



Three Body Beta

三体

TBO: HUMAN-DIGITAL-MEMORY
MADE EASY



[Three Body@tob.io](https://ThreeBody@tob.io)

June 2018 | Version 3.0

内容 列表

声明.....	3
抽象未来.....	4
区块链上运行数字化记忆介绍.....	5
人类数字化存储起源，现状，未来.....	6
大脑数字化储存起源与现状.....	8
未来数字化社会与区块链运用	10
Three Body 人类数字化记忆存储概况.....	11
什么是 Three Body?.....	11
团队.....	11
解答中心.....	15
战略合作伙伴.....	20
发展进程图.....	22
即将实现.....	25
现有设备.....	27
核心应用程序.....	28
KYC/AML.....	31

内容 列表

TBO 钱包分类.....	33
复杂化数据存储.....	34
TBO 模板.....	36
Exchange.....	37
TBOToken 分配.....	39
TBO Token 交换 (ICO).....	40
TBO TOKENS 剩余部分处理方案.....	41
CAP: TBO A liate 程序.....	42
TBO 工作原理.....	43
技术结构.....	45
结论.....	46



声明

本白皮书仅为提供信息的目的而创建，因此不应依赖这里的表示。**TBO** 不作任何陈述或保证(无论是明示的还是 **IM** 的) 并拒绝披露白皮书所载的任何资料所产生的所有责任。特别是《白皮书》中所列的“路线图和发展”是有变化的，表示 **TBO** 不受任何表示对 **TBO** 的未来性能和返回的约束。在“路线图与发展”中。

TBO 已经有了一个现有的、功能良好的平台(参见“路线图和开发”的第一阶段)，本白皮书没有对现有平台进行任何绑定表示或保证。

没有任何监管机构审查或批准本白皮书所载的任何信息。因此，没有采取任何行动，已经或将采取的法律，法规要求或规则 **Y** 管辖权。本白皮书的出版、分发或散发并不意味着适用的法律、规章要求或规则已得到遵守。

相关的条款和法规，请参阅 <https://ThreeBody.xyz> 上的 **token** 交换协议。

抽象未来

本白皮书描述了人类记忆数字化储存解决方案(TB0)载体及其功能 Human digital memory, 探讨了数字记忆技术在未来的在区块链中的运用和加密货币在此开发中的地位。现观世界由于市面上有 2000 多枚 token, 几乎没有一种数字货币真正服务于未来数字化社会。

这些数字货币在技术初期上对区块链的未来描述不完善, 对数字货币发展趋势的茫然导致区块链的发展方向发生了不可逆的倒退, 从而导致区块链的市场跌宕起伏。

此外, 现存的数字货币在区块链中只是一种支付或者金融工具, 区块链本身不局限于此。当完全解决时, 通过区块链庞大的承载和分布式节点解决数字储存的问题, 该方法专门设计为: 区块链发展的种类方向, 帮助他们作出明智的选择, 并提供多种可能性, 使用区块链实现加密的数字化。记忆数字化的概念 本白皮书概述了未来原型一站式解决方案(TB0), 以及它的实际实现和技术规格。

关键词: 密码货币、区块链、Dapp、智能合同、AI、digital、脑科学、意识、未来、数据存储、Three Body 、智能医疗、DAO、记忆 token、ICCO、电子钱包、电子商务、数字化记忆、多维度空间

介绍

中本聪 08 年经济危机创造了比特币，区块链技术的魅力也被越来越多的人发现和认可。其突出的去中心化、去信任化和数据不可篡改特性，将会颠覆许多传统行业，目前区块链技术处于初级阶段，其应用范围还十分狭窄，TBO 致力于打破这种局面。

区块链的本质是一个一致的分布式数据账簿，TBO 在项目开发过程中，对区块链技术有了更深层次的理解。结合数字化技术的成熟，基于信息储存应用开发，在传统数据库上面做未来人类数字化记忆！

区块链对数字世界有作用，对现实世界作用很小，只有人类社会数字化达到一定水平高度，区块链对社会有明显的效应，这也是为什么互联网之后才出现区块链，是因为你数字化必须达到一定水平，只有数字化达到一定水平，就是全数字化社会，才会对社会起到影响，比如数字资产，比如人类从出生到死亡，所有实体都可以被数字化接受判定，就是人类本身被非接触 DNA 识别终身，可以说区块链现阶段是屠龙杵，不要看的太高要广泛作用还有很长的路要走！

另外币的价值被投资者故意混淆，币是信用成本而非信用价值，货币本质是一般等价物，人类社会发展史上从来都不是独立存在的，货币在历史上与稀有物品，如贝壳，稀有资源金银铜等贵金属。还与生产工具，如牛。生产资料如粮食。还与国家信用等等都有过价值关联！其本质是在一定时间内所体现稳定的生产力的交换价值，而比特币之流呢更多是通过关联实体社会价值来体现区块链信用价值，让愿意使用该信用网络的用户负担起信用成本，两种是有本质区别的！另外任何发展方向都是降低成本提高效率，区块链也不能脱离！

区块链发展终极目标，一是形成广义的人类数字社会，一切实体都可以用数字资产来表达，第二是去中心化实现信息的无障碍流通，随之而来的是国家政治的全面解体，人类物种的大蓉和，人类社会的数字化可复制及可操纵性，以及最终人类物种的实体化融合消亡和数字化预存，人类最终变成唯一性的数字化形态意识的无实体的生命体的类型，或许就能够进入高维世界！

因此 Three Body 在区块链发展的道路上将起到决定性作用。

当区块链产业创造了一个全新的市场或一套技术驱动的市场，有可能破坏现有的市场战略和传统业务。然而，作为任何其他行业，期初都会面对一些障碍，这减缓了其在非技术用户之间的自然传播。现在的区块链技术缺乏真正的发展方向，无法将现有区块链技术向高层次推进，这阻碍区块链生态化道路。

本文的主要目的是改变现有的区块链技术应用场景，通过 TBO，即数字化记忆，提高整个数字货币用户新体验。TBO 载体 Three Body 是一个数字货币用户数据的基础：数据公司、医疗机构、未来智

能、未来数据客户和数字记忆商人进入一个未来可行性的市场，将多个要素结合到一个数字化生态系统中，促进数字化区块链的未来化。

对于 TB0（Three Body），可用虚拟货币解决数字化记忆问题是一种创新的方式。Three Body 将最前端的加密数字记忆服务和数字化产品聚集到一个数字化生态中，允许现在与外来用户使用。来控制他们的重要的记忆信息比如财务，重要的个性记忆，构建起来的成长记忆等等。本白皮书将向您介绍 Three Body 的特性。



数字记忆 存储起源

起源，现状，未来

备份大脑——数字化永生时代来临

Bobby，朋友们都这样亲切地称呼她，一位农夫的妻子，不仅在二战中幸存下来，连她那善于囤货的天赋也在战乱年代有了用武之地。在英格兰漫长的战后重建过程中，「废弃品不能丢，必需品也不能丢」一直是她的生活准则。她用旧信封和装麦片的碎纸盒记东西，她留着 20 世纪 50 年代以来的破旧的毯子和发霉衬衫作为缝补材料。她还是一位一丝不苟的「年代记录者」，保存着家族成员们的相册集，祖父与商队乘船环游世界时通过航空信件寄回的情书被她收藏在盒子里。回忆布满了她的家。

然而，就在去世前几个月，祖母的生活重心由「囤货」转向「分享」。每次去看望她，我的车里都会被各种东西塞满：未开封的整箱橙汁、磨损的毛线团、发霉的古书、空玻璃瓶。死亡临近，她需要重新安置这些「囤货」，寓于其中的记忆也开始随之迁徙。她将褪色的照片，连同那些铭记生动过往的信件分享给了儿孙和朋友们。

4 月 9 日，祖母离世的当天下午，她给过世丈夫（我的祖父）的发小寄了封信。随信附上了两人儿时玩耍的照片。她在信中写到：「请您务必收下。」这是她的要求，更是请求。几小时后，当她躺在最爱的扶椅上永远睡去时，这些东西还能存留于人世，不被遗忘。

离世之后仍被活着的人铭记，这种希望是基本的，也是普遍的。诗人 Carl Sandburg 在他 1916 年创作的诗《誓言》中曾描绘过这种普世情感：

雄蜂翅上落黄尘

明眸临眺映灰光

落日余烬多变幻

红尘废墟处

与君共筑记忆越古今

死神，死神

奈若何

这不过是对记忆永恒一厢情愿的颂词。记忆永恒，死者方不朽——只有未经岁月沧桑的年轻诗人才会有如此浪漫的想法。

然而，尽管诗人 Sandburg 的记忆没能拯救他的生命，却带给他另一种永生。从第一幅洞穴岩壁的雕刻开始，人类一直试图抓住行将消逝的记忆。在所有人类对抗时间的工具里，最常见的是口述史、日志、备忘录、照片、影像以及诗歌，等等。今天，在气候逐渐变冷的某些偏远地方深处，在那些嗡嗡作响的

地下室里，我们记忆正被存储到神秘的因特网服务器上。Facebook 的时光轴留下了我们生活当中的那些值得记录的时光，Instagram 记录下我们的偏好，Gmail 邮箱里留有我们的往来交流，Youtube 记录了我们的行动、谈话或歌唱。我们比以往任何时候都能更加全面地收藏记忆，在每一种情况下把握某种永恒。

仅此足以？我们往往保存下那些自己觉得重要的东西，但万一漏下最关键的内容怎么办？如果弄丢了文字和图片的具体语境和背景会怎样？如果我们能保存所有事情，除了那些被记录下来的想法和生命碎片，还有整个意识——所知与所忆、恋爱与心碎、胜利与耻辱、我们说过的谎言及习得的真相，岂不更好？如果可以像电脑硬件一样把大脑记录下来，你会这么做吗？有人希望很快能为我们带来这些，他们是那些致力于制造出死后还能长存的大脑、记忆拷贝的工程师们。如果成功，这将对我们的生活方式、爱的对象、死亡方式，产生深远又令人不安的影响。

复写本

我将祖母写给我的信件珍藏在书桌上的一个文件夹里。她经常写信，每一封都写得洋洋洒洒。我把她的照片挂在了厨房墙上，还保存着祖母给的一摞已经风干的旧书，至今未读。这些就是我怀念她的方式——硬拷贝。但是，我能否多做点什么来「拯救」她？

旧金山 Aaron Sunshine 的祖母也于最近去世。「让我惊讶的是，她几乎没留下什么东西，」这位 30 岁的年轻人告诉我，「她的遗产很少。我有一件她的旧 T 恤，平时在家里的时候会穿。她的资产只是一些无聊的钱币，与美元纸币别无二致。」祖母的离世促使 Sunshine 去注册了 Eterni.me，这个网站会在人们去世以后，把他们的记忆保存在网上。

网站的工作原理是这样的：你生前授权该网站访问你的 Facebook、推特和 Email 账户，上传的照片，去过的地方，甚至还有用 Google Glass 看到并记录的事物。这些数据在经收集、过滤和分析之后会被输入到一个人工智能化身（AI avatar），后者尝试着去模拟你的外表和个性。如果你平时还与它交流的话，它会更加了解你，也会更加能够反映出你的特征性格。

「我们希望创造一种可交流的遗产，以免逝者在未来被永远遗忘，」Eterni.me 联合创始人 Marius Ursache 说，「你的后代将通过它而非搜索引擎和时间线来获取你的信息，包括家庭照片、你对某些话题的思考，以及你从未发表过的音乐作品。」对于 Sunshine 来说，与这个可以表现出祖母个性和价值观的化身进行交流令他倍感欣慰。「昨晚我梦到了她，」他说，「现在只有在梦中我才能见到她。但如果我可以与她的模拟化身说话的话，我会感觉到，她并没有完全从我的生活中离开。」

虽然 Ursache 对 Eterni.me 的服务有着宏伟的目标——变成人类的虚拟图书馆，但目前相关技术还在孕育中。他认为订阅者需要与化身进行几十年交流才能保证这种模拟足够准确。他

希望他的祖母能沿着这条路，她想知道自己还有没有希望在有生之年将记忆保存下来。

整体重建

假使相对简单地选取我们所希望获取的数字化世界里的事物，记录整个大脑的思维的可能性有多大？这项工作既不是科幻小说，也不是带着超乎寻常雄心的科学家们的追求。从理论上讲，这项工作需

要三个方面关键性突破。科学家们首先需要做到在人死亡之后，毫无损坏地保存他的大脑。其次，对保存的大脑进行分析和研究。最后，在这个人大脑里获得的思维必须能够在活着的人的大脑里重现。

首先，我们必须建立一个虚拟大脑，它能够备份人类记忆。很多研究机构已经参与到了这项研究。MIT 组织了一个「神经连接组学」的课程，致力于建立人类大脑复杂网络的地图。美国 US Brain project 致力于记录脑内数以百万计神经元的电活动，欧盟的 Brain project 则致力于对这种神经元活动进行建模。

来自牛津大学 Future of Humanity 研究所的 Anders Sandberg，在 2008 年撰写了一篇名为《全脑模拟：一张路线图》（Whole Brain Emulation: A Roadmap, ）的论文，将上述这些项目描述为实现全脑模拟的里程碑。

「大脑仿真的关键是重建原脑的功能：一旦运行起来，仿真脑将与原脑一样进行思考和行为，」他说。进展不快但很稳固。「我们现在已经能将小块脑组织样本映射为三维模型了。分辨率很高，不过样本大小还只有几微米。在超级计算机上我们可以做到鼠脑般大小的仿真，但还达不到完全联通。随着方法的改进，我希望能实现从脑组织扫描图到可运行模型的自动转换。零件都有了，只是目前还没有建立从大脑到仿真之间的路径。」

在这个领域的投资也显示出了增长。谷歌在大脑仿真领域进行了大力投资。2012 年 12 月，谷歌任命了雷·库兹韦尔（Ray Kurzweil）为谷歌大脑项目的工程总监，这个项目旨在模仿人类大脑的方方面面。库兹韦尔是一个具有争议的人物，他相信在他有生之年能够实现人类大脑的数字备份，有很多科学家是其拥趸。几个月之后，谷歌又聘用了神经网络领军人物之一的英国计算机科学家杰弗里·辛顿（Geoff Hinton），神经网络实质上是决定人类如何思考如何记忆的电路系统。

除谷歌之外，俄罗斯企业家德米特里·伊茨科夫（Dmitry Itskov）在 2011 年发起了「2045 计划」。这一计划得名于库兹韦尔预测把大脑备份到云端将于 2045 年成为现实。虽然这一计划的成果但目前为止还没有公开，但其中的投入和努力是显而易见的。

「2045 计划」的科学总监、神经科学家 Randal Koene 坚信创造能运行的人类大脑复制品是可以实现的。「神经义肢的发展已经向我们展示了运行大脑功能的可能性」，他说。这并不夸张，南加州大学神经工程中心的特德·伯格（Ted Berger）教授已经成功研制出了能够模拟海马体功能的神经芯片。2011 年此芯片的概念版已在活鼠身上试验成功，2012 年在灵长类动物身上测试成功。伯格团队计划于今年将此芯片在人体上进行测试，这表示我们已经能够复制人类大脑的某些部分。

记忆仓库

与人脑仿真不同，制造人脑记忆的数字拷贝却是另一种完全不同的挑战。桑德博格（Sandberg）怀疑这种过于简单的处理方式是否可行。「记忆并不能像电脑里的文件一样能以方便搜索的方式整齐存储，」他说，「记忆是由一张张关系网络组成，这些关系网络在我们记忆时被激活。大脑仿真需要将这些关系网络悉数拷贝下来。」

实际上，人类在重构大脑多个部分的信息时会受当前信仰和偏见的影响，所有这些影响因素又会随着时间推移而发生变化。任何试图像计算机可以方便地访问数据记录那样存储记忆的努力，似乎都与这些结论相悖。我曾经和一位怀疑论者聊过，用他的话说，这种想法是以错误又过时的「占有」记忆观为基础的。

另外，还有一个难题：在提取记忆过程中，如何能够不损害大脑？「我怀疑我们能够实现无创扫描，」桑德博格（Sandberg）说，「所有能按所需高分辨率扫描神经组织的方法都会造成创伤，如果不撕开大脑（组织），是很难实现的。」然而，教授相信，只要能完整「运行」模拟大脑，某项具体的个体记忆的搜索和数字化上传是有可能的。

「这很有可能成真，而且在本世纪之内就能实现」他说，「我们可能需要模拟到分子层面，在这种情况下，运算需求会很大。难题可能在于大脑需要难以扫描的数据，比如，量子态（某些物理学家赞同这一观点，但是神经科学家鲜有赞同），或者软件压根就无法具有意识或从事智能工作（一些哲学家赞同这一观点，但是计算机科学家鲜有赞同），等等。我认为这些难题并不真正成立，但还需要时间来证明我是对的。」

如果真的实现，那么，保存意识对我们的生活方式来意味着什么？

有人相信（保存人类记忆）会有超乎预期的益处，其中某些能让只是「帮助逝者延长在子孙后代心中的寿命」行为显得黯然失色。比如，伦敦未来学家组织（London Futurists）主席大卫伍德（David Wood）认为，意识的数字拷贝可能会为人类思维和记忆的研究带来突破。

神经科学家 Andrew A Vladimirov 表示，如果在一个人活着的时候就能以数字化的方式存储他的思维，那么就能用这些数据进行心理分析。他说「你可以设计出一套贯穿你整个人生的特定算法，以提供给你最优化的行为策略。」

仍有一系列不同寻常的道德和伦理问题需要考虑，其中有些正在浮出水面。Sandberg 说：「早期主要的道德问题可能只是仿真破碎（broken emulations）：很可能这些（仿真）实体在我们的电脑里饱

受折磨。志愿选择也将成为问题，尤其是当扫描具有破坏性的时候。」除了在寻找愿意以这种方式「捐献」他们思维的人员方面的困难，仿真思维将享有何种权利将带来更为复杂的议题。Sandberg 说「仿真人可能应当和正常人享有相同权利，但确保这些涉及到立法改变。可能也会出现新的权利需求。比如仿真人实时参与权利，这样他们才能融入社会中来。」

在 2015 年，对人类来说，界定个人隐私的界限已经是一个紧迫的问题，第三方公司和政府比以前能更多地透视我们的个人信息。而对仿真思维而言，隐私和数据所有权变得更复杂。Sandberg 说：「仿真是脆弱的，可能遭受来自隐私和完整性的严重冲击。」他补充道，援引 Philip K Dick 小说中的一句台词「我们要守卫他们的权利。」他打了个比方，他建议立法者考虑是否应该有传讯记忆的可能性。

产权法

Koene 说：「特定记忆的所有权让事情变得复杂。在一个回忆录里你可以选择哪些记忆被记录下来。但是当你无权决定你的哪些记忆会被其他人检查时，这将变成一个截然不同的问题。」能够保守秘密是人权吗？

这些在很大程度上未作深究的问题也开始触及更为根本的问题，「人」的定义到底是什么。模拟大脑会被视作「人」吗？如果这能被定义为一个「人」的话，那么这个「人」是存在于记忆中呢还是存在于驱动模拟大脑运行的硬件里？如果是后者，谁是这些硬件的所有者？个人，企业还是国家？如果上传的思维的运用有赖于特定的软件（比如说谷歌大脑），软件许可的所有权将极具争议。

得知自己的大脑将会被完整地记录，这将会致使一些人在生活中采取迥异的行为。Sandberg 说：「我认为这和你的行为暴露在镁光灯下产生一样的效果。知道这一点，有些人会表现得更符合社会规范，一些人会产生逆反。如果有人觉得通过模拟大脑将会获得重生，那这就等价于预期获得额外的、后人类生活（extra, post-human life）。

即使如果我们能够以数字化的方式记录人类意识活动的内容和心理轮廓（psychological contours），毋庸置疑将带来其极其深远和复杂的影响。抛开这个不谈，一个无法避免的问题是，这是我们真正想要的吗？人类渴望保存他们的记忆（在一些情况下希望忘掉它们），因为它们提醒着我们我们是谁。如果失去了记忆，我们就无法得知我们是谁，我们做过什么，我们一切的一切。但与此同时，我们扭曲改变记忆，来制造一个对我们当下生活的「永远正当」的描述。对我们和后来者而言，有闻必录并且赋予他们相同的权重可能不太管用（译者注：最近在看《基地》，里面《银河百科全书》好像就是有闻必录的，但如果要对重要性加以判断，这个判断的标准由谁制定，很有可能事前被判断不重要的东西，事后才发现不可或缺）。

既然如此，那么人们为此努力的真正价值又在哪儿呢？或许对人类而言这不过是一种慰藉，即在某种程度上我们不会无迹可寻。万物皆有生存本能，我们吃饭、睡觉、斗争，最具持久意义的是我们繁衍（most enduringly, we reproduce）。我们借由我们的后代来获得某种形式的不朽，以一种超越物理湮灭的形式永生。所有的亲代都参与在这场旷日持久的宏大的接力赛中，几个世纪以来将基因这根接力棒一代一代传下去。我们的体征——那群人的眼睛、那个家伙的头发、这个人的气质——多多少少得以延续。而或许我们形而上的特质（正如 Philip Larkin 1956 年在诗篇《阿兰德尔墓》中写到的「只有爱情能使我们长存」）也将如此延续下去。但这仅是对不朽的效仿，无人永生。在死亡面前，残存的仅仅是不断褪色的我们生活的遗迹：我们儿时玩耍的照片，我们看过的古董书，我们穿过的衣服。

我问 Sunshine，为什么他会想要用这样一种方式记录他的生活。「怎么说呢，我也不确定。」他说到，「就像狂欢的派对，美好的性爱，真挚的友谊这些我所拥有过的真实美丽的东西，它们如此短暂，甚至无法用任何方式将之保存下来。一部分我想要建立我自己的纪念碑，而另一部分却想要让其彻底消失。」也许这就是真实的我们：有着想要被人铭记于心的欲望，却也只希望是那些我们希望被人记住的。至于其他的，大可以弃之如敝履。

尽管祖母在她去世之前仔细的将她收藏的珍贵照片都分发给了其他人，但仍然有很多留在了她的房间里。照片将随着时间渐渐褪色，那对我们来说完全陌生的一张张笑脸毫无疑问在祖母的生命中具有重要意义，然而现在失去了她记忆的注释，它们也失去了所有意义，仅仅只是一张照片而已，并分外古怪的成为了我们这些身后人的一种负担。

我的父亲问过我祖母的牧师（这个好心人是我祖母多年的好友），我们应该如何处理这些照片，把它们直接丢到垃圾堆似乎有些轻率和不敬。牧师的建议十分简单，拿起每张照片认真端详，在那一刻给予他们你的尊敬。之后你就可以丢弃它们并重获自由。

人脑数字化

区块链

数字化颗粒

由于比特币，各大医疗、公司和政府开始认识到加密货币的巨大技术价值：分散的点对点公开分类账、区块链、安全性和匿名性的新方法已经扩展到了很多不同的领域。事实上，加密货币是抵制审查的，并且非常不愿意被一个集中的 inst 关闭的邪教。授权或实体增加了人们对这项技术的信任。

如何利用区块链技术，服务于未来科技发展，人类科学数字化又能做哪些

例如：

- 利用区块链加密性，似的数据更加安全；
- 以更安全或完全匿名的方式存储数据信息，保护用户的个人数据；
- 通过与互联网连接的任何设备进入数据信息和世界数据系统，从而提高用户的信息存储质量；
- 避免大量拥堵，如网路信息处理拥堵等；
- 代币作为未来存储信息凭证。
- 在区块链上运行数据

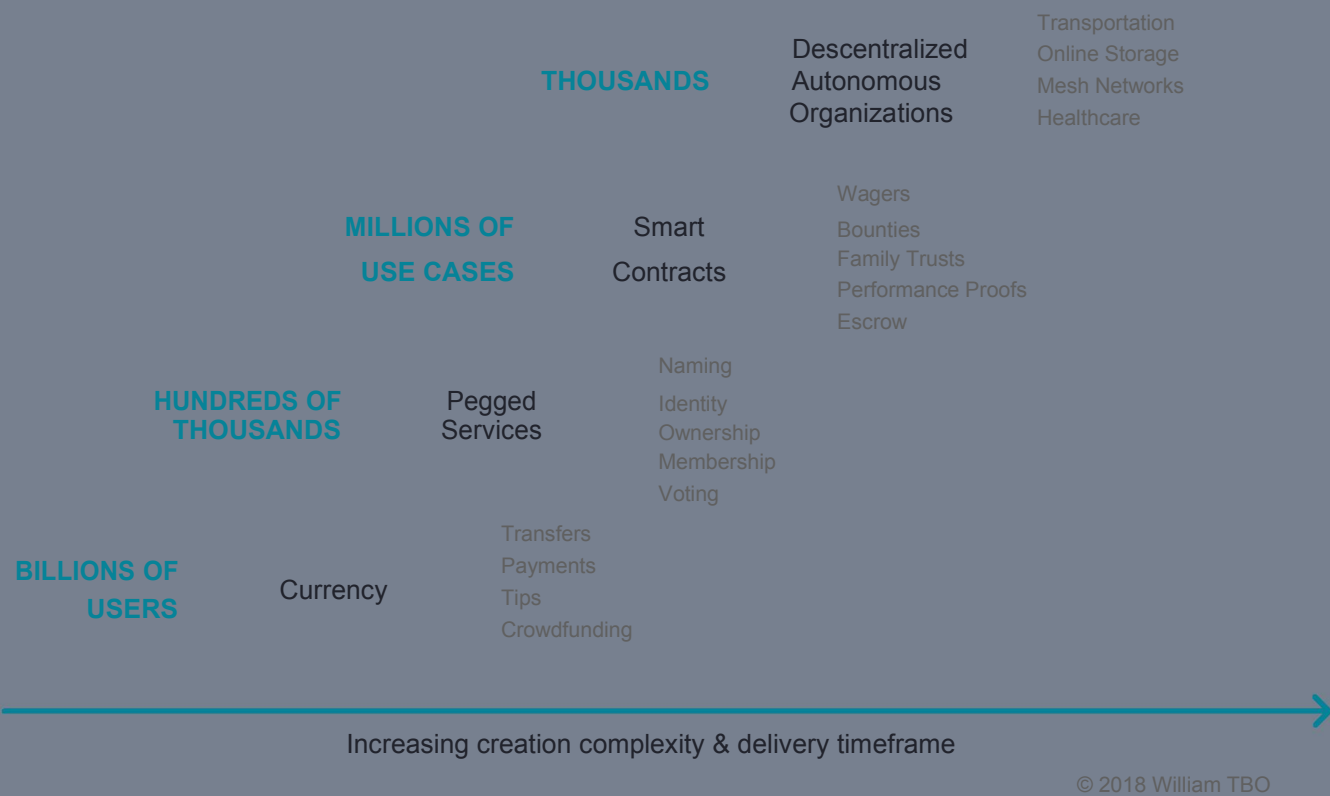
密码技术在银行业中产生了一场技术革命，类似于一次互联网和电子邮件带来的感谢链技术。比特币已成为第一个使用 CA SE 链，虽然它没有受到广泛的关注，直到 2015，当创新已经经历了巨大的重新评估在许多行业，成为最之一。金融科技界和 IT 界广泛讨论的话题。在很短的时间内，大量的块链应用程序(通常称为分散应用程序) 出现(emerge 的过去式和过去分词)

封锁链的基石是独立于任何控制和/或单个人或实体的影响的分散性质。

相反，系统由计算机的网络运行，数据 存储在区块链上的是分布在它们之间的。这种分发有助于解决数据存储和安全性问题，即每个人都可以访问数据，但没有人拥有数据，也没有人拥有数据。改变它而不让网络的每一个参与者被告知这样的变化。

区块链应用程序的另一个例子是分散的自治组织(DAO)，根据预测，它可能成为继区块链之后最具破坏性的创新之一。第二次隐睾症。DAOS被认为是一种新的法律结构形式，其管理和控制是通过智能合同来执行的，即所谓的“自执行协议”。

区块链应用的数量在不断增加，并从密码货币领域进一步扩展到其他行业，如 AI、数据信息、医疗产、数据存储等。 c. 下图突出显示了按分段分列的 BlockChain 应用程序的用户数量不断增加的情况：



当前面临的挑战

密码货币不断增长的主要原因是使用菲亚特货币对用户造成限制，例如无法提供身份保护和存储的安全和反制过程。

创建数字化大脑的挑战

当然，模拟人类大脑是一回事，创建一个数字化的人类大脑记忆又是另一个完全不同的挑战。记忆存储与在电脑上创建可通过索引搜索的文件不同，记忆是一种在激活时产生的一系列联想，因此大脑模拟需要所有这些联想记忆的副本。

事实上，人类对来自大脑多个部分信息的重建方式，都会受到当时当地情境的影响，并随着时间而发生改变，这与电脑存取记忆的方式完全不同，毕竟电脑记录下的数据是可供随时访问的。正如怀疑论者所说的，“大脑备份”拥有的只不过是过时的或“不合时宜”的记忆。

而另一个非常关键的问题，就是如何在损害大脑的情况下提取一个人的记忆。安德斯·桑德伯格教授认为，所有需要高分辨率扫描神经组织的方法都是侵入性的，因此实现无损大脑扫描难度极大。但他同时认为，只要能够“运行”完整的模拟大脑，那么对大脑记忆进行可搜索的数字备份也是可能的。“我认为这个可能性很大，”他说，“也许在这个世纪里就能够实现。我们可以模拟大脑的一切，甚至细化到分子水平。”

80%
of customers

dislike the checkout
process because it's
inefficient or inaccurate⁹

52%
of shoppers

want to see a variety of
payment options at
checkout¹⁰

24%
of consumers

have abandoned an online
purchase because their
preferred payment option
was not offered¹¹

Key takeaway: Provide customers with a frictionless shopping experience regardless of when, where and how they want to p

虚拟货币需要迎接更多的挑战

根据 Hardwin Spenklink 进行的密码货币采用研究，要克服的三个主要障碍是：

- 易用性/缺乏用户友好性：发送和接收数字货币仍然很麻烦，因为每次用户决定使用加密货币时，他/她都必须访问 3d。我网站能够做一些简单的操作，比如设置钱包、交换或使用加密货币。用户对其资金的安全也缺乏信心。
- 波动：许多现有的金币价格波动是由投机所驱动的，而流动性的缺乏使得使用加密货币的资金对用户来说是有风险的。不断变化的成本 对于加密货币，破坏了将它们用作值存储的可能性。
- 治理：在比特币系统中，集中式治理被认为是不民主的，这意味着大型矿场和大投资者拥有大部分可用比特币供应。

第二代加密货币是由欧洲货币基金会于 2014 年推出的，它考虑到了比特币的所有缺陷，并设计了一种双 的治理模式。尽管 Etalum 的区块链与比特币有许多相似之处，两者之间的主要 关系是很重要的：Etalum 将区块链用作其他分散应用程序和 sma 的共享空间。RT 合同，使它们很容易通过其系统兼容。这样，治理就从集中的个人或实体中消失了。关于 Etalum 的协议不要求各方信任 EA。并允许它们自动达成共识。以太令牌的使用排除了任何猜测的可能性，因为它的主要功能是作为 n 的燃料。

network 网

消除上述障碍可能会提高数字货币的使用，虽然成功没有得到保证。对于许多用户来说，使用隐密码术的好处大于 T。他提到了障碍。这些好处是：

- 交易成本低；
- 新来者的低进入壁垒；
- 跨境交易速度快；
- 使用匿名。

上述因素表明，大规模使用密码货币的成功在于用户的友好性和公众对该技术的认识水平。用户应该感到舒适和安全的任何密码货币服务，他们的所有需求都涵盖在同一个地方，不需要访问多个网站，并通过耗时的帝王。配给过程。此外，获取有关该行业(和/或相关服务/产品)的基础 知识并了解其潜力将使用户能够开始信任该技术和 h。更有信心运用它。

| 什么是 TBO ?

TBO 作为未来数据化时代数字记忆的先驱，未来伴随超级智能机器人和智能神经网络技术的兴起，人类将获得新的生存方法，当人类从记忆到基因被彻底数字化后，记忆安全成为人类所要解决的重大难题，在当下 TBO 结合区块链密码学技术为迎来数字化社会做基础。

| 团队成员

TBO 在世界各地都有一个国际团队，管理委员会设在法国，分支机构在纽约和布加勒斯特(开发团队)。除了核心团队成员在上述地点，我们充分利用了分散和包容的优势，让团队成员遍布世界各地，并为 TBO 远程服务做出贡献。

Three Body



Dan Cearnau, 法国负责人共同创始人

[LinkedIn](#), [Twitter](#)

Dan 管理 Three Body 区块链的技术应用方面，包括开发的复杂性和项目信息的安全性。他是密码货币爱好者，区块链开发人员，具有丰富经验的企业家，在不同产品的咨询、前沿科学和 IT，AI 生物学开发方面，提高了所在企业、公司和组织的科学水平。Dan 拥有一个全堆栈的开发 Pert 公司曾与 Fintech 公司合作，并在 Etalum 和其他框架内成功地实现了智能合同应用程序。



Loana Manages 小组协调员

[LinkedIn](#) [Twitter](#)

loana manages 作为 TBO 开发团队并将重点放在高质量的业绩和短期和长期目标的实现上。她是 KNO 公司的计算机科学和信息技术工程师 ETL 处理，大数据和机器学习。

loana 成功地协调了软件产品的开发，获得了各种软件产品的经验和专门知识。

领域，从信息技术到通信，包括医疗技术，神经网络，记忆碎片优化和体育项目。伊亚纳的主要目标是为最终用户带来创新。通过软件产品。她梦想设计能够满足世界需要的综合软件。



Iulian Oprea, 技术总监

[LinkedIn](#)

Iulian ULIAN 管理 TBO 的技术设计和设置。他是一台电脑具有六年软件产品交付经验的科学工程师。

他在软件项目管理、软件开发和 AI 管理方面有很高的技能.他已经做了几年的开发人员，成功地创建并交付了一个巨大智能人脑识别交付系统，该软件产品广泛应用于 AI 智能小公司和大公司。



Rune Evensen, 联合创始人

[LinkedIn](#) [Twitter](#)

Rune 是项目的冠军，指导和支持团队。他是一名创业顾问、企业家和公众演说家，他创办和共同创办了多家互联网公司。他的职业生涯，其中包括 18 年的经验，在最高领域领导与多国团队合作。卢恩的专长在于新的领域

营销策略，销售和营销。Rune 专业协助企业制定商业计划，应用市场策略，公司注册和许可证发放。



Andrei Popescu, 联合创始人

[LinkedIn](#), [Twitter](#)

Andrei 负责 TBO 客户的总体用户体验和支持，以及平台的操作。他是一位有远见的企业家，有着长期的业务增长记录。和创新。

Andrei 在 2008 年的经济危机中导航了几家企业，实现了最大的运营产出，资源消耗最少，学会了如何适应，生存，在充满挑战和快速变化的市场中成长。目前，Andrei 专注于与区块链相关的技术和 farre 中的 Sa1aS(软件即服务)。



Christopher Bridges, 法务关系共同创始人

[LinkedIn](#)

Christopher 确保 COSS 政策符合适用的州、联邦和地方法律法规。他有超过 27 年的经验，作为公证人，监誓员和诉讼律师。他的实践领域是

普通诉讼当事人的范围很广，从“航运法”到“刑法”不等。他被新加坡高等法院认定为重要律师名单。克里斯托弗曾供职于瓦尔 欠条是新加坡律师会辖下的小组委员会，并因其贡献而获刑事法律援助计划认可。他还参与了学术领域的兼职讲师 默多克大学，教授法律模块，是新加坡仲裁员协会的成员。



Andras Kristof, 美国加州大学区块链研究员

[LinkedIn](#)

Andras 负责整个平台的安全性，采用区块链技术的方式来满足 TOB 的需求。拥有超过 20 年的 IT 经验，构建可伸缩的系统，他曾与 ETH、Etalum、Ripple 等数字货币世界的最大参与者合作进行区块链的实现，并与 LI(David Lee Ko Chen)合作撰写了这只手。数字货币之书。Andras 在许多项目中都有创业和技术背景，例如：Viki.com(价值 2.3 亿美元)、雅虎东南亚、Tembusu、Smartgrowth 和 Yojee。

Andras 是 CT o 一家名为 Yojee 的新加坡初创企业，该公司为合作经济提供物流服务。Andras 在整个 IT 职业生涯中获得的专业知识水平 a L 是众多公司的创始人和企业家，这使他在分布式技术和密码货币领域成为一位知识渊博的专家。



Haarek R. Andreassen, 荷兰拉德堡德脑科学研究所院士

[LinkedIn](#)

Haarek 负责 TBO 的脑开发产品开发和相关研究。他有脑外科临床经验，在以色列研发人脑开发方面有 25 年的综合经验。在多个行业中进行人脑治理开发、人类意识开发、项目管理和综合管理。现在的拉德堡德医学中心（Radboud University Medical）医学中心从无到有，从小到大，取得了较快的发展，现已成为欧洲具有较高学术影响力的医学院之一。根据 2015 年 QS [8] 和 USNEWS [6] 的世界大学专业排名，于二战以后，五十年多里，医学中心从无到有，从小到大，取得了较快的发展，现已成为欧洲具有较高学术影响力的医学院之一。



Eystein R. Lyche, 营销部门主管

[LinkedIn](#)

Eystein 管理市场传播，品牌和销售管理，广告，推广和销售服务。他在商业发展、管理、经纪方面有 20 年的经验。在业主方和运营方进行交易，建立和发展成功的国际公司。在经纪市场做了很多年之后，

Eystein 管理市场传播，品牌和销售管理，广告，推广和销售服务。他在商业发展、管理、经纪方面有 20 年的经验。在业主方和运营方进行交易，建立和发展成功的国际公司。在经纪市场做了很多年之后，Eystein 已经进入了欧洲市场的自有市场。自 1997 年在欧洲和亚洲从事经纪公司主管以来，他在所有领域都获得了重要的经验。这个行业。eystein 还担任过几个高级管理职位，主要集中在欧洲和澳大利亚的知名公司的项目融资和联合业务上。他有管理能力广泛的行业和业务，包括航运，金融，销售和业务发展，财务管理，客户招聘，客户服务技巧 LS，实施和发展新的和现有的品牌、产品和服务、招聘和人员开发、建立和推动市场单位。



Fitro Hermawan, TBO 首席设计师

[LinkedIn](#)

FitroFitro 创建图形并管理 TBO 的可用性改进。他有 12 年的经验，开发由网络，印刷，数字媒体组成的多个设计平台。d 广告。他是一位经验丰富的平面设计师，拥有视觉传达设计学士学位。



Maria Popova, 新闻主编

[LinkedIn](#)

Maria 将 TBO 愿景转换成文字，管理内容，并在媒体上宣传公司。作为一个非技术人员，Maria 一直被创新所工作。在 2014 年的隐货币议程之后，当她被要求为比特币新闻网站兼职时，她知道如何使复杂的技术术语理解为非 TE 话语。

技术团队

在我们希望将密码货币大规模应用的愿望中，我们迫切希望向各种领域的专家学习，如人工智能、IT、医学、金融、技术、创新和营销。我们不要声称什么都知道，但我们会问对的人正确的问题，给最终用户带来超出他们预期的服务。



Stefan worked 区块链支付系统顾问

[LinkedIn](#)

Stefan 曾在 abn amro 和 rbs 担任 IT 基础设施 CER，在大数据是相关应用领域获得广泛的专业知识，如核心数据库、数据安全系统、卡管理和 internet banki。

Stefan 重新发现加密过程中的加密和 LISK 的出现。

看到区块链作为下一个革命，斯特凡开始越来越多地参与到区块链生态系统中，现在作为 Lisk 国家大使和团队的一部分，推出方舟区块链平台仅仅 4 个月。Stefan 是 Bucha 兴业共享服务中心的创新推动者 REST，BlockChain 顾问，创新数据和商业战略顾问。



Mike Costache, 战略投资人

[LinkedIn](#), [Twitter](#)

Mike 总是喜欢开箱即用的思维，所以在过去的 20 年里，他一直忙着做企业家、投资银行家、作家、教授、演讲者、天使投资人和慈善募捐者。目前，他曾与 Krowd Mor(众筹项目)、Chargeback Armor(信用卡收费代表和分析平台)和 Timeware 解决方案(智能家居及 o ce aut)合作。(省略)迈克是服务令牌咨询委员会(TAAS)的成员，这是有史以来第一只专门投资于区块链资产的封闭式基金。TAAS 令牌目前正在进行交易。



财新加坡务顾问 Tan Kim Song

Tan Kim Song 教授目前是新加坡管理大学经济学院的一名教师，主攻国际经济和
国际金融。在他现在的 AP 之前 他是个经理

波士顿银行主管，曾在其他投资银行工作过，包括大通曼哈顿银行等。他参与了固
定收益业务的各个方面。在那之前，他 是海峡的一名资深记者

新加坡时报，报道新加坡和该地区的政治、经济和商业问题。谭教授一直积极从事
该地区的各种业务。他目前是国家大学的董事会成员。 新加坡和缅甸公司的
Mber，包括在新加坡交易所上市的一家公司。在过去的几年里，他以顾问/顾问的
身份与私人机构合作。该区域的公共部门以及货币基金组织、世界银行和亚行等
多边组织。他还积极从事公共服务，担任副新闻工作多年 新加坡经济协会成员，
新加坡竞争委员会上诉委员会成员。谭教授拥有耶鲁大学经济学博士学位和经济学
学士学位 (一级荣誉) 来自阿德莱德大学。



Peter Sundström, 黑客技术指导 r

[LinkedIn](#)

Peter 是一个解决问题的技术架构师，在寻找颠覆性的技术趋势时，在许多情况下
比其他方法早几十年。他从 1985 岁起就在这方面，对 DEV 有着广泛而深刻的认识。
私奔，IT 基础设施，虚拟化，安全，云和领导，有一长串的专业认证。Peter
已经成功地指导开发团队构建了 2 亿美元的解决方案。对于瑞典最大和最成功的
零售商之一，拯救一家银行免于失去执照的领导工作队设计了面向军事的组织 IT
安全。彼得的目标是 帮助人员和组织达到更高的知识水平，使他们能够在新技术
中找到真正的商业价值。

| TBO 策略伙伴

ACCESS -法国加密货币基金和初创企业协会

法国金融技术协会(SFA)

罗马尼亚工商会 (CCIR)

以色列罗马尼亚工商会(CCIRI)

CoinPipAI 智能合约

Attores

Satoshi Citadel 脑科所 (SCI)

CardBlue

Eva 工智能神经网络(EVA)

新加坡 Exulto 法务咨询所

ARK 区块链

Bridges 律师事务所

法国艾尼财务

法国 HBV 私人健康管家

罗马尼亚国家数据中心 (IIT)



MISSION

TBO 的主要目标是将加密货币引入大众。TBO 的目标是为用户提供访问 s 中可用的加密货币服务和产品的完整体验。阿梅广场。从第一个时刻，一个客户决定使用密码，他/她将被引导通过该平台及其特征。保护免受任何不必要的负面体验，用户 WI 我会不断地发现使用这个平台并在其上进行交互的新可能性。通过这种综合的虚拟货币服务方式，该平台的目标是成为最受欢迎的。使 TBO 客户熟悉加密货币及其使用方法。为此，TBO 平台配备了自己的令牌、钱包、兑换品、商户 pl。ATCORM、支付网关/POS 和与密码使用密切相关的特征列表。

路线图与发展

一个像 TBO 这样庞大的项目，如果没有一个彻底的战略规划和广阔的愿景，是不可能成功的。因此，我们非常重视写下每一个里程碑，并且达到了这个目标。下一个已经计划好了。对于 TBO 来说，有一个路线图是非常重要的，因为它让我们专注于现在的时刻，并且允许我们放大未来，一旦目标的里程碑已达到。

PHASE 1

January 2016 – TBO Idea

从 2009 年到最近，从可用性的角度来看，使用加密货币是一个漫长而繁琐的过程。让人实现数字世界里：例如，一个超越现实接触未来、一个人和一串数字，开始跨越数字货币用户的脑海。我们也考虑过了

May 2016 – 理念验证-麻省理工学院

在早期阶段，TBO 是在麻省理工学院 FINTECH 课程模块中由 Rune Evensen 设计的。起初，这个概念似乎太明显了，然而，在做了必要的研究之后，符文。意识到以前没有人试图为加密货币创建一个可存储人类大脑意识的区块链，或者至少没有成功地实现它。

June 2016- Whitepaper v1.0

第一个详细的 TBO 概要在网页上。

- ▣ **August 2016** – 团队整合与发展。启动
- ▣ **October 2016** – 白皮书 V1.1
- ▣ **November 2016** – 三体开始呈现出来。
- ▣ **December 2016** – Dev. 创建服务器
- ▣ **January 2017** – 对战略合作伙伴和商人的预营销

我们开始公开谈论 TBO，在社交和网络活动中推广 TBO，并吸引首批合作伙伴和商家。

- ▣ **1st April 2017** – 测试版发布-TBO is Liv
- ▣ **May 2017** – 客商和机上 600 名 TBO 用户
 - 与罗马尼亚国际工商会的伙伴关系 (CCIR)
 - 与工商会的伙伴关系-罗马尼亚-以色列 (CCIRI)
 - 与 Attiores 的合作
- ▣ **June 2017** – 战略伙伴关系和谅解备忘录
 - EVA 脑科-谅解备忘录
 - 卡蓝-谅解备忘
 - Coineu-谅解备忘录
 - CoinPip- 谅解备忘录
 - Satoshi Citadel Industries -谅解备忘录
 - June 8, 2017 BlockCon – 破坏性创新会议(罗马尼亚，布加勒斯特)-由 TBO 和 CCIR 主办

这是一场专门讨论区块链、加密货币、智能合同、存储技术、IT、人类意识数字化的活动，自那时以来，数字化社会解决方案首次在欧洲推出。

PHASE 2

- ▣ **July 10-13, 2018** - TBO 令牌火力交换(前 ICO)
- ▣ **July 8, 2018** - TBO 令牌交换(ICO)
- ▣ 令牌交换 (ICO) 初始令牌分发和 O 启动的开始
- ▣ **July 6, 2018** - 令牌交换(ICO)端
- ▣ **July 31, 2018** - Coss 代币的释放和交易

即将推出的功能

即将在这一阶段开发的功能包括：

合同即服务(SCaaS)

SmartContractasaService(SCaaS)是 TBO 的一个部分，它允许企业在其系统内创建和执行智能契约，以简化和自动化它们的操作。SCaaS 随着软件即服务(SoftwareasaService)在企业中的采用，它将像 SaaS(软件即服务)一样受欢迎，并被预测将在广泛的行业中推进其功能。对我来说 因此，我们的目标是使 TBO 软件逐步适应这一技术趋势。

TBO 在密码货币行业中有着非常广泛的发展前景。TBO 的主要目标之一是创建一个环境，在这个环境中，加密货币 u 的社区。SERS 将不断扩大。因此，TBO 邀请船上的初创企业创建一个充满活力的市场，建立一个人人都能从中受益的金融模式。建立市场的第一步是实现 d 通过 Ring Smart Contracts 作为服务，允许实现以下功能特点：

- ▣ 众筹模式
- ▣ 点对点资金
- ▣ 医疗保健
- ▣ 数据市场
- ▣ 医疗保险
- ▣ 投票等

SCaaS 的潜在应用程序的完整列表在技术开发的此时无法完成，因为它是非常新的。整个 TBO 系统也是如此，即 subjec。以市场领先地位为目标，不断变化。

Provide

BTO

运行

智能数据采集
APPLICATION

网络储存
GATEWAY

记忆运行

智能数据采集 APPLICATION

The core application offers COSIS users the following functionalities:

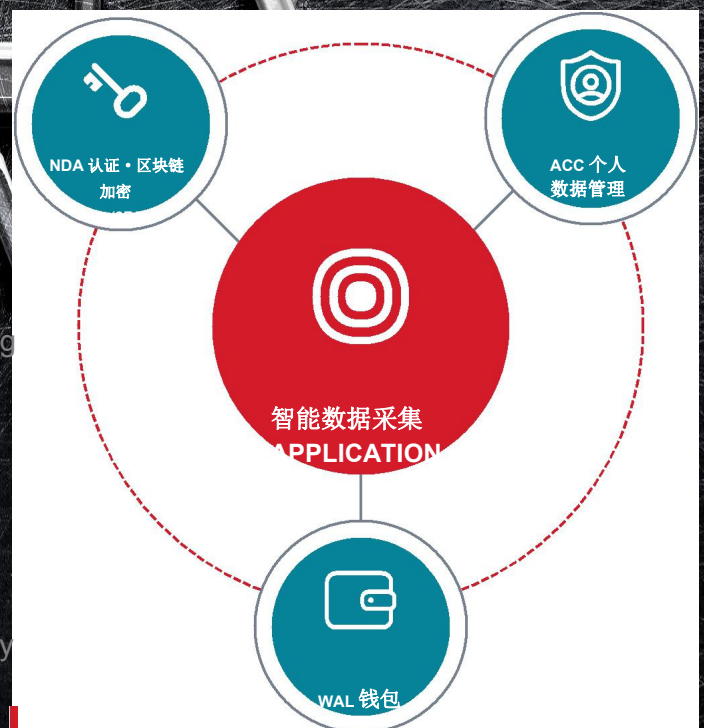
■ Account management:

- A. Registering a new account
- B. Login into an existing account
- C. Logout
- D. User profile deletion
- E. Configuration security (password change, adding phone number, setting email address, two-factor authentication configuration)
- F. Viewing account activity log

■ Two Factor Authentication (2FA);

■ Wallet Management

- A. Viewing balance in each currency
- B. Making deposits
- C. Creating withdrawal requests



TBO 钱包分类

基金分为 3 种不同的 类型：热钱包、热钱包和冷钱包。TBO 账户持有人的主要资金存放在冷钱包中，而资金则存放在冷钱包中。预期 CH 被积极用于交易的交易都保存在温暖的钱包中，从而防止资金的流失。热钱包主要用于存款和临时储存。

热钱包

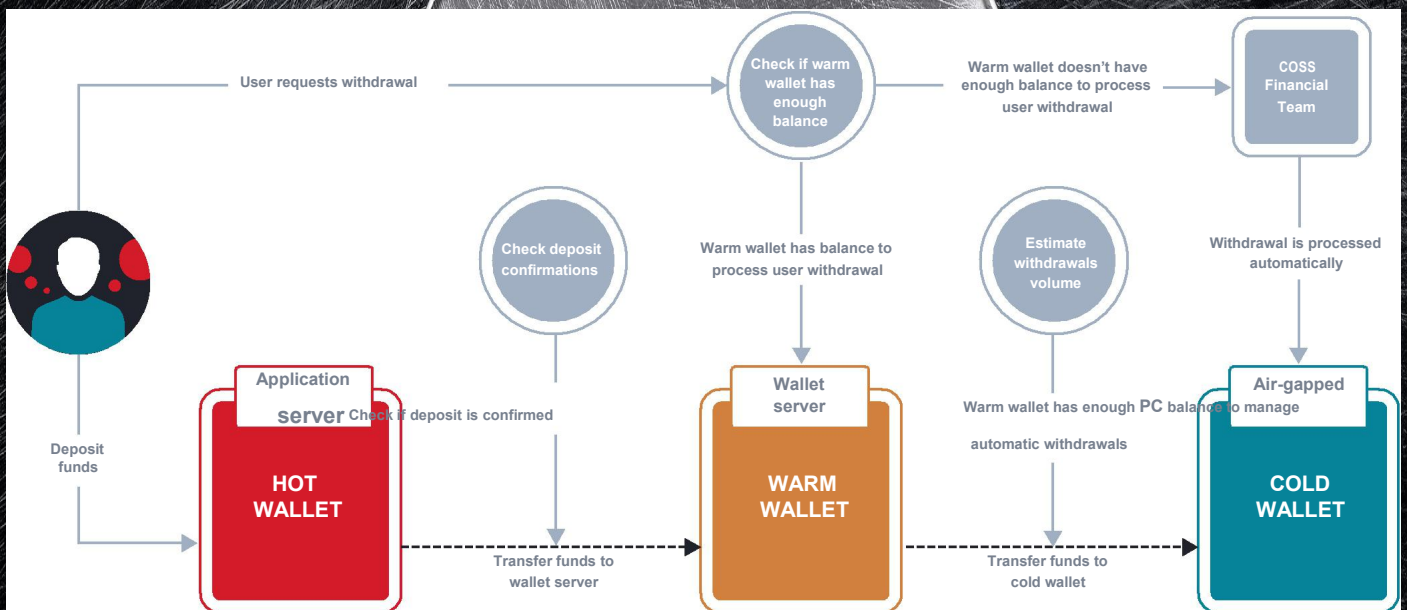
- 热钱包储存在平台上并用于存款。随着存款交易得到确认，这些钱包只持有有限的资金。在区块链 TR 之后 保险确认后，资金将被转移到温暖的钱包里。

暖钱包

- 热钱包存储在一个完全分离的服务器上，所有的安全措施都要受到保护：除了 Bo Band 同步的所有通信端口都被阻塞，没有用户拥有。直接访问服务器，钱包的密码被加密等。
- 只有有限的资金可以储存在温暖的钱包里

冷钱包

- 冷钱包储存在法国 TBO 基金会中电脑上。这些电脑没有互联网连接，冷钱包的交易由我们的金融公司手工处理。经理，管理人共同监督保管。
- 大部分资金都储存在冷钱包里。



KYC/AML

A user can check his/her account status in the left section of the menu. The account status can be upgraded by completing the KYC levels. Each KYC level comes with different limits and requirements.

Via the KYC mechanism, TBO verifies users before allowing them to access their accounts on the platform. To register a new account, the user needs to fill-in the email address and his/her full name. The application will send a confirmation via e-mail, in which the user will be required to click on the confirmation link, before he/she would be able to access the account.

The KYC levels available on TBO are:

1. Basic

a. Requirements:

- i. E-mail address verification;

b. Benefits:

- i. < \$50 trading volume;

2. Basic Plus

a. Requirements:

- i. Proof of Identity (submitting an identity document with a picture);
- ii. Proof of Residency (utility bill or bank statement);
- iii. Personal Information;

b. Benefits:

- i. Trading volume < \$30000 per day;
- ii. Option to withdraw and deposit both cryptocurrency and FIAT;

3. Basic Ultra

a. Requirements:

- i. Video conference with the TBO compliance team;

b. Benefits:

- i. Unlimited trading volume.

TBO PTE LTD is a Singapore-based company, therefore it reports to the Monetary Authority of Singapore (MAS) and the other legal organizations of Singapore. For this reason, all the KYC requirements on TBO are in sync with the laws of Singapore.

The TBO platform automatically sets the user's country based on his/her IP address. The user can change the country any time in his/her profile screen.

Besides requesting the KYC information, TBO tracks each user's transactions and data within the platform in order to comply with the Anti-Money-Laundering (AML) rules. In order to follow the AML/KYC rules, the platform has the following setup mechanisms:

- ▣ Collecting the information about all login attempts and IP addresses from users;
- ▣ Screening for and reporting about multiple accounts registered by the same user by comparing names, addresses and IP addresses;
- ▣ Collecting the trading history, the deposit and the withdrawal addresses from all users.

For enhanced security TBO implements services from CoinFirm, a company that offers AML blockchain solutions. All incoming transactions on TBO are screened, and if the receiving users' wallets have ever been involved into any illegal activities, the deposited funds will be rejected. This advanced security feature guarantees the TBO customers their trading safely.

History

In the history section, a user can view his/her transaction history, including the information about withdrawals, deposits, the account security information, etc. The actions in this section are grouped into the following types:

- ▣ **Accounts:** creation, authentication, enabling/disabling 2FA, adding a phone number, changing password / email, upgrading the account KYC level;
- ▣ **Exchanges:** creating / completing orders, trading;
- ▣ **Deposits & Withdrawals:** viewing the history of deposits, withdrawals and transactions;



Security

The main priority of the TBO team is the Security of the system, ensuring the TBO users from any unwanted and fraudulent activities on their accounts by means of the advanced two-factor authentication and the end-to-end encryption processes.

The Security sub-module can only be accessed after an additional password confirmation has been accomplished (for security reasons). This sub-module can be used to:

- ▣ edit the user's phone number and the email address (only after the confirmation);
- ▣ change the password;
- ▣ activate/deactivate the two-factor authentication (2FA).

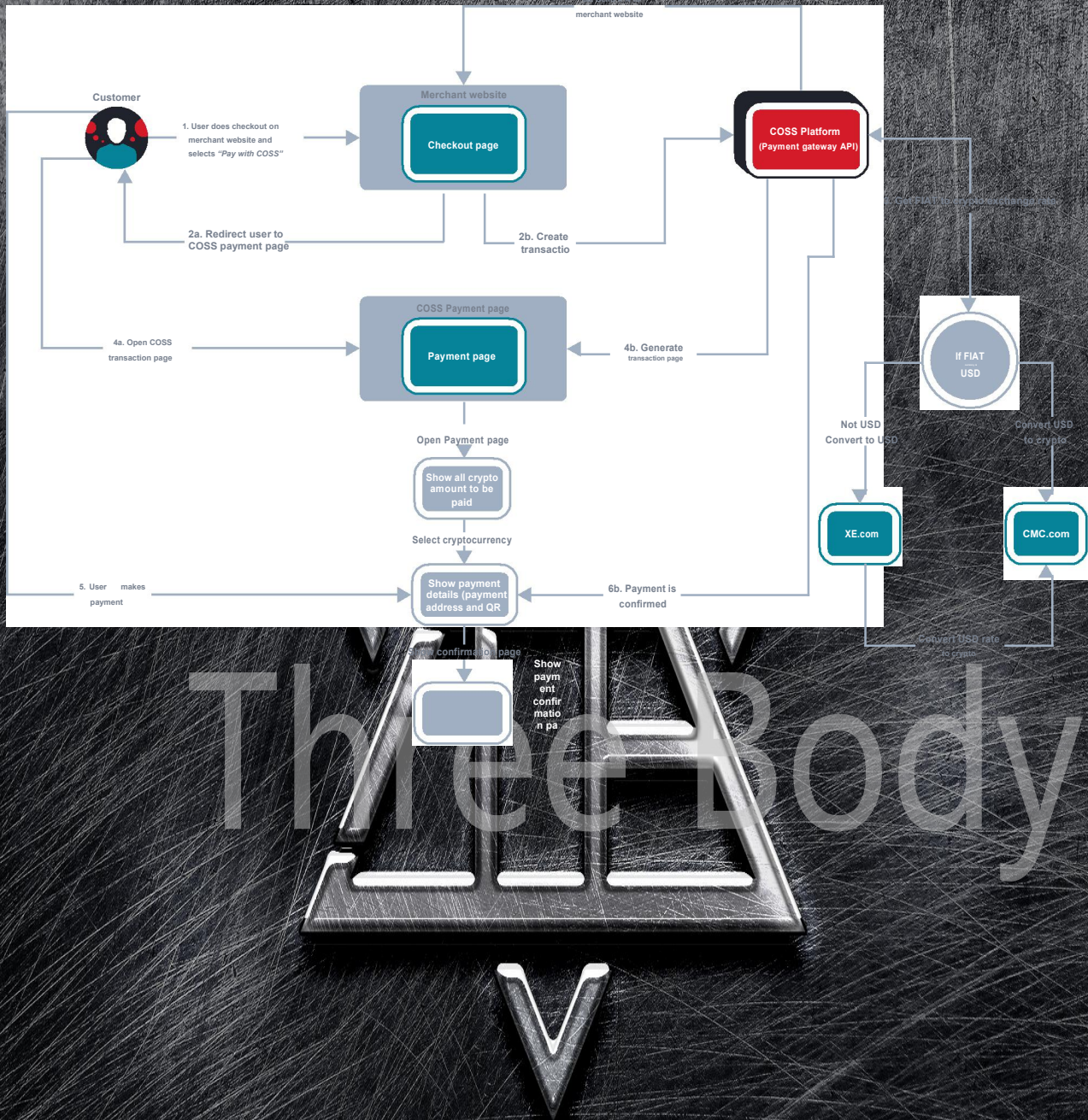
Upon the 2FA activation, a user receives a 2FA code displayed in the TBO mobile authentication app or in an email.

The application displays a list of balances for all crypto- / FIAT currencies that a user possesses. A user is also capable of making deposits and withdrawals from and to his/her account.

The menu section on the left is used to display the available sub-modules and the users' account types (based on the KYC input information). This section also has a referral link that a user can share via email, Facebook, twitter or LinkedIn to increase his/her affiliate level and to receive the additional

perks.

复杂化数据存储



TBO 模板



TBO Token 交换 (ICO)

TBO 令牌将在 2018 年 6 月进行的令牌交换(ICO)活动中进行交换。在令牌交换(Ico)期间，总共将释放 1800 万 TBO 令牌。并将以：1 ETH=500 TBO Tokens 的速率兑换。

*將於七月十日在代币期开始前披露。

TBO 令牌交换时间线：

4 月 10 日：防火交换(预 ICO)(25, 000, 000 TBO 代币)

邀请战略合作伙伴至少购买 50 个 ETH 25%的奖金 TBO 代币.代币交换将持续 72 小时。

6 月 13 日：代币互换结束

7 月 1 日：TBO 令牌交换的启动，共计 1800 万 TBO。

Tokens 提供：

Day 1-5 = 15% Bonus Tokens

Day 6-10 = 10% Bonus Tokens

Day 11-15= 8% Bonus Tokens

Day 16-20 = 6% Bonus Tokens

Day 21-25 = 4% Bonus Tokens

Day 26-30 = No Bonus

7 月 6 日：令牌交换的结束

令牌交换结束，除非令牌的总数提前出售.有关 TBO 令牌交换的更多细节，请访问 www.ico.TBO.io。

8 月 1 日：TBO 令牌交易的发布和 的开始。

ICO -基金分配计划如下：

- 50% -IT 开发、用户体验、路线图完成
- 25% - 基金会
- 10% - ICO
- 10% - 市值维护
- 5% - 股东 + 理事会

TBO Token 分配

最大供应量-28 000 000 TBO 代币

18, 000, 000 TBO 代币-防火交换(预 ICO)(15%奖金-50 ETH 最低购进)

安稳期互换将于 4 月 3 日下午 10 点启动。

ICO 期将于 5 月 13 日-下午 3 点 SG 时间结束。

800, 000 TBO 令牌-TBO 令牌交换(最低金额为 0.1 ETH)

令牌交换(ICO)将于 6 月 8 日-08:08PMSG 时间开始, 令牌交换(ICO)将于 7 月 6 日-08:08PMSG 时间结束

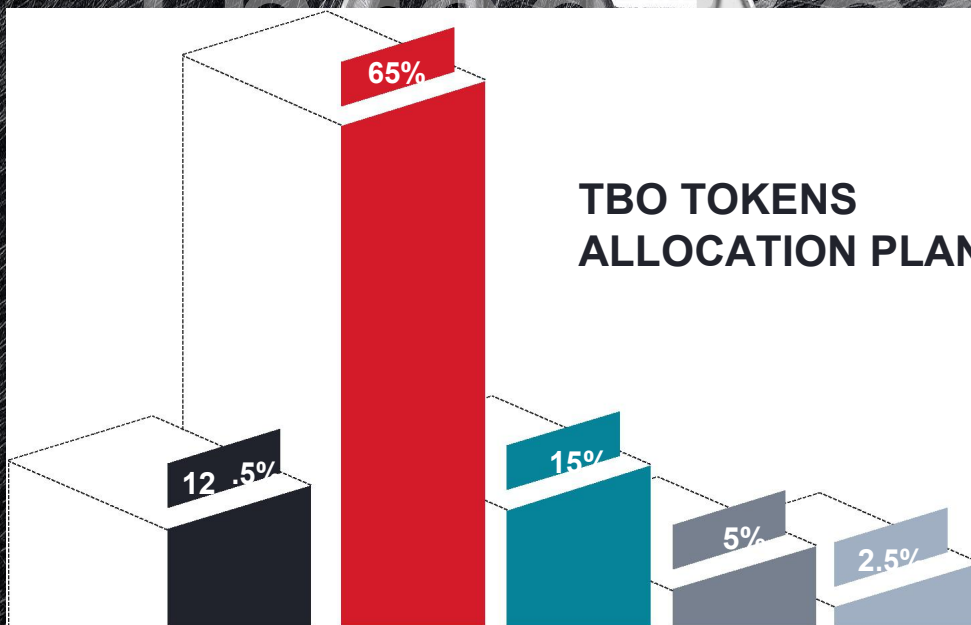
30, 000 TBO 令牌-开发人员, Sta, 战略伙伴关系*, 运营 10, 000 TBO 令牌-CAP(TBO A Liate Program)

50, 000 TBO 令牌-股东*/董事会*/咨询委员会*

*分配给咨询委员会的开放源码软件令牌将被锁定 90 天。

*分配给开发人员、Sta、战略伙伴、股东和董事会的 TBO 令牌

董事将被锁定 180 天。



1 2

TBO TOKENS 剩余部分处理方案

ICO 之后尚未售出的所有剩余代币，将作为 TBO 慈善基金会的审核/审核智能合同。TBO 目前与最大的法国 RKS 合作 罗马尼亚的 Ty 基金会名为“Mereu Aproache”，由该国最大的媒体信托基金之一管理，并支持法国企业家 David Wu 筹集资金，帮助孩子们恢复健康。R.MeueApPAPE 基金会和戴维已经在 TBO 上注册了他们的账户，以便收集在平台上支持的隐性慈善捐赠。

在最近的将来，TBO 将通过放弃在令牌交换后留下的未售出的代币来向更多的慈善机构捐款。未售出的 TBO 令牌将被放置到一个智能合同池中，累积资源 根据公平分享程序在各种密码中使用。每 6 个月，这个钱包将释放所有的收益，以帮助一个具体的慈善案件(或基金会)，将公布。全福 NDS 将是透明的，因为他们的位置在 Etalum 区块链，并将被捐赠给一个慈善机构审查。



CAP: TBO Affiliate 程序

Followed by the Token Swap (ICO), TBO launches a 1-tier affiliate program to stimulate the further growth of the platform and to reward the contributors. The CAP has two levels.

Level 1:

All TBO users have a referral URL displayed in their account. By sharing the link and inviting the new users to the platform, they can reduce their own transaction fees on the TBO Exchange.

One's own trading volume counts for 100% towards the milestones, whereas the volume of all the invited referrals counts for 10% of their volume added to the affiliate's personal volume.

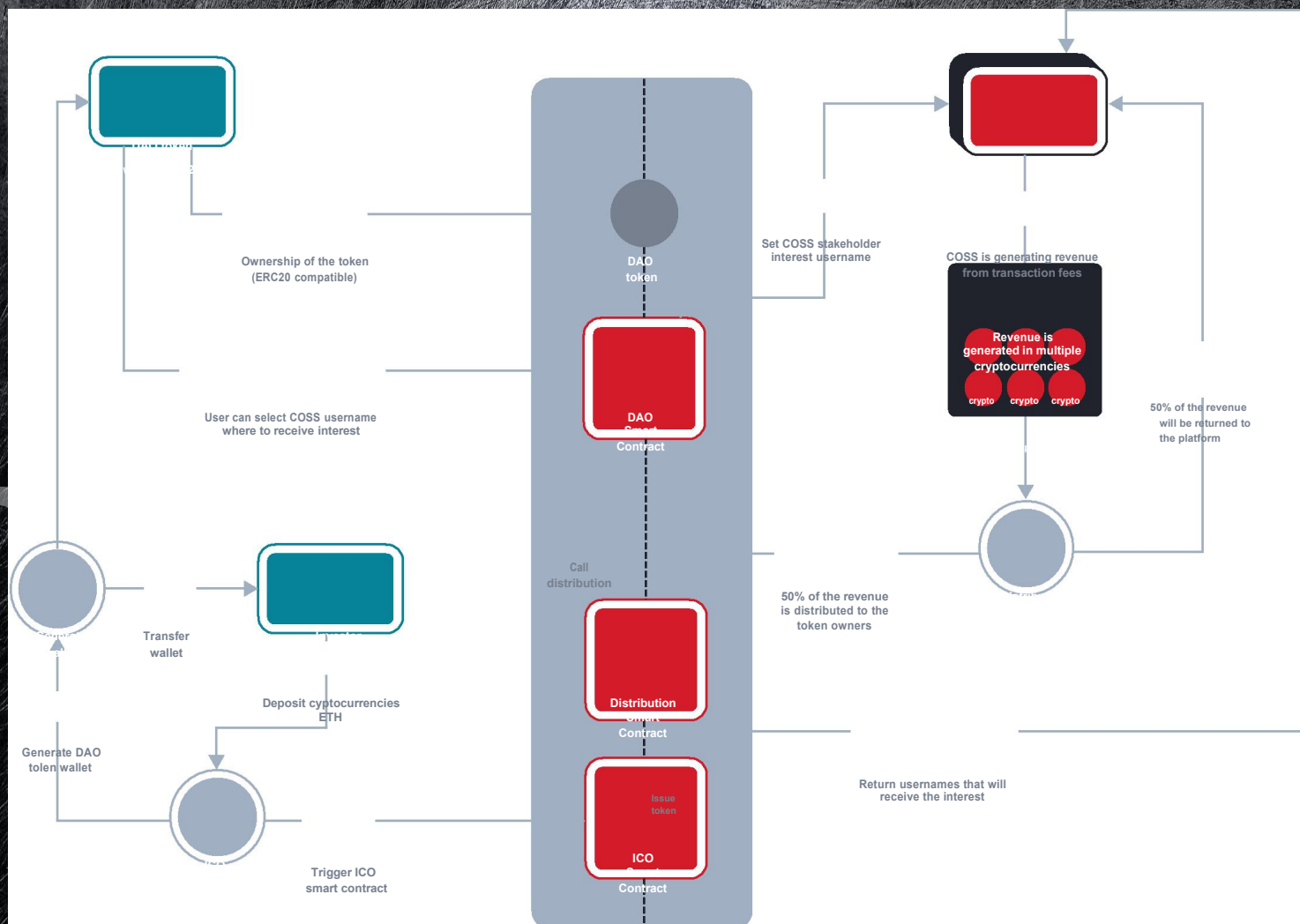
All users start with a standard trading fee of 0.2% (equal for the maker and the taker on all trading pairs).

The trading Volume Levels are as follows:

- ▣ 0 - 5000 USD - 0.2%TBO
- ▣ 5001 - 10,000 USD - 0.18%TBO
- ▣ 10,001 - 25,000 USD - 0.16%TBO
- ▣ 25,001 - 50,000 USD - 0.14% TBO
- ▣ 50,001 - 100,000 USD - 0.12% TBO
- ▣ 100,001 - 250,000 USD - 0.1%TBO
- ▣ 250,001 - 500,000 USD - 0.08% TBO
- ▣ 500,001 - 1,000,000 USD - 0.06%TBO
- ▣ 1,000,001 - ONWARDS - 0.04%TBO



工作原理



TBO 技术结构

TBO 是根据最新的软件开发需求通过多种技术构建的。结合现有的最佳框架，TBO 与最新的 Technology 保持一致。 OGY 标准。

为了管理客户端的通信，使用创建 Web 代理服务器的应用程序 Nginx。Nginx 的优点，例如管理多个连接，兼容不同的 协议的范围和先进的负载平衡已经决定了我们的选择，有利于这一应用程序。

Web 代理服务器与前端应用程序进行通信，这些应用程序基于：Angular 2、VueJS 和 NodeJS。通信通过 HTTP 2 协议和 WebSocket 进行。

服务层管理 SSO(单点登录)、2FA(2 因素-身份验证)、消息传递系统(电子邮件发送服务)、用户配置文件、商家配置文件、钱包和 Exchange。这层 与 bace web 应用程序(通过 http 2 和 websocket)进行通信，这是钱包。

(通过远程过程调用)和 Exchange 引擎(通过 TCP 和消息总线)。TBO is built by means of a number of technologies

Clients

Web Browser

Web Proxy
(NGINX)

HTTP2
Web Socket

Frontend Web
Apps (Angular 2)

RPC

Web Socket

SERVICE LAYER

SSO

2FA

Messaging
System

Merchant

Wallets

Exchange

Backend web application
(Bootstrap + NodeJS)

HTTP2
Web Socket

Crypto-Wallets

RPC

Exchange Message Bus
(Apache Kafka)

TCP

TCP

Exchange Engine
(NodeJS)



Three Body

Free Body

