



utrum

Incentivized Review Platform

— **WHITE PAPER** —

AUTHORS

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



목차

<u>소개</u>	-----	2
<u>문제점</u>	-----	3
<u>솔루션</u>	-----	4
<u>UTRUM 플랫폼</u>	-----	5
<u>프로세스</u>	-----	11
<u>재정</u>	-----	22
<u>자문 & 팀</u>	-----	26
<u>R 로드맵</u>	-----	28
<u>코도모 플랫폼</u>	-----	29
<u>UTRUM 클라우드 세일</u>	-----	32
<u>소셜 미디어</u>	-----	35
<u>면책사항</u>	-----	36
<u>참조</u>	-----	37



소개

가상화폐 산업은 오늘날 공식적으로 주류가 되었습니다. 이로 인해 업계에서는 투자 기회가 증가하고 있습니다. Coinmarketcap.com 에는 **1500 개 이상의 가상화폐**가 나열되어 있으며 그 중 900 개는 코인이며 600 개는 토큰입니다. 2017년에는 가상화폐의 시가 총액이 **1600%** 이상 증가하여 **6000 억 달러**를 초과했습니다. 이 산업의 계획된 성장은 2020년까지 2 조 달러가 넘습니다. 2017년 수많은 ICO에 의해 생성된 크라우드 펀딩은 거의 **\$20 억 달러**로 증가했습니다.

이 엄청난 성장의 주된 이유는 주 대중이 어떻게 가상화폐와 블록체인 기술을 받아들이는지입니다. 가상화폐가 기술 애호가들에 의해서만 논의되거나 이해되었지만, 주류 미디어는 특히 비트코인과 이더리움에 대한 널리 알려진 인식에 기여했습니다. 2017년에 세계는 기술 및 투자 기회로서 가상화폐에 대한 가시성과 관심의 주요 변화를 보았습니다.

투자자 입장에서는 가상화폐 산업이 다른 시장보다 더 수익성이 높고 빠릅니다. 가상화폐 투자의 매우 유리한 성격에는 두가지 주된 이유가 있습니다. 첫 번째는 가상화폐 시장의 유동성입니다. 수많은 새로운 거래소로 인해 투자자는 이전보다 더 많은 옵션과 시장 접근 기회를 갖게되었습니다. 기축 통화를 가상화폐로 교환하는 것이 이전보다 쉽고 빠르며 그 반대의 경우도 마찬가지입니다. 이러한 유동성으로 인해 가상화폐는 투자자에게 이상적인 자산이되었습니다.

두 번째 이유는 가상화폐 투자자가 되기 위해 심지어 경험이 없는 사람조차도 쉽게 진입할 수 있기 때문입니다. 탈중앙화되고 규제되지 않은 가상화폐 특성으로 인해 누구나 참여할 수 있습니다. 경험이 없는 투자자는 자산의 수익성이 높아지고 변동성이 높아진다는 것을 의미합니다.



문제점

가상화폐 내의 투자 기회가 진화함에 따라 새로운 복잡성이 커지면서 경험이 풍부한 투자자라도 혼란과 위험 수준이 높아집니다.

예측 가능하고 오랜 시간 동안 검증된 기술적 요소가 숙련된 투자자가 보다 현명한 결정을 내리는데 도움이 되는 기존 시장과 달리 가상화폐는 여전히 본질적으로 예측할 수 없습니다. 또한 특정 탈중앙화된 자산, ICO, 코인 및 TIF (토큰화된 투자 자금)의 진위성을 보장하는 신뢰할 수 있는 주체가 없기 때문에 폰지 및 MLM 체계가 많이 생겨났습니다.

그 결과 대부분의 숙련되고 미숙한 가상화폐 투자자들은 좋은 가상화폐 투자와 나쁜 가상화폐 투자를 구별하는 것이 점차 어려워지고 있음을 알게 됩니다. 이로 인해 스캠, 사기 프로젝트들이 많은 돈을 모으는 동안, 합법적인 프로젝트들은 충분한 투자자들을 모으지 못하는 현상을 유발합니다. **많은 투자자들이 인식, 투자 인증에 대한 신뢰할 수 있는 기관 및 가상화폐 지식 부족으로 인해 어렵게 모은 자산을 잃었습니다.** 초점과 기금의 전환은 신뢰, 프로젝트, 사람 그리고 혁신에 피해를 입혔습니다.

가상화폐는 규제되지 않기 때문에 투자자를 인증하고 교육하는데 필요한 조치를 제공하는 것은 커뮤니티에 달려 있습니다. 지금까지 잘 아는 투자자들은 편견없는 품질의 정보를 얻기를 바라며 정보를 파헤치거나 다른 커뮤니티 회원을 찾아 나섰습니다. 이러한 행동들의 대부분은 레딧, 슬랙, 트위터, 디스코드, 페이스북 및 텔레그램 과 같은 온라인 커뮤니티에서 발생합니다. **이러한 접근 방식의 문제점은 제공된 정보의 신뢰성을 결정하는 것이 어렵다는 것입니다.**



솔루션

Utrum 은 가상화폐 공간에서 가상화폐 자산, ICO 및 기타 관련 투자 기회에 대한 편견없는 정보와 메트릭을 제공하는 플랫폼입니다. 초기 과제 중 하나는 커뮤니티와 공유할 수 있는 기술과 지식을 가진 사람들에게 인센티브를 제공하는 한편, 이러한 소스를 인증하고 콘텐츠에 신뢰 등급을 부여하는 것입니다. 일부 중앙 집중식 / 개인 운영 솔루션은 이러한 문제를 해결하기 위해 시도했지만, 그들은 논의된 편향과 조작을 통한 가장 시급한 신뢰 문제를 다루지 않습니다.

블록체인 기반 솔루션은 신뢰도가 없는 당사자에게 신뢰를 제공하기 위해 투명성, 정확성 및 품질을 보장합니다. 블록체인을 활용하여 Utrum 은 다음을 제공합니다 :

i. 보안

블록체인은 정보 (예 : 참여자)와 정보 (예 : 투자자)에 액세스하려는 사용자를위 한 안전한 플랫폼을 제공합니다. 리뷰, 예측 및 의견과 같은 특정 투자 기회와 관련하여 공유되는 정보 및 메트릭은 변경될 수 없습니다. Utrum 은 가상화폐 사용을 장려하기 때문에 블록체인은 안전한 지불 장부도 제공합니다.

ii. 기밀 유지

편견없는 리뷰를 작성하는데 따르는 어려움 중 하나는 회사의 간섭입니다. 블록체인 기능을 사용하여 정보의 품질을 유지하면서 기고자의 신원을 보호합니다. 이러한 익명성 계층은 부정적인 정보가 공유될 때 결과없이도 정직을 촉진합니다. 또한 프로젝트 / ICO 에서 좋은 행동을 조장합니다.

iii. 소유권

탈중앙화된 블록체인 플랫폼은 사용자의 손에 소유권을 유지합니다. 참여자와 회원은 모두 제공된 정보의 유효성을 검사하여 생태계 내의 모든 정보를 인증하는 자체 규제 커뮤니티를 만듭니다.



UTRUM 플랫폼

UTRUM 이란 무엇인가?

Utrum 은 가상화폐 이해 관계자에게 정보를 본격적으로 공유할 수 있는 생태계를 제공하는 탈중앙화된 보상 플랫폼입니다. Utrum 팀은 새로운 블록체인 기술이 개발됨에 따라 투자자가 지능적이고 유익한 방법으로 업계에서 가장 우수한 가상화폐 투자처를 찾는 것이 점점 어려워지고 있음을 알고 있습니다.

Utrum 은 숙련된 분석가와 개발자를 투자자 및 신규 취업자와 연결함으로써 문제를 해결하는 생태계를 제공할 것입니다. 기여자는 공헌된 콘텐츠에 대해 Utrum 토큰 ("OOT"토큰)으로 보상받으며, 투자자와 초보자는 신뢰도 및 수익성 요소를 기반으로 리뷰, 등급, 시장 예측, 자산 및 기회에 대한 심층적인 분석에 액세스 할 수 있습니다. 회원은 그들이 제공 한 평점에 대해 OOT 토큰을 보상받습니다.

Utrum 은 수집된 정보를 "심사위원 재판"으로 다루는 동안 군중의 지혜를 활용하는 철학을 구축하고 있습니다. Digital Maoism 에 따르면, 이 "심사위원단" 모델에 기초한 집단 의견은 질문을 정의하지 않을 때 더 정확합니다. 대답의 효과는 수치적 또는 경험적이라는 간단한 결과를 사용하여 평가할 수 있습니다.

심사위원 모델 외에도 Utrum 은 개인이 의존하는 정보를 걸러내는 품질 관리 메커니즘을 구현할 것입니다. Utrum 플랫폼에서 집단은 질문을 작성하지 않습니다. 대신, 집단은 단순히 특정 리뷰, 시장 예측 및 분석이 신뢰할 만한지 여부에 응답합니다.

이 방법으로, 집단은 투표를 통해 참여하고 제공된 정보에 등급을 매깁니다. 평점은 전반적인 신뢰를 반영하며 참여자가 제공하는 정보에 사람들이 위치합니다. 시스템이 조작으로부터 보호되고 득점 정확도가 향상되도록 Utrum 은 인공지능을 사용하여 커뮤니티의 참여 및 평가로부터 학습합니다.



UTRUM 의 기능엔 어떠한 것들이 있는가?

i. 가상화폐와 자산의 포괄적인 데이터베이스

Utrum 플랫폼에는 가상화폐 업계의 모든 디지털 자산 (코인, 토큰 등) 목록과 각 프로젝트의 팀 및 재무 세부 정보가 있습니다. 이 정보는 가상화폐 투자 기본의 기본 토대 역할을 합니다.

ii. 평가 시스템

업계에서 다양한 암호 해독 관련 제품 및 서비스는 Utrum 플랫폼의 사용자가 검토, 분석 및 등급을 결정합니다. 등급은 사용자가 가상화폐, 토큰, 거래소, 지갑 및 투자 기금을 포함한 디지털 자산의 신뢰성을 확인하는데 도움이 됩니다. 저작물의 투표는 사용자 당 1 명으로 제한됩니다.

Utrum 은 인센티브가 부여된 등급 시스템과 관련된 문제점을 파악하고 다른 등급이나 영향력이 있는 영향 요인으로부터 문제가 발생할 수 있는 방법을 인식합니다. 우리는 이러한 과제를 해결하고 플랫폼 내에서 이러한 문제를 해결할 것입니다.

1. **장점과 단점** - 리뷰는 사용자가 참여하는 찬성 / 반대 기능을 사용합니다.
2. **블라인드 평가** - 프로젝트 또는 다른 회원 리뷰는 0 - 100 의 등급으로 사용자가 평가합니다. 결과 평점은 24 시간 동안 숨겨져 등급 패턴 영향을 줄이고 실제 정보를 기반으로 한 진정한 등급을 장려합니다.

iii. 배경 정보

투자자가 가상화폐 사기의 위험을 완화할 수 있도록 Utrum 은 선도적인 ICO, 가상화폐 및 자산 뒤에 있는 팀에 대한 배경 정보를 제공합니다. 이 정보는 Utrum 생태계의 일부가 될 위험 분석가가 제공하며 시간이 지남에 따라 인공 지능 기계 학습은 팀에 대한 통찰력있는 연구를 제공할 것입니다. 분석가는 도메인 정보, 팀 소셜 프로필, 과거 기록 및 팀 설립자의 신원 및 인증을 확인하는 화상 통화와 같은 세부 정보를 확인합니다.



iv. 기계 학습 알고리즘

Utrum 플랫폼에 통합된 기계 학습 알고리즘은 회원들의 등급 패턴을 통해 사기 사례를 탐지합니다. 커뮤니티가 성장함에 따라 AI 는 더욱 현명해지고 곧 커뮤니티 구성원이 내린 누적 결정에 따라 정확한 결과를 제공할 수 있게 됩니다.

v. 보상 시스템

Utrum 은 정확하고 유용한 정보를 제공하는데 기여한 인센티브를 제공하는 통합 보상 시스템을 사용합니다. 보상 시스템은 OOT 토큰을 활용합니다. 기사, 리뷰 및 예측을 작성한 기여자는 OOT 토큰을 얻습니다. 콘텐츠 유효성 검사자들 또한 OOT 토큰을 얻습니다.

vi. 동적 평판 시스템

Utrum 은 게시할 때 변경 사항을 유지하고 다른 회원이 게시물, 리뷰 및 분석을 평가하는 회원에게 동적 평판 점수를 할당합니다. 이 접근법은 분석가와 기고가가 더 잘 수행하도록 동기를 부여합니다.

Utrum 의 편견없고 투명한 접근 방식은 생태계 내의 모든 지분 소유자의 승인을 보호합니다.



UTRUM 플랫폼의 주요 기능





플랫폼의 멤버

Utrum 플랫폼은 다양한 방식으로 상호 작용하는 다양한 사용자 유형을 가지고 있습니다. 이 그룹들은 Utrum 생태계를 만드는 데 상호 의존적입니다. 그들은 다음을 포함합니다:

- a. **가상화폐 개발자:** 가상화폐 업계에서 가상화폐, ICO, 서비스, 투자 자금 또는 기타 자산을 생성하는 블록체인 및 가상화폐 기업가입니다. Utrum 내에서 개발자는 분석가와 회원이 소개하는 자산의 신뢰성을 공개적으로 평가할 수 있는 비즈니스 페이지를 만들 수 있습니다.
- b. **분석가:** 플랫폼에 도입되는 분석가의 범주는 적어도 세 가지입니다. (1) 위협 분석가는 백그라운드 검사를 수행합니다. (2) 가상화폐 분석가는 심층적인 기술 분석을 수행합니다. (3) 시장 분석가는 거래 및 차트 예측에 중점을 둘 것입니다.
- c. **멤버:** 가상화폐에 대한 초석과 가상화폐, ICO 및 기타 블록 체인 프로젝트에 대한 선별된 통찰력을 구하는 투자자는 Utrum 의 주요 구성원 그룹입니다. 회원은 Utrum 플랫폼을 통해 제공되는 정보를 활용하여 현명한 투자와 신뢰할만한 프로젝트를 식별할 수 있습니다.
- d. **신탁관리자:** Utrum 플랫폼은 중앙 집중화가없는 공동체 주도 생태계입니다. 그러나 관리 위원이라고하는 사회자는 커뮤니티의 최선의 행동, 관심 및 목표에 따라 일반적인 감독 및 의견을 제공합니다.

체제 모형

Utrum 플랫폼은 선출된 12 명의 관리 위원으로 시작됩니다. 커뮤니티가 성장함에 따라, 새로운 수탁자가 생태계에 추가되기 위해 커뮤니티 선거가 6 개월마다 열릴 것입니다.

이 플랫폼과 관련된 주요 전략적 결정은 커뮤니티 투표를 통해 해결되며, Utrum 팀은 공정한 투표 프로세스를 감독합니다.



\$OOT 토큰과 플랫폼의 다른 파라미터들

회원 그룹과 체제 모형 외에도, Utrum 생태계는 운영을 위한 몇 가지 다른 기능에 의존합니다. 여기에는 다음이 포함됩니다:

- a. **\$OOT 토큰.** OOT 토큰이라고하는 Utrum 토큰은 Utrum 플랫폼에서 사용되는 가상화폐 유틸리티 토큰입니다. 유틸리티로서, 이들은 투자자 및 기타 회원들이 깊이있는 기술 분석 및 시장 예측에 액세스하는데 사용됩니다. 회원은 OOT 를 사용하여 플랫폼 시장에서 전문적인 조언을 구하거나 암호 관련 서비스를 사고 팔 수 있습니다. 암호화 개발자는 OOT 를 사용하여 판촉을 할 수 있습니다. Utrum 내 기여자 및 회원은 또한 OOT 토큰을 자신의 기부금을 기반으로 한 보상으로 얻습니다. OOT 토큰은 Utrum 플랫폼 내에서 사용하기위한 유틸리티 토큰이지만 OOT 는 가상화폐 거래소, Utrum 생태계 외부에서 구입하거나 판매할 수 있습니다.
- b. **신뢰 요인 크레딧 (TFC).** 신뢰 요인 크레딧 또는 TFC 는 Utrum 플랫폼 내에서만 사용되는 크레딧입니다. 회원 및 기고자는 예측, 분석 및 평가를 위해 TFC 를받습니다. TFC 는 행동으로 얻은 적절한 OOT 보상을 계산하는 데 사용됩니다.
- c. **신뢰 요인 점수 (TFS).** 신뢰 요인 점수(TFS)는 지역 사회의 신뢰를 의미 있고 측정 가능한 지표로 변환하는 점수 시스템입니다. 가상화폐, ICO, 분석가 및 일원에게 TFS 가 주어집니다. 간단히 말하자면, TFS 는 얼마나 많은 사람들이 정보나 구성원을 신뢰하는지를 반영합니다.
- d. **멤버 투표 계수(MVC).** 플랫폼 내의 모든 참여자는 모든 평가 프로세스에 참여할 수 있습니다. 모든 멤버는 기본적으로 1 부터 시작하는 계수를 가집니다. 계수는 유권자의 무게를 결정하는 데 사용됩니다. 이는 평가 과정의 최종 결과를 사용하여 계산됩니다. 이 동적 계수는 군중 결정과 비교할 때 유권자의 정확도에 따라 모든 등급 결정 프로세스 후에 변경됩니다.



프로세스

평가 프로세스

기여자는 사용자가 30 일 이내에 콘텐츠를 평가할 때마다 OOT 토큰을 받습니다. 이를 통해 기고가가 제공한 기사 또는 기타 콘텐츠를 발견하고 커뮤니티가 적절한 평가를 받을 수 있습니다. 이는 또한 기여자와 큐레이터에게 동기를 부여함으로써 활발하고 건강한 공동체 생태계를 촉진합니다.

모든 가상화폐 관련 문제, ICO, 제품, 서비스, 통화, 리뷰 등은 플랫폼을 통해 평가할 수 있습니다. 모든 등급 결정 과정에는 해당 시간이 표시된 블라인드 기간이 있습니다.

- 가상화폐 리뷰 - 72 시간 블라인드 - 30 일 지불 - 포스트에 70 % 투표자에게 30 % 지불
- 가상화폐 기술 분석 - 48 시간 블라인드 - 30 일 지불 - 포스트에 70 % 투표자에게 30 % 지불
- 암호화 시장 예측 - 24 시간 블라인드 - 30 일 지불 - 포스트에 70 % 투표자에게 30 % 지불
- 가상화폐 교육 리뷰 - 72 시간 블라인드 - 30 일 지불 - 포스트에 70 % 투표자에게 30 % 지불
- ICO 리뷰 - 72 시간 블라인드 - 30 일 지불 - 포스트에 70 % 투표자에게 30 % 지불
- 첫 리뷰 - 모든 가상화폐 또는 ICO 검토 보상 \$ 5
- 전문가 - 전문가는 전문성으로 인해 2 배의 보상을 얻고 전문 지식은 신뢰 요인 점수에 의해 결정됩니다.
- 관리 위원 - 관리 위원은 Utrum 플랫폼의 수호자이며, 그들의 임무는 리뷰를 선별하는 것입니다. 그들은 다른 사람들을 평가할 때 2 배의 보상을 얻을 수 있습니다.



신뢰 요인 알고리즘

신뢰 요소 알고리즘은 플랫폼의 핵심입니다. 신뢰 요인이 알고리즘을 사용하여 가상화폐, ICO, 리뷰, 게시물 등의 점수를 계산합니다.

신뢰 요인 분석가 (리뷰어, 전문가 등)의 점수에는 리뷰, 게시물 및 분석의 양과 품질에 따라 다른 계산 방법이 있습니다.

문제점

Utrum 내에서는 모든 인센티브가 부여된 플랫폼과 마찬가지로 보상을 얻기 위해 회원들이 시스템을 조작하려고 시도할 가능성이 항상 있습니다. *그룹 투표를 사용하여 전체 평점을 조작하도록 유도된 모든 가상화폐에 대해 충성도 높은 팬 층이 있다는 것도 관찰됩니다.* 책임 있고 투명한 플랫폼이 되기 위해서는 이 문제를 해결해야 합니다.

투표 / 평가를 평가하기 위한 전통적인 접근법

대부분의 전통적인 투표 시스템에서는 득표가 계산되고 집계되며 결과가 전달되거나 표현됩니다. 비율 기반 투표 시스템에서 접근법은 등급의 산술 평균을 취하는 것입니다.

일부 시스템에서는 평가자가 표본 하위 집합인 유권자 또는 표를 취하여 위에 설명된대로 평가합니다. 이 하위 집합이 통계적으로 전체 유권자 풀을 나타내는 것으로 가정합니다. 전체 풀과 비교하여 샘플 양이 많은 경우에 적용할 수 있습니다. 그러나 측정의 정확도와 불확실성을 모두 정의해야 합니다. 이러한 평가 방법론은 조작하기 쉽습니다.

UTRUM 방법론

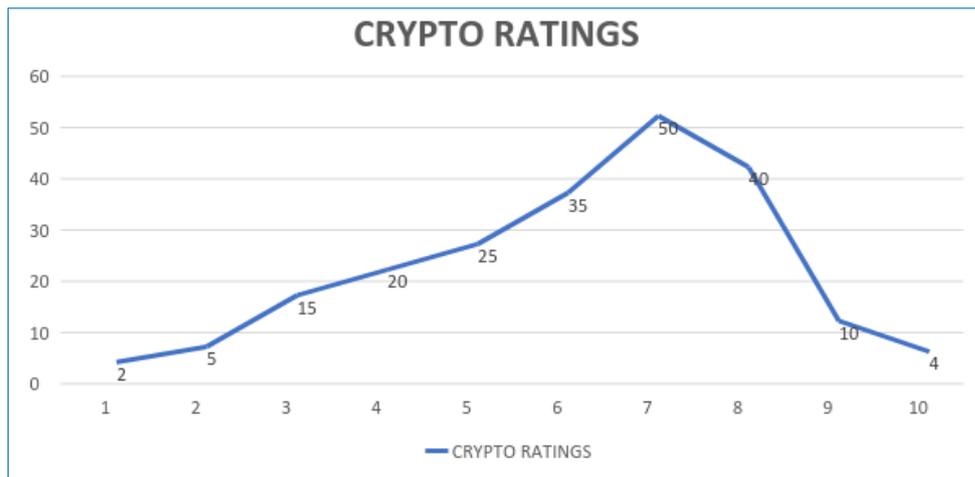
Utrum 은 사용자가 영향력보다 양심에 투표하도록 동기를 부여할 것을 제안합니다. 투표 / 평가는 제한된 시간에 행해지는 과정으로 정의됩니다. 투표의 "0"에서부터 최종 순간까지 투표자는 자신이 투표한 문제에 대해 자유 의사를 표현하고 있습니다. 결과가 공개된 후, 유권자들은 편파적이지 않으며 투표 / 평가 세션은 종료됩니다. 이를 달성하기 위해 Utrum 플랫폼은 일정 기간 동안 사용자 평가 결과를 숨기는



"블라인드 투표"방식을 사용합니다. 이는 사용자의 활동보다 등급 패턴이 미치는 영향을 직접적으로 제거합니다.

- Utrum 방법론 타임 스탬프는 각 투표 / 평가를 표시하며 수정을 허용하지 않습니다.
- 모든 등급은 0 에서 100 까지입니다. 모든 투표는 유권자의 계수를 곱한 등급과 같습니다.
- 모든 투표는 별도로 집계되고 평가됩니다.
- 유권자는 시스템 내부에서 등급이 매겨집니다. 앞으로 유권자들은 그들이 수여한 다수의 upvote 에 근거하여 전문가로 승진할 수있는 기회를 갖게 될 것입니다.
- 표결은 시간과 "분산 공격"필터링 방법에 따라 필터링됩니다.

필터링된 것을 제외한 모든 득표가 폴에 수집되어 집계됩니다. 표를 차트로 작성한다면 다음 예제와 유사할 것입니다:



차트를 보면 x 축이 등급 간격이고 y 축은 해당 간격의 표의 수입니다.

투표 결과의 TFS 결과를 얻는 방정식 :

투표자는 유권자 ID 를 포함합니다. 투표 시간; 비율; mvc; 가중치 비율

MVC : 회원의 투표 계수. $0.1 \leq MVC$

WRATEU = 유권자의 가중 금리 = 금리 * mvc

N : 프로세스의 총 유권자 수

$$TFS = \text{가중 평균} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$



D: 가중 평균 (TFS)으로부터 허용 가능한 최대 편차.

$$D = \text{편차} = \text{TFS} * 0.1$$

$$\text{하한} = \text{TFS} - D$$

$$\text{상한} = \text{TFS} + D$$

예시:

투표자	MVC	비율
01	0.1	100
02	3	50
03	2.1	70
04	1	20

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

$$D = 49.52 * 0.1 = 4.95$$

$$\text{범위} = 44.57 <> 54.47$$

조작 시나리오 1

텔레그램 또는 슬랙 그룹은 Utrum 플랫폼에서 가상화폐 제품의 등급을 높이거나 낮추기 위한 공격을 조직할 수 있습니다. 그들은 downvotes 또는 upvotes 중 하나를 통해 대규모로 등급을 조작하려고 할 가능성이 큽니다.

시간 지정 조작

우리는 시간 지정 조작을 일정한 시간 간격으로 많은 양의 투표 / 평가로 정의하고 비슷한 값 (모두 위 또는 모두 아래)으로 정의합니다. 가상화폐 제품의 등급을 높이거나 낮추는 목적을 가진 조작자는 일정 값 또는 간격으로 "일부"표를 사용하려고 시도할 수 있습니다. 이 조작된 표는 일정한 시간 간격 내에서 사용됩니다.

Utrum 접근법

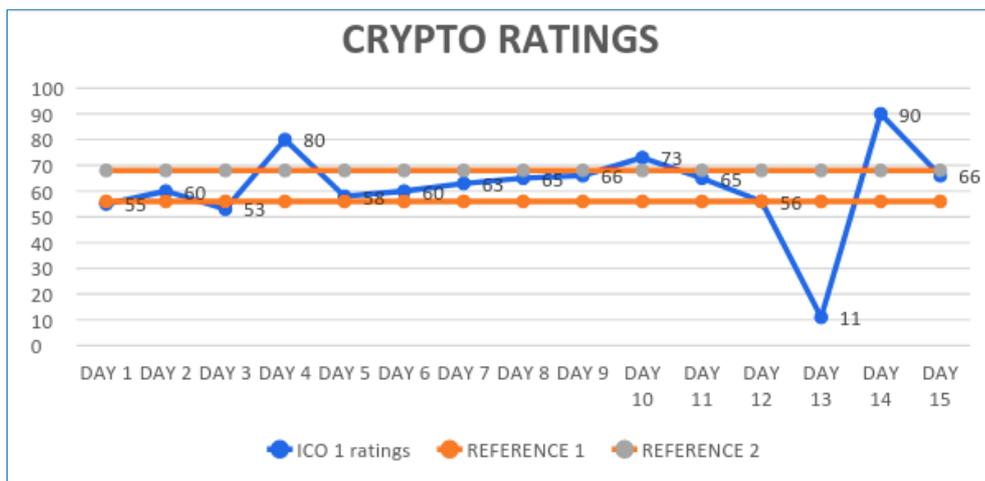
평가 시스템의 무결성을 보호하기 위해 Utrum 에는 시간 지정 조작을 탐지하는 기능이 있습니다. 모든 등급에는 시간이 기록됩니다. 시간 "0"에서 최종 평가 순간까지 등급을 매기는 과정에서 투표의 흐름이 있습니다.

시간 지정 조작을 확인하기 위해, 시스템은 허용 가능한 범위 내에서 전체 시간 창에 근접해야 하는 다른 시간 프레임에서 사용된 투표를 평가할 수 있습니다. 예를 들어, 30 일의 평가 과정을 상상해보십시오. 이



30 일 동안의 평균은 60 회에서 100 회입니다. 따라서 매일 평균 약 60 의 차이가 있어야합니다. 그러나 시간 지정 조작이있는 경우, 예를 들어 평균 80 일의 특정 날과 같이 중요한 스파이크가 표시됩니다.

이 예에서 우리의 시간 프레임은 30 일 동안 24 시간입니다. 정확한 조작 표를 발견하기 위해 추가 분류 작업을 수행할 수도 있습니다. 따라서 우리는 조작된 24 시간 내에 1 시간이라는 또 다른 시간 프레임을 정의할 수 있습니다. 이 접근 방식을 사용하여 모든 조작된 표를 잡을 수 있을 것으로 기대합니다.



위 그래프는 특정 날짜에 발생한 상향 및 하향 공격을 보여줍니다. 주황색 선 밖의 날은 조작된 것으로 간주되어 더 조사해야합니다. 이 조작된 날짜를 다시 계산하면 이 그래프가 다시 구성됩니다.

조작 시나리오 2

텔레그램 또는 슬랙 그룹은 Utrum 플랫폼에서 가상화폐 제품의 등급을 높이거나 낮추기 위한 공격을 조직할 수 있습니다. 그들은 downvotes 또는 upvotes 중 하나를 통해 대규모로 등급을 조작하려고 할 가능성이 큼니다. 그러나 이번에는 투표가 일정 기간 동안 배포됩니다.

분산 조작

우리는 분산 조작을 프로세스 전반에 걸쳐 비슷한 가치를 지닌 의미있는 투표 / 등급으로 정의합니다. 등급을 높이거나 낮추는 목적을 가진 조작자는 일정 값 또는 값 간격으로 "일부"표를 사용하려고 시도할 수 있습니다. 이 조작된 투표는 평가 과정에서 배포됩니다.



Utrum 접근법

등급 시스템의 무결성을 보호하기 위해 Utrum 에는 이러한 유형의 분산형 조작을 감지하는 기능이 있습니다. 모든 등급에는 시간이 기록됩니다. 시간 "0"에서 최종 평가 순간까지 등급을 매기는 과정에서 투표의 흐름이 있습니다. 분산 조작을 확인하기 위해, 우리는 등급으로 투표를 계산합니다. 그리고 이것을 그래프로 표시하면 다음과 유사하게 보입니다:



x 축은 등급 간격이며 y 축은 등급 등급에서 사용된 투표 수입니다. 이 시나리오에서는 0-10 표에 5 표, 61-70 표에 50 명이 투표했습니다.

우리는 91 표에서 100 표 차이를 쉽게 찾을 수 있습니다. 이 38 개가 가장 조작 가능성이 높습니다. 따라서 우리는 등급 표결의 최종 견적에서 제거할 것입니다.

회원 투표 계수

이 필터링 프로세스가 완료되면 첫번째 단계로 돌아가서 새로운 평균과 편차를 생성합니다. 범위를 벗어난 것으로 밝혀진 투표는 평균과의 차이에 따라 계산된 계수로 표시되고 서명됩니다. 각 유권자는 기본적으로 1로 설정된 동적 계수를 가집니다. 등급의 정확도에 따라 계수가 증가하거나 감소합니다.



평균으로부터 거리	미래 득표율	평균으로부터 거리	미래 득표율
%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 이상	-0.9

가상화폐-프로젝트들을 위한 신뢰 요인 점수

가상화폐 프로젝트 (TFSCRYPTO), ICO 또는 암호 해독의 TFS 결정은 게시물, 검토, 분석 등의 경우 TFS와는 다른 별도의 계산입니다. 신뢰 요소 알고리즘은 관련이 없거나 의도적으로 조작된 투표를 필터링하는데 사용되며 정직한 유권자의 가중 평균을 결정하여 TFS를 산출합니다. TFSCRYPTO에는 결과 데이터의 정밀도를 향상시키는 몇가지 차별화된 기능이 포함되어 있습니다.

가상화폐 관련 프로젝트 (ICO 또는 적극적으로 거래되는 가상화폐)는 다음과 같은 5가지 중요한 측면으로 구성됩니다:

- **팀:** 프로젝트 또는 서비스를 수행중인 팀. TFS_{TEAM} (별도로 투표, 평가 및 추가 주요 측면으로 포함)
- **제품/서비스:** 소개된 제품 또는 서비스. TFS_{PRODUCT}
- **시장 역학:** 대부분의 시장과 마찬가지로, 가상화폐 시장에는 정서, 권력의 균형, 방향 및 여러 가지 영향 요인이 있습니다. TFS_{MARKET} (예: 비트코인 또는 유사 경쟁 업체에 비해 추가 기능이 없는 비트코인 클론을 제공하는 암호 프로젝트는 투자자에게 실질적인 이점을 제공하지 않음)
- **소통:** 소셜 미디어를 능동적으로 적절하게 사용하고 투자자와 직접 대화하며 커뮤니티와 회의를 하는 등 유사한 활동이 팀을 커뮤니티와 연결시키는 데 중요합니다. TFS_{COMMUNICATION} (올바른 의사 소통은 소셜 미디어의 활발한 활동을 넘어섭니다. 현명한 투자가는 커뮤니케이션 흐름, 조직에 관심을 기울이고 이러한 채널에서 막힌 정보를 감시합니다)



- **투자자 신뢰도:** 특정 프로젝트에서 투자자의 신뢰도를 측정합니다. $TFS_{CONFIDENCE}$ (예 : 비트코인은 가장 잘 알려진, 수년 동안 생존하고 그 당시 크게 성장한 코인입니다. 이는 투자자에 대한 신뢰감을 불러 일으킵니다.)

$TFS_{CRYPTO inherits}$ 의 계산은 5 개 TFP 5 개의 계산을 따르며, 이 값은 평균 5 개입니다.

멤버들을 위한 신뢰 요인 점수

회원이 검토, 게시, 기술적, 근본적, 재정적 또는 코딩 분석을 할 때마다 그의 기여는 평점 과정을 통해 평가됩니다. "블라인드"기간이 지나면 신뢰도 알고리즘을 사용하여 등급이 계산됩니다.

개인의 신뢰 지수는 게시물 게시시 발행됩니다. 회원의 TFS 가 향상됨에 따라 전문가로 승격될 기회가 주어집니다.

분석가는 신뢰 요인 알고리즘을 통해 증감하는 MVC(회원 투표 계수)를 보유하고 있습니다. 간단히 말해서 MVC 는 리뷰, 게시물 또는 가상화폐 프로젝트를 평가할 때 회원의 정확성을 나타내는 지표입니다.

분석가의 TFS 를 MVC 와 혼동해서는 안됩니다. 기술적 분석가는 TFS 가 높고 분석이 완벽할 수도 많은 회원을 유치할 수도 있지만 ICO 또는 가상화폐 프로젝트의 기초를 평가하는데 성공하지는 않습니다.

이러한 정의와 고려 사항을 염두에두고 분석가의 동적 TFS 계산을 통해 다음과 같은 상관 관계를 구축합니다.

R_a : 분석가 게시물의 총 투표수 (평점)

V_a : 분석가 게시물의 총 조회수

R_p : 플랫폼의 모든 분석가 게시물의 총 투표수 (등급)

V_p : 플랫폼의 모든 분석가 게시물의 총 조회수

$ATFS_{post}$: 해당 분석가의 모든 게시물의 평균 평점

분석가의 TFS 를 계산하기 위한 방정식 ($TFS_{analyst}$)



$$TFS_{analyst} = \frac{Ra * Vp}{Va * Rp} * \frac{ATFS_{post}}{ATFS_{platform}}$$

예:

Utrum 에는 George the Crypto King 이라는 회원이 있습니다. 그는 지역 사회에 기여하는 위대한 일을하고 있습니다. Utrum 플랫폼의 회원은 분석을 통해 이익을 얻으며 블라인드 기간 동안 George 의 점수를 통해 보상합니다.

이 블라인드 기간 동안 George 의 마지막 분석은 1000 회의 조회수를 받았지만 그 중 100 회만 특정 게시물을 평가했습니다. 이 게시물은 TFS 알고리즘을 통해 결정되는 65/100 의 TFS 등급을 생성했습니다.

계산의 순간에 Utrum 은 400 명의 회원 수를 가진 모든 분석가가 수행한 모든 게시물에 대해 10,000 뷰를가집니다.

George 는 이 날까지 28 개의 게시물을 작성했으며 이 게시물을 포함하여 28 개의 게시물 모두의 간단한 평균은 80 으로 계산됩니다.

플랫폼의 모든 게시물의 평균 TFS 는 40 입니다.

George 의 TFS 는 다음과 같이 계산됩니다:

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

George 의 TFS 는 투표수 / 조회수 비율과 직접적인 상관 관계가 있습니다. Utrum 은 회원들이 정기적으로 게시물을 평가하고 더 나은 통계와 균중 등급의 정확성을 높이도록 권장합니다.

"Ra"는 블라인드 기간으로 제한되었지만 "Va"는 시간 제한이 없으므로 Ra / Va 비율은 항상 낮아지는 경향이 있습니다. 즉, George 가 게시를 중단하면 TFS 가 그 시간까지 감소합니다. 결과적으로 George 는 더 나은 품질의 게시물을 만들고 TFS 를 유지하도록 동기 부여됩니다.

또한 TFS 가 높을수록 George 의 게시물을 보고 평가하는데 더 많은 회원을 확보해야 커뮤니티에 더 많은 기여를 할 수 있습니다.

보상 시스템

보상 시스템 뒤에 있는 엔진은 Utrum 플랫폼과 ICO 이전에 플랫폼 제공자에게 사전 할당된 50 % 예약 풀의 수익입니다. 보상 시스템에는 두가지 서로 다른 토큰이 사용됩니다:



1. Utrum 토큰 - OOT
2. 신뢰 요인 크레딧 - TFC

TFC 는 게시 및 평가를 위해 두 가지 범주로 더 나뉩니다.

TFC 게시 - TFCP

TFC 등급 - TFCR

OOT 는 Utrum 플랫폼에서 지불하는데 사용되는 토큰입니다.

TFCP 는 게시자에게 수여됩니다.

TFCR 은 해당 게시물을 평가하는 사람들에게 수여됩니다.

포스팅 보상

회원이 리뷰를 게시하면 다른 회원이 해당 게시물의 품질을 평가합니다.

결과적으로 신뢰 요인 크레딧은 분석가 게시판 플랫폼에서 발행됩니다. 이들은 게시물의 TFS 와 관련이 있습니다.

R_a : 분석가 게시물의 총 투표수 (평점)

V_a : 분석가 게시물의 총 조회수입니다.

TFCP 를 계산하는 방정식

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

예: Alice 는 게시물을 올렸고 평균 점수는 27 이며 20 명이 그 게시물을 평가했으며 총 조회수는 200 회입니다.

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

Alice 는 블라인드 기간이 끝난 후에도 자신이 얻은 각각의 견해에 대해 0.01 TFCP 를 부여받습니다.

시스템은 30 일 동안 비용을 지불합니다.



평가 보상

Utrum 플랫폼은 회원들이 플랫폼의 모든 게시물에 대해 자유 의사를 표현할 것을 권장합니다. 등급으로 기여도를 장려하기 위해 Utrum 은 TFCR (평가를 위한 신뢰 요인 크레딧)이라는 보상 메커니즘을 정의합니다.

TFCR 의 최대 상한선은 10 입니다. TFS (게시물 또는 가상화폐)에 대한 회원 등급 정확도에 따라 TFCR 구성원이 증가 또는 감소합니다. MVC 와 유사하지만 계산을 통한 상관 관계가 없습니다.

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

회원은 TFCR 을 벌기 위해 TFS 로부터 최대 25 차이까지 평가해야 합니다.

예 : Bob 은 ICO 를 봅니다. 그는 그것이 약 81/100 점이라고 생각합니다. 잠금 기간이 지나면 TFS 는 평균 73/100 로 나타납니다.

$$\text{Bob 비율} - \text{평균 비율} = 81 - 73 = 8$$

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

지불금

최소 지불금:

$$\text{총 USD 금액} = \text{일일 활성 사용자 (DAU)} * 0.50 \text{ USD}$$

OOT 최소 지불금:

$$\text{OOT 지불금} = \text{총 USD 금액} / \text{OOT 일별 가격}$$

매일 00:00 GMT, 모든 TFCR 과 TFCP 가 삭제되고 회원은 대가로 OOT 를 받습니다.

$$\text{TFCP 총 지불금} = \text{총 USD 금액} * 0.7$$

$$\text{TFCR 총 지불금} = \text{총 USD 금액} * 0.3$$



개인 배당 =

(귀하의 TFCP/총 TFCP) * TFCP 총 지불금)

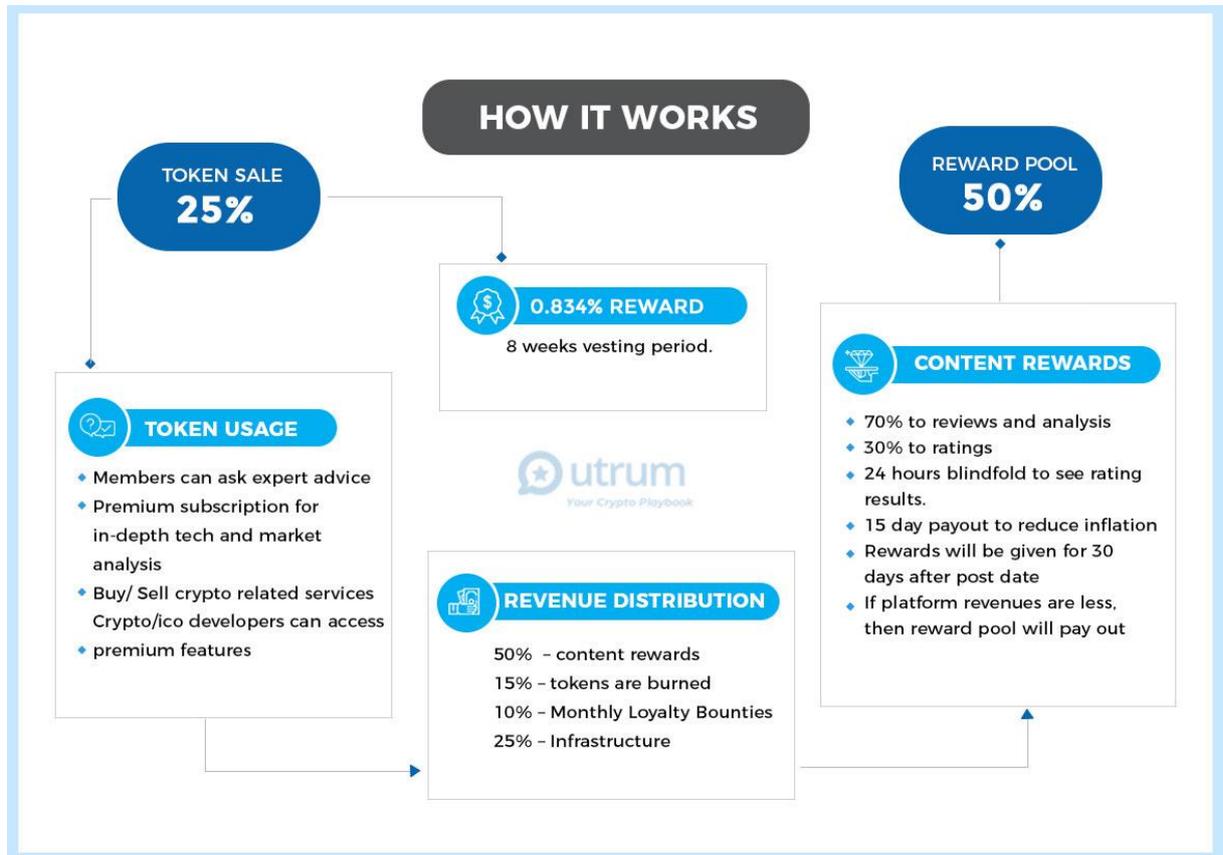
+ (귀하의 TFCR/총 TFCR) * TFCR 총 지불금)

지불금은 매일 계산되지만 2 주간의 고정 기간이 지나면 지급됩니다.

재정

Utrum 은 가상화폐와 Freemium 모델로 작동하는 전통적인 비즈니스 모델의 독특한 조화입니다. 이는 콘텐츠 수익의 형태로 플랫폼 수익을 사용자 커뮤니티와 공유하는 혁신적인 접근 방식입니다.

- 가상화폐 분석가는 프리미엄 구독을 생성할 수 있으며, 이 프리미엄 구독은 플랫폼에서 백분율을 공유합니다. 기관 투자가 및 회원은 선호하는 가상화폐 분석가로부터 신뢰할 수 있는 분석을 받기 위해 구독할 수 있습니다.
- ICO 프로젝트 및 가상화폐 개발자는 플랫폼에서 ICO, 토큰, 코인을 홍보하여 수익을 창출할 수 있습니다. 이 홍보된 콘텐츠는 사용자 경험에 지장을 주지 않습니다. 프로모션이라는 명목으로 배너 및 팝업을 허용하지 않습니다.
- Utrum 시장은 가상화폐 관련 서비스를 사고 파는 거래 수수료의 1%를 징수합니다.
- APR 보상의 5%가 8 주 가득 기간 동안 토큰 보유자에게 부여됩니다.
- Utrum 수익은 콘텐츠 보상 형태로 커뮤니티와 공유됩니다. 우리의 주요 초점은 플랫폼을 장기간 유지하는 것입니다.
- 기여자에게 보수를 지급하기 위해 2 주간의 잠금 기간이 주어집니다.
- 보상금은 주로 플랫폼 수익에서 지급됩니다. 플랫폼 수익이 낮은 경우 50% 보상금 풀에서 지불금을 지급합니다. 플랫폼이 성장함에 따라 시스템은 매출을 유지할 것이며 인플레이션은 매우 낮을 것입니다.



소각 요인

Utrum 경제를 유지하기 위해 Utrum 은 잘못된 주소로 그것을 보내 일부 OOT 를 소각할 것입니다. **이는 플랫폼 수익에서만 발생합니다.** 이 OOT 를 소각하는 방법은 총 코인 캡의 15%가 소각될 때까지 실시되며, 그 후에 수입이 플랫폼에 다시 할당됩니다. 우리는 이 전략과 완벽한 균형을 이루기 위해 노력합니다.

총 매출액 (2 억 1600 만)의 15% (3200 만)에 도달할 때까지 플랫폼 매출의 15%가 소각될 것입니다.

15% 소각 후 1 억 8400 만 OOT 토큰이 남을 것입니다.

수익 할당의 최종 버전은 다음과 같습니다.

총 수익 * 0.50, 보상 지불로 이동

총 수익 * 0.15, 소각

총 수익 * 0.25, 인프라로 이동



총 수익 * 0.10, 매월 로열티 보상으로 이동

예 - Utrum 플랫폼이 매수 / 매도 서비스, 프리미엄 가입 및 판촉 수입에서 한 달에 \$ 100,000 USD 의 수입을 올린 경우 :

\$ 100,000 * 0.50 = \$ 50,000 상당의 OOT 는 지불금을 보상합니다

\$ 100,000 * 0.15 = \$ 15,000 상당의 OOT 가 소각됩니다.

\$ 100,000 * 0.25 = \$ 25,000 상당의 OOT 는 인프라 비용으로 이동합니다.

\$ 100,000 * 0.10 = \$ 10,000 상당의 OOT 는 월별 로열티 보상에 적용됩니다.

로열티 보상

OOT 콘텐츠 보상 외에도, Utrum 은 멤버를 계속 활성화하고 플랫폼에 참여하도록 매월 로열티 보상을 제공합니다.

이달의 OOTER (OTM)

매월 같은 달에 개인 TFS 에서 가장 큰 긍정적 변화를 보이는 기고가는 총 플랫폼 수익의 5 %를 월간 바운티로 받게됩니다. 분석가들이 매월 참여할뿐 아니라 양질의 정보와 리뷰를 제공할 수 있습니다. 일단 분석가가 OTM 을 받으면 그들은 앞으로 12 개월 동안 다시 자격이 주어지지 않을 것이며, 모든 분석가들에게 동등한 기회가 주어질 것입니다. 개발 팀, 지원 팀 및 관리 위원 (플랫폼 사회자)은 OTM 바운티를 받을 자격이 없습니다. OTM 바운티는 수령 후 30 일 이내에 수령한 회원이 청구해야 합니다. 그렇게 하지 않으면, 금액은 보상 풀로 다시 할당될 것입니다.

이달의 OOTER 는 점수 계산 및 승자 결정시 다음 사항을 고려합니다:

1. 게시물의 품질
2. 조회수
3. 게시물 수



OTM 수상자는 다음과 같이 계산됩니다;

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

예: 유명한 분석가 George 의 TFS 가 2019 년 1 월 1 일에 5 일이었고 2 월 1 일에 9 일인 경우 그의 ΔTFS 는 다음과 같습니다;

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

George 의 TFS 증가율 1.8 이 특정 달의 최고치인 경우, 축하합니다 George, 당신은 이달의 OOTER 입니다.

OOT 거주자 바운티 (ORB)

계정에 3 개월 이상 경과하고 플랫폼에 최소 60 시간을 소비 한 회원은 OOT 거주자 바운티(ORB) 자격이됩니다. 시스템은 자격이 있는 회원으로부터 무작위로 회원을 선택합니다. ORB 수상자는 그 달에 생성된 플랫폼 매출의 5 %를 받습니다. 이것은 회원에게 한번만 부여되며, 회원이 ORB 를 획득하면 앞으로는 자격이 없습니다. 개발팀, 지원팀 및 관리 위원은 바운티를 받을 자격이 없습니다. 이 바운티는 수령 후 30 일 이내에 회원이 청구해야 합니다. 그렇게 하지 않으면, 금액은 보상 풀로 다시 할당될 것입니다.

자문

James Lee – 블록체인 자문

JL777 로 널리 알려진 James Lee 는 시가 총액 5 억 달러의 코모도 플랫폼의 수석 개발자입니다. 그는 사생활과 자유의 진정한 본질에 있어서 강력한 지지자입니다. 그는 해커와 고래가 균중 판매를 조종하는 것을 막기 위해 개발한 탈중앙화된 ICO 플랫폼 (dico)의 선구자입니다. 그의 결과물은 아토믹 스왑 및 전자 서버를 사용하는 완전 기능 탈중앙화 거래소인 BarterDEX 입니다. 그는 코모도에 비트코인 보안을 제공하는 dPOW 에 따라 zk-snarks 와 Jumblr 을 익명으로 사용하는 코모도 개인정보 보호 코인을 개발했습니다.



팀

Sridhar Panasa – 설립자 및 프로젝트 선도

Sridhar 는 2011 년부터 비트 코인 열광자였습니다. 그는 2008 년부터 글로벌 고객에게 서비스를 제공하는 위협 정보 회사의 CEO 입니다. 신원 보호, 위협 정보 및 사이버 조사 분야에서 10 년 이상의 경력을 쌓았습니다.

[Linked in](#)

M. Gürkan Aygörmez – 비즈니스 개발

Aygörmez 는 여러 회사의 이사로서 14 년의 경력을 가진 경영자입니다. 그의 경험은 Utrum 이 채택한 비즈니스 모델이 지속 가능성을 보장하는데 없어서는 안될 것입니다.

[Linked in](#)

Chris Van Maarseveen – 연구 & 개발

크리스는 그의 아버지 Barv 의 영향을 받은 16 세의 나이에 처음으로 가상화폐를 구입했습니다. 코모도 플랫폼이 제공하는 기술과 솔루션에 매료된 그는 조직에 합류했습니다. 이 젊은 나이에, 그는 가상화폐 및 블록체인 기술의 연구와 개발에 들어갔습니다.

Onur Özcan – 성장 마케팅

Ozcan 은 글로벌 고객에게 서비스를 제공하는 마케팅 분야에서 6 년 이상의 경험을 보유하고 있습니다. 그는 가상화폐 커뮤니티에 대한 인지도를 높이기 위해 마케팅 및 사용자 획득 부서를 감독해야 합니다.

[Linked in](#)

Maksym Logvinov – 풀 스택 개발자

Logvinov 는 3 년의 경험을 가진 풀 스택 개발자입니다. 그는 플랫폼 개발에 대한 감독을 제공합니다.

[Linked in](#)



Pratap Patil – UI/UX 디자이너

Patil 은 웹 개발자 및 그래픽 디자이너로서의 경험이 있습니다. 그의 역할은 웹 사이트와 웹 인터페이스가 기능적으로 간단하고 심미적으로 사용자에게 매력적인지 확인하는 것입니다.

[Linked in](#)

John Westbrook – 콘텐츠 & 홍보 매니저

John 은 전 세계 100 여 개 조직 및 40,000 명의 학생들과 협력하여 20 년이 넘는 기술 컨설팅, 교육 및 개발 경험을 보유하고 있습니다.

[Linked in](#)



로드맵



Utrit의 개념은 창립자 Sridhar가 좋은 가상화폐 자산을 검증하거나 나쁜 점을 선별하는 확실한 방법이 없다는 것을 발견한 후인 2017년 9월에 착안되었습니다. 그는 투자자와 신규인원이 혼란을 극복하고 업계의 소음을 줄이는 데 도움이 되는 탈중앙화되고 인센티브화된 검토 플랫폼을 만드는 아이디어를 개념화했습니다.

Ask Advisory, Knowledge Base, Market Place 모듈은 앞으로 나아갈 때까지 구현될 것입니다.



코모도 플랫폼

우리는 다음과 같은 이점 때문에 이더리움, 네오 및 기타 플랫폼 대신 코모도를 선택했습니다:



- 코모도는 독립 블록체인을 제공하며 Utrum 은 언제든지 코모도에 의존하지 않을 수 있습니다.
- 코모도는 dPOW 메커니즘을 사용하여 Utrum 자산 체인에 비트코인 레벨 보안을 제공합니다.
- 코모도는 OOT 를 다기능 지갑 (Agama) 및 탈중앙화된 거래소 (Barterdex)에 통합합니다.
- Barterdex 는 사용자가 최첨단 아토믹 스왑 기술을 사용하여 OOT 를 다른 코인과 교환 할 수 있도록 합니다.
- OOT 는 zero knowledge zk-snarks 의 프라이버시 기능을 상속받습니다.
- OOT 거래에 대한 OOT 는 최소 0.00001 %의 거래 수수료를 가지게됩니다.
- 자체 블록체인을 보유하고 있으므로 확장성 및 빠른 트랜잭션 속도

코모도 dICO 는 해킹 증명 ICO 프로세스로서 electrum 서버를 사용하는 shapeshift 와 같은 Atomic Dex 거래소 앱 내에서 판매가 이루어집니다. 판매 프로세스는 어떤 실패 지점도 없이 완전히 탈중앙화되어 있습니다. 해킹될 스마트 계약트는 없으며, 블록체인에서 모든 일들은 아토믹 스왑을 사용하여 발생하기 때문에 공격자는 수신 주소를 변경할 수 없습니다.



가상화폐 분석

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 ✓

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

시장 예측

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 🚩



Aug. 17 Sep. 17 Oct. 17 Nov. 17

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



가상화폐 리뷰

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).

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

Ardor

Qtum

ICO 분석

[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

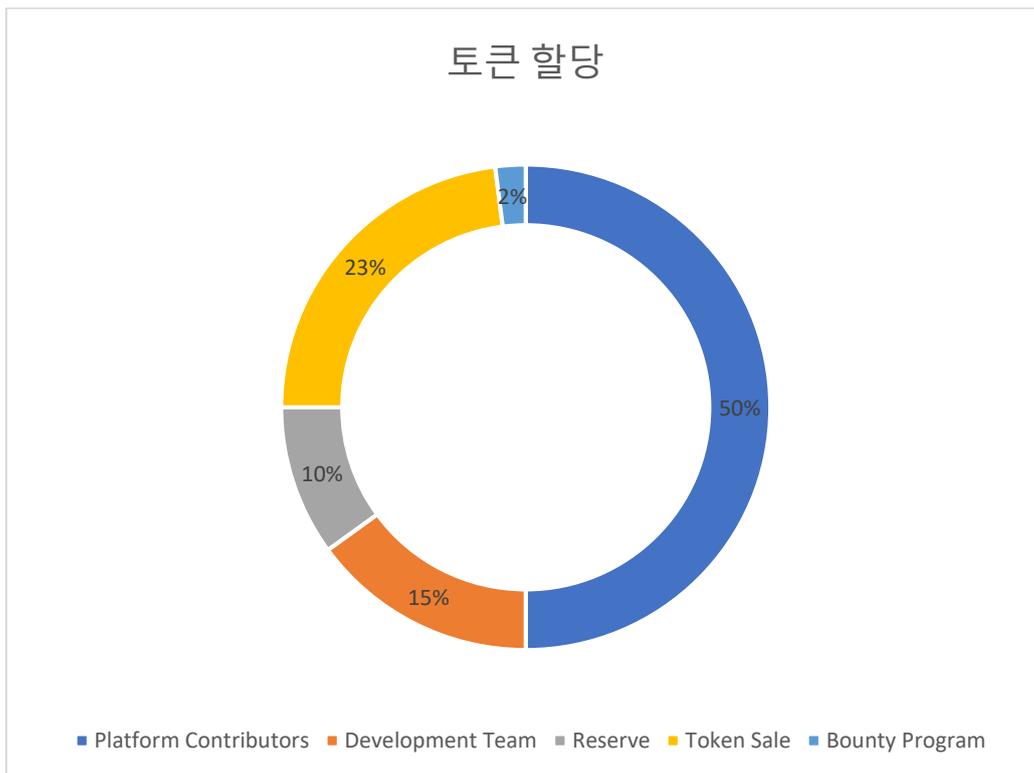
▶ Start in 15 days



UTRUM 클라우드 세일

216 MILLION OOT - 총 발행량

- 플랫폼 기여자 (50.0%)
- 개발 팀 (15.0%)
- 운영 예비 (10.0%)
- 토큰 세일 (23.0%)
- 바운티 및 리퍼럴 프로그램 (2.0%)



- 54 Million 순환 공급 (베타 런칭 까지)
- 216 Million 총 발행량, 추후 토큰은 추가 발행되지 않습니다.



Token Details



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



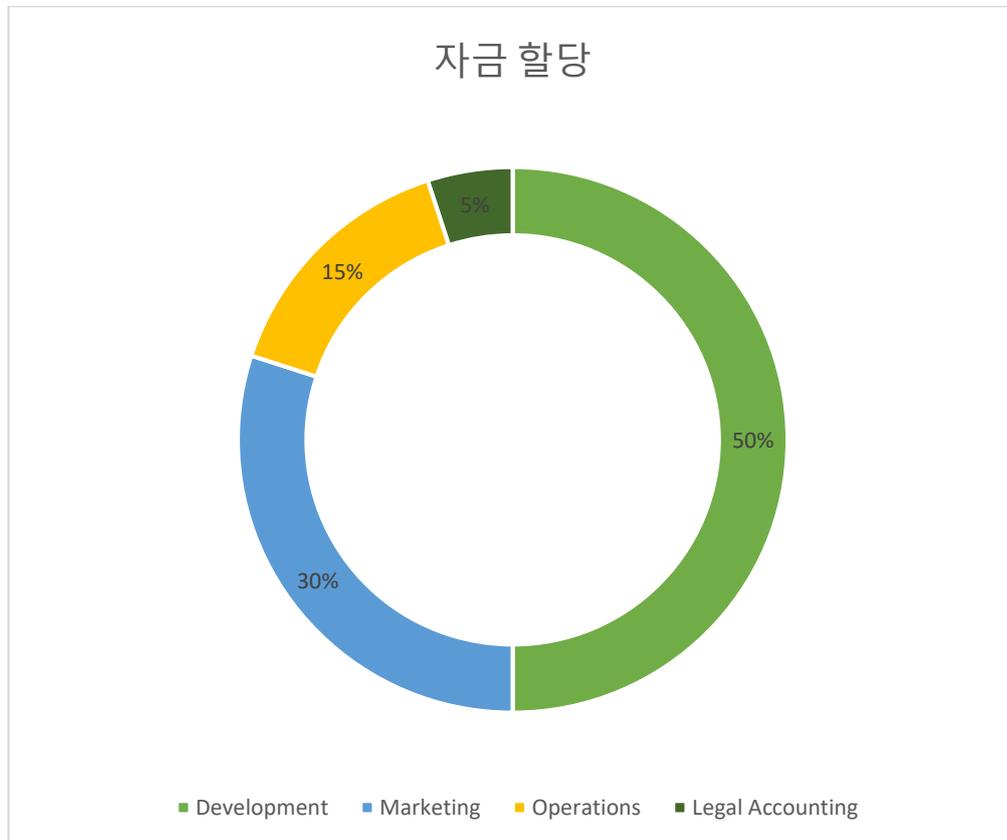
FUNDS LOCK

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 토큰 세일



- 개발 50%
- 마케팅 30%
- 운영 및 인프라 15%
- 법률, 회계 5%



소셜 미디어

웹사이트	:	https://utrum.io
블로그	:	https://medium.com/utrum
트위터	:	https://twitter.com/utrumdotio
텔레그램	:	https://t.me/utrumdotio
레딧	:	https://www.reddit.com/r/utrumdotio
유튜브	:	https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg
페이스북	:	https://www.facebook.com/utrumdotio/
링크드인	:	https://www.linkedin.com/company/utrum/
깃허브	:	https://github.com/utrum



면책사항

OOT 토큰 및 TFC 토큰은 UTRUM 플랫폼 내에서 사용하기 위한 가상화폐 토큰입니다.

- Utrum 토큰 (심볼 OOT 및 TFC)은 Utrum 플랫폼 내의 기능 유틸리티 토큰입니다.
- Utrum 토큰은 어떤 종류의 통화도 아닙니다.
- Utrum 토큰은 유가 증권이 아닙니다.
- Utrum 토큰은 공동 투자 계획에 대한 주식이나 이자가 아닙니다.
- Utrum 토큰은 주식, 사채, 채권, 신주 인수권, 증서 또는 다른 사람으로부터의 이자, 배당, 지분 또는 기타 모든 종류의 수익에 대한 권리를 부여하는 목적을 위한 기타 수단이 아닙니다.
- Utrum 토큰은 투기적 투자를 위한 것이 아닙니다. 미래의 성과나 가치에 대한 어떠한 약속도 없으며, 본질적인 가치에 대한 약속이나 계속된 지분 약속이 없으며 OOT 가 특정 가치를 보유할 것이라는 보장도 없습니다.
- Utrum 토큰은 어떤 법인체의 지분이나 소유권의 증거가 아닙니다
- Utrum 토큰은 회사에 참여하지 않습니다.
- Utrum 토큰은 기능성 제품으로 판매되며 회사가 수령한 모든 수익금은 조건없이 회사가 자유롭게 사용할 수 있습니다.
- Utrum 토큰은 어떤 법인의 통제, 지시 또는 의사 결정에 참여할 권리를 주지 않습니다.

*참고 - 버전 1.1 -이 백서는 초안 사본으로 추후 변경 될 수 있습니다.



참조

1. 코모도 백서 – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. 사회적 네트워크에 대한 신뢰 기반의 신뢰성
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangi/paper/trust13.pdf>
3. 신뢰할 수 없는 개인 정보 보호 평판 시스템
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. 스팀 블록체인
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>