



utrum

Incentivized Review Platform

— **WHITE PAPER** —

AUTHORS

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez

目录

简介-----2

问题----- 3

解决方案----- 4

UTRUM平台----- 5

过程----- 11

财务----- 22

顾问和团队----- 26

路线图----- 28

KOMODO平台----- 29

UTRUM公开发售----- 32

社交媒体----- 35

法律免责声明----- 36

参考----- 37

简介

加密货币行业已经正式成为主流。这导致了在行业内越来越多的投资机会。

Coinmarketcap.com列出了超过1500个加密货币，其中900个是硬币和600个代币。2017年，加密货币的市值增长超过1600%，在\$ 6000亿关口上方整理过。预计到2020年，该行业的增长将超过2万亿美元。众多ICO在2017年产生的众筹增至近20亿美元。

这个巨大增长的主要原因是主流大众如何开始接受cryptocurrency和blockchain技术。虽然加密货币曾经只是技术爱好者所讨论或理解的东西，但主流媒体已经对广泛的意识做出了贡献，特别是比特币和以太坊。2017年，世界看到了加密货币作为技术和投资机会的可见性和利益的重大转变。

对于投资者来说，cryptocurrency行业更有利可图和节奏快于其他市场，虽然更加不稳定。加密货币投资的这种非常有利可图的性质有两个主要原因。首先是加密货币市场的流动性。有了这么多的新交易所，投资者有更多的选择和进入市场比以往任何时候。将货币（实物货币）兑换成加密货币比以往任何时候都更容易，也更快捷，反之亦然。由于这种流动性，加密货币已成为投资者的理想资产。

第二个原因是，任何人，甚至是最没有经验的人，都很容易成为一个加密货币投资者。cryptocurrency的分散和无管制的性质允许任何人参加。没有经验的投资者意味着更有利可图的资产流动和更高的波动性。

问题

作为cryptocurrency演变中的投资机会，新的复杂性已经渐渐上，造成混乱和提高风险级别，即使是经验丰富的投资者。

与传统市场不同，传统市场中某些可预测和经过时间考验的经济和技术因素有助于熟练的投资者做出更明智的决策，而加密货币本质上仍然不可预测。**没有可靠的**实体来确保具体分散资产的真实性和ICO，**硬币**，和TIFs（令牌化投资基金），许多诈骗活动，庞氏骗局和传销计划纷纷涌现。

其结果是，大多数投资者cryptocurrency，熟练工人和非熟练工人一样，发现越来越难以好坏加密投资区别开来。这往往导致合法的项目缺乏足够的投资者，而诈骗，或明或暗，产生虚假夸大宣传，同时收集巨款。许多投资者已经失去了自己辛苦挣来的积蓄，由于缺乏认识，一可信实体认证上的投资，并cryptocurrency知识。重点和资金的导流已经对信任，项目，人员和创新造成了伤害。

由于cryptocurrency是不受管制它是由社会提供必要的措施来验证和教育投资者。直到现在精明的投资者都依赖于挖掘信息，或寻找到其他社区成员这样做，在希望他们提供公正和质量信息。大多数挖掘都发生在网络社区，如reddit，slack，twitter，discord，facebook和telegram。这种方法的问题是提供在确定的信息的真实性的难度。

解决方案

Utrum是提供关于cryptocurrency资产，ICOS公正的信息和指标的平台，在cryptocurrency空间范围内以及其他相关的投资机会。其中一个初始的挑战在激励那些谁拥有的技能和知识与社会分享，同时验证这些来源并为其内容分配信任评级。虽然一些集中式/私人经营的解决方案已经在试图解决这些问题，所讨论它们不会通过偏置和操纵解决信任的最紧迫的问题。

基于blockchain的解决方案，保证透明度，准确性和质量，为不可信方提供信任。利用blockchain，Utrum将提供：

i. 安全

blockchain为希望分享信息的人（即贡献者）和希望获取信息的人（即投资者）提供了一个安全的平台。关于特定投资机会（例如评论，预测和意见）的信息和指标可证明是不可改变的，不能改变。因为Utrum将激励用cryptocurrency，该blockchain还提供了一个安全的支付台账。

ii. 保密

一个在创造酒店所面临的挑战是企业的干扰。利用blockchain功能，贡献者的身份，同时保持信息的质量保障。当/如果负信息被共享的匿名此层促进诚实没有后果。它还促进了项目/ICO方面的美好行为

iii. 所有权

分散式blockchain平台保持其在用户手中。贡献者和成员都会对所提供的信息进行验证，从而形成一个自我管理的社区，对生态系统中的所有信息进行身份验证。

UTRUM平台

什么是UTRUM？

Utrum是一个分散的奖励平台，该平台将提供cryptocurrency利益相关者的生态系统，他们可以认真地共享信息。该Utrum队了解到，作为新blockchain技术正在开发，越来越难以让投资者和智能发现信息在同行业中名列前茅cryptocurrency投资。

Utrum 将提供一个生态系统，通过将经验丰富的分析师和开发人员与投资者和新来者联系起来解决问题。贡献者被授予Utrum Tokens（称为“OOT”代币）的贡献内容，而投资者和新手可以访问评论，评级，市场预测，并深入基于可信性和盈利能力的因素分析资产和机会。会员奖励OOT令牌它们提供的评级。

除了JURY模型，Utrum还将实施质量控制机制来过滤个人依赖的信息。在Utrum平台上，集体不会产生问题。相反，集体只是回答具体的评论，市场预测和分析是否值得信赖。

通过这种方式，集体通过投票和评级提供的信息进行参与。评级反映的是整体的信任，人们在信息将被提供者所提供。

为了保护系统免受操纵和改进评分的准确性，Utrum将使用人工智能从社区参与和评级学习。

什么是UTRUM特点？

I. Cryptocurrencies和资产的综合数据库.

该Utrum平台将为每个项目在cryptocurrency行业的所有数字资产（硬币，代币等）的列表，以及团队和财务细节。这些信息作为cryptocurrency投资基本面的基本依据

II. 评分系统

不同cryptocurrency相关产品和服务的行业将受到审查，分析和评级由Utrum平台的用户。评级帮助用户确定的数字资产，包括cryptocurrencies，令牌，交流，钱包和投资基金的可信性。资产的投票被限制为1每个用户。Utrum认识到与被激励的评级系统相关的挑战，以及如何从其他评分模式或不真实的影响者中产生问题。我们正在解决这些挑战，意在解决我们的平台中的这些问题。

1. 优点和缺点 - 评论利用正反/利弊功能的用户与互动。
2. 蒙上眼睛评分 - 项目或其他会员评论由用户评分为0 - 100分。由此产生的评级隐藏24小时，降低评级模式影响，并根据真实信息鼓励真实评级。

III. 背景资料

为了帮助投资者减少cryptocurrency欺诈风险，Utrum将提供领先的背后ICOS，cryptocurrencies和资产团队的背景信息。这些信息由威胁分析师提供，他们将成为Utrum生态系统的一部分，随着时间的推移，AI机器学习将为团队提供深入的研究。分析师将验证域名信息，团队社交档案，过去的历史记录等细节以及视频通话以确认团队创始人的身份和真实性

IV. 机器学习算法

集成到Utrum平台的机器学习算法从成员的评分模式中学习，以检测欺诈行为。

随着社区的发展，这种AI变得更加智能化，并且很快就能根据社区成员的累积决策提供准确的结果。

V. 内置的奖励制度

Utrum使用集成奖励系统以激励贡献者在提供准确，有用的信息。

奖励系统将利用OOT令牌。

创建文章，评论和预测的贡献者可以赚取OOT代币。内容验证人也可以赚取OOT代币。

VI. 动态信誉系统

Utrum分配一个动态信誉分数，因为他们发布和其他成员评价自己的帖子，评论和分析不断变化的成员。

这种方法将激励分析师和贡献者表现更好。

Utrum的公正和透明的方式将防止生态系统内的任何利益相关者的认可。

UTRUM平台的主要特点



平台的成员

Utrum平台具有不同的用户类型，以各种方式进行交互。这些团体在创建Utrum生态系统相互依存的。它们包括：

- a. 加密开发者：这是blockchain和cryptocurrency企业家谁不是创建一个cryptocurrency，ICO，服务，投资基金或其他资产的cryptocurrency行业。在Utrum内部，开发人员可以创建商业页面，以便公开评估分析师和成员引入资产的可信度
- b. 分析师：至少有三类分析师引入到平台。
 - (1) 威胁分析将执行背景检查。
 - (2) Crypto分析师将进行深入的技术分析。
 - (3) 市场分析师将集中在贸易和图表预测。
- c. 成员：新手cryptocurrency和投资者寻求策划洞察cryptocurrency，ICOS和其它blockchain项目是主要部件组Utrum的。会员可以利用通过Utrum平台提供的信息来识别智能投资和值得信赖的项目。
- d. 受托人：Utrum平台是一个没有集中化的社区驱动的生态系统。然而，称为受托人的版主将根据社区的最佳行为，兴趣和目标提供一般性监督和投入。

治理模式

Utrum平台将从12名当选受托人开始。随着社区的发展，每6个月会举行一次社区选举，让新受托人加入生态系统。涉及该平台的任何重大战略决策都将通过社区投票解决，Utrum团队将监督纳入公平投票程序。

\$ OOT TOKEN和平台的其他参数

除了成员组和治理之外，Utrum生态系统还依赖其他几个功能来运作。

这些包括：

- a. \$ OOT令牌。 Utrum令牌，称为OOT令牌，是Utrum平台中使用的cryptocurrency实用令牌。作为一种实用工具，投资者和其他成员可以使用它们进行深入的技术分析和市场预测。会员可以使用OOT在平台市场中寻求专家建议或购买和出售加密相关服务。加密开发人员可以使用OOT进行促销。 Utrum中的贡献者和成员还可以根据他们的贡献获得OOT代币作为奖励。虽然OOT令牌是针对Utrum平台内使用的实用程序令牌，OOT还将能够在cryptocurrency交流，购买或出售的Utrum生态系统之外。
- b. 信任因素学分 (TFC)。信用因子信用或TFC是专门用于Utrum平台的信用。会员和贡献者获得TFC的预测，分析和评级。 TFC用于计算行动所获得的适当的OOT奖励。
- c. 信托因子得分 (TFS)。信托因子得分，或TFS，是翻译界的信任为有意义的，可衡量的指标评分系统。一个TFS给予cryptocurrencies，ICOS，分析师和成员。简而言之，TFS反映了社区中有多少人信任相关信息或成员。
- d. 成员投票系数 (MVC)。平台中的所有贡献者可以参与任何评级过程。每个构件具有一个系数，默认情况下开始为1。该系数用于确定选民的权重。这是通过使用评级过程的最终结果计算。这个动态系数在每个评级过程之后都会根据选民的准确性与人群决定进行比较而改变。

过程

评级过程

贡献者奖励OOT令牌每当为期30天之内，用户速率的内容。这可以让投稿人提供的文章或其他内容足够的时间被发现并且得到社区的充分评估。这也通过激励双方的贡献者和策展人促进积极的，健康的社会生态系统。

任何与加密相关的问题，ICO，产品，服务，货币，评论等都可以通过平台进行评估。每个评级过程都有一个关联期和关联支付时间。

- CRYPTO评论 - 72小时眼罩 - 30日放出 - 70%和后30%的选民
- CRYPTO技术分析 - 48小时眼罩 - 30天派送 - 70%投递，30%投票给选民
- CRYPTO市场预测 - 24小时眼罩 - 30天派送 - 70%投递，30%投票给选民
- CRYPTO教育评论 - 72小时眼罩 - 30天派送 - 70%投递，30%投票给选民
- ICO评论 - 72小时眼罩 - 30天派送 - 70%投递，30%投票给选民
- 首先回顾 - \$ 5 审查任何CRYPTO或ICO
- 专家 - 专家将获得2倍的奖励，因为他们的专业知识和专业知识取决于他们的信任因子分数。
- 受托人 - 受托人是Utrum平台的监护人，他们的工作是策划评论。当他们评价他人时，他们可以赚取2倍奖励。

信任因子算法

信任因子算法是该平台的核心。Cryptos的信任因子分数，ICOS，评论，帖子等等是使用这种算法计算的。

分析师（审查员，专家等）的信任因子分数具有不同的计算方法 根据其评论的数量和质量，文章和分析。

1. 问题

在Utrum内部，与每个激励平台一样，成员总有可能试图操纵系统获得奖励。同时也观察到，对于每个使用团体投票操纵总体评级的加密代币，都有一个忠实的粉丝群。作为一个负责任和透明的平台，我们必须解决这个问题

2. 评估投票/评级的传统方法

在最传统的投票系统，选票投，计算和结果交付或表达。在基于速率的投票系统，采取的办法是拿收视率的算术平均值

在一些系统中，评估器需要选民或投票的样本子集，并且如上所述，假设该子集统计学表示整个选举人池评估。如果你有一个比较大样本量完成池这是适用的。然而，你还需要定义两者的准确性和您的测量不确定度。这些评估方法容易被操纵

3. UTRUM方法论

Utrum建议激励用户在良知上对影响进行投票。表决/等级被定义为在有限的时间过程。从时间“零”到最后投票的时刻，选民们表达了他们对在它们的表决事项的自由意志。结果被宣布为公众意见后，选民是公正和投票/评级会话结束。为了实现这一目标，Utrum平台将使用哪个用户评级结果被隐藏了一段时间的“眼罩投票”的方式。这个

直接删除影响评级模式可能对用户活动的影响

- Utrum方法学时间戳每个投票/评级，不允许修改。
- 每个评级都是从0到100.每个投票都等于评分乘以选举人的系数。

- 每个投票都被分开计算和评估
- 选民们评为在系统内部。未来，选民将有机会成为根据他们收到的一些致词，以专家身份晋升。
- 根据定时和“分布式攻击”过滤方法过滤投票。

所有选民，不包括那些被过滤的选民，都被收集在一个池子里并计数。如果我们要对投票进行图表，它将与以下示例类似：



如果您查看图表，您会看到X轴是评级间隔，而Y轴是相应间隔内的投票数。

定义和公式来获得投票process的TFS结果：

VOTE包括选民ID; 投票时间; 率;MVC; 加权比率.

MVC：会员投票系数。 $0.1 \leq MVC$

WRATEU =选举人的加权重率=率* MVC

N：在这个过程中总选举人数量

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

D：从加权平均 (TFS) 最大可接受偏差。

D =偏差= TFS * 0.1向下极限= TFS-d向上极限= TFS + D

例如：

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

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

$$D = 49.52 * 0.1 = 4.95$$

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

操纵情形1

Telegram或Slack组织可能会组织一次旨在提高/降低Utrum平台中加密产品等级的攻。他们很可能会试图通过反对票或者赞成票的方式来大规模操纵评级。

时控操纵

我们将定时操纵定义为在特定时间间隔内具有相似值（全部或全部下降）的大量投票/评级。具有提高/降低加密产品等级的目的的操纵器可以尝试使用具有特定值或间隔的“一些”投票数。这些操纵的投票将在一定的时间间隔内使用。

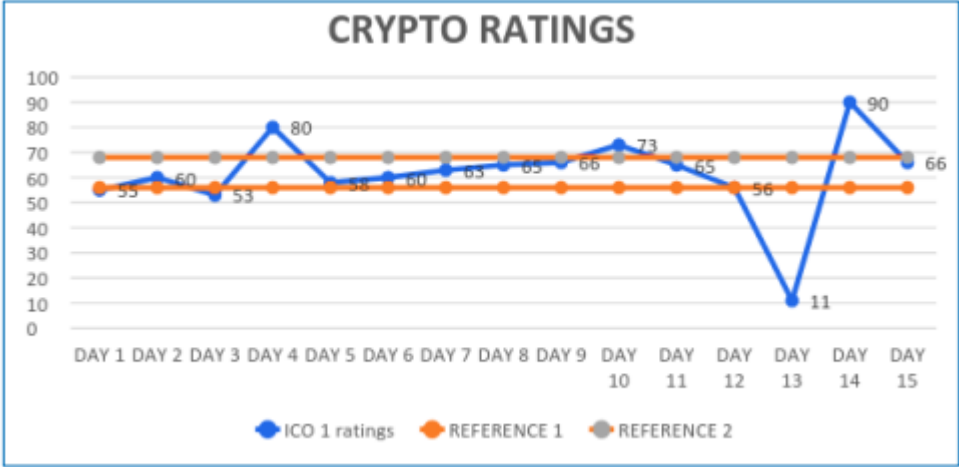
Utrum途径

为了保护评级系统的完整性，Utrum具有检测定时操作的功能。每个等级都有时间戳。

在从“零”时间到最终评级时刻的评级过程中，有一串选票。

为了识别定时操纵，系统可以评估在不同的时间框架中使用的投票，该时间框架应接近整个时间窗口，在可接受的范围内。例如，想象一下30天的评级过程。这30天的平均值是60以上100。所以，每一天的平均值应该在60左右，有一些差异。但是如果有时操纵，你会看到明显的尖峰，例如，特定的一天的80平均。

在该示例中，我们的时间帧是30天24小时。我们还可以做进一步的细分，以检测精确操纵选票。因此，我们可以在操纵的24小时内定义另一个1小时的时间范围。使用这种方法，我们期望能够抓住每一个操纵投票。



以上图表显示了某些日子的上行和下行攻击。橙色线以外的天数被认为是被操纵的，需要进一步调查。这些图表将在重新计算这些操作日期后再次构建。

操纵情形

Telegram或Slack组织可能会组织一次旨在提高/降低Utrum平台中加密产品等级的攻击。他们很可能会试图通过大规模操纵评级意味着要么downvotes或upvotes的。然而这一次，选票分布在一段时间。

分散式操纵

我们将整个流程中的分布式操作定义为有意义的投票/评级数量，且具有相似的值。具有增加/降低评级目的的操纵者可以尝试使用具有特定值或值间隔的“一些”票数。这些被操纵的投票将在整个评级过程中分发。

Utrum途径

为了保障收视率系统的完整性，Utrum有一个特点，以检测这些类型的分布式操纵。每个等级都有时间戳。在从“零”到最终评级时刻的评级过程中，有票的流。为了确定布式操作，我们指望他们评级的选票。当我们绘制这个图表时，它看起来类似于以下内容：



x轴是评级间隔，y轴是评级间隔中使用的投票数量。在这种情况下，我们有5票0-10评级，50人在61-70等级的间隔投票。

我们可以很容易地发现91-100间隔内的差异，其中有38票。这38个很有可能被操纵。所以，我们会将它们从最终评估投票中删除

会员投票系数

该滤波过程完成后，我们再回到第一阶段，并产生一个新的平均值和偏差。发现超出范围的投票被标记并用根据与平均值的差异计算的系数进行签名。每个选民具有动态系数，默认被设置为1。根据评级的精确度，其系数增大或减小。

Distance from mean	Coefficient for future votes	Distance from mean	Coefficient for future votes
%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

信任因子得分对于CRYPTO项目

一个加密项目的TFS (TFS_{CRYPTO})，ICO或cryptocurrency的测定是不同的和独立的计算比TFS职位，评价，分析等。信任因子算法是用来过滤无关的和/或有意地操纵票和确定诚实选民的加权平均，产生TFS。 TFS_{CRYPTO} 包括一些进一步的微分，以提高得到的数据的精度

CRYPTO相关的项目，无论是ICO还是积极交易的加密货币，都包含5个重要方面:

- 团队：项目或服务背后的团队。 $TFSTEAM$ (单独投票，评级，并作为其他关键方面)
- 产品/服务：介绍的产品或服务。 TFS_{CRYPTO}
- 市场动态：与大多数市场一样，密码市场具有情感，权力平衡，方向和其他几个影响因素。 TFS_{MARKET} (如加密项目提供比特币克隆相比于比特币或同类竞争对手没有的附加功能，没有提供真正的优势，为投资者)
- 沟通：主动和适当地使用社交媒体，与投资者直接对话，与社区进行区域会议以及类似活动对于团队与社区的联系至关重要。
 $TFS_{COMMUNICATION}$ (良好的沟通超越了积极的社会媒体的存在。一个聪明的投资者关注的通信流，组织与这些通道内手表堵塞的信息) .
- 投资者信心：这是衡量投资者对特定项目信心的一个指标。
 $TFS_{CONFIDENCE}$ (例如比特币是最知名的，在多年后幸存下来并在那个时候大幅增长，这激发了投资者的信心)

信任因子得分成员

每当会员进行评论，发布，技术，基本，财务或编码分析时，他的贡献都会通过评级流程进行评估。在“蒙上眼睛”期间之后，使用可信因子算法计算评分。

个人的信任因子分数是在发布信息时发布的。作为会员的TFS提高，他们被提拔到专家的机会。

分析师有一个成员投票系数，或MVC，增加或通过信任因素Algorithm降低。简言之，MVC是一个成员的准确评估的评论，帖子或加密项目的指标。

分析员的TFS不应该与他们的MVC混淆。虽然技术分析师可能具有非常高的TFS，完美的分析和可能会吸引许多成员，这并不意味着他们是成功的，在评估感染控制主任或加密项目的基础知识。

随着这些定义和考虑这一点，我们是通过分析师的动态TFS的计算建立以下关系。

R_a ：分析师职位的总投票数（用于评级）

V_a ：分析师帖子的总观看量。

R_p ：票的总量（对于等级）所有分析师对平台上的帖子

V_p ：平台上所有分析师帖子的总观看次数

$ATFS_{post}$ ：这是有问题的分析师的所有职位的平均等级

该方程来计算分析师的TFS（ $TFS_{analyst}$ ）

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

例如：

Utrum有一个名为George the Crypto King的成员。他做了伟大的工作，对社会作出贡献。在Utrum平台的成员是从他的分析中受益和他们在蒙眼期间通过他们的评分奖励乔治。

在蒙眼期间，George最后的分析收到了1000次观看，但只有100次观看了该特定帖子。这篇文章产生它是通过TFS算法确定的65/100一个TFS评级。

在计算的时刻，Utrum对所有分析师完成的所有帖子有400个成员投票的观点10,000。到目前为止，

GEORGE已经完成了28个职位，包括这一职位在内的所有28个职位的简单平均值，被计算为80。

在该平台的所有职位的平均TFS为40。

所以George的TFS计算如下：

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

GEORGE的TFS具有与价格/浏览次数比的直接相关性。Utrum鼓励成员定期评价的帖，以产生更好的统计和观众收视率的准确性。

由于“Ra”仅限于眼罩期，但“Va”不受时间限制，RA / VA比率将总是倾向于走低。这意味着如果GEORGE停止发布，他的TFS将会下降。因此，GEORGE的动机是提高质量并保持TFS。

此外，较高的TFS应该吸引更多的成员来查看和评价GEORGE的职位，这将对社区做出更好的贡献。

奖励系统

奖励制度背后的引擎是Utrum平台的收入和50%的储备池，我们前期开采的分配为ICO前平台贡献者。在该奖励系统的两个不同的令牌被使用：

1. Utrum Token - OOT
2. 信任因素信用- TFC

TFC进一步分为两类发布和评级

TFC发帖 - TFCP

TFC评级 - TFCR

OOT是用于在Utrum平台上支付的代币。

TFCP是颁发给谁张贴的人。

TFCR授予评价该职位的人员。

发布奖励

当成员发表评论时，其他成员将根据其质量对此帖进行评分。其结果是，信任因素学分由平台发出的分析师发布。这些与职位的TFS相关。

R_a ：分析师职位的总投票数（用于评级）

V_a ：分析师帖子的总观看量。

该公式来计算TFCP

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

例如：Alice发了帖子，她得到平均等级27和20人的速度与200个总的观点发布

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

ALICE还授予0.01 TFCP因为她得到每个视图，即使在蒙眼期结束之后。该系统将支付30天。

率奖励

Utrum平台鼓励成员表达对在任何平台后他们的自由意志。为了激励与评价的贡献，Utrum定义叫做信任因素的奖励机制学分评级（TFCR）。

TFCR的最大值为10，根据成员对TFS（post或crypto）的评分准确性，成员TFCR增加 减少。它类似于MVC，但它们不通过计算相关。

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

会员需要对距离TFS最远的地方评分以获得一定数量的TFCR。

例如：Bob看到一个ICO。他认为这是大约81/100。锁定期超过平均值后TFS看起来是73/100。

BOB率 - 平均率= 81 - 73 = 8

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

支出

最低付款金额为：

总金额USD = 每日活跃用户(DAU) * 0.50 USD.

在OOT最低支付是：

OOT支付=总金额美元/ OOT日价.

每天在00:00 GMT，所有TFCR和TFCP被删除，成员得到OOT回报.

TFCP支付总额=总额美元* 0.7

TFCR支付总额=总额美元* 0.3

个人支出=

(您TFCP /总TFCP) * TFCP投资赢利)

+ (你TFCR /总TFCR) * TFCR投资赢利)

每天都会收到付款但是他们在两周锁定期后被释放

财务

Utrum是CRYPTO和传统商业模式的独特组合，可作为免费增值模式运营。这是一种革命性的方法，我们以内容奖励的形式与用户社区分享平台收入。

- CRYPTO分析师可以创建高级订阅，其中百分比将由平台共享。机构投资者与会员可以订阅他们的首选CRYPTO分析师得到信任分析
- ICO项目和CRYPTO开发者可以在平台上宣传他们的ICO，代币和硬币，从而创造收入。此推广内容不会破坏用户体验。我们不打算以促销名义允许横幅和弹出窗口。
- Utrum Marketplace将收取1%的交易费（1%）以购买和出售CRYPTO相关服务。
- APR奖励的附加百分之五（5%）将给予令牌持有者为八周授予期。
- Utrum收入将与内容的奖励形式的社会共享。我们的首要重点是维持平台的长期
- 将有两周的锁定期解除赔付给贡献者。
- 奖励赔付将从平台的收入来支付为主。如果平台的收入低，赔付然后从50%奖励储备库做。随着平台的发展，系统会维持收入和通货膨胀率将非常低。



How It Works

Utrum is a unique blend of crypto and traditional business models which operates as freemium. It is a revolutionary approach where we share platform revenues with the user community. SOOT is the utility token of Utrum Platform.



烧伤因素

为了帮助维持Utrum经济，Utrum会将它发送到一个无效的地址来烧毁一些OOT。

这只发生在平台收入。烧OOT的此方法将进行直到总硬币帽的15%被烧掉，此后，收入将再次分配给平台。我们的目标是实现这一战略的完美平衡。

该平台收入的15%将被烧毁，直到我们达到总供应量的15%（3200万）（2.16亿）

烧完15%后，剩下18400万OOT代币。

收入分配的最终版本是：

总收入 * 0.50，用于奖励支付

总收入 * 0.15，被烧毁

总收入 * 0.25，用于基础设施

总收入 * 0.10，获得每月忠诚奖励

示例 - 如果Utrum平台在一个月内从买/卖服务中获得\$ 100,000美元的收入，

优质订阅和促销收入：

100,000美元 * 0.50 = 50,000美元OOT奖励奖金

10,000美元 * 0.15 = 15,000美元的价值OOT被烧毁

100,000美元 * 0.25 = 25,000美元的价值OOT用于基础设施成本

100,000美元 * 0.10 = 10,000美元的价值OOT每月忠诚度奖励。

忠诚奖励

除了OOT内容的奖励，Utrum还将提供每月的忠诚奖励，以保持会员积极参与平台。

该月的OOTER (OTM)

每个月，一个贡献者在同一个月的个人TFS中发生最大的积极变化时，将获得平台总收入的5%作为月度奖金。这将鼓励分析师参加月度并有助于质量信息和评论。一旦分析师收

到OTM，他们不会在未来12个月有资格再次，给予平等的机会，所有的分析师。开发团队，支持团队，以及受托人（平台版主）都没有资格为OTM赏金。OTM赏金必须在获得授权的会员收到后的30天内提出。如果他们不这样做，量将被分配回奖励池。

月的OOTER在计算分数和确定分数时会考虑以下因素

优胜者：

- 1.帖子的质量
- 2.观看量
- 3.帖子的数量

OTM获胜者计算如下：

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

例如：如果我们的著名分析师George的TFS在2019月1日为5，并在2月1是

9，那么他的 ΔTFS 是：

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

如果GEORGE的TFS增长率为1.8是该特定月份的最高值，恭喜GEORGE，您是本月的OOTER。

OOT居民赏金 (ORB)

一名成员，其账户3个月内用最少的花费的平台，60小时之前，可享有的OOT居民赏金 (ORB)。系统选择从有资格的成员随机的部件。ORB的获胜者将获得当月产生的收入平台的5%。这是一个奖励时间一员，一旦成员赢得了ORB，他们是没有资格向前发展。开发团队，支持团队，受托人不符合赏金。这个奖金必须由构件内接收的30天内权利。如果他们不这样做，量将被分配回奖励池。

顾问

James Lee- Blockchain顾问

James Lee · AKA“JL777”是Komodo平台的首席開發人員，Komodo平台是隱私，分權和開發領域的領導者，市值超過5億美元。他是隱私和自由的真正本質的堅強擁護者。他是分散式ICO (dICO) 的先驅，他為抑制人群銷售中的“鯨魚操縱”而開發。他的想法是BarterDEX，一個全功能的分散交易所，由原子交換和電子服務器提供支持。他還使用zk-snarks和Jumblr匿名開發了Komodo隱私硬幣，並創新了dPOW (延遲工作證明，從而為Komodo提供了比特幣安全性。

群組

Sridhar Panasa

創始人 - 項目負責人

Sridhar擁有超過10年的威脅情報公司的創始人和首席執行官的經驗

John Westbrook

營銷主管

John擁有超過20年的技術諮詢，教育和開發經驗，與全球超過100個組織和4萬名學生作。

Kamil Dziarmaga

社區管理員.區塊鍊和crypto貨幣愛好者，熱衷於執行高層社區管理。有客戶服務，財務和會計方面的經驗

Pratap Patil

UI / UX 設計師

Pratap在平面設計和網站開發方面擁有超過3年的經驗。

Maksym Logvinov

全棧開發者

Max擁有3年經驗的全棧開發人員

Chris Maarseveen

研究和發展

Chris 參與了區塊鏈項目兩年，是Komodo競選團隊的一員

Onur Ozcan

擴建營銷

Onur擁有超過6年的營銷經驗，為全球客戶提供服務

Chainmakers

Blockchain顧問 Chainmakers是Komodo平台的官方區塊鏈顧問

路線圖



2017年9月，创始人Sridhar发现，没有真正的方法来验证好的CRYPTOCURRENCY资产或将好坏区分开来，Utrum的概念创建于2017年9月。他概念化了创建分散激励的审查平台的想法，该平台可以帮助投资者和新来者克服混乱并平息行业中的噪音。

询问建议，知识库，市场模块将在我们前进时实施。

KOMODO平台

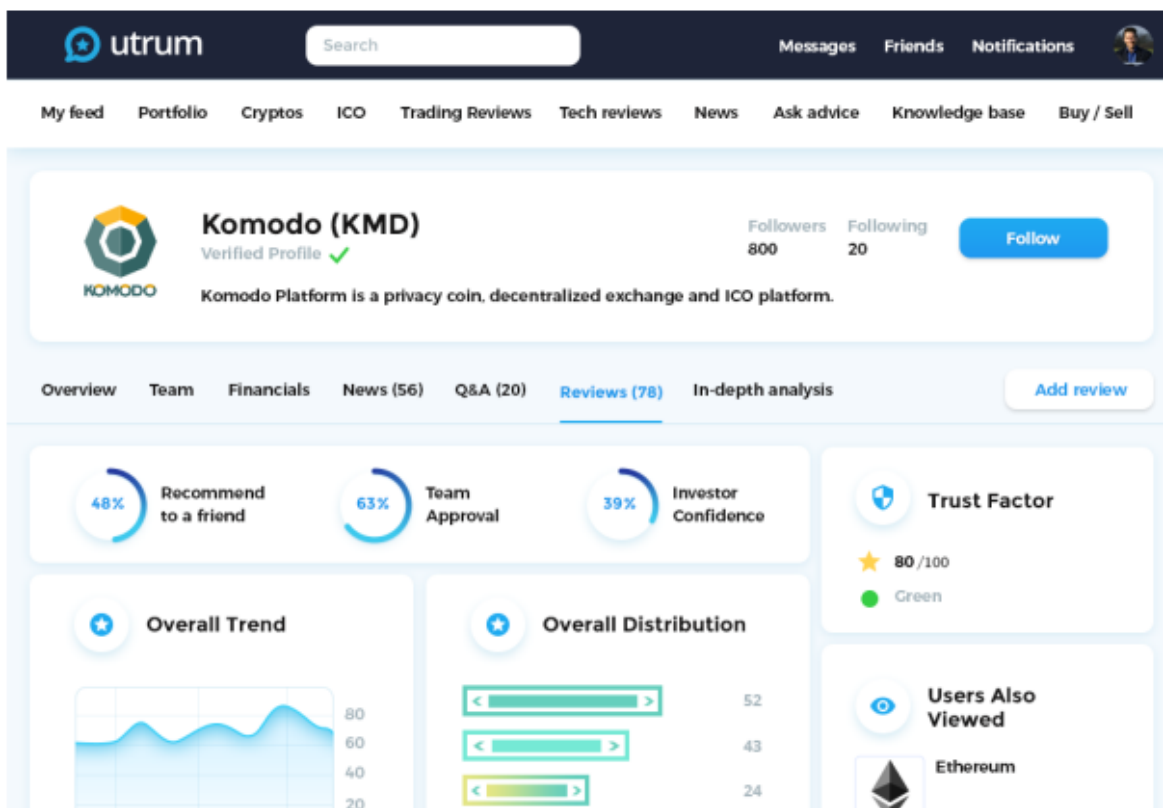
由于以下优点，我们选择了KOMODO而不是ETHEREUM，NEO和其他平台。



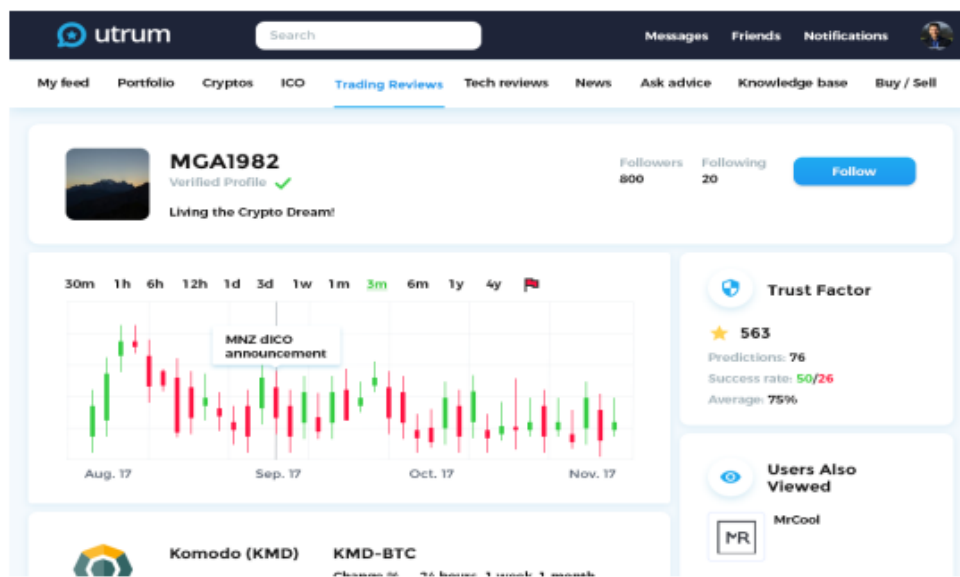
- 科莫多提供独立blockchain和Utrum不依赖于科莫随时
- Komodo提供延迟工作证明（dPOW）机制为Utrum资产链提供比特币级别的安全性
- KOMODO将OOT集成到他们的多币种钱包（Agama）和分散交换（Barterdex）
- Barterdex允许用户与其他钱币，搭载最先进的原子交换技术贸易OOT
- OOT将继承的零知识ZK-snarks隐私功能
- OOT到OOT交易将具有最低0.00001%的交易费用。
- 完全可扩展性和快如闪电的速度交易，因为我们有我们自己的blockchain

KOMODO DICO是作为砍证明ICO过程哪里有卖偏偏喜欢用琥珀金服务器变身原子能塞米松交换应用中。销售过程完全分散，没有任何失败点。没有智能合约被黑客攻击，并且Attacker无法更改接收地址，因为使用原子交换在区块链上发生的所有事情都会发生。

CRYPTO分析



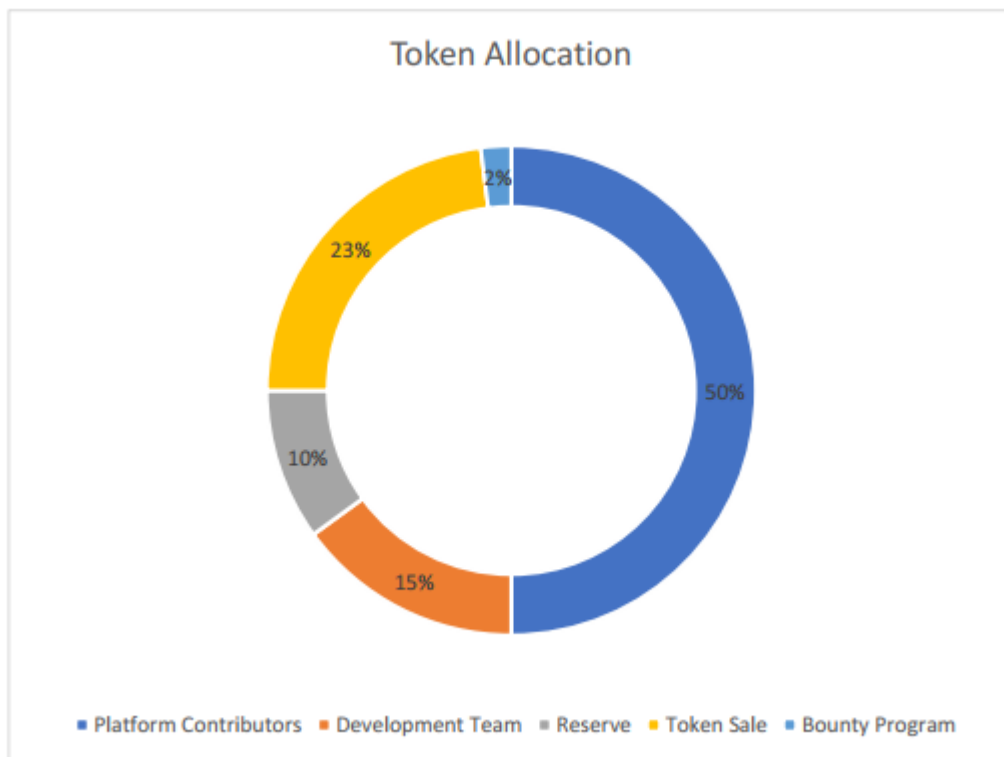
市场预测



UTRUM人群销售

2.16亿OOT - 总供给

- 平台贡献者 (50.0%)
- 发展团队 (15.0%)
- 营运储备 (10.0%)
- TOKEN销售 (23.0%)
- BOUNTY和转诊程序 (2.0%



- 5400万流通供应 (直到测试版发布)
- 2.16亿总供应量，令牌不会在稍后产生

Token Details



ICO Process

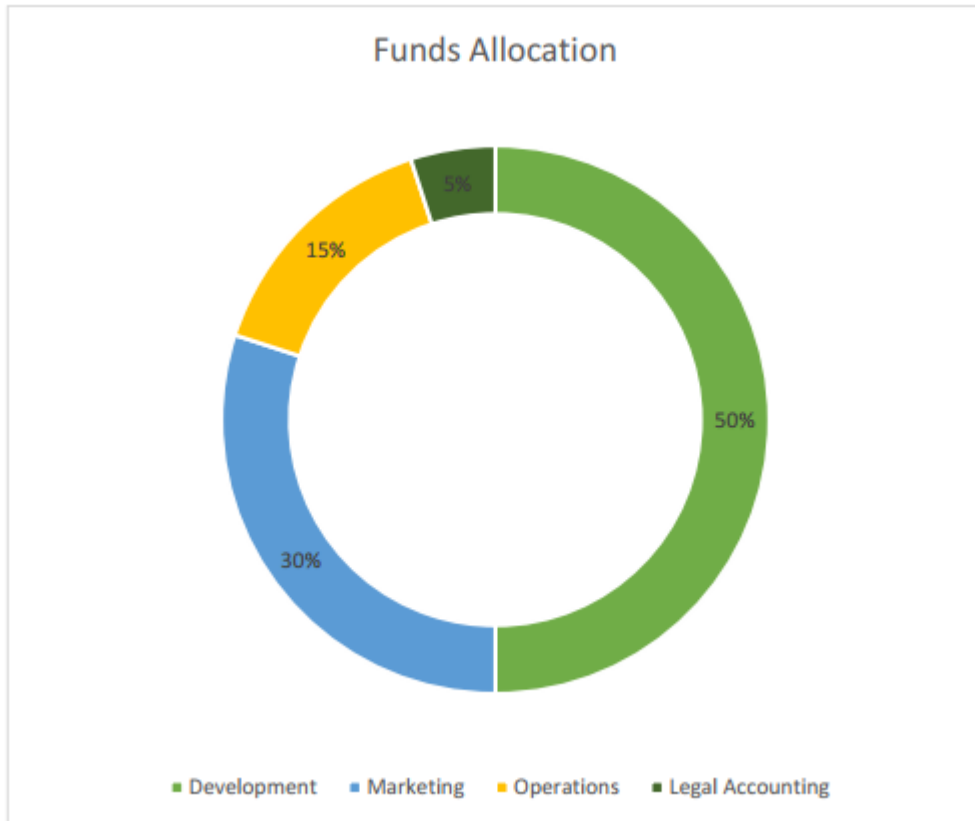


FUNDS LOCK

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销售



- 发展50%
- 营销30%
- 运营和基础设施15%
- 法律·会计5%

社交媒体

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/

合法免责声明

OOT TOKENS和TFC TOKENS是密码TOKENS，旨在用于UTRUM平台

- Utrum TOKENS (符号OOT和TFC) 只是Utrum平台内的功能实用TOKENS。
- Utrum TOKENS不是任何种类的货币
- Utrum TOKENS不是证券。
- Utrum TOKENS不是集体投资计划中的股份或权益
- Utrum TOKENS并非股票，债券，票据，认股权证，证书或任何其他旨在授予任何人的利息，股息，支付或任何形式的回报的工具。
- Utrum TOKENS不适合投机性投资。 没有对未来业绩或价值的承诺，也不会对OOT做出承诺，包括不承诺固有价值，不承诺继续付款，也不保证OOT将持有任何特定价值。
- Utrum TOKENS不是任何法律实体的股权或证据
- Utrum TOKENS不参与该公司。
- Utrum TOKENS作为功能性商品出售，公司收到的所有收益可由公司自由消费，无任何条件。
- Utrum TOKENS不会给予任何参与任何法律实体的控制，指导或决策的权利。

**注意 - 版本1.1 - 本白皮书是一份草案，并受到在将来改变*

参考

1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-WhitePaper-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/>