

2018年8月1日

KIZUNACOIN White paper



KIZUNACOINはただひたすらに普及を目指します。

DAG技術の手数料が少なく、やり取りをスムーズに行える側面を活かし

日常的に様々な目的で利用できる仮想通貨プラットフォームの設立をします。

KIZUNACOINは日本初のDAG技術を実装した仮想通貨です。

瞬時に送金を行うことができ、気軽にやり取りできます。

これは人と人の間を行き来するために作られた仮想通貨としては必須の要素でしょう。

我々はKIZUNACOINとそのプロジェクトが技術的アドバンテージを持つように開発を行いました。まず、第一段階としてDAG(Directed acyclic graph,有向非巡回グラフ)ブロックチェーンの技術をKIZUNACOINに取り入れました。

DAGは次世代のブロックチェーンと言われ、そのテクノロジーはブロックチェーンの欠点をカバーしています。

有向非巡回グラフ

有向非巡回グラフ、有向非循環グラフ、有向無閉路グラフ（ゆうこうひじゅんかいグラフ、英: Directed acyclic graph, DAG）とは、グラフ理論における閉路のない有向グラフの事。有向グラフは頂点と有向辺（方向を示す矢印付きの辺）からなり、辺は頂点同士をつなぐが、ある頂点 v から出発し、辺をたどり、頂点 v に戻ってこないのが有向非巡回グラフである。

有向非巡回グラフは様々な情報をモデル化するのに使われる。有向非巡回グラフにおける到達可能性は半順序を構成し、全ての有限半順序は到達可能性を利用し有向非巡回グラフで表現可能である。順序づけする必要があるタスクの集合は、あるタスクが他のタスクよりも前に行く必要があるという制約により、頂点をタスク、辺を制約条件で表現すると有向非巡回グラフで表現できる。トポロジカルソートを使うと、妥当な順序を手に入れることが出来る。加えて、有向非巡回グラフは一部が重なるシーケンスの集合を表現する際の空間効率の良い表現として利用できる。また、有向非巡回グラフはイベント間の因果関係を表現することにも使える。さらに、有向非巡回グラフはデータの流れが一定方向のネットワークを表現することにも使える。

無向グラフにおける対応する概念は森で、森は閉路のない無向グラフである。森から方向を選ぶと polytree と呼ばれる特殊な有向非巡回グラフを作ることが出来る。しかしながら、無向非巡回グラフ（森）に方向付けする方法では作れない有向非巡回グラフがあり、全ての無向グラフは acyclic orientation があるため、辺に方向付けると有向非巡回グラフになる。この理由から、directed acyclic graph と呼ぶよりも acyclic directed graph と呼ぶ方が正確である。

なお、有向非巡回グラフをプロトコルとした仮想通貨に、BYTEBALL、IOTAがある。

出典元:有向非巡回グラフ

<https://ja.wikipedia.org/wiki/有向非巡回グラフ>

ブロックチェーンは取引履歴をブロックにまとめ、一本のチェーンを繋ぐように形成されます。

ビットコインなどの既存のブロックチェーン技術ではマイナーと呼ばれる一部のユーザーが取引を承認しています。

DAGは取引をひとつずつ処理し、取引情報1つに対して、さらなる取引情報が蜘蛛の巣上に広がっていくように形成されます。

この技術では取引を行った人が同時に過去に行われた取引を承認することでやり取りが行われます。

Bitcoinは送金速度が遅い、送金手数料が高いなどの欠点があります。

DAG仮想通貨では取引はすぐに行われ、送金手数料もとても少ないメリットがあります。

KIZUNACOINは最先端技術であるDAGの導入を行いました。

DAGは次世代の仮想通貨技術です。

ブロックチェーンと比較し、とても優秀で動作が安定しています。

そのため、いずれ仮想通貨業界を包括したIT分野が、DAG技術を必要とすると確信しています。

さらなる発展を目指し、新しい技術を取り入れKIZUNACOINは進化を続けます。

Supervisor

- Shouichi Hatsuse (mori)

KIZUNACOIN Top Developers

- Tyler dundon
- Zealous wang
- Sun doing

And developer team

Specifications

Coin ticker: KIZ

Algorithm: Directed acyclic graph

Maximum coin supply: 20,000,000,000

Distribution method: swap from Skein-algorithm-KIZ (old algorithm KIZUNACOIN)

---Skein-kiz pre-sale amount: About 4 billion

---Swap of airdrop maximum circulation volume: About 700,000,000

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

About max 4.x billion circulation volume, When listing.

Currently (AUG 2018), 1 billion circulation volume

Every month, max 40 million kiz, distribution volume increases by sales.

Sales, from two and a half months after the listing.

1 year, up to 480 million kiz increase.

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

Git Repository: <https://github.com/KIZUNACOIN>

Explorer: <https://explorer.kizunacoin.jp/>

Thank you for reading.