



Tabla de Contenidos

Introducción	02
Signal Token (SGN)	04
La plataforma Signals	05
Mercado de Datos	05
IMercado de Indicadores	06
Mercado de Estrategias	07
Creador de Estrategias Signals	08
Trading en vivo y notificación en móviles	10
Soporte comunitario	12
Hoja de ruta	13
Meta 1: C2-C4 2017	13
Meta 2: C1 2018.....	14
Meta 3: C2 2018.....	14
Meta 4: C3-C4 2018.....	15
Meta 5: C1-C2 2019.....	17
Meta 6: C3-C4 2019.....	18
Venta de Tokens	21
Asignación de SGN	22
Precios SGN.....	22
Detalles sobre las fases de pre-venta y venta de tokens	23

Introducción

Ha habido una explosión de cripto activos en 2017, con volúmenes en el mercado de trading alcanzando billones de dólares. Cripto ofrece muchas ventajas a los traders con respecto a los activos tradicionales, es descentralizado, no tiene fronteras y permite operar al trader durante todo el día. Mientras que esto abre las puertas a prácticamente todo el mundo, también conlleva grandes riesgos por la falta de regulación, liquidez y vigilancia. Hay demasiadas historias de traders que lo han perdido todo por fallos y errores, o quizá por falta de la fortaleza emocional necesaria para seguir su plan.

Con la llegada de la poderosa tecnología computacional, el sector financiero y la industria del trading ha sido transformada a través del reemplazo de las transacciones tradicionales de subasta a comienzos de los años 70 por sistemas de trading algorítmicos. Las máquinas eliminan las emociones del trading y lo convierte en un puro juego de números, a través de señales de trading y procesando enormes conjuntos de datos que un humano normal nunca podría. Además, nunca duermen, funcionan 24/7 una vez que han sido configuradas. Pueden ejecutar operaciones infinitamente más rápido que un humano, reduciendo los tiempos de espera a microsegundos, lo que lleva a sustanciosos beneficios.

Emparejar estas dos tecnologías es una combinación perfecta. Se espera que la tecnología blockchain y cripto continúen su crecimiento durante la próxima década y los traders deberían tener las mejores ventajas a la hora de operar con ello.

Nuestra misión es armar a los cripto traders con lo último en algoritmos de la comunidad data science, permitiéndoles optimizar sus beneficios. La plataforma Signals proporciona estas herramientas de una manera sencilla de usar. Desde gráficos avanza-

dos y indicadores técnicos hasta complejos modelos estadísticos, inputs de sabiduría de las masas y algoritmos de aprendizaje automático basados en monitoreo de medios y análisis de sentimiento; la plataforma Signals es un lugar donde cualquiera puede crear robots de trading completamente personalizables sin la necesidad de avanzados conocimientos técnicos.

Signal Token (SGN)

Signal Token será un ERC20 token basado en Ethereum blockchain. Todas las opciones de pago disponibles en la plataforma Signals serán accesibles exclusivamente utilizando Signal tokens.

El modelo de negocio de Signals está basado en dos flujos de ingresos.

Primero, Signals cobra una comisión por cada compra en los mercados de la plataforma. Esto incluye:

- Compras de indicadores creados por los usuarios en el Mercado de Indicadores.
- Compras de flujos de datos en el Mercado de Datos.
- Alquiler de estrategias diseñadas por los usuarios para hacer copy-trading en el Mercado de Estrategias.
- Utilizar características Premium de aprendizaje artificial para ensamblar y probar estrategias de trading.

El segundo flujo de ingresos viene del servicio en la nube de Signals para visualizar estrategias. Se implementará un modelo de suscripciones con diferentes niveles para elegir según el número de estrategias usadas.

La plataforma Signals

El trading algorítmico es muy simple (en esencia). Primero, debes elegir un conjunto de datos que sirva como base para un análisis posterior. Luego debes elegir los diferentes tipos de indicadores que actúan como lentes para ver los datos. Por último, una estrategia debe diseñarse en torno a la forma específica de ver los datos para determinar cómo harás trading con ella. Todas estos inputs finalmente conducen a una estrategia de trading algorítmica robusta, lista para ser implementada en pruebas y uso.

La plataforma Signals funciona de la misma manera en la que tenemos varios mercados, donde se pueden elegir los datos, los indicadores y los inputs para estrategias y así ensamblar una estrategia de trading automatizada utilizando el Creador de Estrategias Signals. Todo el proceso se puede completar usando nuestra herramienta de creación de manera visual o usando código, para aquellos que conocen Python. Estamos diseñando todo de modo que cualquier persona con una idea acerca de estrategias de trading pueda diseñarlas, crearlas, probarlas e implementarlas en un abrir y cerrar de ojos.

Para entender mejor Signals, vamos a echar un vistazo a los diferentes mercados, de qué se componen, y cómo se usan.

Mercado de Datos

El componente fundamental de cualquier estrategia; los datos son una parte esencial para la creación de poderosas herramientas analíticas. Con Signals, los usuarios y proveedores externos pueden monetizar sus conjuntos de datos únicos en el Mercado de Datos. Estos conjuntos de datos incluyen datos históricos y actuales del mercado,

datos de redes sociales como Facebook, Twitter y otros, así como otras páginas relacionadas con cripto. Cualquier tipo de conjunto de datos puede ser subido al Mercado de datos con un precio acorde. La integración de los rastreadores de datos que proporcionan flujos de datos en vivo o el acceso a la API para datos de terceros es rápida y se puede realizar sin problemas utilizando Signals Data API. Además, características de red social, las competiciones de data science y las interacciones entre los usuarios serán una parte clave de la plataforma de Signals.

Mercado de Indicadores

Una vez se selecciona un conjunto de datos, debe ser procesado, calculado y mostrado de manera comprensible. Esto podría hacerse utilizando indicadores simples basados en análisis técnico, indicadores avanzados de data science basados en redes neuronales artificiales o incluso indicadores basados en mercados de predicción y sabiduría de las masas. Planeamos incluir los siguientes indicadores:

- **Indicadores freemium básicos** - Controla el precio de un cripto activo y envía señales según las condiciones “if-then”. Creemos que una interfaz de usuario simple y la posibilidad de combinar estrategias básicas, como ‘Stop Loss’ junto con otras características de la plataforma de Signals, como el ‘Flash crash detection system’ (más en la sección Creador de Estrategias) sería una forma popular de administrar una cartera de cripto no solo para traders experimentados, sino también para usuarios convencionales de casas de intercambio de criptomonedas.
- **Indicadores de análisis técnico** - Metodología de uso de estadísticas aplicadas a datos históricos para encontrar patrones y tendencias en el mercado, son muy importantes en combinación con otros métodos. (Consulte: sección Aprendizaje Automático para la extracción de señales)
- **Indicadores de análisis de sentimiento** - Al utilizar el procesamiento de lenguaje natural, la opinion mining (o análisis de sentimiento) basada en el monitoreo de me-

dios se está convirtiendo en una herramienta estándar para el análisis. La plataforma Signals proporciona indicadores de análisis de sentimiento junto con datos de redes sociales y noticias enfocadas en criptomonedas. (Consulte: sección del Mercado de Datos).

- **Indicadores basados en el aprendizaje automático** - Redes neuronales artificiales de aprendizaje profundo, máquinas de soporte de vectores o arquitecturas de redes neuronales especiales diseñadas para el procesamiento de series temporales, como las redes neuronales recurrentes LSTM.
- **Indicadores basados en sabiduría de las masas** - el economista Friedrich Hayek en su ensayo “El uso del conocimiento en la sociedad” planteó que una economía es orgánica y que predecir sobre ella puede determinarse a partir del estudio de las masas. Los mercados de predicción relacionados con el trading funcionan de manera similar, permiten a los usuarios monetizar su conocimiento único comprando y vendiendo acciones en el resultado de un evento. Si predicen el resultado correctamente, obtienen ganancias, de lo contrario pierden su dinero. El precio actual del resultado del evento, basado en una probabilidad de 1-100%, encapsula y cuantifica el conocimiento de la multitud.
- **Indicadores de monitoreo de Blockchain** - la transparencia de blockchain permite realizar un análisis sobre el movimiento de cada token, especialmente los de los principales poseedores, “ballenas”. Cuando la distribución no es uniforme y la mayoría de los tokens son retenidos por pocos poseedores, las herramientas que monitorean los movimientos de las “ballenas” pueden mostrar cuándo los principales titulares están comprando o vendiendo sus activos.
- **Indicadores de confirmaciones de Github** - una herramienta altamente especializada, podremos proporcionar a los traders la capacidad de monitorear los cambios y las confirmaciones de Github para que puedan ver las actualizaciones de las monedas y tokens que poseen e intercambian.

- **Indicadores personalizados** - para desarrolladores experimentados y data scientists, la plataforma Signals es una oportunidad para monetizar el conocimiento y las habilidades desarrollando indicadores que puedan ofrecer a otros. Estos indicadores se pueden utilizar de forma gratuita para backtesting en datos históricos o paratrading en vivo. Sin embargo, se debe pagar una tarifa de suscripción establecida por el propietario del indicador.

Mercado de Estrategias

Creemos que los mejores creadores deberían poder ser recompensados por su trabajo, y con el Mercado de Estrategias de Signals, los desarrolladores y traders pueden ofrecer sus estrategias de trading a otros usuarios. Este servicio basado en suscripción hará que los usuarios paguen por recibir señales de trading de su bot, que luego pueden ser usadas para hacer trading a través de la plataforma. Para los nuevos usuarios, esta es la forma más simple de comenzar el trading automatizado. Para cada estrategia, se genera un informe en el que cualquiera puede verificar su desempeño, nivel de riesgo y estadísticas de la estrategia antes de que decidan comenzar a copiarla.

Integración de bots de terceros

Aunque nuestra misión es proporcionar la herramienta más fácil de usar y flexible para crear robots para tradear en el mercado, siempre habrá muchos otros bots comerciales exitosos que se crearán fuera de la plataforma Signals y que se pueden integrar en nuestro Mercado usando nuestras API.

Esta posibilidad también sería muy beneficiosa para los equipos pequeños de data science, que son capaces de diseñar buenos algoritmos para trading, pero que no tienen experiencia con el desarrollo móvil o el diseño UX (experiencia de usuario). Al monetizar sus señales a través del mercado de Signals, pueden acercarse fácilmente a nuevos clientes y ofrecerles estrategias y análisis de primera clase.

Creador de Estrategias Signals

Con los datos y los indicadores a mano, el siguiente paso es unirlos y crear una estrategia viable para el trading. El Creador de Estrategias Signals es una herramienta fácil de usar con la que cualquier persona podrá crear su propia estrategia de trading sin conocimientos de programación.

Hay dos componentes principales para cada estrategia: **indicadores y señales**.

Los **indicadores** son bloques de código seleccionados del Mercado de Indicadores. Las **señales**, por otro lado, son acciones que surgen en respuesta a los indicadores. En el Creador de Estrategias de Signals, los usuarios seleccionan los indicadores del Mercado de Indicadores y luego definen las condiciones de los indicadores bajo los cuales se deben activar las señales.

El Creador de Estrategias de Signals ofrece numerosas características para permitir al usuario crear estrategias óptimas y evaluar su rendimiento antes de comenzar a utilizarlo para el trading en vivo. A continuación, algunas de las características principales:

- **Gráficos avanzados**
- **Backtesting y entrenamiento con algoritmos genéticos** - La plataforma Signals brinda a los usuarios una serie de herramientas de data science y técnicas avanzadas de optimización basadas en aprendizaje automático y algoritmos de evolución.
- **Experimentación con supercomputación compleja** - el aprendizaje automático basado en datos históricos puede ser muy exigente para las CPU. Es por eso que Signals, en asociación con iExec, se conectará a una supercomputadora descentralizada mundial donde podrás entrenar tus estrategias e incluso llevar a cabo experimentos computacionalmente complejos.

- **Puntos de referencia e informes de cuantificación del riesgo basados en datos históricos** - Análisis adecuados y puntos de referencia del modelo son cruciales para una exitosa gestión del riesgo. Cuando crees y pruebes tu modelo, generaremos automáticamente feedback sobre el éxito de tu estrategia con nuevos datos, evaluaremos tu estrategia utilizando puntos de referencia estándar y analizaremos los riesgos y las posibles ganancias.
- **Estrategias adaptativas** - las estrategias fijas no siempre son la mejor opción para maximizar las ganancias a largo plazo. Las tendencias del mercado cambian constantemente, por lo tanto también deberían tus estrategias. Mediante el uso de técnicas automáticas avanzadas, como la optimización avanzada, tus estrategias se adaptarán continuamente a las nuevas circunstancias del mercado.
- **Aprendizaje automático para la extracción de señales** - al utilizar aprendizaje profundo y otras técnicas de aprendizaje automático, los usuarios pueden descartar la subjetividad y encontrar patrones ocultos entre los indicadores seleccionados en función de datos históricos.
- **Sistema de detección de caídas repentinas** - una caída profunda del precio de un activo seguida de una recuperación rápida es una pesadilla para cualquier trader que establezca una orden de stop-loss. Muchos traders han perdido dinero cuando configuraban un stop-loss en una casa de intercambio de cripto y justo en ese momento se produce una caída de precio repentina. Nuestro servicio monitorea todas las principales casas de intercambio de cripto y ofrece un sistema de detección de caídas repentinas que puede ser utilizado por cualquier estrategia de trading que esté conectada directamente a una casa de intercambio.
- **Ver y editar directamente el código en segundo plano** - aunque se puede crear cualquier estrategia en el Creador de Estrategias de Signals, para los desarrolladores con experiencia existe la posibilidad de mostrar y editar el código que se genera en segundo plano. Por lo tanto, brindamos máxima flexibilidad a los desarrolladores y data

scientists, pero al mismo tiempo hacemos que el trading automatizado esté disponible para los no programadores.

Trading en vivo y notificación en móviles

Conexión a tu cuenta de intercambio de cripto

Después de que tu modelo sea probado con datos históricos y esté listo para usar, puede conectarlo a su casa de intercambio y comenzar a operar usando nuestra solución integral basada en la nube.

Si bien la seguridad de nuestra plataforma es nuestra prioridad, comprendemos que proporcionar acceso a su cuenta de intercambio a través de un servicio basado en la nube es un tema delicado para muchos usuarios. Es por eso que proporcionaremos una aplicación de escritorio de código abierto, que podrá realizar operaciones automatizadas en segundo plano. Con esta solución de escritorio, cualquier operador puede estar absolutamente seguro de que el token de acceso se almacena y cifra en su dispositivo y se usa solo para la comunicación con su cuenta de intercambio y nunca en otro lugar.

Conexión móvil y alertas

También es posible crear una estrategia automatizada que no esté destinada directamente al trading sino a recibir alertas y notificaciones. Puedes conectar tu trading bot a tu smartphone usando nuestra aplicación. Siempre que tu estrategia identifique una oportunidad de trading, se te informará y la decisión final dependerá de ti.

Nuestra aplicación móvil es especialmente útil junto con los indicadores de monitoreo de medios y análisis de sentimiento. Este tipo de indicadores de procesamiento de datos pueden enviarte no solo señales para comprar o vender, sino también meta-información sobre la fuente de datos procesada. Esto te permite crear fácilmente bots que te notificarán cuando aparezcan nuevas tendencias para que puedas mantenerte al día con un entorno en constante cambio en el mundo de las criptomonedas.

Soporte comunitario

Para dar comienzo a la comunidad de Signals, el 20% de los tokens están reservados para los usuarios y los pioneros. El equipo de Signals establecerá reglas de competencia transparentes en forma de contratos inteligentes y los resultados de todas las competiciones se evaluarán utilizando datos públicamente disponibles como estadísticas de las estrategias o puntos de aprobación de los usuarios.

Competiciones de desarrollo de indicadores

Para ofrecer a la comunidad suficientes algoritmos en el Creador de Estrategias, queremos apoyar a los desarrolladores y data scientists proporcionándoles Signals tokens para la creación de estrategias exitosas.

Competiciones de estrategias

Se elegirán las estrategias más exitosas ofrecidas para copy-trading a otros traders en base a estadísticas públicas sobre el desempeño de la estrategia, la asunción de riesgos u otros parámetros.

Competiciones de datos

Datos históricos, rastreadores nuevos o la integración de terceros más útil. Cada fuente de datos que se ofrece a la comunidad contiene análisis públicos sobre su uso. Las fuentes de datos más útiles se evaluarán periódicamente y serán apoyadas con Signals tokens.

Competiciones sobre la aprobación de otros usuarios

Los usuarios que ayuden a otros en la comunidad respondiendo preguntas y compartiendo sus conocimientos también pueden ganar puntos basados en revisiones positivas. Esta es la métrica principal que se utilizará para apoyar a usuarios activos en la plataforma Signals.

Hoja de ruta

La hoja de ruta de Signals se divide en seis metas entre 2017-2019. Cada meta consiste en una cierta cantidad de características que se implementarán. Después de cada meta, llevaremos a cabo exhaustivas pruebas y auditorías de las funciones implementadas; por lo tanto, esperamos ciertos intervalos de tiempo mientras trabajamos entre las diferentes metas. Trabajamos en múltiples funciones al mismo tiempo; sin embargo, el trabajo en las características de la meta siguiente comenzará una vez que las de la meta actual se completen y se prueben por completo.

Meta 1: C2-C4 2017

Características: Marco de referencia del Creador de Estrategias alfa privado, Diseño de interfaz de usuario del Creador de Estrategias, pre-venta de SGN Tokens.

Marco de referencia del Creador de Estrategias alfa privado

La primera meta (ya completada) es la base de toda la plataforma de Signals, el prototipo del marco de referencia del Creador de Estrategias, que se actualizará en las próximas metas en una herramienta extremadamente útil para cualquier cripto trader. Este marco de referencia modular tiene una infraestructura básica para ensamblar diferentes estrategias mediante la combinación de varios indicadores técnicos en señales de trading. Las estrategias se pueden basar en datos históricos, y el entorno creado a partir de ello servirá como base de la característica del Creador de Estrategias planeada para la tercera meta.

Diseño de interfaz de usuario del Creador de Estrategias

La interfaz de usuario del Creador de Estrategias se ha diseñado para ser incorporada

en la futura plataforma de Signals. Permite usar indicadores para formar estrategias en una interfaz visual, fácil de usar pero a la vez lo suficientemente compleja como para ofrecer amplias posibilidades de personalización. Si bien la interfaz de usuario es intuitiva para cualquiera, los desarrolladores pueden editar el código y cambiar cualquier cosa que deseen a la hora de crear estrategias o crear indicadores.

Pre-venta de SGN Tokens

A fines de diciembre tuvo lugar nuestra exitosa pre-venta y pudimos recaudar 500,000\$. Estos fondos se usaron para mejorar el desarrollo de la plataforma y preparar la versión alfa para su lanzamiento antes del inicio de la ICO.

Meta 2: C1 2018

Características: Mercado de Estrategias versión alfa, venta de SGN Tokens

La segunda meta, que está actualmente en curso, consiste en la venta principal de SGN Tokens y la versión alfa del Mercado de Estrategias. Las fases de recaudación de fondos se describen detalladamente en la sección 5 de este documento.

Mercado de Estrategias alfa

El Mercado de Estrategias es uno de los tres pilares principales de la plataforma Signals. La versión alfa incluirá un bot de notificación por parte de Cryptofox.io y servirá como base para la inclusión futura de estrategias predeterminadas de Signals, estrategias de terceros y estrategias creadas por los usuarios.

Meta 3: C2 2018

Características: Mercado de Datos alfa privado, Mercado de Indicadores alfa privado, Actualización del marco de referencia del Creador de Estrategias, actualización del Mercado de Estrategias

La tercera meta se desarrollará durante la primera mitad de 2018. Al completar esta meta, presentaremos dos de los últimos tres pilares principales de Signals: el Mercado de Datos e Indicadores, en una versión privada, para ser utilizados por el equipo de desarrollo de Signals. Además, mejoraremos el marco de referencia del Creador de Estrategias con nuevas herramientas y comenzaremos a añadir estrategias en su mercado.

Mercado de datos alfa privado

El Mercado de Datos se lanzará en un modo alfa privado, que servirá como base para la futura versión completa que permitirá a los usuarios y proveedores externos monetizar sus conjuntos de datos únicos ofreciéndolos para la venta. El primer paso será conectarse y almacenar datos obtenidos de las principales casas de intercambio de cripto, utilizando rastreadores de datos con el fin de nutrir de datos el Mercado.

Mercado de Indicadores alfa privado

El Mercado de Indicadores se lanzará en su versión alfa privada, repleta de indicadores técnicos para ser utilizados en la creación de estrategias básicas.

Actualización del marco de referencia del Creador de Estrategias

El marco de referencia del Creador de Estrategias se actualizará con nuevas herramientas que permitirán a los desarrolladores de Signals crear estrategias más avanzadas. Las estrategias en esta versión se limitarán al envío de notificaciones a Slack y Telegram a través de una API, a diferencia de las órdenes de trading que se implementarán en la meta 4.

Actualización del Mercado de Estrategias

El Mercado de Estrategias alfa se abrirá a integraciones de terceros, es decir, cualquier persona podrá construir y ofrecer su estrategia. En este punto, comenzaremos a medir el éxito de la estrategia y a comparar los resultados en nuestra plataforma.

Meta 4: C3-C4 2018

Características: Creador de Estrategias alfa, Mercado de Indicadores alfa, Mercado de Datos alfa público, Aplicación de escritorio alfa, Optimización de estrategias de aprendizaje automático, Integración de supercomputadoras descentralizadas.

La finalización de la cuarta meta marcará oficialmente el lanzamiento completo de la versión alfa pública de los tres pilares principales de Signals: datos, indicadores y estrategias. Además, la aplicación de escritorio permitirá el trading directo de estrategias, así como notificaciones.

Mercado de Datos alfa público

Se actualizará la versión alfa pública, que contará con datos de más casas de intercambio y que respalda el trading público de datos de terceros, lo que permite a los usuarios y proveedores externos monetizar sus conjuntos de datos.

Mercado de Indicadores alfa público

Esta versión del Mercado de Indicadores estará abierta al público. Nuestros indicadores de aprendizaje automático, visibles como componentes de interfaz intuitiva, se ofrecerán a los cripto traders.

También invitaremos a los desarrolladores de la comunidad data scientist a compartir sus propios algoritmos y encapsularlos en componentes visuales (los llamados indicadores).

Los cripto traders podrán comprar indicadores en el Mercado de Indicadores y ensamblar sus modelos de trading en el Creador de Estrategias. Esto establecerá una dinámica completamente nueva en el intercambio de conocimiento entre desarrolladores y cripto traders.

Creador de Estrategias alfa

La herramienta Creador de Estrategias se presentará en la forma de generador de

modelos visuales, permitiendo la composición de indicadores en señales de trading. Los gráficos avanzados de interfaz de usuario se usarán para hacer que el proceso sea simple y efectivo. El Creador de Estrategias generará informes de rendimiento y riesgo para cada estrategia. También habrá una función llamada “Compartir idea” para generar imágenes a partir de gráficos y compartir estrategias de trading.

Aplicación de escritorio

Se presentará una aplicación de escritorio para Windows y Mac en su versión alfa, que permitirá el trading en vivo. Las partes importantes de la aplicación serán de código abierto, lo que permitirá a los usuarios verificar que la información confidencial, como el acceso a casas de intercambio, se mantenga de forma segura en sus computadoras, y que solo se pueda usar para la autenticación de órdenes de trading.

Optimización de la estrategia de Aprendizaje Automático

Se introducirá una mejor y más precisa forma de optimizar las estrategias de acuerdo con los datos históricos, en forma de algoritmos genéticos. Los valores de los parámetros en una estrategia, cuyas combinaciones se basan en ataques de fuerza bruta, se definirán con precisión, eliminando así las influencias subjetivas y las elecciones ilógicas de las estrategias.

Integración de supercomputadoras descentralizadas

La integración de supercomputadoras en la plataforma Signals es un paso importante que nos permite procesar grandes cantidades de datos en poco tiempo a un precio asequible. Estos cálculos sofisticados son necesarios para la optimización de la estrategia de aprendizaje automático o backtesting estratégico (y también para la Extracción de señales - ver la Meta 6).

Meta 5: C1-C2 2019

Características: Mercado de Indicadores beta, Mercado de Estrategias beta, Actual-

ización del Creador de Estrategias, Aplicación Móvil

La quinta meta hará públicas las características de la versión beta previamente desarrolladas y probadas. Se corregirán las posibles deficiencias reveladas en las versiones alfa de las características de Signals y se agregarán nuevas y potentes características. Además, se creará una aplicación para Android e iOS.

Mercado de Indicadores beta

Se agregarán nuevos indicadores a la beta del Mercado de Indicadores, particulares basados en la sabiduría de masas e indicadores derivados del monitoreo de blockchain.

Mercado de Estrategias beta

Se agregará una nueva característica a la versión beta de Mercado de Estrategias, que proporcionará a los usuarios la capacidad de copiar la estrategia de otra persona a cambio de una cuota o de ofrecer su estrategia para copy trading.

Actualización de Creador de Estrategias

Una nueva versión de Creador de Estrategias agregará una solución de trading en vivo basada en la nube. Auditorías periódicas para asegurar y demostrar la seguridad de las finanzas de cada usuario serán nuestra principal prioridad. Añadiremos nuevas estrategias adaptativas con técnicas automatizadas avanzadas, como la optimización avanzada que tiene en cuenta las circunstancias del mercado en constante cambio. La edición in situ del código fuente se habilitará para aquellos que deseen utilizar las capacidades de la plataforma Signals en una medida aún mayor.

Aplicación Móvil

Se lanzará una aplicación móvil para Android e iOS, que permitirá a los usuarios recibir notificaciones y consultar los datos en cualquier lugar. Los usuarios podrán verificar el análisis de estrategias, los precios de las divisas y el trading. La aplicación también

ofrecerá monitoreo de medios e indicadores de análisis de sentimiento, lo que mantendrá a los usuarios al tanto de los últimos avances en el mundo cripto.

Meta 6: C3-C4 2019

Características: Actualización del Creador de Estrategias, Protocolo comercial 0X, Enfoque en el Aprendizaje Automático

La sexta meta traerá consigo la transferencia de todos los pilares y funciones de Signals de la versión beta a la versión completa, completando así nuestro objetivo de brindarle a toda la comunidad cripto la capacidad de crear estrategias de trading avanzadas sin conocer una sola línea de código. También enriqueceremos aún más el Creador de Estrategias con nuevas posibilidades de optimización basadas en IA y agregaremos soporte para el protocolo comercial 0X.

Actualización del Creador de Estrategias

Se agregarán métodos de aprendizaje profundo al Creador de Estrategias, junto con otras técnicas avanzadas de aprendizaje automático, permitiendo a los usuarios encontrar patrones ocultos entre los indicadores basados en datos históricos. Estos métodos de extracción de señales darán a nuestros usuarios la posibilidad de utilizar redes neuronales artificiales para encontrar relaciones no lineales entre indicadores y señales de compra / venta.

Protocolo comercial 0X

Integraremos el protocolo comercial 0X en Signals, ya que creemos que el proyecto 0X ayudará a crear casas de intercambio descentralizadas.

Enfoque en el Aprendizaje Automático

Nos enfocaremos en los desarrollos más recientes en Aprendizaje Automático, usando este conocimiento para desarrollar mejores indicadores, optimizar estrategias hacia mejores resultados y extraer señales más precisas. Planeamos apoyar su investigación

y contribuir con ella, utilizando cualquier nueva técnica de Aprendizaje Automático disponible para ofrecer a nuestros usuarios un producto más refinado y optimizado.

Venta de Tokens

Proceso de distribución de SGN

El lanzamiento de Signals y el proceso de creación del SGN token correspondiente se basa en el blockchain de Ethereum (como se describe en la sección Signal token de este documento).

El proceso de distribución constará de dos fases: la venta del token y la fase de pre-venta del token. El proceso comenzó con su fase de pre-venta, a las 14:00 UTC del miércoles, 22 de noviembre de 2017. Para obtener más información sobre las dos fases, consulte las secciones de Precios y Detalles a continuación.

Los participantes dispuestos a apoyar la venta de tokens de Signals pueden hacerlo enviando ETH a la dirección designada. Las instrucciones detalladas sobre cómo participar en este proceso estarán disponibles en <https://signals.network> antes del inicio del proceso de distribución.

Al contribuir, los participantes recibirán SGN tokens a los precios detallados en la siguiente sección.

Los tokens SGN recibidos por los contribuyentes serán transferibles inmediatamente después del final del Período de Distribución.

Asignación de SGN

Los SGN se emitirán durante el período de distribución de acuerdo con los siguientes porcentajes. Esta es la cantidad final de tokens, y no se pueden emitir tokens adicionales.

- **50% de los SGN** se ofrecerán a inversores públicamente para la venta durante el proceso de distribución.
- **20% de los SGN** se reservarán para la comunidad, como recompensa a los desarrolladores y los data scientists. Esto es descrito con más detalle en la sección de Soporte comunitario de este documento técnico.
- **18% de los SGN** se asignarán a la reserva de la empresa. Esta reserva representará una fuente de ingresos y se usará para cubrir los gastos de desarrollo y operación de la empresa.
- **10% de los SGN** se asignarán a los asesores y socios que colaboran en la plataforma de Signals.
- **2% de los SGN** se distribuirán a través de nuestro Programa de Recompensas por iniciativas de marketing, programas de búsqueda de errores y compensación por asesoramiento.

Precios SGN

Los precios de SGN fueron asignados en ETH un día antes del comienzo de la fase de pre-venta del token. El precio en ETH de SGN se calculó utilizando la tasa de cambio ETH / USD en ese momento, y los siguientes precios preasignados previamente en USD:

Precio en la fase de pre-venta de tokens:

- Vendimos con éxito \$500,000 en SGN durante esta fase.

- Durante la pre-venta, hubo un descuento del 30% en todos los SGN, en comparación con el precio de la fase principal de venta de tokens.
- Eso equivale a 1,969,482 SGN, con un precio de \$ 0.253874 por cada SGN.
- La cantidad mínima de transacción en Ethereum es 0.1 ETH.

Precio en la fase principal de venta de tokens:

- Habrá un máximo de \$18,000,000 en SGN vendidos durante esta fase.
- Al comienzo de esta fase, habrá un descuento del 15% en el primer token vendido, que luego disminuirá gradualmente, con el último token vendido sin descuento.
- La cantidad mínima de transacción en Ethereum es 0.1 ETH.

Detalles sobre las fases de pre-venta y venta de tokens

Los SGN se ofrecerán para la venta públicamente a los inversores durante todo el proceso de distribución, divididos entre las dos fases de la siguiente manera:

Detalles de la fase de pre-venta de tokens:

- Comenzó a las 14:00 UTC del Miércoles, 22 de Noviembre de 2017.
- 1,969,482 SGNs se pusieron a la venta durante esta fase.
- Hubo un tope máximo de recaudación de fondos de \$500,000, que asciende a 1,969,482 SGN con una bonificación de precio del 30%.
- La fase de pre-venta de tokens se estableció durante 30 días, o hasta que se alcance el límite de recaudación de fondos, lo que ocurriera primero.

Detalles de la fase de venta de tokens:

- La fecha de inicio de la venta de tokens es el Lunes 12 de Marzo de 2018.

- Habrá un tope máximo de recaudación de fondos de \$18,000,000 para esta fase.
- Habrá un límite mínimo de \$2,000,000. Si no se alcanza, a todos los inversores de esta fase se les devolverá el importe total de sus contribuciones, menos el costo de transacción (GAS).
- La fase de venta de tokens finalizará cuatro semanas después de su inicio o en el momento en que se alcance el tope máximo.



<https://signals.network> | team@signals.network