



Atomic Wallet

WhitePaper v.1.37

atomicwallet.io

Tabela de conteúdo

Tabela de conteúdo	2
Resumo	4
Desafios do mercado de criptomoedas	4
Risco da custódia	4
Regulamentação	6
Possível falsificação e distorção de dados do mercado	6
Produto Atomic Wallet	7
Gerenciamento de ativos	7
Livro de Ordens Distribuído (DOB)	7
Implementação do Atomic Orderbook	8
Aceitação de ordem da DOB mempool	9
Proteção contra a fraude e anti-spam do DOB	10
Armazenamento do histórico de trades na blockchain	10
Atomic Swaps	11
Tecnologia de Atomic Swap	11
Implementação do Atomic Wallet Swap	13
Atomic SDK	14
Funcionalidade adicional	15
Imutabilidade e descentralização	15
Ecossistema da Atomic Wallet	16
Plataformas	17
Análise da concorrência	17
Prévia da UI	18
Roadmap	22
Estágio atual	23
Token Atomic	24
Oferta Inicial de Moeda (ICO)	24
Emissão dos token	24
Alocação dos tokens	25
Metas do crowdfunding	25
Alocação da verba	26
Venda privada	26
Venda pública	27
Incentivos para a comunidade	28
Airdrops para os clientes	28
Programa de Recompensas	28
Recompensa Pré-Venda	28
Recompensa Pós-Venda	30
Circulação do token pós-ICO	30
Tokens AWC nas exchanges	30

Economia do Token	30
Plano de aquisição da equipe	30
Equipe	32
Negócios	32
Técnica	32
Glossário	34

Resumo

Uma breve olhada no mercado emergente de cripto-projetos é suficiente para entender o potencial da blockchain como uma poderosa e avançada tecnologia do futuro. No entanto, apesar de suas vastas perspectivas, uma grande parte dos sistemas baseados em blockchain ainda permanece em um nível de entrada, longe de ser qualificado para um usuário geral. Hoje, a comunidade de desenvolvedores está enfrentando uma série de problemas não resolvidos que impedem a implementação em larga escala da tecnologia blockchain em uma grande variedade de setores, onde ela poderia ser aplicada com grande lucro.

Desafios do mercado de criptomoedas

A tecnologia baseada em blockchain tem a intenção de liderar o futuro dos mercados financeiros. Hoje, no entanto, ainda observamos grandes obstáculos para o desenvolvimento de mercados baseados em blockchain. Um dos maiores desafios é a necessidade remanescente de confiança em relação aos serviços financeiros centralizados em um ambiente descentralizado. Riscos de custódia de terceiros afetam a sustentabilidade do ecossistema, trazendo vulnerabilidade a ações manipuladoras e reguladoras.

A Atomic Wallet resolve radicalmente os problemas descritos acima, introduzindo uma plataforma fundamentalmente nova para o comércio imutável, livre de custódia, transparente de criptomoedas. Nossa plataforma é a maneira mais simples de conectar compradores e vendedores em uma estrutura descentralizada. A Atomic Wallet é um novo tipo de exchange descentralizada cross-blockchain.

Risco da custódia

Satoshi Nakamoto, o criador do Bitcoin, apresentou ao mundo uma tecnologia revolucionária, oferecendo vantagens significativas a qualquer projeto que pudesse incorporá-lo. Essas vantagens, a saber, transparência, abertura e independência dos mecanismos baseados na confiança, têm sido exploradas e utilizadas ao longo dos anos por aqueles envolvidos neste campo.

Desde os primórdios do Bitcoin, o mercado de criptomoedas evoluiu para um sofisticado fenômeno multi-blockchain. De acordo com as estatísticas do coinmarketcap.com, o mercado de criptomoedas possui mais de 1,5 mil moedas diferentes, com um volume de negócios de mais de 14 bilhões de dólares diários. Além das estatísticas do Coinmarketcap, devemos considerar os volumes de mercado de câmbio peer-to-peer intransparente e não regulamentado (também conhecido como *Over The Counter*).

No entanto, os atuais provedores de operações que gerenciam enormes volumes de câmbio herdam os riscos de custódia, o que contraria as idéias de transparência, abertura e independência dos mecanismos de confiança.

Mais de uma vez, as principais exchanges tiveram violações de segurança. Uma das falhas mais perturbadoras foi o colapso da exchange Mt. Gox. O mercado levou até um ano para se recuperar após o desastre. A lista dos maiores fracassos conhecidos publicamente por exchanges de criptomoedas baseadas em custódia impressionariam um espectador despreparado:

Data	Valor perdido	Exchange
Fevereiro de 2014	650,000 BTC (US\$368 milhões)	Mt.Gox
Março de 2014	150 BTC (US\$101 mil)	bitCoin
Março de 2014	896 BTC (US\$572 mil)	Flexcoin
Julho de 2014	3,700 BTC (US\$2 milhões)	Mintpal
Julho de 2014	5000 BTC (US\$1.8 milhões)	Bitpay
January, 2015	7,170 BTC (US\$1.82 milhões)	BTer.com
January, 2015	3,000 BTC (US\$777 mil)	Kipcoin
January, 2015	18,866 BTC (US\$4.3 milhões)	Bitstamp
Março de 2015	150 BTC (US \$3.2 mil)	Coinapult
Maio de 2015	1,500 BTC (US \$350 mil)	Bitfinex
Janeiro de 2016	13,000 BTC, 3,000,000 Litecoin (US \$5.8 milhões)	Cryptsy
Março de 2016	469 BTC, 5,800 ETH 1,900 LTC (US\$230 mil)	ShapeShift
Maio de 2016	250 BTC, 185,000 ETH, 1,900 Litecoin (US\$2.14 milhões)	Gatecoin
Agosto de 2016	119,756 BTC (US\$65 milhões)	Bitfinex
Outubro de 2016	2,300 BTC (US\$2.6 milhões)	Bitcurex
Julho de 2017	37,000 ETH (US\$7 milhões)	COINDASH
Julho de 2017	5,300 ETH (US\$1 milhões)	Bithumb
Agosto de 2017	1,500 BTC (US\$500 mil)	Enigma

Em uma boa nota, ao longo do processo de evolução, cada nova falha leva a novos conhecimentos, uma parte da qual os cripto-profissionais compreendem e evangelizam em público da seguinte forma: *se você não se tem as chaves para seus cripto-ativos, eles podem desaparecer a qualquer momento e isso será irreversível.*

Regulamentação

O mercado de criptomoedas chama a atenção de clientes, mídia, negócios, fundos hedge e até cineastas. Infelizmente, os reguladores não ficam de lado e também dão muita atenção ao mercado de blockchain.

A ideia fundamental por trás do Bitcoin é de uma moeda livre de censura sem um banco central, cuja imutabilidade deve ser fortalecida pelo incentivo financeiro das partes interessadas. A abordagem sem autorização igualitária mostrada por esta criptomoeda contradiz a regulamentação criada para os mercados monetários fiduciários e, portanto, está sujeita ao escrutínio dos funcionários.

No entanto, apesar de estar no estágio inicial de desenvolvimento, é essencial preservar essa abordagem para o desenvolvimento e a expansão do mercado. Pois a única maneira de manter a promessa do manifesto do Bitcoin é continuar desenvolvendo soluções imutáveis descentralizadas.

Possível falsificação e distorção dos dados do mercado

Na maioria dos mecanismos empregados pelas exchanges centralizadas, os dados reais do mercado não são verificáveis e sofrem de falta de confiança. Os comerciantes podem ser enganados por dados falsos, distribuídos intencionalmente ou não por operadores centralizados. No estado de mercado atual, a manipulação e a falha em fornecer dados reais de negociação podem resultar em perdas severas para os investidores.

Além dos dados atuais do mercado em tempo real, o histórico de negociações e ordens pode ser substituído, eliminado ou distorcido de maneira semelhante.

A proteção ideal do cliente final e do investidor média dos riscos supracitados parecem ser um passo vital para o desenvolvimento bem-sucedido do mercado.

Produto Atomic Wallet

Os problemas florestais são o que a indústria de blockchain enfrenta atualmente e ainda não consegue resolver. Estando a caminho de alcançar sua adoção em massa, espera-se que o setor resolva essas questões apenas com uma abordagem fundamentalmente nova, baseada na idéia de descentralização da troca de ativos digitais. Como uma reação atuais aos desafios da indústria, foi criado o projeto Atomic - uma solução conveniente, versátil e descentralizada para a negociação de criptomoedas sem custódia.

A plataforma Atomic Wallet é baseada em um mecanismo exclusivo, especialmente projetado para resolver suas tarefas específicas. Portanto, este White Paper contém um grande número de termos técnicos que descrevem certos elementos da plataforma. Cada termo original é destacado em **negrito** e *itálico* quando encontrado pela primeira vez no texto: por exemplo, Atomic Swap. No final do artigo, um glossário com explicações detalhadas dos termos está disponível.

Gerenciamento de ativo

A Atomic Wallet fornece um poderoso serviço sob demanda que permite aos usuários reduzir os esforços gastos no gerenciamento de **cripto-ativos** e torná-los transparentes e independentes de confiança. Para tornar nossa plataforma ainda mais conveniente e benéfica para os usuários, a equipe da Atomic Wallet utiliza a melhor UI e melhores práticas de segurança, facilitando, assim, o uso da funcionalidade da nossa plataforma como um todo. As operações essenciais que alguém gostaria de fazer com sua criptomoeda são:

1. Receber cripto-ativos para a carteira gerad
2. Importe ativos para a carteira usando **chaves privadas** de diversos formatos
3. Envie ativos para outros **endereços**
4. Selecione um **node de criptomoeda** para usar
5. Selecione um **explorador de blockchain** para usar

A funcionalidade de carteira indicada será construída sobre a tecnologia **SPV (Verificação Simplificada de Pagamentos)**. Isso permite que os clientes evitem a sincronização prolongada da blockchain e, ao mesmo tempo, preservem a segurança das chamadas "**carteiras full node**".

As chaves são armazenadas de forma criptografada no dispositivo do usuário final ou em uma carteira de hardware (por exemplo, Ledger, Trezor, etc.). É possível fazer o backup das chaves com a frase secreta para todas as moedas listadas ou com uma chave em formato de string para cada moeda.

Livro de Ordens Distribuído (DOB)

Um **Livro de Ordens** (Orderbook) é uma lista eletrônica de ordens de compra e venda de instrumentos financeiros ou de segurança específicos, organizada por nível de preço. O livro de ordens lista o número de unidades de ativos que estão sendo ofertadas ou oferecidas em cada ponto de preço ou profundidade de mercado. Ele também identifica os participantes do mercado por trás dos pedidos de compra e venda, embora alguns possam optar por permanecer anônimos. O Livro de Ordens é dinâmico e constantemente atualizado em tempo real ao longo do dia.

A abordagem para a construção exchanges de blockchain (por exemplo, Binance, Mt. Gox, Bitfinex etc.) foi copiada de operadores fiduciários, como NASDAQ, NYSE, LSE, terminando com falhas acontecendo uma após a outra.

Além das conhecidas falhas centradas em custódia, a manipulação do mercado através da falsificação e distorção de dados, infelizmente, também acontece. Entretanto, a blockchain estabelece novas formas de produtos financeiros. Adotar novas oportunidades que essa tecnologia traz é a maneira mais garantida de projetos promissores e inteligentes dispararem. Uma das possibilidades subvalorizadas é a criação de um Livro de Ordens completamente descentralizado e transparente.

Implementação do Atomic Orderbook

O Livro de Ordens Distribuído (DOB) é uma forma de representar ofertas de mercado de forma descentralizada, de acordo com o espírito da indústria blockchain.

O DOB atômico é baseado no *protocolo BitTorrent*. BitTorrent é um protocolo de comunicação para compartilhamento de arquivos peer-to-peer ("P2P") que é usado para distribuir dados e arquivos eletrônicos pela Internet..

O BitTorrent é um dos protocolos mais comuns para a transferência de arquivos grandes, como arquivos de vídeo digital contendo programas de TV ou vídeos ou arquivos de áudio digital, contendo músicas. Estima-se que as redes peer-to-peer representem coletivamente cerca de 43% a 70% de todo o tráfego da Internet (dependendo da localização) como medido em Fevereiro de 2009. Em novembro de 2004, o BitTorrent era responsável por 25% de todo o tráfego da Internet. Em fevereiro de 2013, o BitTorrent era responsável por 3,35% de toda a largura de banda mundial, mais da metade dos 6% da largura de banda total dedicada ao compartilhamento de arquivos.

Para antecipar uma melhor compreensão de como os Atomic Swaps funcionarão dentro da Atomic Wallet, devemos revelar os principais princípios do Do Livro de Ordens Distribuído e a correspondência de ordens. Em termos do Atomic Wallet Orderbook, um pedido possui as seguintes características:

1. **Uma ordem é uma oferta, não um compromisso.** By creating an order, customer posts an ad for a future *trade*. When the time of the trade comes, the customer can avoid processing the transaction if he/she desires so. Maker faces a moderate decrease of his/her current rating in case of rejecting to trade against hi/her own orders.
2. **A inserção de uma ordem não bloqueia os fundos dos clientes.** Unless the orders have matched between two traders, funds are not being moved. Only after two traders confirm a trade the funds actually move from their wallets.
3. **Uma ordem pode ser executada por múltiplos trades.** Uma ordem pode ser preenchida por diversos trades e com um agama ilimitada de traders (aceitadores da ordem). Até que a ordem seja cancelada, ela permanece ativa no livro de ordens e disponível para trade.
4. **Traders offline não podem operar.** Os Atomic Swaps os exigem que o cliente e a carteira estejam on-line para serem processados. Caso um cliente saia da Internet ou feche o pedido da carteira, ele fica invisível para outros traders. Depois que a conexão for restabelecida, a ordem volta automaticamente para o livro de ordens. *No futuro, o protocolo permitirá a negociação off-line, mas essa função está fora do escopo do documento atual.*
5. **Execução de maneira manual** A tecnologia de swap é conhecida por ser a melhor entre outras, porque mesmo dentro da exchange, o cliente retém o controle sobre as chaves privadas. *No futuro, o protocolo permitirá a negociação off-line, mas essa função está fora do escopo do documento atual.*
6. **O criador da ordem é livre para rejeitar a execução:** Antes do início do swap, o criador da ordem pode mudar de idéia por várias razões, como a quantidade de negociação sendo

menor/maior que o desejado ou a classificação da contraparte abaixo da expectativa do *criador da ordem*. A única falha que o criador da ordem enfrenta é uma diminuição moderada de sua classificação atual.

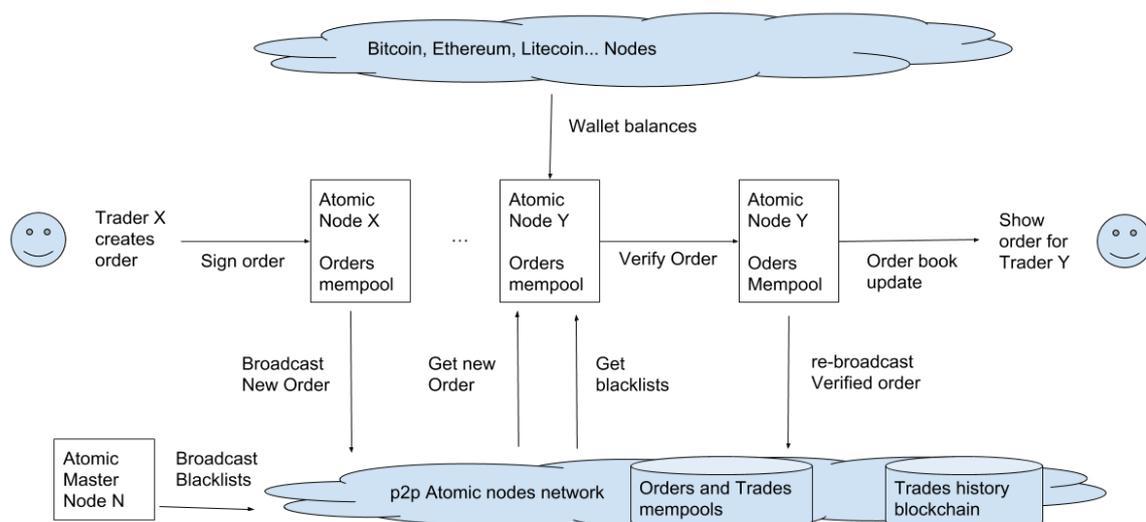
Aceitação da ordem na DOB mempool

O Atomic DOB é uma solução imutável e descentralizada criada para transmitir informações sobre as ordens de troca entre usuários da carteira Atomic.

O DOB é mantido pelos clientes da Atomic Wallet, servindo como nodes na rede distribuída. Quando um pedido é transmitido para a rede, ele é verificado pela primeira vez por todos os clientes Atomic Wallet disponíveis. Todos os clientes validam as informações a seguir antes de enviá-las à *mempool*:

1. **Consistência dos dados.** Todos os dados devem ser enviados ao conjunto de dados pré-descritos pelo formato do protocolo do livro de ordens e não devem conter *injeções*, nem interferir em suas dependências que podem vir a surgir.
2. **Legitimidade da Ordem.** Nodes ativos da rede analisam os seguintes parâmetros:
 - a. Acordo da *assinatura digital* da ordem para o endereço público na blockchain do criador da ordem apontador da mesma
 - b. Disponibilidade do montante no endereço da carteira indicada na ordem. Criador não pode utilizar mais do que tem na carteira
 - c. Ausência de conflito entre a ordem recém-criada e as ordens criadas anteriormente com a mesma assinatura
3. **Triagem em lista negra.** A ausência de endereços de ordens na lista negra de spam ou de atores que raramente finalizam ordens.

Depois que as verificações necessárias são processadas, a Atomic Wallnet adiciona a ordem ao DOB e começa a distribuí-la com as Atomic Wallets vizinhas.



Img 1. Aceitação de ordem na DOB mempool

Quando uma Atomic Wallet recebe um novo bloco válido (consulte histórico de trades no armazenamento da blockchain), ele remove todas as ordens executadas na hora anterior e contidas neste bloco da mempool.

Proteção contra fraude e anti-spam do DOB

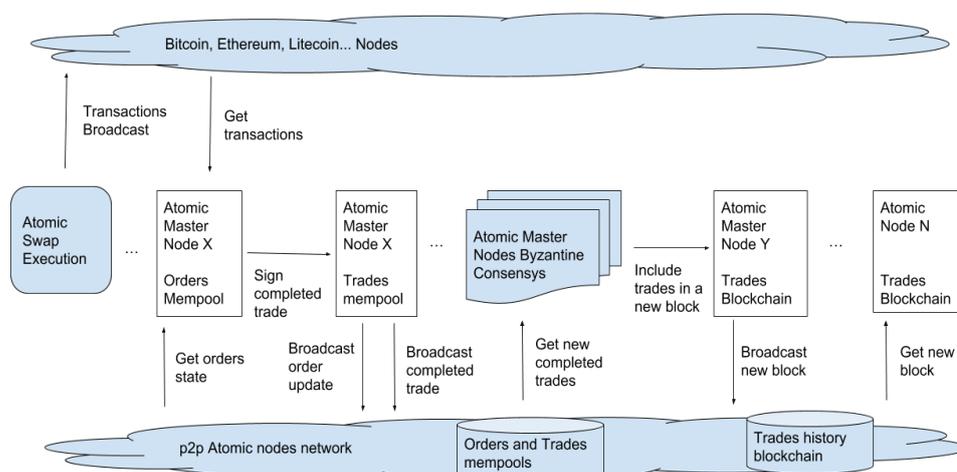
Em muitos aspectos, a DOB mempool funciona como a produção amplamente conhecida e de alta carga verificada, Bitcoin Mempool, e tem uma realização muito semelhante. Isso nos garante um alto nível de resistência a ataques da solução e uma possibilidade muito improvável de spam e fraude dentro da rede.

No entanto, durante o primeiro período de operação, a equipe da Atomic Wallet deixa para si o direito de colocar na lista negra os atores de fraude e de spam da rede, colocando na lista negra endereços ou chaves públicas por assinaturas. A natureza centralizada de tal verificação não deve e não durará por muito tempo. A completa descentralização da lista negra do DOB será concluída com o lançamento do sistema da classificação descentralizada, previsto no Roadmap.

Armazenamento do histórico de trades na blockchain

A Atomic Wallet usará um algoritmo de consenso bizantino personalizado que mantém os dados históricos do DOB seguros, sem a necessidade de “minerar” blocos, mesmo no caso de uma situação em que seus nodes apresentem defeitos ou se tornem suscetíveis às ações de maus atores. Esse recurso também torna quase impossível para um ator de más intenções adicionar dados incorretos ou alterar o histórico na Blockchain da Atomic Wallet. No caso de muitos nodes comprometidos, a Blockchain da Atomic ainda mantém suas propriedades fundamentais de segurança, protegendo os dados. A Blockchain da Atomic Wallet será atualizada imediatamente com a adição de cada novo bloco. A Atomic Wallet reunirá trades bem-sucedidos e mal-sucedidos nos blocos; todo o bloco é aprovado atômicamente. Cada negociação é executada separadamente da Blockchain da Atomic Wallet, esta será usada apenas para fins de armazenamento de dados históricos.

Como cada bloco inclui o hash do bloco anterior, é impossível alterar um bloco sem as alterações apropriadas em cada um dos blocos seguintes. Isso garante a imutabilidade do log de negociação; uma vez que um trade é realizado, ele não pode ser retroativamente modificado ou despejado do registro. Da mesma forma, é impossível inserir uma negociação no meio do log.



Img 2. Armazenamento do histórico de trades na blockchain

A Atomic Wallet usa uma modificação personalizada do consenso de tolerância a falhas bizantina, para garantir que em qualquer momento haja uma versão acordada da blockchain. Assume-se que o ambiente é descentralizado, ou seja, qualquer node pode falhar ou ser comprometido. O consenso é autenticado; validadores do consenso são identificados com a ajuda da criptografia da chave pública. Para gerar um novo bloco e votar nele, uma abordagem de três fases é utilizada.

- O algoritmo de consenso é dividido em rodadas, cujo início é determinado por cada **validador** com base em seu relógio local. Para cada rodada, há um validador líder predefinido, que é determinado com base no número arredondado, no nível da blockchain e em outras informações do estado desta. O líder cria uma proposta de bloco e a envia para outros validadores
- Outros validadores verificam a proposta e, se estiverem corretos, votam por ela transmitindo mensagens para os validadores
- Se um validador coletar mensagens anteriores para a mesma proposta de uma maioria absoluta de validadores, ele executará as transações na proposta, criará uma mensagem de pré-confirmação com o estado de armazenamento de dados resultante e a transmitirá aos validadores
- Por fim, se um validador recebe pré-requisitos de uma maioria absoluta de validadores para a mesma proposta, ela se torna um novo bloco e é aplicada no armazenamento local do validador

Os dados históricos da blockchain serão usados no sistema de classificação de atores públicos. A classificação do ator público será contada com base no número de trocas realizadas com sucesso. Os dados são coletados com a ajuda de **oráculos blockchain** das redes onde os Atomic Swaps são processados.

Atomic Swaps

uma cross-chain é uma troca de criptomoedas entre usuários. Basicamente, a parte A envia a Moeda A para o endereço da Moeda B da parte B via blockchain, enquanto a parte B faz o mesmo com a Moeda B. Essas ações acontecem independentemente, em blockchains paralelas, de uma forma unidirecional. Tal configuração levanta a possibilidade de qualquer das partes nunca honrar o fim de um acordo. Uma das maneiras de resolver esse problema é o envolvimento de um terceiro confiável. Um atomic swap em um cross-chain, por outro lado, resolve este problema sem a necessidade de um terceiro.

Os atomic swaps exigem que cada parte organize um contrato de transação. Os contratos contêm uma saída possível para a parte contrária, mas as regras necessárias para coletar são diferentes para cada parte envolvida.

Tecnologia Atomic Swap

A primeira parte (chamada de iniciador) deseja realizar um trade com a Moeda B pela Moeda A com a outra parte (chamada de participante). O iniciador aloca a quantidade pretendida de Moeda B para um contrato e gera um "segredo". O segredo permitirá mais tarde ao participante coletar a saída do contrato. Até que ele/ela aprenda o segredo, o participante é incapaz de gastar do contrato da Moeda B do iniciador.

O participante cria um contrato na blockchain da Moeda A de forma semelhante ao iniciador. Para criar o contrato, o participante exige um hash criptográfico do segredo do iniciador. O iniciador não pode acessar este contrato sem revelar o segredo ao participante.

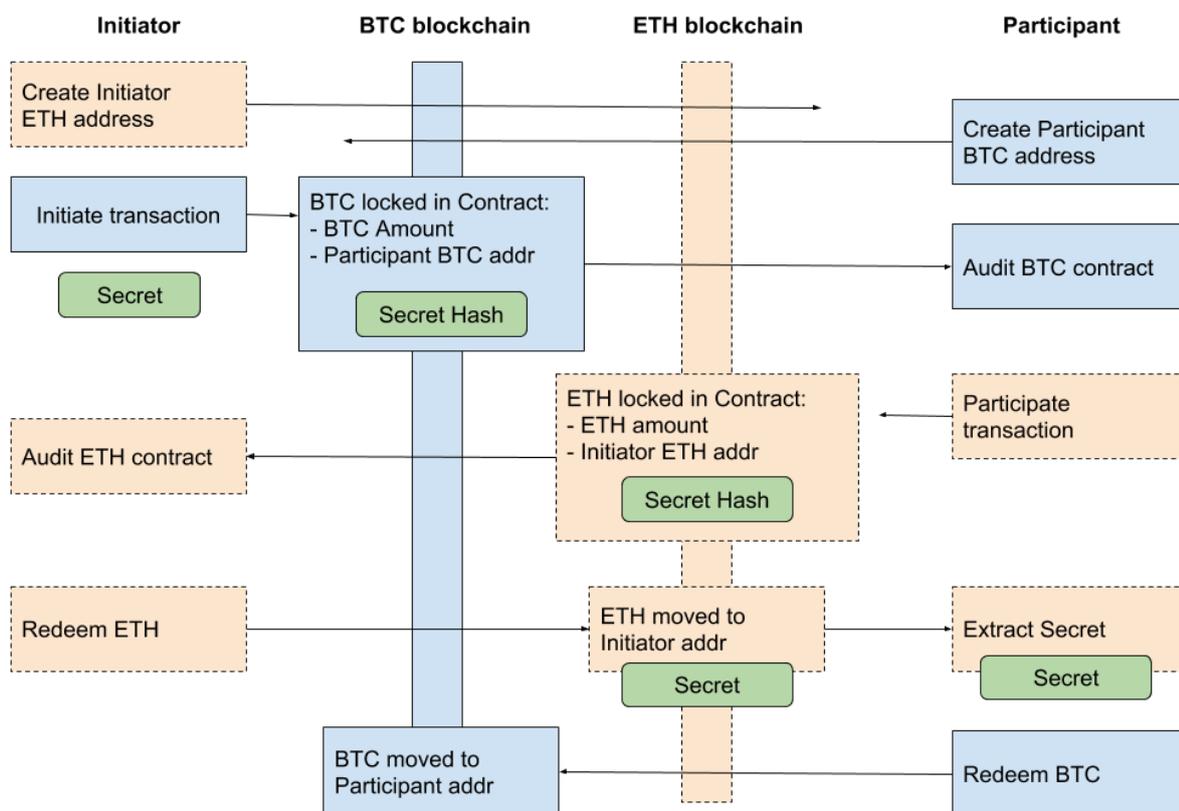
Depois que ambas as partes criaram seu contrato, nenhuma delas pode coletar suas moedas de volta até que o tempo atribuído expire. O iniciador resgata o contrato do participante, revelando assim o segredo a ele. Este último resgata o contrato do primeiro utilizando o segredo extraído dele.

Quando um determinado período de tempo (tipicamente 1 hora) expira e o participante não resgata a saída do contrato, ele é devolvido de volta à carteira do iniciador. O contrato do participante também pode ser devolvido a ele, mas somente após metade do período de tempo que o iniciador deve esperar antes que seu contrato possa ser reembolsado (tipicamente 2 horas).

O iniciador também pode trocar a Moeda A pela Moeda B e o procedimento será o mesmo, mas a cada passo executado na direção oposta em outra blockchain.

Este procedimento é considerado atômico (ou seja, com um tempo limite), uma vez que dá a cada participante ao menos 24 horas para resgatar as moedas da blockchain oposta antes que um reembolso possa ser realizado..

A imagem abaixo fornece uma visão dos passos que cada parte executa e a transferência de dados entre elas:



Img 3. Processo de execução de Atomic Swap

Implementação do Atomic Wallet Swap

A Atomic Wallet implementou a melhor solução no mercado para os Atomic Swaps e o Livro de Ordens Distribuído (DOB). O processo de criação e execução de uma ordem é projetada da seguinte forma:

1. O cliente A cria uma ordem para a negociação e assina-a com a chave privada. A ordem herda os seguintes parâmetros:

Par da moeda. A moeda desejada para receber e a moeda desejada para ser vendida.

Tamanho. O tamanho da ordem não deve ser limitado por lotes de negociação, mas terá um valor mínimo que cobrirá as *comissões de rede* atuais para processar um swap.

Preço. O preço desejado para que a operação seja processada.

Tipo de preço. O preço pode ser do tipo fixo ou flutuante (seguindo a taxa atual de mercado).

Margem de preço (opcional). Esta especificação é utilizada para os preços do tipo float. Uma margem é o valor a ser colocado acima ou abaixo do *preço de mercado*.

Montante mínimo (opcional). O número padrão de unidades em uma operação segura. O Montante mínimo representa a quantidade mínima de um ativo blockchain conforme estabelecido pelo criador da ordem. Quantidades mínimas são projetadas para ajudar os usuários com grandes somas, fazendo com que evite realizar muitos pequenos negócios dentro de uma ordem.

Endereço da carteira. Endereço público da criptomoeda correspondente ao ativo blockchain a ser vendido. A Carteira (Wallet) não deve conter menos que a quantidade de pedidos ativos criados por esse cliente.

Assinatura. Para demonstrar a autenticidade das mensagens digitais enviadas para o ambiente da Atomic Wallet (Livro de Ordens e acompanhamento da execução de ordens), a Atomic Wallet usa assinaturas digitais. Uma assinatura digital válida dá ao destinatário um motivo para acreditar que a mensagem foi criada por um remetente conhecido, que ele não pode negar o envio da mensagem e que a mensagem não tenha sido alterada em trânsito. A semente mnemônica da Atomic é usada como chave privada para assinar as mensagens. Com a assinatura da Atomic Wallet, os clientes podem ser identificados e classificados como parceiros mais/menos eficientes para Swaps, sem limitar sua privacidade e anonimato.

2. O pedido é enviado a todos os usuários da Atomic Wallet através da proposta de uma atualização do arquivo distribuído e sincronizado entre todos os usuários.
3. Um dos nodes de verificação checa a ordem de legitimidade em termos do ambiente da Atomic Wallet. O node de verificação cria uma versão atualizada do arquivo DOB, limpando as ordens encerradas e adicionando novas.
4. A nova versão do arquivo DOB é sincronizada ao longo da rede uma vez por minuto.
5. O cliente B escolhe a ordem no livro de ordens e decide negociar com ela. O cliente B indica o valor que ele gostaria de trocar.
6. A Atomic Wallet do cliente envia uma solicitação para a Atomic Wallet do Cliente A. O pedido de troca contém os seguintes parâmetros:

Montante. A soma desejada para o trade.

Endereço da carteira. O endereço público na blockchain B que o Cliente B possui dentro da Atomic Wallet.

Assinatura. Chaves assinadas pelo Cliente B.

7. A Atomic Wallet do Cliente A confirma o negócio após diversos processos de checagem:
 - a. Suficiência de fundos na carteira do cliente B
 - b. Conformidade do montante desejado para negociar com a ordem

8. O Cliente A confirma a operação com a senha
9. A carteira do Cliente B inicia o processo de swap

...

Uma descrição detalhada do processo de Atomic Swap pode ser encontrada no parágrafo [Atomic Swaps](#).

...

10. Os clientes recebem fundos para os endereços correspondentes.

A implementação do Atomic Wallet Orderbook e do procedimento de correspondência não requer nenhum algoritmo de consenso de blockchain, uma vez que o DOB e a correspondência não são criados como contratos inteligentes ou soluções onchain. O DOB é um arquivo distribuído e a correspondência acontece em uma base peer-to-peer.

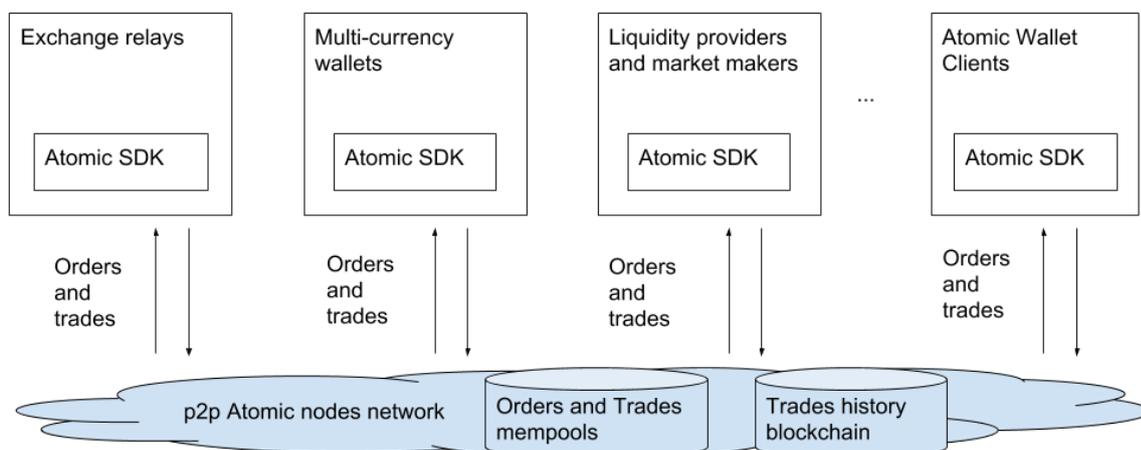
Atomic SDK

Desenvolver aplicativos simples, mesmo trabalhando com blockchains, leva tempo e dinheiro. A criação de aplicativos blockchain complexos e altamente funcionais pode necessitar de diversos desenvolvedores altamente qualificados em blockchain, milhares de horas para o RnD, o que resulta em milhões de dólares em custos. Seguindo a promessa de construir uma solução completamente descentralizada, a equipe da Atomic Wallet fornecerá o seguinte:

1. Disponibilidade para desenvolver aplicativos trabalhando com o Atomic Wallet DOB e o código de Atomic Swaps. Os protocolos estarão abertos e disponíveis para integração.
2. Desenvolvedores do SDK para integrar a funcionalidade de troca da Atomic Wallet sem ter de mexer com protocolos complicados. A Atomic Wallet fornecerá uma solução para organizações que desejam criar e implantar rapidamente aplicativos personalizados altamente funcionais, para gerenciar criptomoedas com o Atomic Software Development Kit (SDK).

O Atomic SDK suportará as seguintes funções:

1. Criar ordens e inseri-la no DOB
2. Confirmar uma execução de ordem
3. Receber o status de execução de uma ordem
4. Obter a lista de ordens disponíveis do livro de ordens



Img 4. Ecossistema do Atomic SDK

With the Atomic SDK, the “heavy lifting” has been done, allowing 3rd party developers to focus resources on figuring out the market needs, building successful user interfaces without worrying about how to make it happen.

Funcionalidade adicional

A Atomic Wallet adota diversos meios de troca. Em algumas ocasiões, os clientes podem estar dispostos a usar a funcionalidade de troca não atômica. Sendo uma solução livre de custódia, a Atomic Wallet implementa apenas opções de troca instantânea. Para a conveniência dos usuários da Atomic Wallet, duas opções instantâneas de troca são implementadas:

1. **Shapeshift.** O ShapeShift é a maneira mais rápida, privada e conveniente de trocar moedas digitais, mantendo a taxa de câmbio sempre competitiva. Após o voto da comunidade da Atomic Wallet, o ShapeShift foi selecionado como uma opção padrão para trocas instantâneas.
2. **Changelly.** Exchange popular de criptomoedas, que permite trocar instantaneamente e sem interrupções por 90 altcoins com a melhor taxa de mercado ou comprá-las usando um cartão bancário. Em funcionamento desde 2015, a Changelly atraiu mais de 1,5 milhões de usuários registrados em todo o mundo. Atualmente, o serviço processa mais de 15 mil transações diárias com um faturamento mensal de cerca de 60 mil BTC.
3. **Opções Fiduciárias.** Opções fiduciárias a serem fornecidas aos clientes em cooperação com serviços de parceiros. A integração será realizada de maneira suave e contínua. A Atomic não processará operações fiduciárias ela mesma, seguindo a política do “não toque em moedas fiduciárias”. As operações de parceiros iniciais já foram recebidas e serão reveladas antes da crowdsale pública. As seguintes opções estão previstas para a implementação: aceitação de cartões de pagamento, aceitação de transferências bancárias, saques por transferência bancária.

Imutabilidade e descentralização

As blockchains são projetadas para serem imutáveis e descentralizadas. A equipe da Atomic Wallet acredita que os produtos projetados para ativos de criptomoeda também devem ser imutáveis e descentralizados. É por isso que é importante que a Atomic Wallet seja uma solução sem servidor e imutável em todos os aspectos. Todas as partes do sistema operam de maneira descentralizada e não são controladas por nenhuma empresa ou parte:

1. **Distribuição da Atomic Wallet.** A aplicação é distribuída pela rede BitTorrent e é suportada pelos clientes.
2. **Gerenciamento de ativo.** As chaves privadas da criptomoeda são armazenadas no lado do cliente e não são transferidas para o servidor.
3. **Criação da transação.** A transação é criada no lado do cliente. O aplicativo cliente manipula toda a criptografia necessária e a transmite para o node. O cliente pode nomear qualquer node com a API RPC aberta.
4. **Histórico de Transações.** O histórico de transações é recuperado de exploradores das blockchain sobre as solicitações de API comumente utilizadas. O cliente pode apontar o explorador de blocos em quem ele mais confia ou implantar um deles e usá-lo como fonte do histórico de transações.

5. **Livro de Ordens (Orderbook).** A Atomic Wallet utiliza uma tecnologia própria de Livro de Ordens Distribuído. O Atomic DOB é baseado em um protocolo BitTorrent e não pode ser capturado ou parado. O DOB é distribuído entre todas as carteiras online.
6. **Execução de ordens.** A execução da ordem é processada com base em peer-to-peer e baseada na blockchain. Nenhum terceiro está envolvido no processamento da transação. Livre de custódia e de intervenção.

Ecossistema da Atomic Wallet

O sucesso da Atomic Wallet depende da participação de vários usuários diferentes. Vamos apresentar brevemente uma visão geral dos principais papéis que os participantes podem desempenhar no ecossistema da Atomic.

1. **Traders.** Usuários finais que detêm, convertem e transferem ativos blockchain.
2. **Emissores de Ativos Blockchain.** Pessoas, companhias, comunidades, organizações ou fundações que emitem novos Smart Tokens, configurando o fornecimento inicial, preço, CW e gerenciando a emissão inicial de tokens. Isso também inclui criadores de Relay Tokens que podem conectar quaisquer *tokens ERC20* existentes à rede.
3. **Cripto-baleias.** Traders com altas quantias de ativos muito para serem normalmente adotadas por openmarkets e dispostos a realizar *negócios OTC* isentos de risco, personalizados ou não.
4. **Arbitradores.** Traders que monitoram o Livro de Ordens Descentralizado por preços que são inconsistentes com uma exchange externa e, em seguida, restauram a consistência do preço através de arbitragem. Os arbitradores são organicamente incentivados a manter os preços consistentes e, portanto, são participantes importantes no ecossistema da Atomic..
5. **Desenvolvedores terceiros.** Companhias ou indivíduos que criam serviços utilizando o Atomic Wallet DOB e o código de Atomic Swap. Os desenvolvedores podem construir Atomic Wallets especializadas, exchange Relays, plataformas OTC descentralizadas ou implementar parte da funcionalidade Atomic em seus serviços existentes.

Plataformas

A equipe da Atomic Wallet está focada em trazer uma experiência verdadeiramente descentralizada para todos os clientes em todas as plataformas. A tecnologia da Atomic Wallet é criada com a ideia de um produto omni-channel que o cliente possa acessar de qualquer dispositivo que ele tenha.

No momento, a Atomic Wallet suporta as seguintes plataformas:

- Microsoft Windows
- MacOS
- Ubuntu
- Debian
- Fedora

Através do desenvolvimento, outras plataformas também devem ser apoiadas:

Web

- Aplicações Javascript baseadas em web

Mobile

- iOS
- Android

Browser plugin

- Chrome
- FireFox

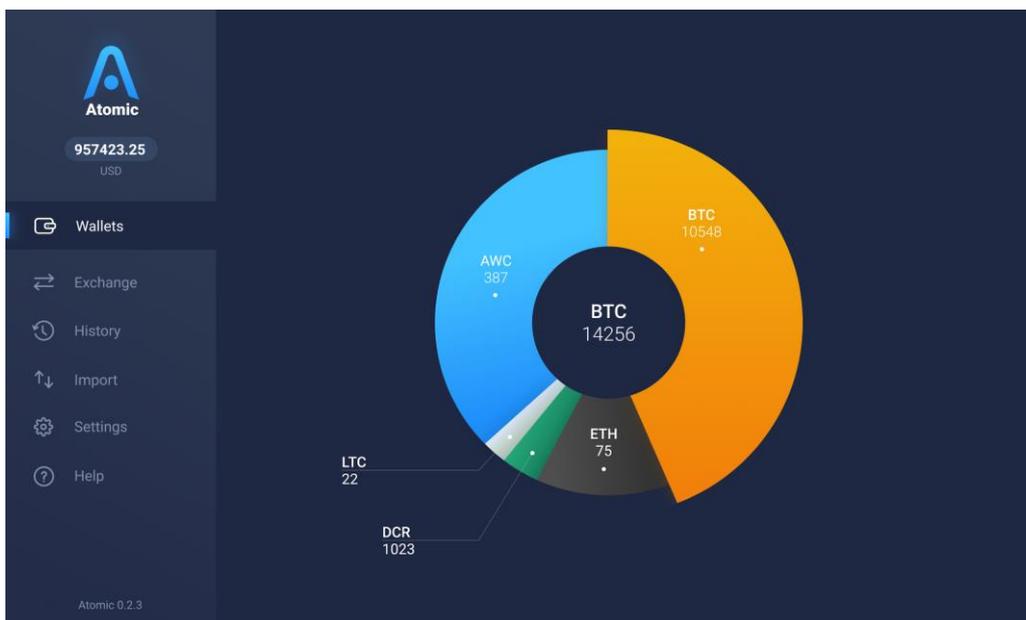
Análise da concorrência

Característica	Bitfinex	0x	Etherdelta	Exodus	Altcoin.io	Airswap.io	BarterDEX	Atomic
Troca de ativos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Solução imutável	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	?	Sim
Chave privada no dispositivo	Não	Sim	Não	Sim	?	Sim	Sim	Sim
Atomic swap cross-chain	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Livro de Ordens Descentralizado	Não	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Sim
Interface de usuário amigável	Sim	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
Acitação de cartão de banco	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Exchange centralizada instantânea	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Sim

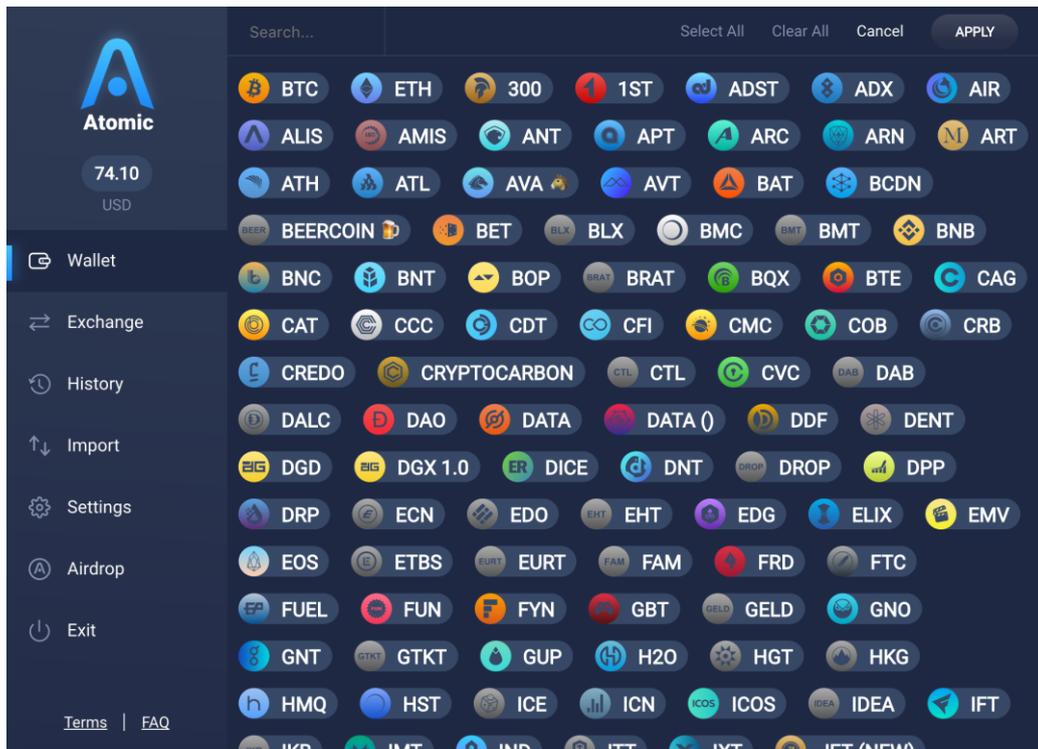
Prévia da UI

A Atomic Wallet foi criada para tornar o uso diário de criptomoedas mais seguro, ao mesmo tempo em que traz a melhor experiência para nossos clientes. A seguir estão as capturas de tela de exemplo da interface da versão Alpha da Atomic Wallet.

1. Tela Inicial (Carteira)

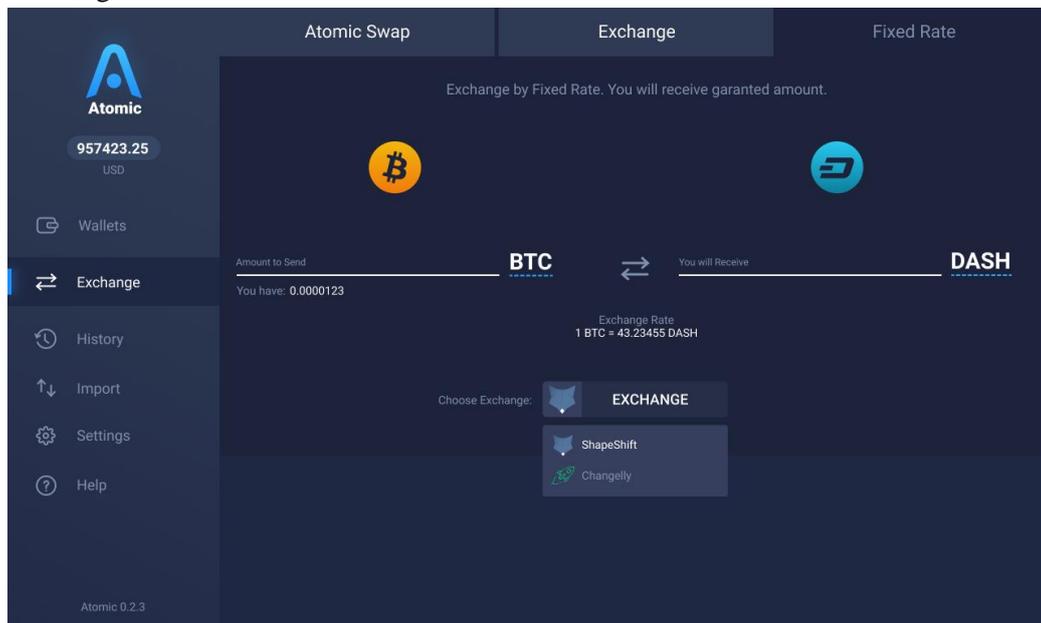


Img 5. Interface do Usuário da Atomic Wallet User Interface. Visão geral das carteiras..



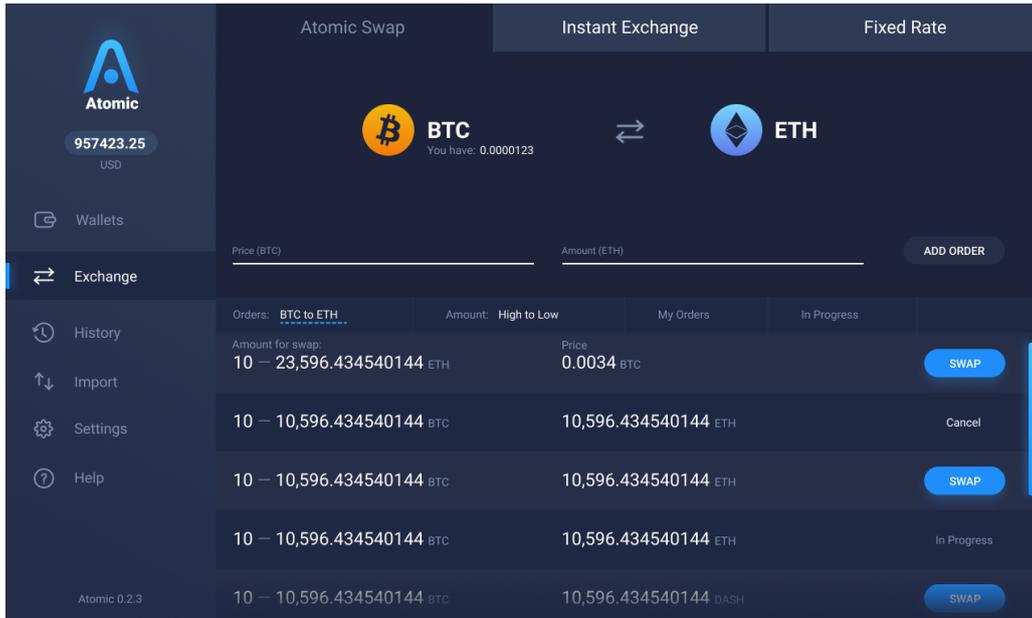
Img 6. Interface de usuário da Atomic Wallet. Configurações de exibição dos Ativos blockchain.

2. Exchange.

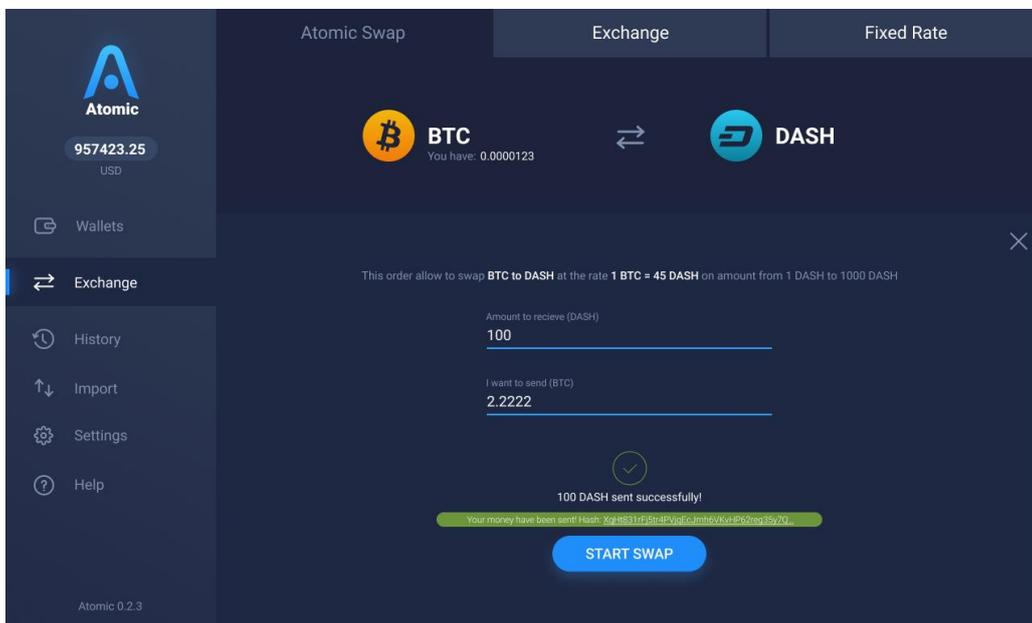


Img 7. Taxa fixa da exchange através de parceria com o serviço de troca instantânea

3. Exchange. Realizando um Atomic Swap

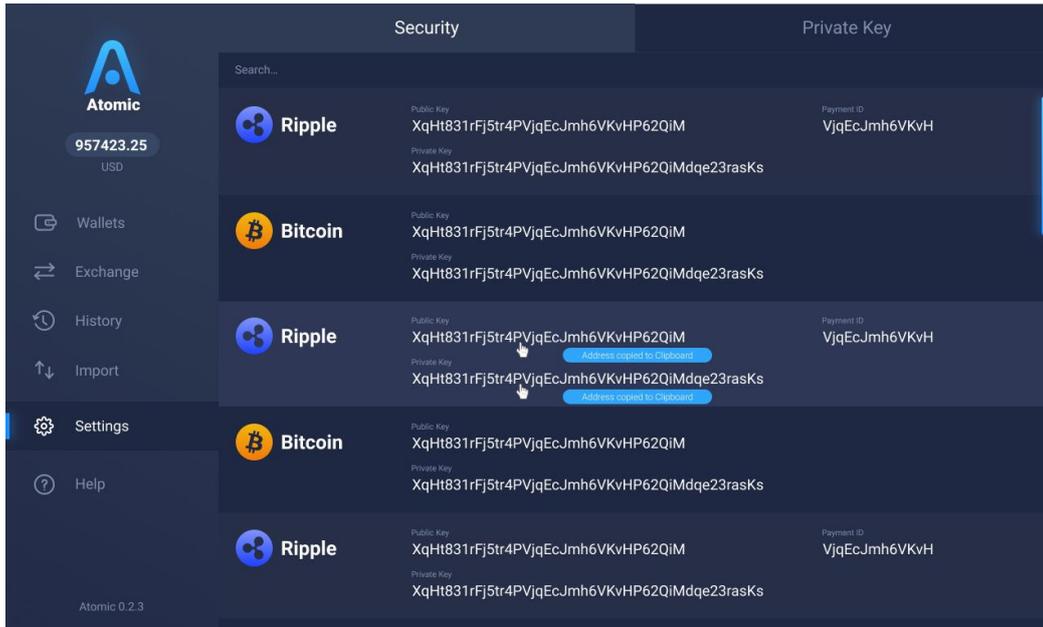


Img 8. Exibição do Livro de Ordens Distribuído da Atomic Wallet.



Img 9. Execução do processo do tomador da ordem.

4. Segurança.



Img 10. Gerenciamento de chaves privadas

Roadmap

Abril de 2018 – Lançamento da versão Alpha

- Gerenciamento de Ethereum e Bitcoin
- Suporte a mais de 200 tokens
- Serviço integrado de troca instantânea

Mai de 2018 – Lançamento da versão Beta

- Gerenciamento de Litecoin
- Primeiro par para o Atomic swap
- Livro de Ordens Distribuído sobre o protocolo torrent v. 1.0

Junho de 2018

- Swap de tokens ERC20
- Implementação da Lightning network
- Interface multi-idioma
- 26 novos ativos na carteira
- 4 novos ativos na exchange atômica

Julho de 2018

- Integração de opções de conversão entre criptomoedas e moedas fiduciárias
- 8 novos ativos na carteira
- 4 novos ativos na exchange atômica
- Classificação de usuários para a exchange atômica
- Término da venda de tokens
- Nodos customizados e utilização de exploradores de blocos

Agosto de 2018

- Carteira Web
- Carteira móvel para Android
- Carteira móvel para iOS
- 8 novos ativos na carteira
- 4 novos ativos na exchange atômica

Setembro de 2018

- Chat de usuários na carteira (trollbox)
- Interação com hardware wallet (Trezor, Ledger)
- 8 novos ativos na carteira
- 4 novos ativos na exchange atômica

Outubro de 2018

- Navegador de dApps
- 8 novos ativos na carteira
- 4 novos ativos na exchange atômica

Estágio atual

No momento, a Atomic Wallet é um ecossistema funcional. Para uma versão Alpha, nossa equipe entregou um aplicativo de Desktop que suporta:

1. Gerenciamento de ativos para BTC, ETH, DCR, LTC e mais de 200 tokens ERC20
2. Exchange de atomic swaps na main net
(<https://twitter.com/atomicwallet/status/964207905686749184>)
3. Importação e exportação de chaves privadas
4. Troca de ativos através dos serviços de troca instantânea (Changelly, ShapeShift)
5. Backup com 12 palavras-chave

O produto está disponível para download em www.atomicwallet.io.

Token Atomic

A Atomic Wallet emitirá o próprio token, chamado AWC (Atomic Wallet Coin). Um limite estrito de 100 milhões de AWC será criado para nunca ser aumentado. O AWC funcionará nativamente na blockchain Ethereum com ERC20.

Tipo: ERC20 Token

Símbolo: AWC

Nome completo: Atomic Wallet Coin

Decimais: 8

Supply total: 100,000,000 AWC

Código Fonte Aberto do Contrato

A economia do token e as premissas para acompanhar o crescimento dos preços são descritas [neste bloco](#).

Oferta Inicial de Moedas (ICO)

Emissão dos Tokens

Um *contrato inteligente* baseado na rede Ethereum foi escrito para a implementação efetiva do projeto de ICO da Atomic. No dia do lançamento da ICO, a equipe da Atomic publicará o contrato inteligente que iniciará a emissão de tokens AWC baseados no Ethereum, de acordo com o padrão ERC20.

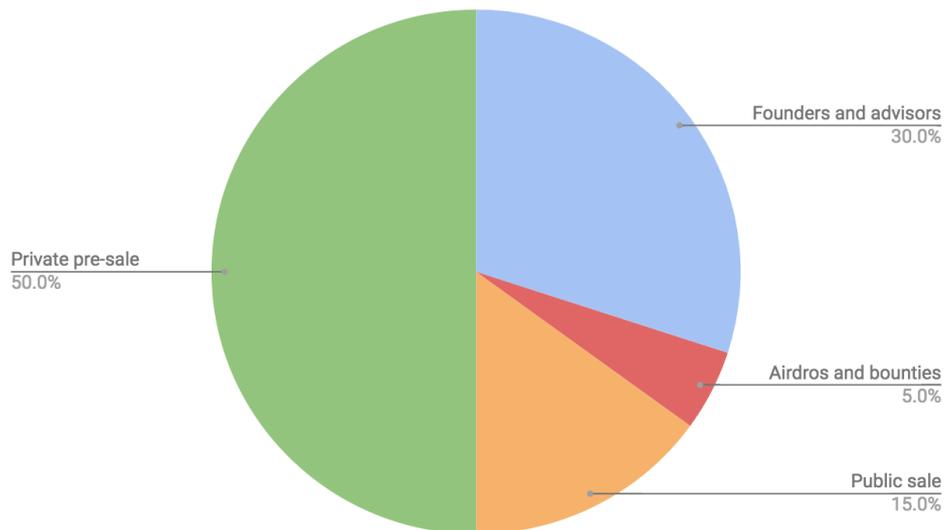
O contrato suportará as seguintes funcionalidades:

1. Gerenciamento da Crowdsale
2. Emissão dos tokens AWC (padrão ERC20)
3. Transferência de tokens AWC

A principal função da parte de crowdsale do contrato é regular o preço do token. Além disso, este contrato inteligente manterá registros da provisão de Tokens AWC para a comunidade de investidores e para os fundadores.

O código fonte do contrato inteligente para o lançamento dos Tokens AWC pode ser encontrado aqui: <https://github.com/Atomicwallet>.

Alocação de Tokens



Img 11. Plano gráfico da alocação de tokens

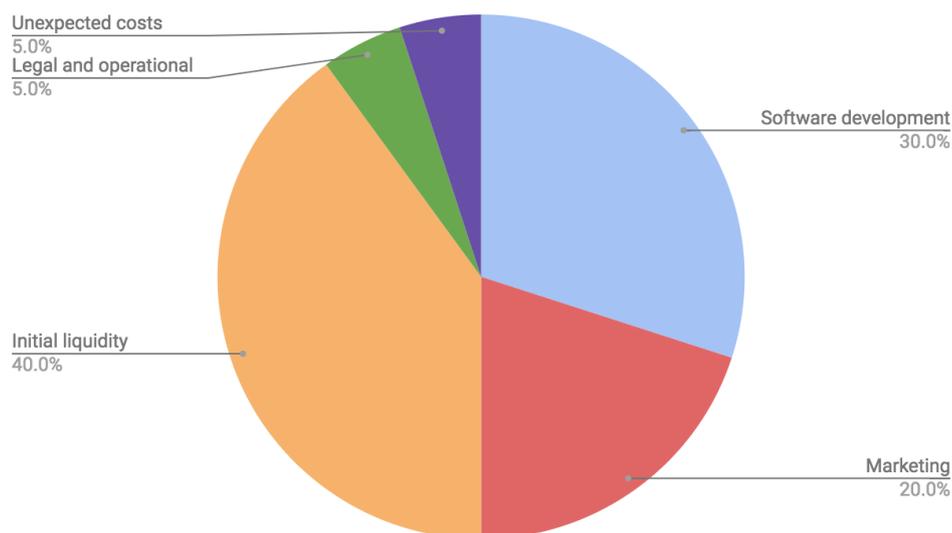
Rodada	Estágio	Tokens	Porcentagem	Preço do Token	Total
1	Venda privada	50,000,000.00	50%	\$0.3	\$15,000,000
2	Recompensas e airdrops Fundadores e conselheiros	5,000,000.00 30,000,000.00	5% 30%		
3	Venda pública	15,000,000.00	15%	\$0.4	\$6,000,000

Metas do crowdfunding

Os seguintes valores são alocados para atingir as metas pretendidas, diminuindo possíveis riscos, bem como preenchendo o mercado com liquidez..

Um mínimo de US\$ 5.000.000 é necessário para a implementação bem-sucedida do projeto Atomic. O valor máximo sobre o qual as emissões de tokens se concluirão é de US\$ 23.000.000.

Alocação da verba



Img 12. Plano gráfico da alocação de verba

O orçamento está previsto para ser repartido da seguinte forma:

- Equipe: 30% do orçamento. Essa quantia do financiamento permite o lançamento da solução AWC, incluindo os ajustes necessários e o desenvolvimento do serviço existente.
- Marketing: 20% do orçamento. O marketing terá como foco expandir a conscientização e a adoção da tecnologia da Atomic e os Atomic Swaps entre usuários e empresas. Isso também inclui o crescimento e a manutenção da comunidade mundial.
- Liquidez inicial: 40%. Esta parte do financiamento destina-se ao programa inicial de criação de mercado. Os fundos remanescentes após o término do programa serão transferidos para recomprar Tokens AWC do mercado.
- Jurídico e operacional: 5% do orçamento. Consiste em custos jurídicos do AWC, de segurança, contabilidade e outros custos de administração associados.
- Contingência: 5% do orçamento. Uma parcela para custos imprevistos.

Venda privada

Antes do lançamento da versão dos tokens AWC, convidaremos investidores em potencial a responder o Questionário do Investidor, composto pelos seguintes itens:

1. Descrição dos objetivos do investidor, que esperam alcançar participando no projeto Atomic
2. Informações sobre a origem dos fundos investidos
3. Contatos
4. Quantia de investimentos planejados

Com base nos dados adquiridos, uma White List será compilada, consistindo de pessoas autorizadas a investir.

A Atomic Wallet está aberta a todos os investidores dispostos a contribuir com ao menos US\$ 100.000.

Para evitar a possível centralização de tokens em mãos isoladas, o limite máximo de investimento de US\$ 1 milhão foi determinado.

A alocação de tokens entre vendas privadas e públicas está sujeita a mudanças em caso de mudanças significativas no mercado e aumento/diminuição drástica de interesse de investidores em potencial. Antes das mudanças na alocação de Tokens, a equipe da Atomic Wallet iniciará discussões com investidores da rodada privada.

Investir na Atomic Wallet estará disponível apenas para indivíduos e empresas que tenham passado pelo ***procedimento KYC***.

Venda pública

A crowdsale se iniciará em 1 de Julho de 2018.

O número máximo possível de tokens emitidos é de 100.000.000. Esta quantidade de emissão só é possível com a condição de que todos os investimentos sejam arrecadados ao valor máximo permitido de 1.000.000, e um hard cap seja atingido.

O número mínimo de tokens a serem emitidos é definido como 25.000.000. Esta quantidade de emissão só é possível na condição de que todos os investimentos sejam recolhidos com quantidades mínimas permitidas de 100.000, e o montante mínimo necessário para o desenvolvimento do projeto seja alcançado.

Devido à instabilidade do ETH em relação ao USD, o preço de um token AWC em ETH será refinado vários dias antes da ICO. O preço inicial final será determinado no dia da ICO.

A equipe da Atomic Wallet se reserva no o direito de ignorar a fase de crowdsale no caso dos fundos necessários serem levantados no estágio de venda privada. Solução final sobre crowdsale a ser publicada aqui: <https://github.com/Atomicwallet> antes de 1 de julho de 2018.

Incentivos para a comunidade

Airdrops para clientes

os early adopters da Atomic Wallet serão concedidos com os tokens AWC. Para receber tokens, os primeiros clientes devem:

1. Assine a lista de espera para se tornar um beta tester
2. Receber o magnet link para download
3. Baixar a aplicação e instalá-la no computador
4. Criar uma Carteira e transferir fundos para ela
5. Reivindique os tokens deixando um e-mail no formulário de inscrição
6. Aguardar pelas datas da distribuição de tokens (ao final de cada semana)
7. Receber os tokens no mesmo endereço utilizado na Atomic Wallet

Os airdrops para os clientes cultivarão a primeira leva de usuários e ajudarão a equipe da Atomic Wallet a criar uma comunidade ativa em prol dos tokens.

Tokens alocados para o programa de airdrop: **2%**

Programa de Recompensas

Um dos principais objetivos da estratégia de marketing da Atomic Wallet é garantir a maior penetração possível no mercado. Este ponto é crucial devido à existência do problema “galinha e ovo”, considerado no estabelecimento de novos mercados financeiros..

Ao fazer uma campanha de recompensas, a Atomic Wallet se esforça para atingir uma série de metas, como conscientização da marca, testes, envolvimento da comunidade de desenvolvimento, melhorias na segurança, cumprimento de ordens do livro de ordens. Programa de recompensas e Airdrops são parte integrante de uma estratégia promocional e de marketing da Atomic Wallet.

Os caçadores de recompensas são obrigados a participar do canal da Atomic Wallet no Telegram.

O programa de recompensas é dividido nos períodos de pré-venda e pós-venda, principalmente para a conveniência dos investidores da crowdsale, bem como para a preservação da transparência da distribuição dos tokens.

Recompensas Pré-Vendas

A recompensa pré-venda se inicia no dia 1º de junho, juntamente com o lançamento da versão Alpha privada de testes, e termina uma semana antes do término da crowdsale pública. O programa de recompensas pré-venda incluirá as seguintes faixas:

1. **Evangelista de Atomic Swap**

A equipe da Atomic Wallet estará à procura de pessoas que acreditam e estão dispostas a contar ao mundo sobre a tecnologia Atomic Swaps e promover nossas soluções descentralizadas. A tarefa dos evangelistas é espalhar a palavra do nosso produto em todo o mundo. Os evangelistas serão escolhidos com base em um concurso, dos quais os candidatos devem se inscrever no site da Atomic Wallet com uma carta de motivação e sua visão do trabalho futuro. Os candidatos serão avaliados de acordo com seus conhecimentos em criptomoedas, sua paixão e motivação, proeminência da comunidade, localização e idioma

nativo. Candidatos bem sucedidos receberão uma compensação mensal em tokens AWC pelo seu trabalho,.

Alocação de tokens para o programa: **0.3%**

2. **Melhoria na listagem de moedas**

A Atomic Wallet tem uma API aberta para integração de moedas. O escopo dos trabalhos para adicionar uma nova criptomoeda normalmente inclui duas tarefas principais: a integração de uma moeda na carteira e o desenvolvimento do contrato Atomic Swap e da biblioteca cliente.

Para receber o prêmio, o desenvolvedor precisa seguir as seguintes etapas:

- a. Escolha uma moeda da lista no site da Atomic Wallet
- b. Desenvolva uma integração de uma moeda na carteira ou desenvolva um código de contrato de Atomic Swap com a biblioteca do cliente
- c. Crie uma solicitação de pull para o repositório do Github da Atomic Wallet
- d. Passe ao funcionários da Atomic Wallet para revisão do código e testes para validação
- e. Aguarde o lançamento do desenvolvimento na produção
- f. Reivindique a recompensa

Alocação de tokens para o programa: **0.6%**

3. **Ethical hacking e checagem de vulnerabilidades**

Ethical hacking ou testes de penetração serão realizados nos sistemas da Atomic Wallet, com a permissão da equipe, para determinar suas vulnerabilidades e fraquezas. É um processo essencial para testar e validar a postura e a maturidade da segurança da informação. Os resultados do ethical hacking serão usados para prosseguir com contramedidas preventivas e corretivas que podem mitigar o risco de um ataque cibernético.

Para receber a recompensa, o ethical hacker deve:

- a. Reportar a vulnerabilidade encontrada para a equipe da Atomic Wallet por um e-mail.
- b. Não expor publicamente ou de qualquer outra forma a vulnerabilidade a terceiros
- c. Aguarde o desenvolvimento repassar a manobra para mitigação da vulnerabilidade para a produção
- d. Reivindique a recompensa

Tokens alocados para o programa: **0.3%**

4. **Produção de conteúdo**

Conteúdo de áudio, vídeo e texto serão concedidos com recompensas, caso atendam a vários requisitos:

- a. O conteúdo é único
- b. O conteúdo foi criado apenas para Atomic Wallet
- c. O conteúdo recebido possui uma tração mínima
- d. O conteúdo pode ser enviado em qualquer idioma. Conteúdos que não sejam em

Inglês serão bem recebidos.

Alocação de tokens para o programa: **1.5%**

5. **Bug bounty**

A equipe da Atomic Wallet estará procurando relatórios de bugs de forma clara e concisa, identificando problemas com o software ou plataforma de criptomoeda.

para receber a recompensa, o testes deve:

- a. Fazer parte da equipe de testadores
- b. Relate o bug encontrado para a equipe da Atomic Wallet por um e-mail.
- c. Não exponha publicamente ou de qualquer outra forma o bug para terceiros
- d. Aguarde o desenvolvimento mitigar o bug e lançá-lo na produção

- e. Reivindique a recompensa
Alocação de tokens para o programa: **0.3%**

Recompensa Pós-Venda

Após o término da venda do token, todas as recompensas ainda serão aplicadas. No entanto, o valor da compensação pode mudar com o tempo. Os fundos para apoiar as recompensas serão alocados no orçamento do crowdfunding de acordo com as despesas.

Circulação de tokens Pós-ICO

Tokens AWC nas exchanges

A próxima etapa começará em um mês depois da ICO. Em 1º de agosto de 2018, os tokens AWC se tornarão "transferíveis", o que significa que o detentor pode utilizá-los.

A partir de 1º de agosto de 2018, os tokens AWC poderão ser negociados em exchanges.

Economia do Token

O token AWC será utilizado para pagar diferentes taxas na plataforma da Atomic Wallet, incluindo, mas não se limitando a:

- Listagem de novos recursos na Atomic Wallet
Cada criptomoeda, fundação ou token poderá comprar a integração dentro da Atomic Wallet para os tokens AWC. O preço da integração será de 100.000 tokens AWC.
- Listando novos ativos na exchange de Atomic Swap
Cada criptomoeda, fundação ou token poderá adquirir integração dentro da exchange da Atomic Wallet para os tokens AWC. O preço da integração será de 150.000 tokens AWC.
- Destaques e recursos nas interfaces da Atomic Wallet
Cada criptomoeda, fundação ou token poderá comprar a promoção na GUI da Atomic Wallet para os tokens AWC. O preço da integração será determinado em cada caso específico.
- Utilização do atomic swap
Para os swaps que excederem 1 BTC desde o final do 3T 2018, os usuários serão obrigados a ter ao menos 0,5 AWC no mesmo endereço do Ethereum com o usado pela Atomic Wallet.
- Aumento do rating de atomic swap
Cada cliente receberá uma classificação pública que influenciará sua posição na GUI do Livro de Ordens da Atomic Wallet. A classificação será determinada com base nos swaps concluídos com sucesso e no volume de negociações. Para aumentar sua experiência, o cliente poderá aumentar a classificação pagando em tokens AWC. A mecânica de classificação será anunciada no 3T 2018.

Todos os serviços pagos em token AWC serão vendidos com um desconto significativo ou vendidos apenas por tokens AWC. Tokens recebidos pelos serviços acima mencionados serão queimados até que destruíamos 50% de todos os AWC.

Plano de aquisição da equipe

Temos uma equipe sólida liderada por Paul Sokolov e Konstantin Gladych, com experiência tradicional em tecnologia financeira e criptomoedas. Temos um histórico de startups de sucesso em

nosso currículo. Para preservar a dedicação da equipe ao projeto, desenvolvemos um plano de aquisição para nossos principais membros da equipe:

- Liberação inicial - 25%
- Após 1 ano - 25%
- Após 2 anos - 25%
- Após 3 anos - 25%

Acreditamos que o plano especificado acima ajudará a equipe a impulsionar com sucesso a adoção do produto Atomic Wallet e o prelo do token AWC.

Equipe

Negócios

- **Paul Sokolov**, possui três anos de experiência em blockchain, 10 anos em fintech, dois anos na posição de CEO na em uma exchange de criptomoedas top-20. Certificado em segurança de cartões bancários e especialista em negócios. Lançou mais de 6 projetos de sucesso nos últimos cinco anos (<https://guarda.co> , <https://chainthis.com> , <https://changenow.io>). Os interesses de Paul são: exchanges de criptomoedas, carteiras, contratos inteligentes, inclusão financeira.

<https://www.linkedin.com/in/sokolovpaul/>

- **Konstantin Gladych**, CBDO, PhD em ciência de dados com 3 anos de sólida experiência em blockchain e criptomoedas, 10 anos em TI. Konstantin é bem conhecido como o co-fundador e CEO da Changelly.com, a maior exchange instantânea de criptomoedas com mais de 2 milhões de clientes ativos mensalmente e US\$ 0,5 bilhão em faturamento mensal. Os interesses de Konstantins são: descentralização, soluções livres de custódia, exchangers p2p.

<https://www.linkedin.com/in/gladkos/> , <https://twitter.com/gladkos>

- **Charlie Shrem**, Conselheiro Estratégico e Visionário, é um empresário americano e defensor do Bitcoin. Em 2011, ele foi co-fundador da agora extinta empresa startup BitInstant, e é membro fundador da Bitcoin Foundation, anteriormente atuando como vice-presidente.

<https://twitter.com/charlieshrem>

- **Simon Yu**, Conselheiro, CEO e co-fundador do projeto <https://www.stormx.io/>, aplicação de micro-tarefas para ganhar criptomoedas para milhões de usuários. Angariados US\$ 32 milhões em venda de tokens, aconselhou Bill Shihara (Bittrex), Anthony Di Iorio (Jaxx), Charles Hoskinson (Cardano/ADA) e outros.

- **Simon Dixon**, Conselheiro, CEO da plataforma de investimento online BnkToTheFuture.com que investiu mais de US\$ 250 milhões em empresas FinTech, como BitFinex, Bitstamp, Kraken, BitPay, ShapeShift, Exodus e mais de 40 outras. <https://twitter.com/simondixontwitt>

<https://www.linkedin.com/in/simondixonbankingreform/>

- **Vera Solomonova**, CPO, tem 3 anos de experiência em desenvolvimento e design. Co-fundador e CEO da startup descentralizada da Oracle chainthis.com. Tem experiência em campos da ciência como equações diferenciais e movimentos oculares na programação.

Técnica

- **Ilia B.**, CTO, Co-Fundadora, especialista em blockchain, segurança e highload. Possui mais de 6 anos de experiência em desenvolvimento de projetos de alta carga, com mais de 4 anos de experiência em desenvolvimento de blockchain. Projetou e lançou um sistema de faturamento de criptomoedas no ano passado.

- **Roman L.**, gerente de projetos, em desenv. web desde: 2006. <https://github.com/memphys>
Experiência em Blockchain: construindo o Block Explorer, trabalhando com protocolos RPC de múltiplas moedas, desenvolveu um carteira leve móvel, desenvolveu o atomic swap entre ETH/BTC,

desenvolveu uma carteira leve web, trabalhou com múltiplas APIs de exchanges e dados de mercado (cryptocompare, coinmarketcap etc.).

- Alexandr D., Desenvolvedor Backend, em desenv. desde: 2013. <https://github.com/remedge>
Sua experiência Blockchain é: construindo o Block Explorer, trabalhando com protocolos RPC de múltiplas moedas, desenvolveu um carteira leve móvel, desenvolveu o atomic swap entre ETH/BTC, desenvolveu uma carteira leve web, trabalhou com múltiplas APIs de exchanges e dados de mercado (cryptocompare, coinmarketcap etc.).

- Denis K., Desenvolvedor Backend, e, desenv. desde: 2013. <https://github.com/altingfest>
Sua experiência Blockchain é: construindo o Block Explorer, trabalhando com protocolos RPC de múltiplas moedas, desenvolveu um carteira leve móvel, desenvolveu o atomic swap entre ETH/BTC, desenvolveu uma carteira leve web, trabalhou com múltiplas APIs de exchanges e dados de mercado (cryptocompare, coinmarketcap etc.).

- Alexey K., Desenvolvedor Full Stack, em desenv. desde 2014. <https://github.com/waterelder>
Sua experiência blockchain é: construindo o Block Explorer, trabalhando com protocolos RPC de múltiplas moedas, desenvolveu um carteira leve móvel, desenvolveu o atomic swap entre ETH/BTC, desenvolveu uma carteira leve web, trabalhou com múltiplas APIs de exchanges e dados de mercado (cryptocompare, coinmarketcap etc.).

- Denis K., Desenvolvedor Full-stack, tem 3 anos de experiência em desenvolvimento de frontend e 1 ano de experiência em desenvolvimento de backend. Também tem um forte histórico em matemática. Participou de 20 projetos que foram lançados com sucesso.

Glossário

Cripto-ativo - um ativo digital projetado para funcionar como um meio de troca que usa criptografia para proteger suas transações, controlar a criação de unidades adicionais e verificar a transferência de ativos.

Chaves privadas - uma chave privada no contexto da Blockchain é um número secreto que permite que os cripto-ativos sejam gastos. Cada carteira de cripto-ativos contém uma ou mais chaves privadas, que são salvas no arquivo da carteira. As chaves privadas são matematicamente relacionadas a todos os endereços de cripto-ativos gerados para a carteira.

Endereços - um identificador de caracteres alfanuméricos, que representa um destino possível para um pagamento de cripto-ativo. Endereços podem ser gerados sem custo por qualquer usuário do cripto-ativo.

Node de criptomoeda, node complete da carteira - qualquer computador que se conecte à rede Blockchain é chamado de node. Os nodes que verificam totalmente todas as regras do Bitcoin são chamados de nodes completos. Nodes completos baixam cada bloco e transação e os checam contra as regras de consenso da Blockchain.

Explorador da Blockchain - um navegador de blockchain (também chamado de "block explorer") é um programa ou site que permite aos usuários pesquisar e navegar por uma blockchain. Os usos incluem: verificação de saldos de endereços, rastreamento de históricos de transferência de moedas, observação da aceitação de transações, monitoramento da taxa de hash da rede e outras estatísticas..

SPV (Verificação Simplificada de Pagamento) - um método para verificar se determinadas transações estão incluídas em um bloco sem baixar o bloco completo. O método é utilizado por alguns clientes Blockchain leves. Thin clients não verificam os blocos anteriores, eles usam o número de confirmações (válidas ou não) como uma medida da probabilidade de uma reorganização da cadeia de blocos, produzindo um novo fork mais longo que exclua a transação.

Carteira de node completo - Um node completo é um programa que valida completamente transações e blocos. Quase todos os nodes completos também ajudam a rede, aceitando transações e blocos de outros nós completos, validando essas transações e bloqueios e, em seguida, retransmitindo-os para outros nodes completos. É possível e seguro executar uma carteira de node completo para suportar a rede e usar sua carteira para armazenar seus cripto-ativos, mas é preciso tomar as mesmas precauções que você faria ao usar qualquer carteira de cripto-ativos.

Livro de Ordens (Orderbook) - um livro de ordens é uma lista eletrônica de ordens de compra e venda de um instrumento financeiro ou de segurança específico, organizado por nível de preço. Um livro de ofertas lista o número de ativos que estão sendo ofertados ou oferecidos em cada ponto de preço ou profundidade de mercado. Também identifica os participantes do mercado por trás das ordens de compra e venda, embora, em alguns casos, os participantes escolham permanecer anônimos (possivelmente para mercados de criptomoedas).

Protocolo BitTorrent - um protocolo de comunicação para compartilhamento de arquivos peer-to-peer ("P2P") que é utilizado para distribuir dados e arquivos eletrônicos pela Internet.

Ordem - no meio do documento atual, uma ordem é uma declaração do investidor de querer comprar ou vender um cripto-ativo. As ordens são normalmente colocadas por telefone ou online e se

enquadram em diferentes tipos disponíveis, que permitem aos investidores colocar restrições sobre elas, afetando o preço e o tempo em que a ordem pode ser executada..

Trade - trade é um conceito econômico básico que envolve a compra e venda de bens e serviços, com compensação paga por um comprador a um vendedor, ou a troca de bens ou serviços entre as partes.

Tomador de ordem - Um tomador de ordem é um indivíduo ou empresa que deve aceitar preços em um mercado e recebe liquidez dos fabricantes. Um tomador atinge uma ordem criada anteriormente no livro de ordens.

Injeções - uma exploração de um bug de computador causado pelo processamento de dados inválidos. A injeção é usada por um invasor para introduzir (ou "injetar") código em um programa de computador vulnerável e alterar seu curso de execução. O resultado de uma injeção de código bem-sucedida pode ser desastroso, por exemplo, ao permitir que worms de computador se propaguem.

Assinatura - um esquema matemático para demonstrar a autenticidade de mensagens ou documentos digitais. Uma assinatura digital válida fornece um motivo para o destinatário acreditar que a mensagem foi criada por um remetente conhecido (autenticação), que o remetente não pode negar o envio da mensagem (não repúdio) e que a mensagem não foi alterada em trânsito (integridade).

Semeando - o envio de um conteúdo já baixado, para o download de outras pessoas. Uma peer, um computador que está conectado à rede, se torna uma semente quando adquire todo o conjunto de dados que ela tenta baixar. Esses dados consistem em pequenas partes para que as sementes possam efetivamente compartilhar seu conteúdo com outros pares, distribuindo as peças que restam. Um colega escolhe deliberadamente tornar-se uma semente deixando a tarefa de upload ativa quando o conteúdo é baixado.

Consenso bizantino - a confiabilidade de um sistema de computador tolerante a falhas, particularmente sistemas de computação distribuídos, onde os componentes podem falhar e não há informações imperfeitas sobre se um componente está com falha. Em uma "falha bizantina", um componente, como um servidor, pode aparecer de forma inconsistente tanto com falha quanto funcionando com sistemas de detecção de falhas, apresentando diferentes sintomas para diferentes observadores.

Validador - um papel especial para os participantes ativos do consenso, mantendo-o nas redes bizantinas. Embora nem todos os nodes na rede blockchain possam estar ativamente envolvidos no algoritmo de consenso, nodes validadores estão.

Oráculos de Blockchain- um pedido de entrega de dados para a blockchain e entrega dos mesmos em si.

Preço de mercado - preço atual em que um ativo ou serviço pode ser comprado ou vendido. A teoria econômica sustenta que o preço de mercado converge em um ponto com as forças de oferta e demanda.

Comissões da rede - uma taxa que os gastadores podem incluir em qualquer transação Blockchain. A taxa pode ser cobrada pelo minerador que inclui a transação em um bloco.

Tokens ERC20 (223) - um padrão técnico usado para contratos inteligentes na blockchain do Ethereum para implementar tokens. Ele define uma lista comum de regras que um token no Ethereum

deve implementar, oferecendo aos desenvolvedores a capacidade de programar como os novos tokens funcionarão dentro do ecossistema do Ethereum..

Acordos OTC - Cripto-ativos negociados em algum contexto que não em uma exchange formal como a Poloniex, Binance, Kraken. A frase "over-the-counter" pode ser usada para se referir aos cripto-ativos que são negociados através de uma rede de revendedores, em oposição a uma exchange centralizada.

Contrato inteligente - um protocolo de computador destinado a facilitar, verificar ou impor digitalmente a negociação ou a execução de um contrato. Contratos inteligentes permitem o desempenho de transações confiáveis sem terceiros. Essas transações são rastreáveis e irreversíveis.

Procedimento KYC procedure - O formulário de Know Your Client (Conheça o Seu Cliente) é um formulário padrão na indústria de investimentos que garante que os conselheiros do investimento conheçam informações detalhadas sobre a tolerância ao risco, o conhecimento do investimento e a posição financeira de seus clientes.

Os formulários KYC protegem os clientes e os conselheiros de investimento. Os clientes são protegidos por terem seu conselheiro de investimentos sabendo quais investimentos melhor se adequam às suas situações pessoais. Os conselheiros de investimentos protegidos por saberem o que podem e não podem incluir no portfólio de seus clientes.