



MEDIC COIN



Tabla de Contenido

Introducción	1
Características	2
Especificación de Medic Coin	2
Proyecto Folding@home	8
Medic EMR	11
Aplicación para telemedicina Medic	13
Conclusión	13

INTRODUCCIÓN:

Habiendo tantas monedas en el mercado, ¿por qué necesitas otra moneda? Medic Coin es único ya que cuenta con un equipo activo de desarrolladores, promotores, filántropos y muchos productos para respaldarlo.

Medic Coin adopta OpenEMR y lo hace más útil para médicos y pacientes. Los desarrolladores van a poner su empeño en OpenEMR para hacerlo diez veces mejor de lo que es ahora. OpenEMR en su forma como Medic EMR permite a los pacientes y médicos aceptar Medic Coin como forma de pago para las visitas al médico.

Medic Coin está trabajando arduamente para lanzar Medic Phone, una aplicación de telemedicina que permite a los pacientes usar Medic Coin para ver a un médico en línea. Medic Phone se integrará con Medic EMR para proporcionarle una historia clínica electrónica completa.

Medic Coin le permite minar, hacer "stake", masternodos y recibir recompensas. La prueba de trabajo (POW) del algoritmo scrypt te permite ganar 77 monedas por cada bloque encontrado. "Stake" te permite ganar 39.8 monedas. Los Masternodos de Medic Coin disfrutan 159.2 MEDIC por bloque encontrado. Por último, si ayudas al proyecto Folding @ Home de la Universidad de Stanford con sus investigaciones sobre el plegamiento de proteínas para encontrar la cura para las enfermedades, obtienes una recompensa con las monedas de MEDIC.

También tenemos un equipo de promotores / comerciales cuyo trabajo principal es suscribir a diferentes comerciantes para aceptar Medic Coin como forma de pago. Tienen experiencias de comercialización en el cannabis, en salones de belleza y la industria médica.

Medic Coin es único e intentamos hacer cosas buenas para mejorar la vida. Por favor ayúdenos a construir una comunidad y fundación sólida.

CARACTERÍSTICAS:

Hay 199 monedas en cada bloque PoS. Los Masternodos disfrutan de 159.2 monedas o el 80% del bloque PoS encontrado. El replanteo (Stake) le permite disfrutar de 39.8 monedas MEDIC o 20% del bloque PoS. Para crear un Masternodo necesitas 199999 monedas MEDIC. Una sola billetera puede hacer Stake y Masternodo al mismo tiempo. También puede tener múltiples masternodes en una sola billetera.

Hay 77 monedas en cada bloque PoW. El ajuste de dificultad es en cada bloque. El último bloque PoW es 99.999. En ese momento, Folding @ Home de la Universidad de Stanford interviene para permitirle ganar dinero MEDIC mediante el uso de su CPU / GPU para ayudar a los científicos a encontrar la cura para Alheimer, diabetes, enfermedades congénitas, etc.

ESPECIFICACIONES MEDIC COIN:

Nombre : Medic Coin

Ticker : MEDIC

Algoritmo PoW: Scrypt

Ajuste de Dificultad: Cada bloque

Maximo tamaño por bloque: 3MB

Max: 500,000,000 MEDIC Coin

Tiempo por bloque: 90 segundos

Stake : 1 Hr

Recompensa por bloque PoW : 77 MEDIC por bloque

Ultimo bloque PoW : 99,999 Bloque

Recompensa por bloque PoS: 199 MEDIC (80% para Masternodos y 20% para Stake)

Masternodo Collateral: 199,999 Medic Coins

LO BÁSICO DE DARKSEND

DarkSend proporciona una verdadera privacidad financiera al oscurecer el origen de sus fondos. Toda la Moneda Medic en su billetera está compuesta de diferentes "entradas" que usted puede ver como monedas separadas. DarkSend hace uso de un proceso innovador para mezclar sus entradas con las entradas de otras dos personas, sin que sus monedas salgan de su billetera. Mantiene el control total de su dinero en todo momento.

El proceso DarkSend funciona así:

DarkSend comienza dividiendo sus transacciones en varias entradas, denominándolas "estándar", las cuales son 0.01 Medic Coin, 0.1 Medic Coin, 1 Medic Coin y 10 Medic Coin, una especie de billete como el que usted usa a diario.

Después, su billetera realiza solicitudes a los nodos especialmente configurados en la red, llamados "nodos maestros". Luego, estos nodos principales son informados de que está interesado en mezclar una determinada transacción. No se envía información identificable a los nodos principales, por lo que nunca saben "quién" es usted.

Cuando otras dos personas envían mensajes similares, indicando que también les gustaría mezclar la misma denominación (0.1 MEDIC por ejemplo), se inicia una sesión de mezcla. El masternode mezcla las entradas e instruye a las billeteras de los tres usuarios para que paguen la entrada ahora transformada. Su billetera le paga esa denominación directamente a sí misma, pero en una dirección diferente (llamada dirección de cambio).

Para ocultar completamente sus fondos, su billetera necesita repetir este proceso varias veces con cada denominación. Cada vez que se completa el proceso, se denomina "ronda". Cada ronda de DarkSend hace que sea exponencialmente más difícil determinar de dónde se originaron sus fondos.

Este proceso de mezcla sucede todo en segundo plano, sin ninguna intervención de su parte. Cuando desee realizar una transacción, sus fondos ya serán anónimos. No se requiere espera adicional.

IMPORTANTE: Su billetera solo contiene 1000 de estas "direcciones de cambio". Cada vez que ocurre un evento de mezcla, una de sus direcciones se agota. Una vez que se hayan usado suficientes, su billetera debe crear más direcciones. Sin embargo, solo puede hacer esto si ha habilitado copias de seguridad automáticas. En consecuencia, los usuarios que tienen copias de seguridad deshabilitadas también tendrán DarkSend deshabilitado.

Code Review K.Atlas 2014

DarkSend DETALLES TÉCNICOS (USUARIOS AVANZADOS)

DarkSend es un mezclador descentralizado único para crear un sistema bajo demanda para eliminar el historial de monedas en la red. Esto se debe principalmente a la fungibilidad, que es el atributo de dinero que permite intercambiar cualquier token con cualquier otro token, sin tener una diferencia en el precio en forma de prima para los tokens con menos o ningún historial.

Sin DarkSend, los tokens con menos historial serían cada vez más valiosos a medida que la red crezca, debido a su falta de asociación con transacciones anteriores. Sin fungibilidad, existe el riesgo de que ciertos tokens puedan ser "listados en rojo" y pierdan parte o todo su valor si en algún momento en el pasado se descubriera que se usaban en actividades ilegales o cuestionables. Nadie quiere tener dinero involucrado en actividades ilegales, sin embargo, después de que las actividades se llevan a cabo, los tokens vuelven a ingresar al suministro y pasan a nuevos usuarios que no tenían conexión con los actos ilegales anteriores. Eliminamos este problema con la implementación de DarkSend, que se incluye como parte del protocolo central de la red Medic Coin.

Códigos de estado de DarkSend

El sistema tiene varios modos que permiten a los servidores realizar un seguimiento del estado actual de su transacción mezclada. Estos grupos de mezcla son de uso único, lo que permite que tres personas los utilicen a la vez. Los estados son inactivos, en cola, aceptando entrada, finalizando transacción, firmando_transacción y transmisión de transacción.

Los usuarios se conectan a un nodo que se encuentra en estado inactivo. El masternode luego mueve el estado a "en cola" y envía un mensaje a la red, diciéndole a otros usuarios que está disponible para mezclar. Los usuarios pueden utilizar múltiples servidores a la vez para mezclar, lo que se llama mezcla de sesiones múltiples. Esto acelera enormemente el proceso de mezcla a costa de crear más direcciones y, por lo tanto, requiere copias de seguridad de billetera más frecuentes.

Privacidad a través de la ambigüedad

La combinación es el proceso de unir múltiples transacciones en conjunto, desde múltiples usuarios, donde toda la información única sobre los usuarios se elimina de la transacción. Los usuarios envían tokens a través del sistema y en ningún momento estos tokens abandonan la billetera de los usuarios. Los operadores de masternode están, por lo tanto, completamente separados del proceso de mezcla. Los nodos maestros simplemente sirven como un método de tránsito para el almacenamiento y la firma de transacciones, lo que permite a los usuarios un lugar seguro para iniciar el proceso de forma anónima.

La privacidad se logra utilizando cantidades denominadas de 100, 10, 1 o .1. Cada sesión iniciada en un masternodo solo tiene una sola denominación, como tener 10x 100 Medic Coin en entradas y 10x 100 Medic Coin en salidas. Luego, los usuarios firman sus entradas de forma individual a los resultados colectivos, lo que permite que la transacción sea válida una vez completa y de gran escalabilidad.

Tarifa por anonimato

En otras implementaciones de software de mezcla, las tarifas se pueden utilizar para separar las transacciones e identificar a los usuarios en las redes. En la red Medic Coin, esto se evita permitiendo a los masternodes un tipo especial de mensaje que les permite emitir transacciones sin comisión. Usamos esta tecnología para desacoplar las tarifas de las transacciones, de modo que por cada 10 transacciones que utilizan la tecnología DarkSend, solo hay una transacción de tarifas. Esto evita un ataque de sincronización en la implementación de DarkSend.

Fases de DarkSend

El proceso comienza cuando un usuario denomina algunos fondos para ser utilizado como una "cuenta de efectivo". Luego simplemente le dicen a un masternodo aleatorio que les gustaría mezclar una denominación específica como 100 Medic Coin. El nodo maestro no tiene información sobre la transacción en este punto, ya que la denominación no contiene información sobre qué entradas el usuario finalmente desea mezclar. El masternodo recibe la solicitud y emite un mensaje a la red diciendo que está listo para mezclar esa denominación y que hay un usuario esperando.

En este punto, si otros usuarios desean combinar entradas de esa denominación, pueden conectarse al nodo maestro que aloja la transacción del otro usuario. Cuando tres usuarios hacen cola en el mismo masternode, se inicia la siguiente etapa, "**aceptando entradas**".

En esta etapa, todos los usuarios envían sus entradas y salidas al nodo maestro, donde se recopilan y se almacenan en la memoria hasta que todos los usuarios hayan identificado la lista completa de entradas y salidas que les gustaría mezclar.

Una vez que esto se completa, el proceso avanza a la siguiente etapa, "**finalizar**". En este punto, el masternodo envía un mensaje a los usuarios, mostrando la transacción fusionada que todos crearon conjuntamente. Todas las entradas son de la billetera del usuario y todas las salidas se envían directamente a la billetera del usuario. Los fondos involucrados en este proceso nunca abandonan la billetera del usuario en ningún momento, lo que permite que el masternodo esté completamente segregado de los fondos de los usuarios. Así es como el proceso de DarkSend permanece sin confianza y seguro, sin arriesgar los fondos de los usuarios o exponer los nodos principales a un riesgo legal excesivo. Una vez que se aprueba la transacción finalizada, el proceso pasa a la siguiente fase, "**firma**".

Los usuarios firman solo las entradas para las cuales tienen claves, y los fondos se envían a todas las salidas simultáneamente. Vale la pena señalar que las entradas y salidas no están directamente vinculadas a otros procesos, ya que las entradas están en una lista separada y solo están unidas entre sí. Las salidas también están en una lista separada, solo atadas entre sí. Esto significa, literalmente, que todos los usuarios pagan a todos los usuarios en este proceso. Los usuarios no solo se pagan a sí mismos, sino a todos los demás. Esto significa que no puede decir que la entrada # 4 fue a la salida # 14 (por ejemplo, no puede rastrear la entrada a la salida, se procesan en conjunto).

Cuando todas las entradas se firman en todas las salidas, la transacción se convierte de repente en válida, y el nodo maestro se difunde mediante un mensaje especial llamado DSTX. La red realiza un seguimiento de estos mensajes, permitiendo que los nodos principales presenten una transacción DarkSend cada x horas sin pagar tarifas.

¿QUÉ ES INSTANTSEND?

InstantSend es un servicio avanzado que permite realizar transacciones casi instantáneas. Con este sistema, las entradas se pueden bloquear a transacciones específicas y verificarse por consenso de la red maestra. Se rechazan transacciones y bloques conflictivos. Si la red maestra no puede alcanzar un consenso, la validación de la transacción se realizará a través de la confirmación de bloque estándar. InstantSend puede resolver el problema de los gastos dobles evitando los tiempos de confirmación más largos de otras criptomonedas, como Bitcoin.

FOLDING@HOME y MEDIC COIN

Una vez que finalice el último bloque PoW, Folding @ Home entra en acción para permitirte ganar Medic Coin a través del plegado de la proteína por CPU / GPU. El software Folding @ Home se ejecuta mientras está haciendo otras cosas. Mientras está ocupado con sus actividades diarias, su computadora está trabajando para ayudarnos a encontrar curas para enfermedades como el cáncer, ALS, Parkinson, Huntington y muchas otras.

MEDIC EMR

Revisión Rápida de la Cadena de bloques

Blockchain es fundamentalmente un nuevo tipo de tecnología de base de datos que está optimizado para abordar un conjunto único de desafíos. Históricamente, las bases de datos han sido utilizadas como repositorios de datos centrales por organizaciones para respaldar el procesamiento y cálculo de transacciones. Sin embargo, las bases de datos rara vez se comparten entre organizaciones debido a una variedad de preocupaciones tecnológicas y de seguridad. Blockchain es una base de datos distribuida y compartida de transacciones entre partes que está diseñada para aumentar la transparencia, la seguridad y la eficacia. Blockchain es una base de datos (con copias de la base de datos replicadas en múltiples ubicaciones o nodos) de transacciones (entre dos o más partes) dividida en bloques (con cada bloque que contiene detalles de la transacción como el vendedor, el comprador, el precio , los términos del contrato y otros detalles relevantes) que son validados por toda la red a través del cifrado al combinar los detalles comunes de la transacción con las firmas exclusivas de dos o más partes. La transacción es válida si el resultado de la codificación es el mismo para todos los nodos y se agrega a la cadena de transacciones anteriores (siempre que el bloque esté validado). Si el bloque no es válido, un "consenso" de nodos corregirá el resultado en el nodo no conforme. Blockchain tiene las siguientes ventajas sobre una base de datos centralizada convencional:

Seguridad: Blockchain se basa en el cifrado para validar las transacciones al verificar las identidades de las partes involucradas en una transacción. Esto asegura que no se puede agregar una transacción "falsa" a la cadena de bloques sin el consentimiento de las partes involucradas. Se realiza un cálculo matemático complejo conocido como "hash" cada vez que se agrega una transacción a la cadena de bloques, que depende de los datos de la transacción, las identidades de las partes involucradas en la transacción y el resultado de transacciones anteriores.

El hecho de que el estado actual de la cadena de bloques dependa de transacciones previas garantiza que un actor malintencionado no pueda alterar las transacciones pasadas. Esto se debe a que si se cambian los datos de la transacción anterior, afectará el valor actual del hash y no coincidirá con otras copias del libro mayor.

Transparencia: Por su propia naturaleza, blockchain es una base de datos distribuida que se mantiene y sincroniza entre varios nodos, por ejemplo, por múltiples contrapartes que realizan transacciones entre ellos con frecuencia. Además, los datos de transacción deben ser consistentes entre las partes para ser agregados a la cadena de bloques en primer lugar. Esto significa que, por diseño, varias partes pueden acceder a los mismos datos (en algunos casos localmente dentro de sus organizaciones), incrementando significativamente el nivel de transparencia con respecto a los sistemas convencionales que pueden depender de múltiples bases de datos "en silos" detrás de cortafuegos que no son visibles una sola organización

Eficiencia: Conceptualmente, mantener múltiples copias de una base de datos con blockchain no parece ser más eficiente que una única base de datos centralizada. Sin embargo, en la mayoría de los ejemplos del mundo real (incluidos varios de los estudios de casos que examinamos en los mercados de capital), varias partes ya tienen bases de datos duplicadas que contienen información sobre las mismas transacciones. En muchos casos, los datos pertenecientes a la misma transacción están en conflicto, lo que resulta en la necesidad de procedimientos de conciliación costosos y lentos entre las organizaciones. Emplear un sistema de base de datos distribuida como blockchain en todas las organizaciones puede reducir sustancialmente la necesidad de reconciliación manual, lo que genera ahorros considerables. Además, en algunos casos Blockchain ofrece la posibilidad de que las organizaciones desarrollen capacidades comunes o "mutuas" que eliminan la necesidad de duplicar la misma eficacia en múltiples organizaciones.

Regulaciones HIPAA y Pautas de Cumplimiento

Antes de la discusión sobre sus implementaciones, es imprescindible debatir cuestiones relacionadas con la Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico de 1996 (HIPAA). Hay un par de reglas principales de preocupación que incluyen pautas de computación en la nube, privacidad y regla de seguridad. El objetivo principal de este documento no es realizar una investigación completa de la ley HIPAA. En el momento de la aplicación pertinente, los temas que son pertinentes para la discusión de la implementación serán discutidos explícitamente.

Regla de privacidad

De acuerdo con el modelo de negocio de Medic EMR, es imperativo que se respete el requisito de la Regla de Privacidad. Esto se debe a la transmisión y almacenamiento de información de salud privada. La regla de privacidad, en este caso, se refiere a los planes de salud, las cámaras de compensación de atención médica entre otras organizaciones de atención médica que transitan su trabajo utilizando el formulario electrónico. Otra parte que se ve afectada por el cumplimiento HIPAA son los proveedores de servicios que actúan en su nombre. Cuando se trata de agentes de segunda mano también conocidos como Business Associates (BA), adherirse al Business Associate Contract (BAC) es crucial. Durante muchos años, HIPAA ha impuesto un requisito estricto a los acuerdos anteriores. A partir de una investigación inicial, existen puntos de mérito que incluyen los requisitos de los que están autorizados a usar, se define el uso de la información no identificada y la definición de la información privada. La información de salud desidentificada se ha definido como la información de salud que proporciona una identificación de una persona donde no hay una base razonable que asegure que la información se pueda usar en la identificación individual. Cuando se trata de restricciones de datos identificadas que usan restricciones, a continuación se muestra el resumen de las restricciones. Por ejemplo, no hay restricciones cuando se trata del uso o la divulgación de la información de salud no identificada. En este caso, esta información no proporciona una identificación individual o incluso proporciona una base razonable para identificar a un individuo. Un límite que separa los datos identificables y desidentificables actúa como una fuente de información que restringe a los individuos. Este límite está asociado con el 0.04% de la población de los Estados Unidos.

CONUNDRUM DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD

Hoy en día, los prescriptores pueden usar un sistema conocido como e-prescribing para transmitir recetas electrónicamente. De acuerdo con el Informe de la OIM titulado Orientaciones futuras para los informes nacionales de calidad y disparidades en la atención médica, la calidad de la atención brindada puede mejorarse y los costos de los medicamentos pueden reducirse si los prescriptores comienzan a adoptar la informática médica como una herramienta. Los errores médicos que ocurren durante la prescripción, la descripción, la administración y las etapas de monitoreo de la atención del paciente se pueden reducir mediante la adopción de recetas electrónicas.

De acuerdo con varios estudios, los errores de medicación también se pueden reducir mediante la eliminación de la interpretación de escritura a mano. A través de esta eliminación, el tiempo de comunicación entre el personal y las farmacias también se reduce. La medida también puede evitar los altos costos de los eventos adversos de medicamentos. En un año, los eventos adversos de medicamentos llegan a aproximadamente 380,000 y 450,000 en los Estados Unidos. Esto resulta en un costo de \$ 3,5 mil millones en un año.

Entre muchos aspectos de la prescripción electrónica, la decisión clínica tiene una gran cantidad de herramientas computerizadas que están dirigidas a mejorar la atención del paciente. El soporte de decisiones clínicas tiene recordatorios computerizados, ofrece consejos relacionados con la selección de medicamentos, dosis, alergias e interacciones entre muchos otros. Una vez que se ha colocado una receta en el sistema, sigue al paciente que termina por evitar errores.

Código abierto para iniciar el movimiento

En el mundo médico, el código abierto es comparable a una revisión por pares. A través del código del software, los usuarios están en condiciones de probar, y criticar el software desde su público. A diferencia de otros EMR, los usuarios de este software pueden mejorar, personalizarlo y aprender a codificar. A través de esta fuente, los médicos también pueden aprender lo que muchos han considerado como una caja negra que solo los magos pueden abrir. A través del código abierto, nosotros (pacientes y médicos) nos informamos sobre las herramientas que usamos. Estaba en condiciones de entrenarme a mí mismo sin asistir a clase a través de GitHub.

Por último, el código abierto es flexible sin tarifa de licencia ni de entrada. En este caso, cualquiera puede unirse a él. A través de esta comunidad, se pueden discutir temas de interés común entre los pacientes y los médicos. Para los que piensan en comenzar una fuente abierta desde cero es un problema importante, lo tengo cubierto. A pesar de muchos EHR desarrollados, esta sección se centra en Medic EMR. Este EHR aborda en gran medida el tema de la privacidad donde los pacientes pueden controlar su información de salud.

Medic EMR

Medic EMR es una rama de OpenEMR. Arrancamos OpenEMR y brindamos asistencia e integración con Medic Coin para crear un ecosistema Medic Coin. Medic EMR, como OpenEMR, serán certificados. Los usuarios podrán operar con Medic EMR y OpenEMR sin problemas. Estas son algunas de las excelentes características del software OpenEMR que Medic EMR beneficiará.

Una solución rica en funciones

Nuestra vibrante comunidad de voluntarios y colaboradores han mantenido las características críticas de OpenEMR durante más de una década. Con más de 30 idiomas admitidos, muchas personalizaciones y total propiedad de datos. Además de esto, los usuarios que necesitan ayuda pueden aprovechar nuestra red de apoyo voluntario, así como más de 30 proveedores en más de 10 países.

Programación

La programación avanzada permite a las clínicas crear eventos repetitivos, flujos de trabajo automatizados desencadenados por el check-in y recordatorios del paciente.

e-Prescripción

Ingrese una receta en un encuentro y hágala enviar electrónicamente a la farmacia del paciente.

Facturación médica

Exportar datos de facturación en forma estandarizada, incluido X12.

Informes de CMS

Genere informes de uso significativo de CMS con solo unos pocos clics

Integración de laboratorio

Haga que las órdenes de laboratorio se envíen automáticamente a un laboratorio e integre los resultados en el gráfico de un paciente automáticamente

Reglas de decisión clínica

Navegue por algoritmos de pacientes complejos utilizando el motor de reglas de decisión clínica para garantizar la mejor calidad de atención para los pacientes.

Seguridad avanzada

El control de acceso de alta precisión, amigables para HIPAA, y el hash de contraseñas estándar de la industria ayudan a proteger de forma práctica contra la intrusión

Soporte multilingüe

Disponible en más de 30 idiomas y personalizable para agregar más.

Medic EMR es un software de código abierto con características blockchain. Con la integración del sistema de pago Medic Coin, los pacientes pueden pagar a los médicos por sus visitas. Los médicos pueden recompensar a los pacientes con Medic Coin por mantener su presión arterial y diabetes bajo control. Las compañías farmacéuticas pueden pagarle a los médicos en Medic Coin por la extracción de datos.

Aplicación de telemedicina

De acuerdo con Grandview Research Inc ., se espera que el mercado mundial de telemedicina alcance los 113,1 mil millones de USD para el año 2025. Los principales impulsores del mercado incluyen una mayor incidencia de enfermedades crónicas y una mayor demanda de autocuidado. Además, se espera que la mejora de la aplicación de Internet, la medicina virtual y el aumento de la demanda de centralización de la atención médica ahorren los costos incurridos, que es uno de los factores críticos de éxito que se atribuyen al crecimiento del mercado de la telemedicina.

La medicina virtual se beneficia al reducir las visitas a la sala de emergencia y la tasa de hospitalización, lo que aumenta el crecimiento del mercado. El mercado de la telemedicina está segmentado en función de los productos y la región. El servicio ofrece el canal principal para que varios proveedores se comuniquen en la misma plataforma y, por lo tanto, centralicen todos los datos disponibles.

Medic Phone está integrado con Medic EMR para proporcionar a los pacientes un conjunto completo de registros médicos. Medic Phone es parte del ecosistema Medic Coin. A través de Medic Phone, los médicos pueden aceptar la moneda Medic para las visitas en línea.

CONCLUSIÓN

Medic Coin es primordial para el éxito del mundo porque es único y es una fuerza con potencial para hacer cosas buenas y mejorar la vida. Los propietarios de Medic Coin disfrutan los beneficios del masternode al mismo tiempo sabiendo que están contribuyendo a una sociedad mejor.