

KIZUNACOIN 白皮书



KIZUNACOIN 致力于传播。

采用 DAG 技术，交易费用低廉，交易顺畅

我们将建立加密货币平台，每天可以用于多种目的。

KIZUNACOIN 是日本第一种基于 DAG 的加密货币。

以微乎其微的交易费用即刻发送代币，而且可以很容易地交互。

我们致力于引进先进技术，使 KIZUNACOIN 相对于其他加密货币具有技术优势。

第一步，我们将 DAG（有向无环图）技术融合到 KIZUNACOIN 中。DAG 是下一代区块链技术，弥补了区块链的不足。

有向无环图

在数学和计算机科学中，有向无环图（DAG）是一个没有有向回路的有限有向图。也就是说，它由有限多个顶点和边组成，每条边从一个顶点指向另一个顶点，这样就没有办法从任何顶点 v 开始，沿着一致方向顺序的边最终循环回到 v 。也就是说，DAG 是一个有向图，它具有拓扑排序，是一个顶点序列，每个边在序列中从早到晚都是有向的。

DAG 可以模拟许多不同种类的信息。电子表格可以建模为 DAG，每个单元格对应一个顶点，当一个单元格中的公式使用另一个单元格的值时，则有一条边；此 DAG 的拓扑排序可用于在电子表格更改时更新所有单元格的值。类似地，可以使用 DAG 的拓扑排序来对生成文件中的编译操作进行排序。项目评估和评审技术使用 DAG 来建模大型人工项目的里程碑和活动，并安排这些项目使用尽可能少的总时间。

电子电路设计中的组合逻辑块，以及数据流编程语言中的操作，都涉及到处理元素的无环网络。DAG 还可以表示事件集合及其相互影响，可以是概率结构（如贝叶斯网络），或历史数据记录（如家谱）或分布式修订控制系统的版本历史。DAG 还可用作序列数据的紧凑表示，例如字符串集合的有向无环图表示，或二进制选择序列的二进制决策图表示。更抽象地说，DAG 图表中的可达关系形成了一个偏序，任何有限偏序都可以用 DAG 的可达性表示。

DAG 上重要的多项式时间计算问题包括拓扑排序（找到一个拓扑排序）、传递闭包和传递归约的构建（分别对应具有相同可达性关系的最大和最小 DAG）和闭包问题，目标是找到一个最轻的顶点子集，使得没有边能将这些顶点和图表的其余部分相连。通过删除尽可能少的顶点或边（分别对应反馈点集和反馈边集问题），将一个有向有环图转换为一个 DAG，是一个 NP 困难问题，但是任何有向图都可以通过将每个强连通成分收缩为一个超顶点转换成 DAG（凝聚）。最短路径和最长路径问题可以在线性时间的 DAG 上解决；而对于任意的图，最短路径算法较慢，最长路径问题则 NP 困难。

无向图的相应概念是森林，一个无向无环图。为森林选择方向会产生一种特殊的有向无环图，称为多树图。然而，还有许多其他类型的有向无环图，它们不是由无向无环图的边定向形成的。此外，每一个无向图都有一个无环的方向，对它的边的方向进行赋值使它成为一个有向无环图。为了强调 DAG 并不等同于无向无环图的有向版本，一些作者称之为无环有向图。

（来源：有向无环图——https://en.wikipedia.org/wiki/Directed_acyclic_graph）

https://en.wikipedia.org/wiki/Directed_acyclic_graphhttps://en.wikipedia.org/wiki/Directed_acyclic_graph

区块链的形成是为了将交易历史记录转换为区块，并像一条链一样连接。

现有的区块链技术，比如比特币，需要一些用户（“矿工”）来确认交易。

DAG' 逐个处理交易，以便一笔交易的进一步交易信息传播到蛛网上。

在这项技术中，每个人同时与交易所进行交易确认。

比特币存在汇款速度慢、汇款费用高等缺点。

DAG 加密货币的优点是交易立即完成，且汇款费用非常低。

KIZUNACOIN 一直在引进 DAG 这项高端技术。

DAG 是下一代加密货币技术。

与区块链相比，它非常优秀，运行稳定。

因此，我们有信心 DAG 将成为包括加密货币在内的 IT 行业的关键技术。

为了进一步开发，KIZUNACOIN 将采用新技术并继续发展。

KIZUNACOIN 的目标是成为一种结算货币。

该概念的目的是通过该技术加强加密货币的相互交易。

我们认为 KIZUNACOIN 作为结算货币有巨大的优势。

它简单和支持多语言，并且 DAG 的基本交易处理能力超过区块链。

发行以太坊代币是容易的，但是需要燃气（Gas）（少量 ETH）作为费用。

费用是一种不同于代币本身的货币。

这是一个巨大的劣势。

例如，这就像支付美元作为汇出日元的费用。

比特币交易需要付费和时间，就像新闻里看到的那样，区块链经常出现问题。

在第一阶段，由于对新技术的验证不足，DAG 加密货币的安全性受到了质疑。

然而，到目前为止，从这项技术发明一年多来还没有发生过严重的问题。

DAG 加密货币非常快捷、容易和舒适。

我们认为这种技术是传播加密货币最有效的方式。

例如，如果你可以通过近场通信（NFC）系统使用代币进行支付，这将比电子货币更方便。

首先，KIZUNACOIN 的目标是成为加密货币的网上出口。

这意味着我们将把世界变成数百万互联网用户将其他加密货币兑换成 KIZUNACOIN 并以其作为标准支付方式的地方。

为此，我们开发了从 KIZUNACOIN 兑换/购买亚马逊礼品卡、iTunes 卡或其他卡的系统。

最后，我们开发了 VISA 借记卡系统，使 KIZUNACOIN 可以在任何地方使用。

我们按照以下步骤开发 KIZUNACOIN 交易系统。

网上现金

Bitcash

iTunes

Google play

亚马逊礼品卡

虚拟银行卡

实体借记卡（存款）

个人 NFC 结算，收款机 POS

我们的目标是将 KIZUNACOIN 本身用作货币。

然后，持有和使用 KIZUNACOIN 具有明显的优势。

我们这样做的原因是加密货币还不方便支付。

这是我们推广的第一步，我们最终开发了积极使用 KIZUNACOIN 自身用于支付的系统和结构。

我们在 KIZUNACOIN 上同时开发 NFC 支付系统和 POS 出纳系统。

换句话说，我们开发了一键支付 KIZUNACOIN 的系统。

此外，KIZUNACOIN 真的很适合各种各样的服务。用户可以在 KIZUNACOIN 钱包上安装应用程序。这意味着开发者可以在钱包上上传他们的应用程序来提供自己的服务。卖家可以宣传他们的销售信息并向 KIZUNACOIN 用户分发优惠券，他们可以通过钱包应用购买他们想要的商品。

KIZUNACOIN 能够在钱包上打开网络服务和在线商店。

简单来说，我们会让用户自觉使用 KIZUNACOIN 在将来成为现实。

KIZUNACOIN 的个人交易和支付方法的开发过程如下：

- 转账预订功能
- 条件汇款功能，不可取消
(体育比赛输赢、比特币价格、游戏赢家等通过第三方 API 决定)
- 通过 KIZUNACOIN 进行的电子货币兑换服务
- 面对面交易系统，如 NFC 或其他
- 没有 KIZ 钱包时可使用汇款和接收按钮。
(与 HTML、二维码和网址核对的系统)
- 用于下载内容的出售/购买平台，使用 KIZUNACOIN 自动接收探测系统。
(带有卖家和内容评价功能)
- 信用支付连接
- 能够使用 KIZUNACOIN 的游戏
- 开设一个针对 KIZUNACOIN 和所有加密货币的商店
- 在秋叶原开设一个接受加密货币付款游乐设施
- 使用面部和指纹识别的支付系统。
(无须再使用钱包)
- 开始开发增加加密货币用户和手机用户数量的基础设施。
(用于任何有面部及指纹识别系统的地方的支付)

KIZUNACOIN 已经实现了 DAG 技术。

与其他货币相比，提高技术优势是我们的目标之一，而我们之所以采用这样的高技术，就是为了通过积累知识来拓宽技术的应用范围。

目标是将 DAG 技术应用于各种平台，并将其应用于新技术开发。

在 2019 年第三季度，我们计划改进 KIZUNACOIN 算法，实现一种世界最高安全级别的新算法。

我们拥有多算法融合确认系统，建立了一种混合算法。

实现了多种加密货币算法，正在朝着完成 KIZUNACOIN 的 DAG 版本的方向进发。

通过将其他算法的确认系统融合到 DAG 技术中，我们发现了改进安全性的可能性，这是我们的开发目标之一。

我们的目标不仅是开发加密货币，还包括开发各种方便的相互连通的服务。为此，我们积累了各种知识，采用了新技术。同时，我们致力于通过加密货币技术和向政府机构等提供我们的发展成果为社会做出贡献。我们通过部署联营服务和采用价格维持系统来努力保持价格。

KIZUNACOIN 开发时间表

2018 年 11 月-12 月

开始 KIZUNACOIN 平台及相关服务的开发。
发布新的路线图。

2019 年第一季度

分发 TSUMUGI 代币。
发布 KIZUNACOIN 官方水龙头。
在 KIZUNACOIN 上添加 NFC 功能。

2019 年第二季度

通过 KIZUNACOIN 构建一个电子货币兑换服务。
发布 KIZUNACOIN 转账预订和条件汇款功能。
提供没有 KIZ 钱包时使用的汇款和收款按钮。
(与 HTML、二维码和网址核对的系统)

用于下载内容的出售/购买平台，使用 KIZUNACOIN 自动接收探测系统。
(带有卖家和内容评价功能)

2019 年第三季度

采用改进的 KIZUNACOIN 算法，实现世界上最高安全级别的新算法。完成多算法融合确认系统，构建一种混合算法。发布信用支付服务。通过使用该支付服务，可以购买互联网上的大多数商品。开发能够使用 KIZUNACOIN 的游戏和服务。
2019 年继续扩大 KIZUNACOIN 的使用（增加代币发布功能，实施物联网技术和联营）。

2020 年第一季度

以交易所开发和管理的反馈为基础，开发专门记录数据的加密系统。加强营销和开发，来进一步使用 KIZUNACOIN 作为支付方式。

2020-2021 年

发布专门记录数据的加密系统。（所有数据保存在 DAG 链上）为政府机构和公司提供数据记录技术。开始开发一个易于订约和确认的系统，可以管理和浏览。使用面部和指纹识别的支付系统。（不再需要钱包）

2023 年及以后

开始开发基础设施，以增加加密货币用户和手机用户的数量。（用于任何有面部及指纹识别系统的地方的支付）

KIZUNACOIN 的优点是开发速度快。

从 KIZUNACOIN 的 DAG 版本开发开始，只用了两个半月的时间就在所有主要平台上发布了钱包并使其可以使用。

考虑到 DAG 技术的深奥，这一点值得特殊提及。

以下节选自路线图

2018 年 6 月 16 日

开始预售。

2018 年 6 月 16 日

开始开发 KIZUNACOIN 的 DAG 算法（2018 年发布）。

2018 年 7 月 1 日

4,000,000,000KIZ 预售已经售完。

2018 年 7 月 23 日

早期完成 KIZUNACOIN 的 DAG 算法开发。

2018 年 8 月

Windows、Mac、Linux、iOS 和安卓的 KIZUNACOIN 钱包发布。

开始开发 KEEP 交易所。（2019 年第一季度发布）

平台开发

正在开发的平台之一是加密货币交易所。

名字是 KEEP。

以“KIZUNACOIN 主要交易平台”英文名的首字母组合命名。

我们的意图是 KEEP（意为“保持”）KIZUNACOIN 的价值，并使其作为用户 KEEP（意为“保管”）加密货币的地方。该交易所的目标是成为新发行的加密货币和代币的一个优秀地点。关键是接受其发行的加密货币作为挂牌费用，以便在 KEEP 交易所轻松上市。我们提供 A 类、B 类、C 类三个级别的市场。

在我们交易所上市的加密货币根据可靠性归类，新货币大部分列为 C 类。C 类的检查是不必要的。一个 C 类的货币，若具有较高评分和稳定代币，则可列为 B 类。我们发布 C 类市场时不进行挂牌检查，以增加交易量。

我们在安全管理方面做得很好。我们相信，运营交易所最重要的一点是“安全”。KEEP 交易所时刻加强安全，确保可靠性。作为与 KIZUNACOIN 的连结，TSUMUGI 代币会被空投到 KIZUNACOIN 持有者手中。

而新代币在 KEEP 交易所的挂牌费用则发放给持有 TSUMUGI 的用户。TSUMUGI 每 6 个月或一年重申无效并重新发布一次。对于 ETH 代币，KEEP 交易所的挂牌费用为代币的 5-10%。通过接受这些代币，KIZUNACOIN 持有者能够实现长期投资回报。

为提高我们的服务质量，我们提供上市申请支持和营销服务，同时增加交易量、可靠性和时事性。第一阶段是在境外操作。从一开始，我们的目标就是把我们的市场扩大到几个国家。

在日本运营 KEEP 交易所的计划正在考虑中。为了适应日本审计规范的规定，我们只提供安全性得到确认的 A 类市场。

我们按照各国的规则建设市场，开发根植于各国的交易所。

一个交易所的两个要点

“高安全性”和“处理各种加密货币”

以上是 KEEP 交易所的第一要务。

因为这些是用户想要我们做的最优先的事。

以下是路线图的摘录

2018 年 8 月

开始开发 KEEP 交易所。（2019 年第一季度发布）

2018 年 9 月-10 月

发布 KEEP 交易所的概要。

2018 年 11 月-12 月

发布 KEEP 交易所系统的细节信息。

2019 年第一季度

在 5 个国家设立本地子公司。发布 KEEP 交易所的正式版本。分发 TSUMUGI 代币（暂定名称）。建立 KIZUNACOIN 用户论坛。

2019 年第二季度

发布 KIZUNACOIN 定期存款服务。（旨在开发一个类似于加密货币银行的平台）在 KEEP 交易所上提供多语言服务。在每个国家的当地子公司组织支持团队。

2019 年第三季度

将 KEEP 交易所总部迁至马尔他。

2019 年年内

目标是在日本运营交易所服务。（（使得 KIZUNACOIN 可以通过主要法定货币购买））旨在使 KEEP 交易所成为世界上前 30 大交易所之一。我们根据用户需求进行升级，旨在增加交易量。

2020 第一季度

在交易所开发和管理的反馈的基础上，开发专门记录数据的加密系统。

2020-2021 年

与其他交易所建立商业联盟。

2022 年

开始开发 KEEP 交易所的去中心化系统。

我们致力于传播加密货币。我们将加密货币本身作为业务的一部分来部署服务。加密货币目前还未被广泛使用，大多数人还不习惯使用加密货币进行结算。为了增加公众的了解，我们发布了从初级到高级的综合信息网站，开始经营加密货币商店，包括商业联盟等。这些活动是对所有加密货币的贡献。

以下摘自路线图

2019 年第一季度

建立 KIZUNACOIN 用户论坛。通过建立用户论坛，用户可以很容易地了解如何使用加密货币。开展活动以加深人们对加密货币的一般理解。（地面电视，广告，开发加密货币学习应用。）我们部署媒体推广活动，以通过人人都能理解的方式来传递加密货币的结构和使用等知识。

地面电视节目

加深加密货币总体理解的电视节目。电视节目向公众传播加密货币，如邀请电视明星的谈话节目。学习加密货币的应用。在这个应用上分发代币给那些得到关于加密货币的测验的正确答案的用户。应用程序本身有一个钱包功能。

2019 年

开始运营一家关于 KIZUNACOIN 和整个加密货币的商店。它能够举办活动和讨论，更不用说加密货币支付解决方案了。用作所有加密货币用户的休息室。

2020 年第一季度

加强市场营销和开发，促进 KIZUNACOIN 作为支付方式的使用。

2020-2021 年

在秋叶原开设一家接受加密货币付款的娱乐设施。可以玩通过加密货币付款的街机游戏。向所有加密货币用户开放支持点和客服中心。面向所有加密货币（包括比特币）的支持中心。与其他交易所的商业联盟。

Kizuna-chan

“通过 AI 进行交流的吉祥物”

我们维护这个概念，创造一个永远存在和进化的人格。

· 个人档案

KIZUNACOIN 吉祥物

名字：KIZUNA-chan

职业：虚拟偶像

年龄：16 或 26 岁

血型：AB

特点：可爱

能够用颤抖的语言进行对话。

基本上敬语表达。

偶尔也会突然说脏话。

插画家：mori

5 月 22 日发布于 Discord 社区的#きずなとおしゃべり频道。

开发路线图

2019 年内

- 升级 AI
- 完全使用针对 KIZUNA-chan 定制的人工智能，表达更多与众不同的性格。

2019-2020

- 动作和发声

（通过 3D 建模使 KIZUNA-chan 的行为与情感和对话内容相一致）

（让 KIZUNA-chan 在对话中发声）

2020 年内

- 做成智能手机应用——KIZUNA-chan 成为你的秘书。



发布 KIZUNA-chan 代替你控制智能手机的应用程序。
建立一个人工智能研究机构

总结人工智能的发展。假设人类的大脑是机器，将各种情绪和反应解释为条件反射。让人工智能体验人类遇到的各种事件模式，开发例行学习输出模式的半自动程序。人工智能变成了人工智能的老师，并给予智能。成千上万代重复问题和答案。

KIZUNACOIN 项目

主管

- Shouichi Hatsuse (mori)

CMO

- Jun Harada (izaya)

KIZUNACOIN 高级开发人员

- Sun dong
- <https://github.com/risingstar2018>
- Zealous wang
- <https://solariscoin.com/team>
- Tyler
- 开发人员和社区团队

/技术参数

代币代号: KIZ

算法: 有向无环图

最大代币供应量: 20,000,000,000

分发方法: 从 Skein-algorithm-KIZ (旧算法 KIZUNACOIN) 掉期 ---Skein-kiz 预售额: 约 40 亿

---空投最大发行量掉期: 约 700,000,000

GitHub 链接: <https://github.com/KIZUNACOIN>

上市时大约最大 40 多亿发行量。

目前 (2018 年 8 月), 发行量 10 亿

每月最大 4 千万 kiz, 分发量按销量递增。

销售从上市后两个半月开始。

1 年, 最高 4.8 亿 kiz 增长。

网站 URL: <https://www.kizunacoin.net/>

Git 资源库: <https://github.com/KIZUNACOIN>

资源管理器: <https://explorer.kizunacoin.jp/>

谢谢阅读。

我们的确切目标是未来人人都使用加密货币。



<https://www.kizunacoin.net/>

联营邀约请联系: business@kizunaglobal.com