

A complex network diagram with numerous nodes of varying sizes (some solid grey, some outlined) connected by thin grey lines, filling the background of the page.

DICE

**Una nueva generación de
Cryptocurrency sociales**

**Breve resumen del
libro**

Revisión 2

Marzo 2018

[DICE Money](#)

2018





Este documento está fechado el lunes, 23 de abril de 2018.

Las disposiciones de este documento son privilegiadas y confidenciales. Queda prohibida la reproducción o distribución no autorizada de este documento o de cualquiera de sus contenidos en cualquier forma o circunstancia sin consentimiento previo por escrito. El destinatario es responsable de devolver todas las copias del documento inmediatamente a petición del remitente. Aunque la información aquí considerada es extensiva por el remitente, el remitente no será responsable de la exactitud u omisión de este documento o de cualquier otra comunicación escrita o oral transmitida al destinatario y Cualquier otra parte en el curso de su evaluación de la transacción que involucre al remitente. La información contenida en el documento requerirá un cuidadoso examen, verificación y diligencia debida de los destinatarios del documento. Cualquier persona o entidad que pretenda hacer una inversión en el negocio no debe depender de la información que figura en el documento como completa. Además, los análisis aquí contenidos no pretenden ser evaluaciones de los activos, ni la valoración de ninguna entidad. El remitente no garantiza ningún beneficio recibido de la inversión, ni los efectos jurídicos, fiscales o contables de cualquier transacción; Y este documento no constituye una oferta de venta, o una solicitud de una oferta para comprar bonos. Cuando usted proporciona el documento, el remitente no tiene ninguna obligación de proporcionar a los destinatarios del documento acceso a cualquier información adicional o de actualizar este documento o de corregir cualquier inexactitud que se pueda contener aquí. Hay información sustancial sobre el negocio y sus perspectivas de futuro, con una inversión en el negocio, que no están establecidas en el documento. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónica, mecánica, fotocopidora, grabada o de otra manera, sin la autorización previa y por escrito del autor.

Resumen breve del DICE

El DICE Money

Website: <https://dice.money>

Declaraciones prospectivas

Este documento contiene algunas declaraciones prospectivas sobre operaciones futuras, incluyendo cosas como estrategia de negocios y medidas para implementar esta estrategia, fuerzas y metas competitivas, crecimiento y operaciones, y referencias a posibles Éxito futuro. Estas declaraciones se basan en ciertos supuestos y análisis realizados por el remitente a la luz de la experiencia del remitente y su percepción de las tendencias históricas, las condiciones actuales y los desarrollos futuros esperados, así como otros factores que el remitente Cree que es apropiado. Estas declaraciones prospectivas están sujetas a riesgos, incertidumbre y otros factores, lo que podría hacer que los resultados reales difieran sustancialmente de los resultados futuros expresados o implícitos en dichas declaraciones para el futuro. En consecuencia, todas las declaraciones prospectivas que se realicen en este documento están calificadas por estas declaraciones preventivas, y no puede haber garantía de que los resultados reales o la evolución prevista por el remitente se lleven a cabo o, Incluso si se realiza sustancialmente, tendrán las consecuencias esperadas para, o los efectos encendido, el remitente o su negocio o operaciones.



Contenido

Introducción a DICE.....	4
El modelo CLUSTER.....	5
Recaudación de fondos e inversión....	7
Crowdmining	7
Raspado	8
Minería de inversión.....	8
Minería de donaciones.....	8
Garantía de valor	9
Adquisiciones y discontinuación.....	9
Resumen.....	9

Introducción a el DICE

DICE (Una palabra inventada por debajo de “Digital Certificate”) son simplemente pequeños bloques de datos que son muy difíciles de hacer. El proceso de hacer bloques de DICE se llama “**mining**”. Requiere una importante potencia computacional y un tiempo para generar un bloque de datos que marque los requisitos necesarios para un DICE válido. El poder utilizado en la generación del bloque conlleva su valor monetario mínimo intrínseco, sólo en la medida en que las monedas y las notas emitidas por los bancos centrales lleven el valor intrínseco garantizado por el banco emisor. Entonces, bloques de DICE pueden utilizarse como medio de intercambio de bienes y servicios de la misma manera que el dinero normal.

Una vez un bloque de DICE (a.k.a "unidad de DICE") se extrae, puede ser almacenado y usado más adelante a cambio de algo más para comprar cualquier cosa por ejemplo. El nuevo propietario puede entonces usarlo de nuevo en su espalda para pagar por otra cosa, y así sucesivamente. Ya que es un pequeño trozo de datos, un DICE puede ser enviado fácilmente por el email, o estampado o impreso en un cierto material. Se puede incluso deletrear vocalmente en el teléfono si es necesario.

Unidad DICE tienen el valor que siempre se expresa como la potencia de los números de 2. Esto es puramente debido a razones técnicas en la forma en que se hace la minería.

Las unidades válidas pueden tener 21 valores posibles: $\frac{1}{1024}$, $\frac{2}{1024}$, $\frac{4}{1024}$, $\frac{8}{1024}$, $\frac{16}{1024}$, $\frac{32}{1024}$, $\frac{64}{1024}$, $\frac{128}{1024}$, $\frac{256}{1024}$, $\frac{512}{1024}$, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, o 1024 DICE.

Las fracciones tienen prefijo “**mibi**”, como en “4 mibiDICE” (que es $\frac{4}{1024}$ DICE), ou ainda mais curto - “256 mDICE” (que é $\frac{256}{1024}$ DICE), etc.

Un detalle importante a mencionar es que cada DICE Es una obra terminada. Una vez minado, nunca puede cambiar. Cambiar incluso un solo bit en el bloque conducirá a toda la unidad no ser otro DICE válido. El valor también permanece constante. Por lo tanto, para lograr cualquier número posible, es necesario utilizar una o varias unidades.

Un ejemplo: Hannah necesita enviar 11 DICE para Michael. Desde que 11 unidades de DICE não existe, Necesita combinar más de una unidad para lograr el valor de 11 DICE. Hay una serie de posibles maneras de hacer esto en función de que DICE Hannah tienen; una forma sería utilizar una unidad 8D (8 DICE, un 2D (2 DICE) y un 1D (1 DICE). Sin embargo, ella no puede tener una unidad 1D, pero utilice dos de 512mD (512 mibiDICE) en su lugar, para hacer un dado completo restante.

En resumen, los DICE se utilizan de la misma manera que las monedas o el dinero.

Así es como se ve un DICE típico:

```
PCgYTDduAZnSNBf4HWsgHsydEXvaE2Tk1h9
SEN48kKXshLWgcyGRauftj22TcCQPUCv7nD
Fx6ubFmfsTsgfc46QZwhgTQ1RaS3J3njy4N
gmBDPfXmgUmdZyEuBsqwknTPsMVwaGoACos
riBn5sh4wcPSWriWUSyDVNHMfyuSj3rkQ9m
```

Por supuesto, esta no es la única manera posible de que los DICE pueden parecer. También podría ser un código gráfico QR, un Barcode, o simplemente un bloque binario de datos. Eventualmente, se trata de encontrar el mejor método de representación para un bloque de 128 bytes en un escenario específico.

La forma en que se generan los datos es relativamente simple, pero requiere cálculos intensivos. Descritas con más profundidad en el [Whitepaper Técnico](#).





El proceso de minería de DICE es esencialmente un bucle en el que se realizan un gran número de intentos hasta que un bloque de datos es válido, encontrado. Para esto sólo una pieza de software libre y una computadora es precisa, o un equipo de minería especialmente construido que es un sistema de alta potencia capaz de producir más unidades en un tiempo más corto. La minería de DICE puede ser hecha por cualquiera.

Sólo es importante mencionar que la minería no requiere conexión en línea. La validación adicional del operador sin embargo, hace el equipo minero capaz de almacenar simplemente un gran número de nuevas unidades mientras que mina sin conexión, y después los valida con el operador inmediatamente cuando está creado en línea. Cada uno de los DICE extraídos tiene la dirección del operador asociado, y es completamente autosuficiente para su validación y apreciación en cualquier momento del futuro.

la asociación con los operadores no puede cambiar una vez que los DICE extraídos permanecen asociados a ese operador para siempre. Así que es un trabajo de minero para seleccionar que el operador es la minería. También es posible la minería de más de un operador a la vez.

El modelo CLUSTER

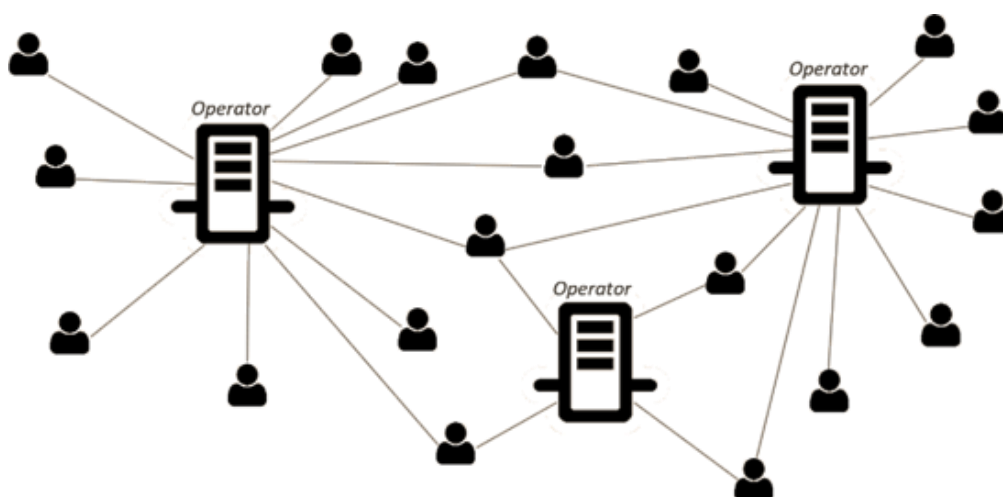
Hasta ahora se puede ver que el DICE son más o menos sólo dinero normal hecho de una manera para que sea fácil de usar en el mundo conectado de hoy. Pero eso no es todo sobre DICE.

Para volver al proceso minero, cualquiera puede ser un "minero", y puede crear libremente nuevas unidades de DICE. Para eso, sólo un software libre necesario y un ordenador sería suficiente para empezar.

Así como cada trozo de dinero está asociado con un país en particular, las unidades de DICE están asociadas a una entidad en particular. Esto podría ser cualquier cosa o cualquier empresa, un hospital o una escuela, el Consejo local, el Banco, incluso o país. También podría ser un solo individuo. Esta entidad une todas las unidades de DICE extraídas sólo para ello. se llama "operador ". En esencia, esto es sólo un pedazo de software instalado en un ordenador, o un dispositivo pre-configurado conectado a Internet.

Lo que hace un operador es proporcionar un punto central de contacto sólo a las unidades asociadas con él. El papel de un operador es proporcionar la validación de las unidades asociadas, y servir como "testigo" en el negocio donde estas unidades están siendo utilizadas. Cada operador también mantiene un libro de contabilidad, que se construye a partir de las direcciones digitales de las personas, y "prototipos" de los DICE. Los prototipos no son los propios DICE, sino las firmas de unidades válidas. Por lo tanto, un operador no tiene los DICE reales, pero todavía es capaz de comprobar con seguridad si alguien más tiene.

La estructura general se llama "cluster Model" porque consiste en una serie de nodos (los operadores) en una red global, mientras que cada nodo es una pequeña red propia.

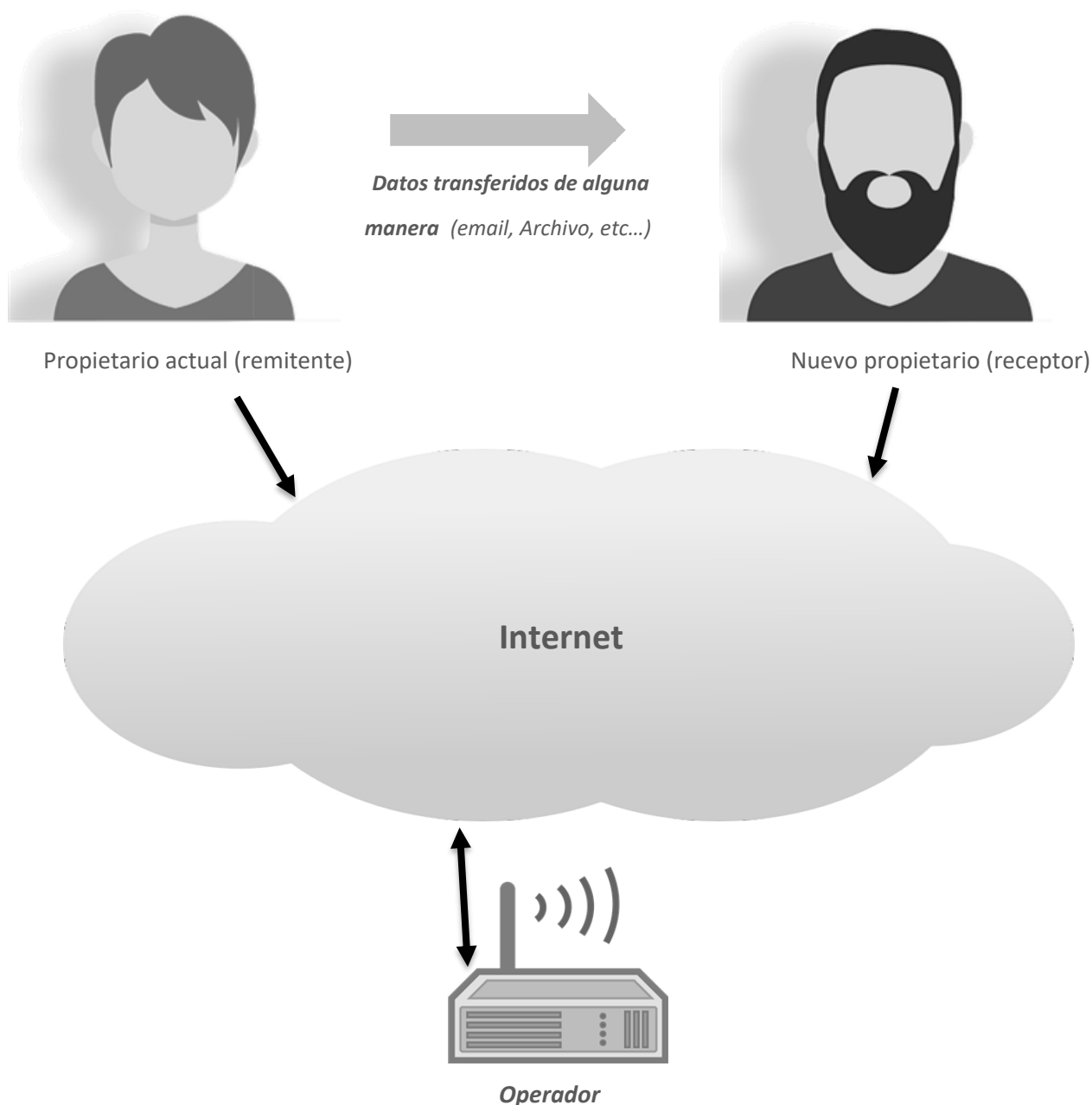




Durante un intercambio entre dos partes, las unidades de DICE se transfieren directamente sin pasar por el operador. Para cerrar el trato, ambas partes deben demostrar que son genuinas, y que recurrir al operador.

Se deben cumplir varias condiciones en cada negocio:

- 1. La unidad de DICE debe ser válida y actualmente propiedad del remitente.**
- 2. El remitente necesita saber y confirmar que están enviando DICE al receptor.**
- 3. El receptor también necesita saber y confirmar que ya tienen la unidad enviada.**
- 4. El operador necesita confirmar que todo lo que hasta ahora es la forma en que se registra en el ledger.**





Debido al hecho de que los DICE son simplemente un bloque de datos que pueden ser transferidos de una persona a otra sin la necesidad de ir en línea, es posible usarlo en el comercio offline también, por supuesto, a expensas de la seguridad muy reducida. Esta no es una manera recomendada de usar los DICE, sin embargo es técnicamente totalmente posible.

Durante un comercio offline el operador no es contactado y el receptor tampoco puede verificar que el remitente es, de hecho, el dueño actual de la unidad. El remitente, a su vez, no tiene información de que el receptor por lo tanto no será capaz de "confirmar" que de hecho están enviando la unidad a esa persona. El operador no está siendo notificado de ningún comercio tampoco.

La única cosa que ambas partes en el negocio son capaces de demostrar es si la unidad es realmente un DICE válido.

Desde el punto de vista técnico, este escenario se maneja fácilmente, permitiendo que cada unidad de DICE sea "liberado" de su actual propietario, convirtiéndolo efectivamente en un bono portador. El lanzamiento puede ser hecho solamente por su dueño actualmente conocido, y necesita ser confirmado por el operador. Por lo tanto, las unidades utilizadas en negocios offline deben liberarse previamente de la propiedad. Estas unidades se llaman "DICE sin dueños".

Puesto que un DICE sin dueño se pasa de una persona a otra, el nuevo dueño es inmediatamente capaz de reclamar la propiedad en ella, informando al operador que él es el nuevo dueño de la unidad. Una vez que el operador sabe que no existe el propietario actual de la unidad, es inmediatamente capaz de asignar al reclamante como su nuevo propietario, concluyendo así el negocio previamente hecho sin conexión. Es muy posible que una unidad no propietaria haya sido usada varias veces antes de que alguien realmente reclame propiedad sobre ella.

El comercio offline es extremadamente riesgoso porque no hay manera de saber si los DICE sin dueños de casa son de hecho sin dueño en el momento del negocio. En consecuencia, aunque técnicamente sea posible, no se recomienda en ningún caso, a menos que se utilice una capa adicional de seguridad en el comercio.

Recaudación de fondos e inversión

Aparte de ser un simple sustituto del dinero digital, la recaudación de fondos y la inversión son las áreas donde los DICE realmente brillan. Un clúster que es un nodo individual de la red global también es una pequeña red propia con el operador en el corazón de la misma. Esta pequeña red puede funcionar como un grupo social cerrado atado alrededor de una idea o un objetivo común, y capaz de elevar los DICE a través de la minería.

Crowdmining

"Crowdmining" es un nuevo término introducido con DICE. Es similar a la financiación colectiva en el sentido del grupo de personas para conectar y recaudar fondos para la causa correcta. En el escenario de los DICE estos fondos están siendo generados por los DICE mineros asociados al operador específico en el cluster.

La parte interesante en eso es realmente cómo funciona así que el operador y sus mineros también se animan. Para explicar esto, necesitamos dar un paso atrás y volver a la manera en que se hace la minería.

La minería de DICE utiliza dos parámetros externos: "complejidad global" y "complejidad local".

La complejidad global es un número único que define globalmente la dificultad de la minería de una unidad con un valor de DICE.

Además de la complejidad global, existe otra complejidad de número local que sólo puede variar dentro de un cierto rango pequeño de complejidad global. La complejidad local es elegida individualmente por cada operador y establece el valor mínimo de una unidad válida asociada con ese operador en particular.





Raspado

El elemento clave en el concepto de minería Crowdmining radica en el valor de la complejidad local, y más precisamente en la diferencia entre ella y el absoluto mínimo total.

Vamos a visualizar esto con un ejemplo:

Suponga que la complejidad total de la minería una unidad con un valor de DICE es el número 40 (el significado de este número se explica en el libro blanco Técnico de DICE). En cualquier momento la complejidad local sólo puede extenderse dentro de un pequeño rango de 10 más pequeño, hasta un máximo de 10 más alto, de la complejidad global. Cualquier cosa fuera de esta pista no producirá unidades de DICE válidas.

Imaginemos que un operador ha definido su propia complejidad local en 33. Esto significa que son tres por encima del mínimo absoluto absoluto que es siempre 10 más bajo que la complejidad general. Recordemos que el operador no tiene control sobre la complejidad global, sólo sobre su propia ubicación.

En el nivel 33, el operador no valida las unidades recién minadas con la complejidad 30, 31 y 32. Aunque son válidos en el aspecto global, dejan caer la barra localmente definida por el operador. Por lo tanto, los mineros no podrán reclamar las nuevas unidades del operador.

Ésos DICE "rechazado" sin embargo no se pierden. Siguen siendo válidos a nivel mundial, y son en realidad el valor que el minero plantea para este operador. Todos los demás DICE extraídos con igual o por encima de la complejidad local del operador, son validados satisfactoriamente por el operador y entregados al minero.

Este esquema permite al operador "raspar" las unidades que no están pasando el mínimo pre-establecido, pero siguen siendo válidos a nivel mundial, el minero blanco obtiene el resto.

La pregunta obvia surge "¿por qué un minero quiere socavar para un operador con la complejidad mínima mayor que el mínimo general?"

Las razones de esto podrían ser una variedad de opciones preferidas dadas al minero al tratar con el operador particular. Podrían también basarse en la lealtad de la marca, o podría ser completamente especulativo.

En el otro extremo una pregunta similar- "¿por qué un operador quiere establecer una complejidad local en un mínimo global?"

Obviamente a la par con el mínimo global habrá una oportunidad de raspar para el operador, sin embargo aparte de las razones de la comercialización y de la promoción, él podría todavía tener opciones para levantar de otras maneras mencionadas abajo.

Minería de inversión

La "minería de la inversión" es otra noticia que viene con los DICE. En un cierto nivel se relaciona con el crowdmining.

Todos los DICE raspados por el operador todavía llevan la firma de su minero original. Por lo tanto, un operador siempre sabe cuánto fue levantado raspando cada minero individual. El DICE levantado puede entonces servir como una inversión hecha por el minero en el operador y así animar al minero a asociarse con este operador.

Minería de donaciones

Como su nombre indica es la minería realizada en nombre de un operador con todas las unidades minadas que van al operador. No hay incentivo financiero para el minero en este caso. Este escenario puede ser utilizado por organizaciones benéficas o aquellos que ofrezcan beneficios de lealtad.





Valor de la garantía

Debido a las especificidades de la minería de DICE, el proceso deja inevitablemente un bloque de datos de firma digital de una sola dirección llamado "prototipo" en la posesión del operador para cada unidad minada. Los prototipos no se comercian como unidades de DICE, sin embargo, son prueba de trabajo ya realizada para el operador en particular, manteniendo así el valor residual inherente hasta el 50% del valor real de la unidad original. La razón de esta mitad se debe a que la creación de un prototipo requiere exactamente la mitad de la cantidad de trabajo necesario para crear una unidad de DICE original.

Puesto que los prototipos son prueba del trabajo hecho exclusivamente para el operador, pueden ser considerados como acción legal en una entidad comercial, por lo tanto pueden ser utilizados por el operador como garantía en otras ofertas del crédito. En el peor de los casos, el prestamista sería capaz de tomar el control total sobre la validación de estos prototipos, y de hecho adquirir una participación en el negocio hasta su valor total.

Adquisiciones y discontinuación

Las unidades de DICE ya extraídas son imposibles para las modificaciones, por lo que una vez extraídas, cada DICE mantendrá la dirección del operador en sus datos para siempre. Cuando un operador adquiere otro operador también adquiere toda la base de datos. Por lo tanto, el nuevo propietario tendrá que seguir emulando al operador original en los negocios con las unidades existentes, aunque la minería de direcciones del operador antiguo puede ser desactivada.

En el caso de un operador que va completamente fuera de la red, habría una autoridad de validación para los DICE asociados al operador específico. Las transacciones no tendrán el tercer lado del testigo. Por lo tanto, todas las unidades de DICE para este operador ya no serán negociadas, ni se podrán extraer otras nuevas.

Este resultado potencial sirve como una inmunidad natural contra los operadores inestables en el ecosistema, ya que los mineros serían mucho menos atraídos por los operadores con poco futuro claro.

Resumen

1. Ninguna razón única en la economía del racimo
2. Virtualmente imposible de robar
3. Puede ser extraído y comercializado offline
4. Transacciones absolutamente libres
5. Los DICE son sólo archivos y no requieren billeteras especiales o dependen de los intercambios
6. Ningún intermediario en las transacciones
7. Los clusters unen a las personas alrededor de una causa común de financiación
8. Empodera a todos para que se conviertan en una entidad socialmente significativa
9. No se basa en la presunción de una demanda cada vez mayor
10. No afectada por el reciente y futuro blockchain hacking y represión
11. Introduce un nuevo modelo de oferta inicial llamado IDO (oferta inicial de DICE)
12. Valor determinista que hace que sea mucho menos volátil y más cerca del dinero

Esperemos que esto abra la ventana a una mejor comprensión de lo que es el DICE, y por qué es una revolución. El dinero ha funcionado muy bien durante siglos. ¿por qué destruir algo bueno para la perspectiva de algo no probado? El DICE se basa en el concepto tradicional de dinero, no en contra de él.

