puanı (Trust Factor Score) veya TFS, topluluk güvenini, anlamlı ve ölçülebilir bir metriğe çevirmek için bir puanlama sistemidir. Kripto para, ICO, analizcilere ve üyelere bir TFS verilir. Basit anlamda, TFS, topluluktaki kaç kişinin söz konusu bilgiye veya üyeye güvendiğini yansıtır.
- d. **Üye Oy Katsayısı (Member Vote Coefficient - MVC).** Platformdaki tüm katkıda bulunanlar herhangi bir derecelendirme sürecine katılabilir. Her üye, varsayılan kabul edilen 1 olarak başlayan bir katsayıya sahiptir. Katsayı, seçmenlerin ağırlığını belirlemek için kullanılır. Bu, derecelendirme sürecinin son sonucu kullanılarak hesaplanır. Bu dinamik katsayı, her derecelendirme işleminden sonra, seçmenlerin doğruluğuna göre kalabalık kararına göre değişir.



SÜREÇ

OYLAMA SÜRECİ

Bir kullanıcı, 30 günlük süre içerisinde bir içerik paylaştığında, katılımcılar OOT tokenları ile ödüllendirilirler. Bu, katkıda bulunan bir kişi tarafından sağlanan makalelerin veya diğer içeriklerin keşfedilmesi ve topluluk tarafından yeterli değerlendirilmenin yapılmasına yetecek kadar süre tanınmasına olanak tanır. Bu, hem katkıda bulunanları hem de küratörü motive ederek aktif, sağlıklı bir topluluk ekosistemini desteklemektedir.

Kripto ile ilgili herhangi bir konu, ICO, ürün, hizmet, para birimi, gözden geçirme vb. platform üzerinden değerlendirilebilir. Her derecelendirme süreci, ilgili ödeme süreleriyle birlikte gözbağı süresine sahiptir.

- Kripto Yorumları -72 saat gözü bağlı - 30 gün sonra ödenek -% 70'i gönderiye ve % 30'u seçmene
- Kripto Teknolojisi Analizi - 48 saat gözü bağlı - 30 gün sonra ödenek -% 70'i gönderiye ve % 30'u seçmene
- Kripto Piyasası Tahminleri - 24 saat gözü bağlı - 30 gün sonra ödenek -% 70'i gönderiye % 30'u seçmene
- Kripto Eğitim İncelemeleri - 72 saat gözü bağlı - 30 gün sonra ödenek -% 70'i içeriğe ve %30'u seçmenlere
- ICO İncelemeleri – 72 saat gözü kapalı - 30 gün sonra ödeme -% 70'i gönderiye ve % 30'u seçmene
- İncelemede Bir İlk – Herhangi bir kripto ya da ICO incelemesine \$5 Dolar
- Uzman - Uzmanlar uzmanlıklarından dolayı 2 kat ödül kazanacak ve uzmanlıkları Güven Faktörü Puanı ile belirlenecek.
- Mütevelliler - Mütevelliler, Utrum platformunun koruyucularıdır ve yaptıkları iş, değerlendirmeleri değerlendirmektir. Başkalarını derecelendirdiklerinde 2 kat ödül kazanabilirler.



GÜVEN FAKTÖRÜ ALGORİTMASI

Güven Faktörü Algoritması platformun çekirdeğidir. Bu algoritma kullanılarak Kriptoların, ICOların, incelemelerin, gönderilerin vb. Güven Faktörü Puanı hesaplanır.

Analizcilerin (yorumcular, uzmanlar vb.) Güven Faktörü Puanı , incelemelerinin, gönderilerinin ve analizlerinin miktarına ve kalitesine dayanan farklı bir hesaplama yöntemine sahiptir.

Problem

Utrum'un içinde, her teşvik edilen platformda olduğu gibi, her zaman ödülleri kazanmak için sistemi manipüle etmeye çalışan üyelerin olma olasılığı vardır. ***Ayrıca, genel oyları grup oyları kullanarak manipüle etmeye çalışan her bir şifreleme tokeni için sadık bir hayran kitlesi olduğu da gözlenmektedir.*** Sorumlu ve şeffaf bir platform olmak için bu sorunu ele almalıyız.

Oyları / Derecelendirmeleri Değerlendirmek İçin Geleneksel Yaklaşım

Çoğu geleneksel oylama sisteminde oylama yapılır, oylar sayılır ve sonuçları teslim edilir veya ifade edilir. Orana dayalı bir oylama sisteminde, yaklaşım, derecelendirmelerin aritmetik ortalaması alınır.

Bazı sistemlerde, bir değerlendirici, bu altkümenin tüm seçmen havuzunu istatistiksel olarak temsil ettiği varsayılarak, örnek bir alt seçmen veya oy alt kümesi alır ve yukarıda açıklandığı gibi değerlendirir. Tüm havuza kıyasla büyük bir örnek miktarınız varsa bu geçerlidir. Bununla birlikte, ölçümünüzün hem doğruluğunu hem de belirsizliğini tanımlamanız gerekir. Değerlendirme için olan bu yöntem bilimler manipülasyona yatkındır.

UTRUM YÖNTEM BİLİMİ

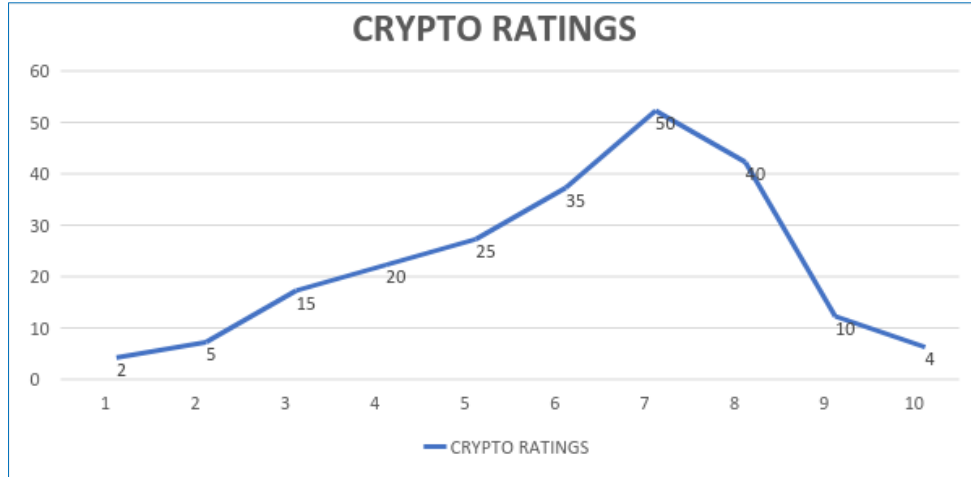
Utrum, kullanıcıları etkilemek için vicdanla oy kullanmaya teşvik etmeyi öneriyor. Oylama / derecelendirme, sınırlı süreli bir süreç olarak tanımlanır. "Başlangıç" zamanından oylamanın son zamanına kadar seçmenler, oy verdikleri konunun önemiyle ilgili özgür düşüncülerini dile getirirler. Sonuçlar kamuya açıklandıktan sonra, seçmenler tarafsızlaşır ve oylama / değerlendirme oturumu sona erer. Bunu başarmak için, Utrum platformu, kullanıcı derecelendirme sonuçlarının bir süre



saklandığı “gözü bağlı oy” yaklaşımını kullanacaktır. Bu, kullanıcının bir etkinlik üzerinde sahip olduğu etki derecesi derecelerini doğrudan ortadan kaldırır.

- Utrum yöntem bilimi her oy / derecelendirmeyi zaman damgasıyla değiştirmez.
- Her değerlendirme 0'dan 100'e kadardır. Her oy, oy verenin katsayısının denk geldiği dereceye eşdeğerdir.
- Her oy sayılır ve ayrı ayrı değerlendirilir.
- Seçmenler sistem içinde değerlendirilir. Gelecekte, seçmenler, aldıkları birtakım oylamalara dayanarak uzman olarak terfi etme fırsatına sahip olacaklardır.
- Oylar vadesine ve “dağıtılmış saldırı” filtreleme yöntemlerine göre filtrelenir.

Filtrelenenler hariç tüm oylar bir havuzda toplanır ve sayılır. Oyları çizime dökersek aşağıdaki örneğe benzer bir şey olurdu:



Grafiğe bakarsanız, X eksenini, derecelendirme aralıklarıdır ve Y eksenini, karşılık gelen aralıklarla oyların sayısınıdır.

TFS sonucunun oylama sürecine girmesi için tanım ve denklemler:

OY (VOTE) seçmen kimliğini içerir; oy süresi; oranı; MVC; ağırlıklı oran

MVC: Üye Oy Katsayısı. $0.1 \leq MVC$

$WRATE_u =$ seçmen ağırlıklı oranı (voter's weighted rate) = rate * mvc

N: süreçteki toplam seçmen miktarı

$$TFS = \text{weighted mean} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D: Ağırlıklı ortalamadan maksimum kabul edilebilir sapma (TFS).

D = sapma = TFS*0.1

Alt limit = TFS-D

Üst limit= TFS+D



Örnek:

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

$$TFS = (0.1*100+3*50+2.1*70+1*20) / (0.1+3+2.1+1) = 327 / 6.2 = 49.52$$

$$D = 49.52 * 0.1 = 4.95$$

$$Sıra = 44.57 <> 54.47$$

Manipülasyon Senaryosu 1

Bir Telegram veya Slack grubu, Utrum platformunda bir kripto ürününün derecesini arttırmaya / azaltmaya yönelik bir saldırı düzenleyebilir. Büyük olasılıkla, büyük notlardaki düşüşleri veya indirimleri kullanarak derecelendirme yapmaya çalışacaklardır.

Vadeli Manipülasyon

Zamanlanmış bir Manipülasyonu, belli bir zaman aralığında, aynı değerlere (hepsi yukarı veya aşağı) sahip önemli derecede oy / derecelendirme olarak tanımlarız. Bir kripto ürününün derecelendirmesini arttırmak / azaltmak amacıyla bir manipülatör, belirli bir değer veya aralıklarla “bir miktar” oy kullanmayı deneyebilir. Bu manipüle edilmiş oylar belirli bir zaman aralığında kullanılacaktır.

Utrum’un Yaklaşımı

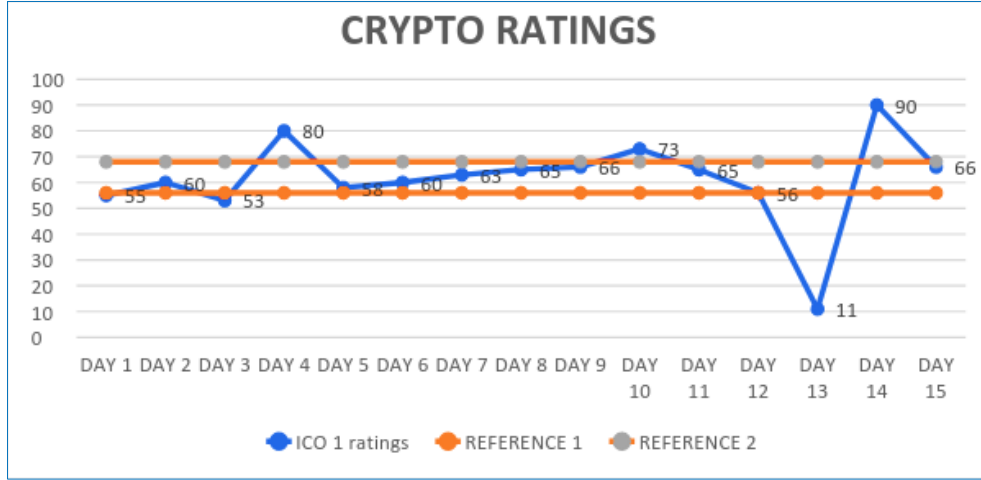
Derecelendirme sisteminin bütünlüğünü korumak için, Utrum Zamanlanmış Manipülasyonları tespit etme özelliğine sahiptir. Her derecelendirme zaman damgalıdır. “Başlangıç” zamanından son derecelendirme anına kadar derecelendirme süreci sırasında, bir oy akışı vardır.

Zamanlanmış Manipülasyonları tanımlamak için sistem, kabul edilebilir bir aralık içinde, tüm zaman penceresine yakın olması gereken farklı zaman çerçevelerinde kullanılan oyları değerlendirebilir. Örneğin, 30 günlük bir derecelendirme süreci hayal edin. Bu 30 günün ortalaması 100 üzerinden 60'tır. Yani, her gün bir farkla 60 civarında bir ortalamaya sahip olmalıdır. Ancak zamanlanmış manipülasyon varsa, örneğin, belirli bir gün ortalama 80 ile, önemli pikleri göreceksiniz.

Örnekte, zaman çerçevemiz 30 gün 24 saattir. Tam olarak manipüle edilmiş oyları tespit etmek için daha fazla bölümlene yapabiliriz. Böylece, manipüle 24 saat içinde başka bir zaman dilimi



tanımlayabiliriz. Bu yaklaşımı kullanarak, her manipüle edilen oyunu yakalayabileceğimizi tahmin ediyoruz.



Yukarıdaki grafik, belirli günlerde yapılan yukarı ve aşağı saldırıları göstermektedir. Turuncu çizgiler dışındaki günlerin manipüle edildiği kabul edilir ve daha fazla araştırılması gerekir. Bu grafik, bu manipüle edilmiş günler tekrar hesaplandıktan sonra yeniden oluşturulacaktır.

Manipülasyon Senaryosu 2

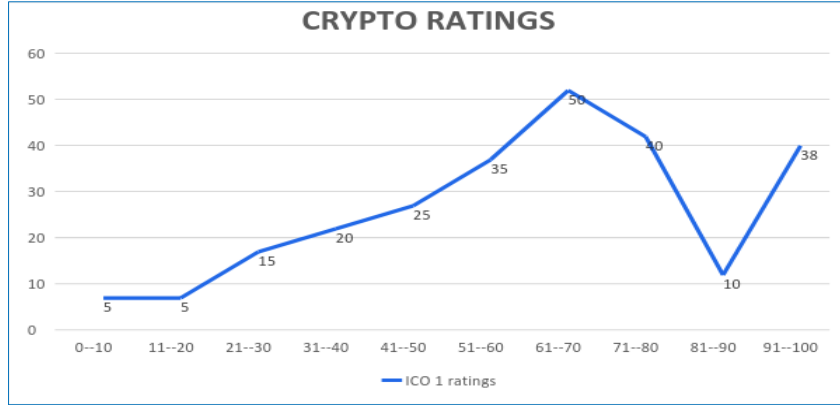
Bir Telegram veya Slack grubu, Utrum platformunda bir kripto ürününün derecesini arttırmaya / azaltmaya yönelik bir saldırı düzenleyebilir. Büyük olasılıkla, büyük notlarda, aşağı çekilmeleri veya yukarı puanlama yoluyla manipülasyon yapmaya çalışacaklardır. Ancak bu süre oyların belli bir zaman diliminde dağıtılmasıdır.

Dağıtılmış Manipülasyon

Dağıtılmış Manipülasyonu, benzer değerlerdeki süreç boyunca anlamlı bir oy / derecelendirme miktarı olarak tanımlarız. Derecelendirmeleri artırmak / azaltmak amacıyla bir manipülatör, belirli bir değer veya bir değer aralığı ile "bir miktar" oy kullanmayı deneyebilir. Bu manipüle edilmiş oylar, derecelendirme süreci boyunca dağıtılacaktır.

Utrum'un Yaklaşımı

Derecelendirme sisteminin bütünlüğünü korumak için Utrum'un bu Dağıtılmış Manipülasyon türlerini tespit etme özelliği vardır. Her derecelendirme zaman damgalı. "Başlangıç" zamanından son derecelendirme anına kadar derecelendirme süreci sırasında, bir oy akışı vardır. Dağıtılmış Manipülasyonları tanımlamak için oyları kendi derecelendirmeleriyle sayarız. Ve bunu çizdiğimizde, aşağıdakine benzer bir şeye benziyor:



X eksenini, derecelendirme aralıklarıdır ve Y eksenini, o derecelendirme aralıklarında kullanılan oyların miktarıdır. Bu senaryoda, 0-10 puan için 5 oy aldık ve 50 kişi 61-70 puan aralığında oy kullandı.

Kullanılan 38 oyla varyansı 91-100 aralığında bulabiliriz. Bu 38 oy büyük olasılıkla manipüle edildi. Bu yüzden onları oylama oylarının nihai tahmininden kaldıracğız.

Üye Oy Katsayısı

Bu filtreleme işlemi tamamlandıktan sonra, ilk aşamaya geri dönüyoruz ve yeni bir ortalama ve sapma yaratıyoruz. Kapsam dışı olduğu tespit edilen oylar, ortalamadan farklılığa göre hesaplanan bir katsayı ile işaretlenir ve imzalanır. Her bir seçmen varsayılan olarak 1'e ayarlanmış dinamik bir katsayıya sahiptir. Derecelendirmenin doğruluğuna göre, katsayıları artırılır veya azalır.

Ortalama Mesafe	Gelecek Oylar İçin Katsayı	Ortalama Mesafe	Gelecek Oylar İçin Katsayı
%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 and more	-0.9



KRİPTO PROJELERİ İÇİN GÜVENLİ FAKTÖR SKORU

Bir kripto projesinin (TFSCRYPTO), ICO'nun veya kripto para biriminin TFS'sinin belirlenmesi, TFS'nin gönderiler, incelemeler, analizler vb. için farklı ve ayrı bir hesaplamadır. Güven Faktörü Algoritması, alakasız ve / veya kasıtlı olarak manipüle edilmiş oyları filtrelemek için kullanılır. TFS'yi üretmek için dürüst seçmenlerin ağırlıklı ortalamalarını belirleme. TFSCRYPTO, sonuçta elde edilen verilerin kesinliğini arttırmak için bazı farklılaşmalar içerir.

ICO veya aktif olarak işlem gören kripto para birimi gibi bir şifreleme ile ilgili proje, 5 önemli özellikten oluşur:

- **EKİP:** Bir projenin veya hizmetin arkasındaki ekip. TFSTEAM (Ayrı olarak oy verildi, puanlandırıldı ve ek anahtar özellikler eklendi)
- **ÜRÜN/SERVİS:** Tanıtılan ürün veya Hizmet. $TFS_{ÜRÜN}$
- **MARKET DİNAMİKLERİ:** Çoğu pazarda olduğu gibi, kripto piyasasında da duygu, güç dengesi, bir yön ve diğer birçok etkileyen faktör vardır. TFS_{MARKET} (Ör. Bitcoin veya benzeri rakiplere kıyasla hiçbir ek özelliğe sahip olmayan bir Bitcoin klonu sunan bir kripto projesi, yatırımcılar için gerçek avantajlar sunmamaktadır)
- **HABERLEŞME:** Sosyal medyanın aktif ve uygun kullanımı, yatırımcılarla doğrudan görüşme, topluluklarla bölgesel toplantılar ve benzeri faaliyetler, bir takımı kendi topluluğuna bağlamak için çok önemlidir. $TFS_{HABERLEŞME}$ (İyi iletişim, aktif bir sosyal medya varlığının ötesine geçer. Akıllı bir yatırımcı, bu kanallardaki tıkanmış bilgi için iletişim akışına, organizasyonuna ve saatlerine dikkat eder)
- **YATIRIMCI GÜVENCESİ:** Bu, belirli bir projede yatırımcıların güveninin bir ölçüsüdür. $TFS_{GÜVENCE}$ (E.g. Bitcoin, uzun yıllardan beri hayatta kalmayı başarmış ve o zamana kadar önemli ölçüde büyümüştür. Bu yatırımcılarla güvendedir.)

$TFS_{KRİPTO}$ 'nun hesaplanması, bu 5 TFS 'in tümünü basit bir ortalama 5 olarak alır.

ÜYELER İÇİN GÜVEN FAKTÖRÜ PUANI

Üye ne zaman gözden geçirme, gönderi yollama, teknik, temel, finansal veya kodlama analizi yaptığında, katkıları bir derecelendirme süreci ile değerlendirilir. "Gözbağı" süresinden sonra, bir derecelendirme, Güven Faktörü Algoritması kullanılarak hesaplanır.



Bir gönderinin yayınlanması üzerine bir kişinin Güven Faktörü Puanı verilir. Bir üyenin TFS'si geliştikçe, Uzman'a terfi etme fırsatına sahip olurlar.

Bir Analist'in, Güven Faktörü Algoritması aracılığıyla artan veya azalan bir Üye Oylama Katsayısı veya MVC'si vardır. Basitçe söylemek gerekirse, MVC, üyelerin incelemeleri, mesajları veya kripto projelerini değerlendirme konusundaki doğruluğunun bir göstergesidir.

Bir Analistin TFS'si, MVC'leriyle karıştırılmamalıdır. Her ne kadar bir Teknik Analist çok yüksek bir TFS'ye sahip olsa da, mükemmel bir analiz ile birçok üyeyi cezbedebilir, bu onların ICO'ları veya bir kripto-projesinin temellerini değerlendirmede başarılı oldukları anlamına gelmez.

Bu tanım ve düşünceler dikkate alınarak, bir Analistin dinamik TFS'sinin hesaplanmasıyla aşağıdaki korelasyonları oluşturuyoruz.

R_a : analistin gönderilerinin toplam oy sayısı (derecelendirme için)

V_a : analistin yayınlarının toplam görüntüleme sayısı.

R_p : platformdaki tüm analistlerin gönderilerinin toplam oy sayısı (derecelendirme için)

V_p : platformdaki tüm analistlerin yayınlarının toplam görüntülenme sayısı

$ATFS_{post}$: Söz konusu analistin tüm yayınlarının ortalama derecelendirmesi

Analistin TFS'sini hesaplamak için denklem ($TFS_{analyst}$)

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

Örnek:

Utrum'un Crypto King George adında bir üyesi var. Topluluğa katkıda bulunan harika bir iş çıkarmaktadır. Utrum platformunun üyeleri, analizlerinden yararlanıyor ve gözü bağlı dönem boyunca George'u puanları üzerinden ödüllendiriyorlar.

Bu gözü kapalı dönem sırasında George'un son analizi 1000 görüntü aldı, ancak yalnızca 100'ü bu konuya puan verdi. Bu yazı, TFS Algoritması ile belirlenen 65/100 TFS derecesini oluşturdu.

Hesaplama anında Utrum, 400 üye oyu ile tüm analistler tarafından yapılan tüm yayınlar için 10.000 görüntülemeye sahiptir.

George bu tarihe kadar 28 gönderi yaptı ve bunun da dahil olduğu 28 mesajının basit ortalaması 80 olarak hesaplandı.

Platformdaki tüm mesajların ortalama TFS'si 40'tır.

Yani George'un TFS'si şöyle hesaplanır:



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

George'un TFS'si, Oranlar / Görünümler oranıyla doğrudan bir korelasyona sahiptir. Utrum, üyeleri daha iyi istatistikler ve kalabalık derecelendirmelerinin doğruluğunu sağlamak için düzenli olarak yayın yayınlamalarını teşvik eder.

“Ra” körü körüne çıkma süresiyle sınırlı olduğundan, “Va” zaman sınırlaması olmadığından, Ra / Va oranı her zaman daha düşük olur. Bu, George'un gönderileri durdurması durumunda, TFS'nin zaman içinde düşeceği anlamına gelir. Sonuç olarak George, daha iyi niteliklere sahip yayınlar yapmak ve TFS'sini elde etmek için motive olmuştur.

Buna ek olarak, daha yüksek bir TFS, George'un yayınlarını görmek ve puanlamak için daha fazla üye çekmelidir. Bu, topluluğa daha fazla katkı sağlayacaktır.

ÖDÜL SİSTEMİ

Ödül sisteminin arkasındaki motor, Utrum platformunun geliri ve ICO öncesinde platform katılımcıları için önceden belirlediğimiz ve ayrılan % 50'lik bir rezerve havuzudur. Ödül sisteminde iki farklı simge kullanılır:

1. Utrum Token - OOT
2. Güven Faktörü Kredisi (Trust Factor Credits) – TFC

TFC ayrıca, postalama ve derecelendirme için iki kategoriye ayrılmıştır

TFC Gönderi (Posting) - TFCP

TFC Puanlama (Rating) - TFCR

OOT Utrum Platform'unda kullanılan tokendir.

TFCP, içerik gönderen kişilere verilir.

TFCR içerikleri oylayan kişilere verilir.

İÇERİK ÖDÜLLERİ

Bir üye bir yorum gönderdiğinde, diğer üyeler bu yayını kaliteye göre derecelendirir.

Sonuç olarak, Güven Faktör Kredileri, Analistlerin gönderisi için olan platformdan tarafından çıkarılır.

Bunlar, yayının TFS'si ile ilişkilendirilmiştir.



R_a : analistin gönderilerinin toplam oy sayısı (derecelendirme için)

V_a : analistin yayınlarının toplam görüntüleme sayısı.

TFCP hesaplama denklemi

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

Örnek:

Alice bir gönderi yaptı, ortalama 27 puan aldı, 20 kişi gönderiyi oyladı ve 200 kez görüntülendi.

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

Alice, gözü bağlı süresi bittikten sonra bile aldığı her görünüm için 0.01 TFCP ile ödüllendirildi.

Sistem 30 gün boyunca ödeme yapacak.

OYLAMA ÖDÜLLERİ

Utrum platformu, üyeleri platformdaki herhangi bir gönderide özgür iradelerini ifade etmeye teşvik eder. Katkıyı oylama ile teşvik etmek için Utrum, Güven Faktör Kredileri (TFCR) adlı bir ödül mekanizması tanımlar.

TFCR'nin maksimum limiti vardır, bu da 10'dur. Üyenin TFS (gönderi veya kripto) puanına göre üye TFCR'si artırılır veya azalır. MVC'yi andırır, ancak hesaplamalar ile ilişkili değildir.

$$TFCR = 10 - |0.4 * (VOTE RATE - TFS)|$$

Üye, bir miktar TFCR kazanmak için TFS'den en fazla 25 uzak puan almalıdır.

Örnek:

Bob bir ICO görüyor. Yaklaşık 100 üzerinden 81 olduğunu düşünüyor. Kilit periyodu bittikten sonra TFS'nin ortalaması 73/100 olarak belirleniyor.

$$\text{Bob'un oranı} - \text{ortalama oran} = 81 - 73 = 8$$

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



ÖDEME

En az ödeme:

Toplam USD = Günlük Aktif Kullanıcılar (DAU) * 0.50 USD

OOT olarak en az ödeme:

OOT ödeme = Toplam USD / OOT Günlükdeğeri

Her gün GMT 00: 00'da , tüm TFCR ve TFCP silinir ve kişi bunların karşılığında OOT alır.

TFCP Toplam Ödeme = Toplam USD * 0.7

TFCR Toplam Ödeme = Toplam USD * 0.3

Kişisel Ödeme =

(TFCP'niz/Toplam TFCP) * TFCP Toplam Ödeme)

+ (TFCR'niz/Topalm TFCR) * TFCR Toplam Ödeme)

Ödemeler her gün atfedilir ancak iki haftalık kilit süresinden sonra serbest bırakılırlar.



FİNANSALLAR

Utrum, ücretsiz bir model olarak çalışan, kripto ve geleneksel iş modellerinin eşsiz bir karışımıdır. Platform gelirlerini kullanıcı topluluğumuzla içerik ödülleri şeklinde paylaştığımız devrimci bir yaklaşımdır.

- Kripto analistleri, bir yüzdesinin platform tarafından paylaşılacağı premium abonelikler oluşturabilir. Kurumsal Yatırımcılar ve üyeler, tercih ettikleri kripto analistlerinden güvenilir analiz almak için abone olabilirler.
- ICO projeleri ve kripto geliştiricileri, platformdaki ICO'larını, tokenları, coinlerini artırarak gelir elde edebilirler. Bu ayrıcalıklı içerik kullanıcı deneyimini bozamaz. Tanıtım adına banner'lara ve pop-up'lara izin verme niyetinde değiliz.
- Utrum Marketi, kripto ile ilgili hizmetleri satın almak ve satmak için işlem ücretinin yüzde (% 1) kısmını toplayacak.
- 8 haftalık bir hak kazanma süresi için token sahiplerine ek bir % 5 APR ödülü verilecektir.
- Utrum gelirleri toplulukla içerik ödülleri şeklinde paylaşılacaktır. Birincil odak noktamız, platformu uzun vadede sürdürmektir.
- Katkıda bulunanlara ödeme yapmak için iki haftalık bir kilit dönemi olacaktır.
- Ödül ödemeleri öncelikle platform gelirlerinden karşılanacaktır. Platform gelirleri düşükse, ödemeler% 50 indirimli rezerv havuzundan yapılır. Platform büyüdükçe, sistem gelirleri de devam edecek ve enflasyon çok düşük olacaktır.



Nasıl Çalışır

Utrum, daha fazla özellik için satın alma opsiyonlu bedava bir ürün olarak çalışan benzersiz bir kripto ve geleneksel iş modelinin bir karışımıdır. Platform gelirlerini kullanıcı topluluğuyla paylaştığımız devrimci bir yaklaşımdır. \$ OOT, Utrum Platform'un faydasıdır.



YAKMA FAKTÖRÜ

Utrum ekonomisini sürdürmek için Utrum, geçersiz adreslere gönderilen bazı OOT tokenlarını yakar. **Bu sadece Platform Gelirleri ile gerçekleşir.** OOT yakma yöntemi, toplam tokenların %15'i yakılınca kadar gerçekleştirilir, bundan sonra gelir yine platforma aktarılır. Bu strateji ile mükemmel bir denge kurmayı hedefliyoruz.

Platform gelirlerinin% 15'i yakılacak, toplam arzın (216 Milyon) % 15'ine (32 Milyon) ulaşana kadar % 15'i yakıldıktan sonra geriye 184 Milyon OOT token kalacaktır.

Gelir tahsisinin son hali:

Toplam Gelir * 0,50, Ödül ödemelerine gider

Toplam Gelir * 0.15, yakılacak

Toplam Gelir * 0.25, altyapıya gider

Toplam Gelir * 0,10, aylık sadakat ödülleri gidiyor



Örnek - Utrum Platformu, satın alma / satma hizmetleri, prim aboneliği ve promosyon gelirlerinden bir ay içinde 100.000 ABD Doları gelir elde ederse:

\$100,000 * 0.50 = \$50,000 değerinde OOT ödül ödemelerine

\$100,000 * 0.15 = \$15,000 değerinde OOT yakılır

\$100,000 * 0.25 = \$25,000 değerinde OOT altyapı maliyetlerine

\$100,000 * 0.10 = \$10,000 infrastructure costs aylık sadakat ödülleri

SADAKAT ÖDÜLLERİ

OOT içerik ödülleri ek olarak, Utrum ayrıca üyelerin aktif ve platformda yer almasını sağlamak için aylık sadakat ödülleri de sağlayacaktır.

AYIN ÜYESİ (OOTER OF THE MONTH [OTM])

Her ay, bireysel TFS'de aynı ayda en büyük pozitif değişime sahip olan bir katılımcı, toplam platform gelirlerinin % 5'ini aylık bir ödül olarak alacak. Bu, analizcilerin aylık olarak katılmalarını ve kaliteli bilgi ve incelemelere katkıda bulunmalarını teşvik edecektir. Analizci OTM'yi aldıktan sonra, önümüzdeki 12 ay boyunca tekrar kabul edilmeyecek ve tüm analizcilere eşit fırsat tanınacaktır. Geliştirme ekibi, destek ekibi ve Mütevelliler (Platform Moderatörler) OTM ödülüne hak kazanamazlar. OTM ödülünün, kabul edilen üye tarafından alınmasından itibaren 30 gün içinde talep edilmesi gerekir. Bunu yapamazlarsa, miktar ödül havuzuna geri tahsis edilecektir.

Ayın OOTER skoru hesaplanırken ve kazananı belirlerken aşağıdakiler dikkate alınır:

1. Gönderinin Kalitesi
2. Görüntülenme Sayısı
3. Gönderilerin Sayısı

OTM'nin kazananı aşağıdaki gibi hesaplanır;

$$\Delta TFS = \frac{TFS_{gün2}}{TFS_{gün1}}$$

Örnek: Eğer ünlü analistimiz George'un TFS'si 1 Ocak 2019'da 5, 1 Şubat'ta 9 ise, ΔTFS 'si;

$$\Delta TFS = \frac{9}{5} = 1.8$$

George'un TFS oranını 1.8 artırırsa o ayın en yükseği olur, tebrikler George, Ayın OOTER'sin.



OOT Yerli Ödülleri (ORB)

Hesabı 3 aydan daha eski olan ve platformda en az 60 saat geçiren bir üye, OOT Yerli Ödülüne (ORB) hak kazanır. Sistem uygun üyelere rastgele bir üye seçer. ORB kazananı o ayda üretilen platform gelirlerinin %5'ini alır. Bu her üye için sadece bir kez verilir, üye ORB kazandıktan sonra, ileride bir daha bu ödülü alamaz. Geliştirme ekibi, destek ekibi ve Mütevelliler, bu ödülü alamazlar. Bu ödülün üye tarafından alınmasından itibaren 30 gün içinde talep edilmesi gerekir. Bunu yapamazlarsa, hakedilen miktar ödül havuzuna geri tahsis edilecektir.

DANIŞMANLAR

James Lee – Blok Zincir Danışmanı

James Lee yaygın olarak “**JL777**” olarak bilinen James Lee, **1 milyar dolarlık piyasa hacmine** sahip Komodo Platform'unun lider geliştiricisidir. Özünde mahremiyet ve özgürlüğün güçlü bir savunucusudur. Balinaların Kalabalık Satışları'nı manipüle etmelerini önlemek için geliştirdiği merkezi olmayan ICO platformunun (DICO) öncüsüdür. Onun parlak fikri, atomik swaplar ve elektrik sunucuları kullanarak tamamen işlevsel bir merkezden dağıtılmış olan BarterDEX'dir. Ayrıca, Komodo'ya bitcoin güvenliği sağlayan dPOW (Gecikmeli İş İspatı) boyunca anonimlik için zk-snarks ve Jumblr kullanan Komodo gizlilik parası geliştirdi.

EKİP

Sridhar Panasa – Kurucu ve Proje Lideri

Sridhar, 2011'den beri bir bitcoin tutkunu olmuştur. 2008'den beri küresel müşterilere hizmet veren bir tehdit istihbarat şirketinin CEO'sudur. Kimlik Koruma, Tehdit İstihbarat ve Siber Araştırmalar alanlarında 10 yıllık deneyime sahiptir.

[Linked in](#)



M. Gürkan Aygörmez – İş Geliştiricisi

Aygörmez, birçok firmanın yönetiminde on dört yıllık bir tecrübeye sahip bir işletme yöneticisidir. Tecrübesi, Utrum tarafından benimsenen iş modelinin sürdürülebilir olmasını sağlamak için vazgeçilmezdir.

[Linked in](#)

Chris Van Maarseveen – Araştırma&Geliştirme

Chris ilk kripto parasını 16 yaşında babası Barv'dan etkilenmiş olarak satın aldı. Komodo Platform'un sunduğu teknoloji ve çözümlerle büyülenip, bu organizasyona katıldı. Bu genç yaşta, kripto paralar ve blok zincir teknolojisinin araştırılması ve geliştirilmesine başladı.

Onur Özcan – Market Geliştiricisi

Ozcan, global müşterilerine hizmet verdiği alanda 6 yıllık pazarlama tecrübesine sahiptir. Kripto paralar topluluğunda farkındalık yaratmak için pazarlama ve kullanıcı edinme bölümlerini denetlemekten sorumludur.

[Linked in](#)

Maksym Logvinov – Tam Yığın geliştiricisi

Logvinov üç yıllık tecrübeye sahip bir tam yığın geliştiricisidir. Platformun gelişimi için gözetim sağlar.

[Linked in](#)

Pratap Patil – UI/UX Dizayn

Patil bir web geliştiricisi ve grafik tasarımcısı olarak deneyime sahiptir. Rolü, web sitesi ve web arayüzünün hem işlevsel, hem de estetik açıdan kullanıcılara çekici olmasını sağlamaktır.

[Linked in](#)

John Westbrook – İçerik & Reklam Menajeri

John, dünya çapında 100'den fazla kuruluş ve 40 bin öğrenciyle çalışan, 20 yılı aşkın teknoloji danışmanlığı, eğitimi ve geliştiriciliği deneyimine sahiptir.

[Linked in](#)



YOL HARİTASI



Utrum kavramı, kurucu Sridhar'ın iyi cryptocurrency varlıklarını doğrulamak ya da iyiliği kötülükten ayırmanın gerçek bir yolu olmadığını keşfettikten sonra Eylül 2017'de kuruldu. Yatırımcıların ve yeni gelenlerin kaosun üstesinden gelmesine ve sektördeki gürültüyü susturmasına yardımcı olabilecek, merkezi olmayan ve teşvik edilmiş bir inceleme platformu oluşturma fikrini kavramsallaştırdı.

Akıl almak, Bilgi veritabanı, Pazar Yeri modülleri platform ilerledikçe uygulamaya koyulacaktır.



KOMODO PLATFORMU

Aşağıdaki avantajlardan dolayı Komodo'yu Ethereum, Neo ve diğer platformların yerine seçtik:



- Komodo bağımsız bir blok zincir sağlar ve Utrum herhangi bir zamanda Komodo'ya bağımlı değildir.
- Komodo, gecikmiş İş Kanıtı (dPOW) mekanizması kullanarak Utrum varlık zinciri için bitcoin seviyesinde güvenlik sağlar
- Komodo, OOT'u çok para birimli cüzdanlarına (Agama) ve merkezi olmayan alışverişe (Barterdex) entegre eder
- Barterdex, kullanıcıların OOT'u son teknoloji Atomik Takas teknolojisi ile güçlendiren diğer madeni paralarla işlem yapmalarını sağlar.
- OOT sıfır bilgi zk-snarks'ın mahremiyet özelliklerini miras alacaktır
- OOT 'dan OOT'a yapılacak işlemler en az % 0.00001 harça tabi tutulacaktır.
- İşlemler, kendi blok zincirimizde olduğu gibi tamamen ölçeklenebilir ve yıldırım hızındadır.

Komodo dICO, satışın gerçekleştiği, electrum sunucuları kullanan Shapeshift gibi uygulamaların olduğu AtomicDex borsalarında çalınmaya karşı güvenli bir ICO sürecidir. Satış süreci, herhangi bir arıza noktası olmaksızın tamamen merkezsizdir. Saldırıya uğrayabilecek akıllı sözleşmeler yoktur ve saldırgan, her şeyin olduğu bu blok zincirde atomik yer değiştiricileri kullanarak alıcı adresini değiştiremez.



KRİPTO ANALİZ

utrum Search Messages Friends Notifications

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

Komodo (KMD)
Verified Profile ✓
Komodo Platform is a privacy coin, decentralized exchange and ICO platform.

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

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

PİYASA TAHMİNLERİ

utrum Search 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

MNZ dICO announcement

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



KRİPTO DEĞERLENDİRME

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 >

ICO ANALİZ

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.

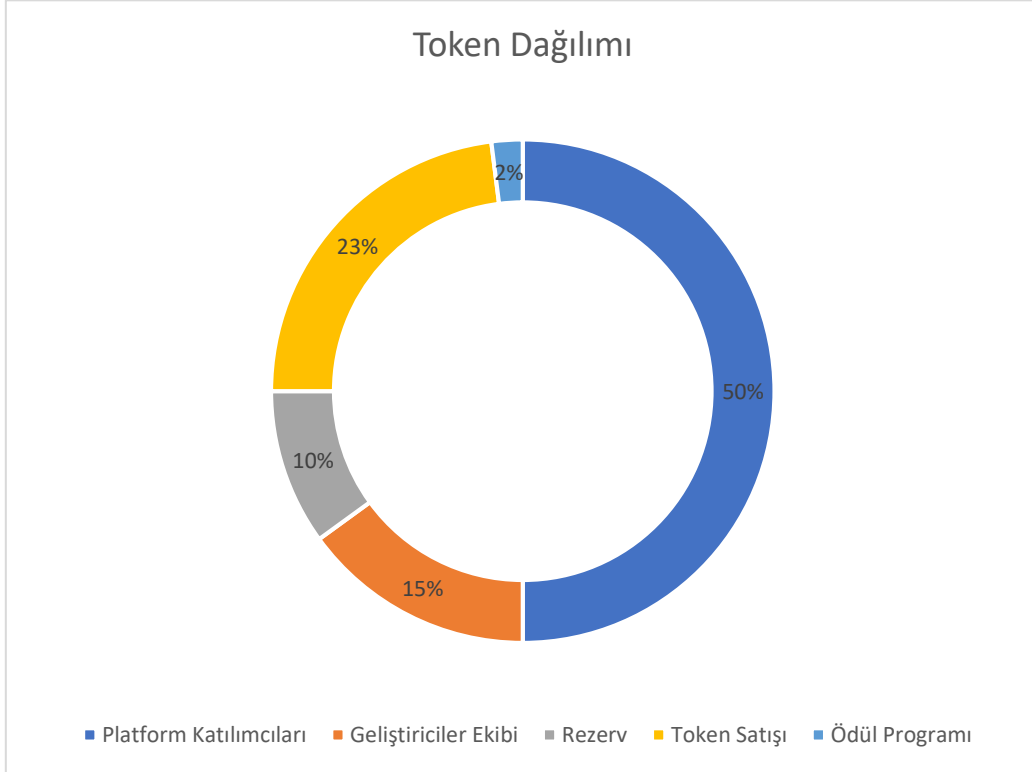
- TFS 70
- 12 Reviews
- 18 Views
- Start in 15 days



UTRUM TOPLU SATIŞI

216 MILLION OOT – TOTAL SUPPLY

- Platform(50.0%)
- GELİŞTİRİCİLER EKİBİ (15.0%)
- OPERASYON REZERV (10.0%)
- TOKEN SATIŞI (23.0%)
- ÖDÜL VE DAVETİYE PORGRAMLARI (2.0%)



- 54 Milyon tedavül kaynağı (beta sürüm gelene kadar)
- 216 Million toplam kaynak, sonrasında yeni token üretilmeyecek



Token Details



NAME:
OOT token

TICKER:
OOT

COIN TYPE:
Komodo Asset Chain

TOTAL SUPPLY:
216,000,000

CONTENT REWARDS RESERVE:
108,000,000 (50%)

BOUNTY AND REFERRAL TOKENS:
4,320,000 (2%)

SOFT CAP:
\$ 1 Million USD

HARD CAP:
\$ 5 Million USD

ICO Process

- ICO PROCESS** | Komodo AtomicDex Exchange App
- ICO TOKENS** | 49,680,000 (23%)
- EXCHANGE RATE** | 1 OOT = \$ 0.12 USD
- ACCEPTING** | **Bitcoin, Bitcoin Cash, Komodo, Z-cash, Dash, Litecoin**
ETH is not accepted because it is not yet integrated with Komodo

- PRE-ICO** | 24 April – 10 May
- KOMODO BONUS** | 30%
- MAIN ICO** | 20 May, no bonus.
- REFERRAL BONUS** | 5%

When a friend signs up using your unique link, you get 5% of the OOT tokens they buy, and they get an extra 30% bonus when they buy with KMD



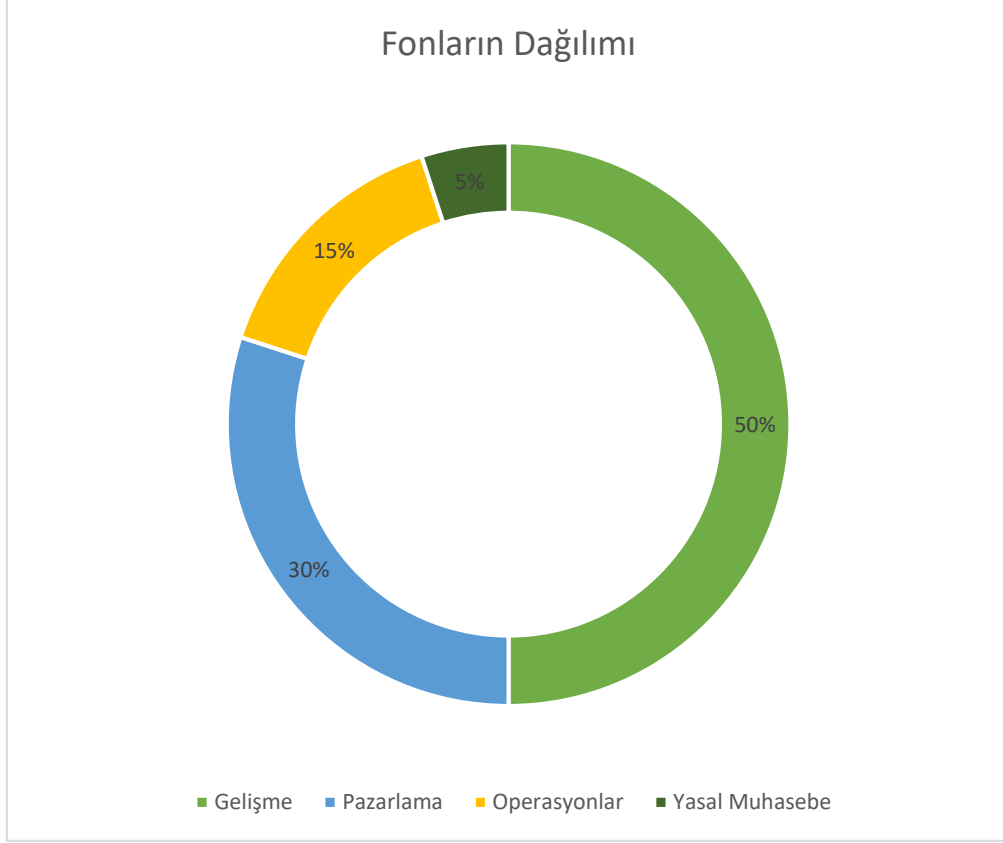
FUNDS LOCK

The operational reserve tokens will be locked for 2 years.
The tokens allocated to the platform contributors will be released based on the content.
Team tokens are locked for a time period and released 5% every year.

REGISTER FOR WHITELIST



ICO TOKEN SATIŞI



- Gelişme 50%
- Pazarlama 30%
- Operasyonlar ve Altyapı 15%
- Yasal, Muhasebe 5%



SOSYAL MEDYA

- 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>



YASAL SORUMLULUK REDDİ

OOT tokenleri ve TFC tokenleri, UTRUM platformunda kullanılmak üzere tasarlanmış kriptografik tokenlardır.

- Utrum tokenleri (Symbol OOT ve TFC), SADECE Utrum platformundaki işlevsel yardımcı tokenlerdir.
- Utrum tokenleri herhangi bir para birimi değildir.
- Utrum tokenleri menkul değildir.
- Utrum jetonları, kolektif bir yatırım planında hisse ya da bir çıkar değildir.
- Utrum belirteçleri, hisse senetleri, tahviller, notlar, varantlar, sertifikalar ya da herhangi bir kişi tarafından menfaat, temettü, ödeme veya herhangi bir şekilde herhangi bir geri dönüş hakkı verme amacı güden başka bir araç değildir.
- Utrum tokenleri spekülasyon için uygun değildir. OOT ile ilgili hiçbir taahhüt söz konusu değildir ya da doğal bir değer vaadinde bulunulmayacak, devam eden ödemelere dair bir vaatte bulunulmayacak ve OOT'un belirli bir değeri tutacağı konusunda hiçbir garanti verilmeyecektir.
- Utrum tokenleri herhangi bir tüzel kişilikte hisse senedi veya hisse senedi kanıtı değildir.
- Utrum tokenleri şirket içerisinde bir ortak değildir.
- Utrum tokenleri, fonksiyonel ürünler olarak satılır ve şirket tarafından elde edilen tüm gelirler, herhangi bir şart olmaksızın, şirket tarafından serbestçe harcanabilir.
- Utrum tokenleri herhangi bir tüzel kişinin kontrolüne, yönüne veya yasal bir oluşum kararı almasına imkan verme hakkına sahip değildir.

*Not - Version 1.1 - Bu whitepaper taslak kopyadır ve ilerde değişebilme şansı vardır.



KAYNAKLAR

1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Sosyal Ağlarda güvenilirlik temelli güven
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Güvenilir Gizlilik Korunmalı İtibar Sistemi
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. SteemBlockchain
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>