



Project and token summary



Содержание

01. Главное
02. Идея проекта
03. Swap.Online DEP криптовалюты «Swap.Online DEP»
04. Как работает обменник криптовалюты, построенный на Swap.Online DEP (decentralized exchange protocol)
 - Преимущества использования обменника, основанного на Swap.Online DEP
 - Решение для маркетмейкеров
 - SWAP token
 - Сравнение скорости обмена популярных бирж
 - Почему обмен прямо в браузере безопасен?
05. Swap.button
06. Бизнес-модель
07. Баунти-кампания
08. Smart Airdrop
09. Планы проекта
10. Преимущества и особенности проекта Swap.Online



Главное

- **Swap.Online это протокол**, который позволяет осуществлять кроссблокчейновый обмен, и на базе которого возможно создать, например, Decentralized Cryptocurrency Exchanges (DEX);
- **Как пример реализации протокола, мы создали peer-to-peer обменник криптовалюты**, работающий полностью на JS: всё выполняется в браузере (работает даже с телефона), ничего не скрыто на сервере;
- **Мультиблокчейновый протокол**, работает в том числе с Биткоином, используя Bitcoin P2PH-контракты;
- **Не требует заморозки** (ввода) активов для создания ордеров. Вводить деньги можно после нахождения покупателя;
- **«Не место встречи, а способ встречи»** — так говорят о нас пользователи в соцсетях;
- **Никакого ICO!** Команда проекта сосредоточена на разработке продукта под потребности реальных клиентов, а не на создании презентаций для инвесторов;
- **Уникальность вознаграждения баунтистов и участников Аирдропа:** токены, которые будут выданы им, будут иметь ненулевой спрос. Любой желающий оплатить услуги Swap.Online будет вынужден покупать токены у участников Аирдропа или баунти-кампании.

А теперь, когда вы морально готовы, читайте полную идею проекта ↓



Идея проекта

Проблемы

- 01. Многие биржи по обмену криптовалюты централизованы**, то есть хранят средства клиентов у себя. Когда биржа выступает как третья сторона для обмена, это увеличивает риски потери всех средств при взломе.
Факт: более миллиона биткоинов было украдено из-за взлома бирж.
- 02. Биржи медленно работают из-за централизации.**
См. страницу «[Сравнение скорости обмена популярных бирж](#)»
- 03. Биржи требуют пройти процедуру KYC уже после ввода средств на их кошельки.** Это создаёт дополнительные риски для трейдеров и инвесторов: приходится хранить достаточно много средств сразу на нескольких биржах. При этом трейдеры могут упустить хорошую цену для арбитража, потому что в нужный момент требуемая сумма может быть недоступна из-за долгого ввода / вывода.

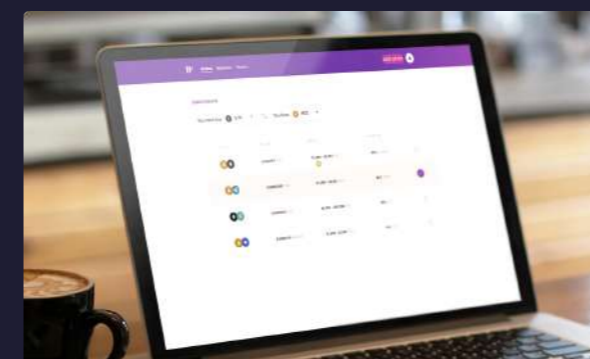


Чтобы понять, как это работает, **смотрите видеозапись работы системы**

Решения

Используя Bitcoin.js, web3.js и библиотеку libp2p в составе IPFS, мы создали систему кроссблокчейнового обмена прямо в браузере — без привлечения третьей стороны, напрямую в блокчейнах с использованием технологии HTLC (Hashed Timelock Contracts). В сущности, речь идёт про обычный Atomic Swap.

- 01. Истинная децентрализация.** Мы не храним приватные ключи от кошельков пользователей. Обмен происходит прямо в блокчейне.
- 02. Мгновенный обмен.** Обмен завершается с первым замайненным блоком, примерно за 30 секунд в сети Ethereum.
- 03. Настоящая анонимность, уникальная KYC/AML нейтральность.** Никто не может заморозить средства или приостановить выполнение ордера. Никто не может запретить кому-либо выполнять сделки.



Или попробуйте совершить обмен сами на <https://alpha.swap.online>



Протокол по кроссблокчейновому обмену криптовалюты «Swarp.Online DEP»

«Swarp.Online DEP» (Decentralized exchange protocol) — это протокол для кроссблокчейнового обмена криптовалютой напрямую между пользователями. Проще говоря, это когда Alice и Bob обмениваются Эфиром и Биткоином между собой без привлечения третьей стороны.

Обмен реализован таким образом, что средства не проходят через централизованный шлюз, как это бывает на традиционных биржах. Это исключает возможность взлома центрального шлюза и кражи средств пользователей.

Протокол построен на базе технологии Atomic Swap.



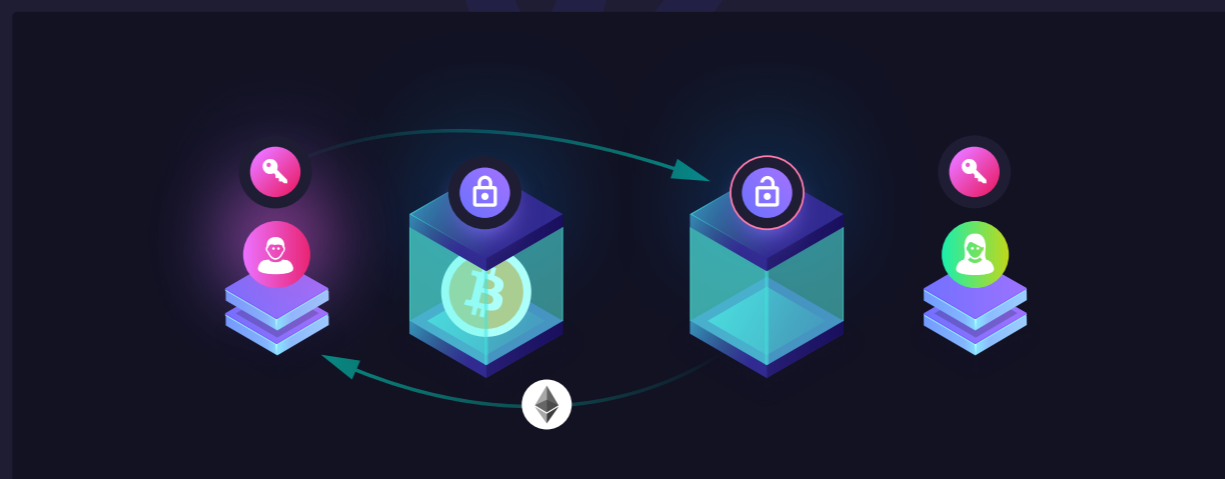
01



Алиса кладёт Биткоин в коробку и закрывает её на замок секретным ключом. Точную копию замка (не ключа) Алиса передаёт Бобу по защищённому каналу связи IPFS.

Боб, в свою очередь, кладёт Эфир в коробку и закрывает её таким же замком, что и Алиса. Боб не знает ключа, который откроет коробку. У него есть только замок, которым можно закрыть коробку.

02



Как только Алиса получает информацию по защищённому каналу IPFS, что Боб закрыл коробку с Эфиром на нужный замок, она открывает её своим ключом, и забирает Эфир себе.

Защита от мошенничества

Алиса не может открыть ключом обе коробки и забрать себе все средства, потому что на её коробке с Биткоином установлен таймаунт в 24 часа. Если Боб не пополнит свою коробку с Эфиром, то Алиса сможет вернуть свои средства через 24 часа. Если Боб пополнит коробку с Эфиром, и Алиса сделает вывод Эфира, Боб тут же узнает ключ и сделает вывод Биткоина из коробки Алисы.

03



В этот момент Бобу становится известен ключ, которым Алиса открыла коробку, потому что в блокчейн записывается операция открытия замка. Боб использует этот ключ, чтобы открыть коробку Алисы с Биткоином, и забирает Биткоин себе.

Не смотря на то, что ключ может узнать любой желающий, открыть коробку может только Боб.

См. также: [Как работает Atomic Swap](#)

На базе протокола [swar.online](#) мы создали два продукта — обменник [Swar.Online](#) и скрипт для обмена криптовалюты на токены [Swar.button](#).



Как работает обменник криптовалюты, построенный на Swap.Online DEX (decentralized exchange protocol)

EXCHANGE	PRICE	LIMITS	RATING
ETH	0.055777	21,400 - 22,051 BTC	98% 10 000+
XRP	0.00007047	21,400 - 22,051 BTC	86% 1000+
ICX	0.0003015	80,000 - 250,000 ETH	80% 70+
WAVES	0.0005119	21,400 - 22,051 BTC	80% 10+

На главной странице обменника пользователи видят список предложений обмена в ордербук. В строке предложения отображается рейтинг пользователя, который его разместил — количество успешных сделок и доля положительных отзывов в процентах.

При заходе на сайт пользователю генерируются приватные ключи от автоматически созданных кошельков. Ключи хранятся только у пользователя, и ни у кого больше. С помощью приватных ключей пользователь полностью контролирует кошелек.

На данный момент ключи хранятся в браузере пользователя, но в будущем их можно будет выносить в отдельное приложение на компьютере.

Чтобы начать обмен, нужно просто пополнить кошелек на нужную сумму.



Преимущества использования обменника, основанного на Swap.Online DEP

- **Поддерживает большинство криптовалют и токенов.**

Протокол swap.online способен работать с большинством криптовалют, кроме тех, где нет скриптового языка. Но даже для таких валют (например, Monero) со временем появляются решения (Multisig для Monero).

- **Отказоустойчивость.** Обмен происходит прямо в блокчейнах и не зависит от централизованных сущностей — мощности сервера, работы доменов, DNS-служб.

- **Мгновенный обмен.** Обмен завершается с первым замайненным блоком — примерно за 30 секунд, и на него никто не может повлиять.

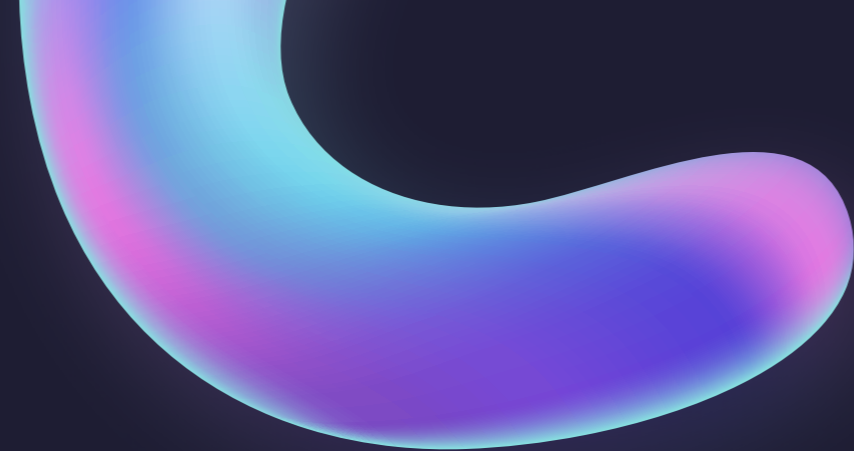
- **Работает даже с телефона.** Для работы не требуется установка клиента, приложения или плагинов: все работает в браузере на JS, ничего не скрыто на сервере.

- **Обмен с помощью Swap.online DEP быстрее, чем обмен с использованием традиционных бирж** за счёт отказа от привлечения третьей стороны как от лишнего звена в цепи — что даёт колоссальный приток скорости.

Уже сейчас поддерживаются

ETH ↔ BTC ↔ ERC20

в планах поддержка Monero, Litecoin, Tether, Nimiq.



Решение для маркетмейкеров

Пользователям не нужно хранить средства на кошельке обменника Swap.Online, чтобы начать обмен.

Любой может создать ордер и согласиться на чужой ордер без фактического наличия средств в кошельке.

— **Никто не может заморозить средства или приостановить выполнение ордера.** Обмен происходит напрямую в блокчейне и приватные ключи от кошельков хранятся у пользователей.

— **#censorresistance.** В протоколе Swap.Online никто не может запретить кому-либо выполнять сделки.

У участников есть 10 минут, чтобы пополнить счёт сделки.





SWAP token

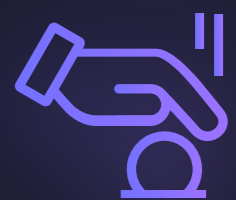
Проект выпустит собственные токены Swap, с помощью которых пользователи смогут:



Оплачивать транзакционные комиссии



Повышать свой рейтинг в системе



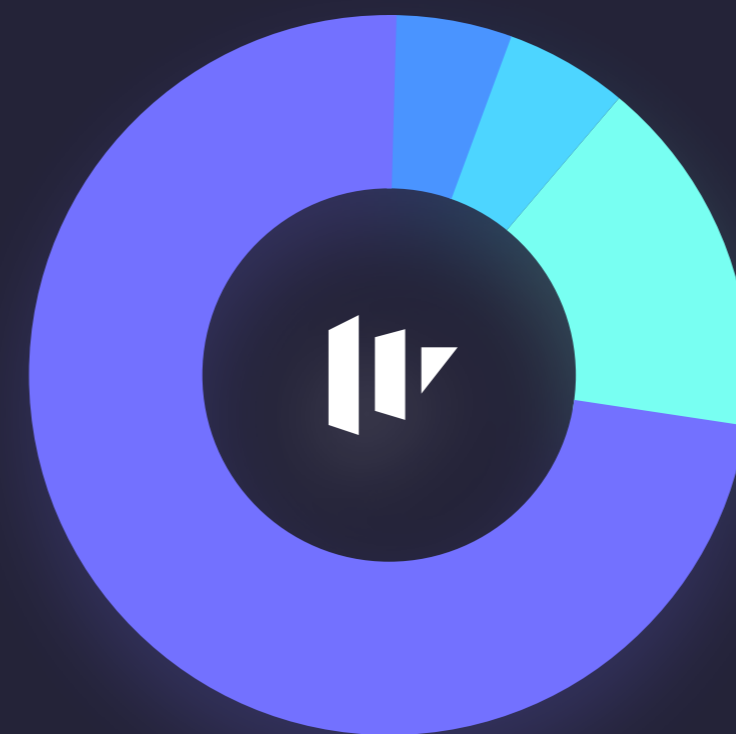
Оплачивать услуги Swap Online



Рассчитываться между собой

На данный момент выпущены временные комьюнити-токены Swap, которые используются для проведения баунти-кампании. Основной token будет выпущен после урегулирования всех правовых вопросов.

Распределение токенов



5%	На баунти-кампанию
5%	На Аирдроп
20%	Замораживается на год для команды
70%	На развитие проекта



Сравнение скорости обмена популярных бирж

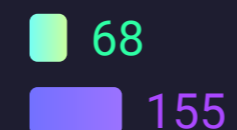
По протоколу Swap.Online пользователи не переводят средства на биржу, а обмениваются ими напрямую, с кошелька на кошелёк. Это помогает существенно сэкономить время.

Справа представлено сравнение популярных бирж по времени ввода / вывода криптовалюты на внутренние кошельки — процесса, которого в Swap.Online просто нет.

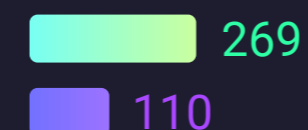
Обратите внимание: чтобы рассчитать итоговое время обмена, к полученным данным нужно прибавить и время самого обмена, который по протоколу Atomic Swap происходит практически мгновенно — с первым замайненным блоком.

Также, некоторые биржи, например, Bithump, не дают свободно вывести средства без процедуры подтверждения личности (KYC), что дополнительно увеличивает итоговое время.

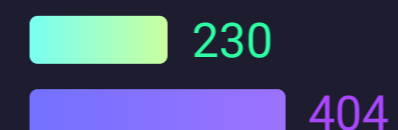
Binance



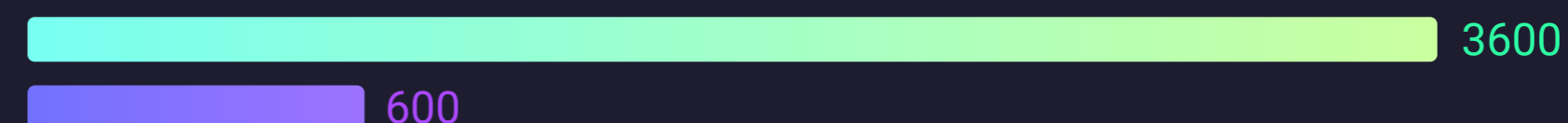
Huobi



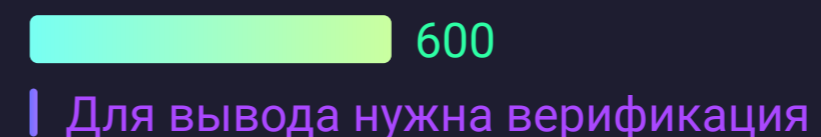
Kraken



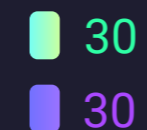
Poloniex



Bithumb (need KYC)



Swap



■ Холд на ввод, сек ■ Холд на вывод, сек

[По данным Swap Exchange Monitor](#) [Исходник скрипта](#)



Почему обмен прямо в браузере безопасен?

Приверженцы централизации считают, что хранение приватных ключей на защищенном сервере безопаснее хранения зашифрованных ключей в браузере пользователя. Однако, при взломе центрального сервера будет похищена вся валюта — как и было с миллионом биткоинов. У нас желающие большей безопасности могут вынести подпись транзакций из браузера в приложение на компьютер и дополнительно зашифровать.

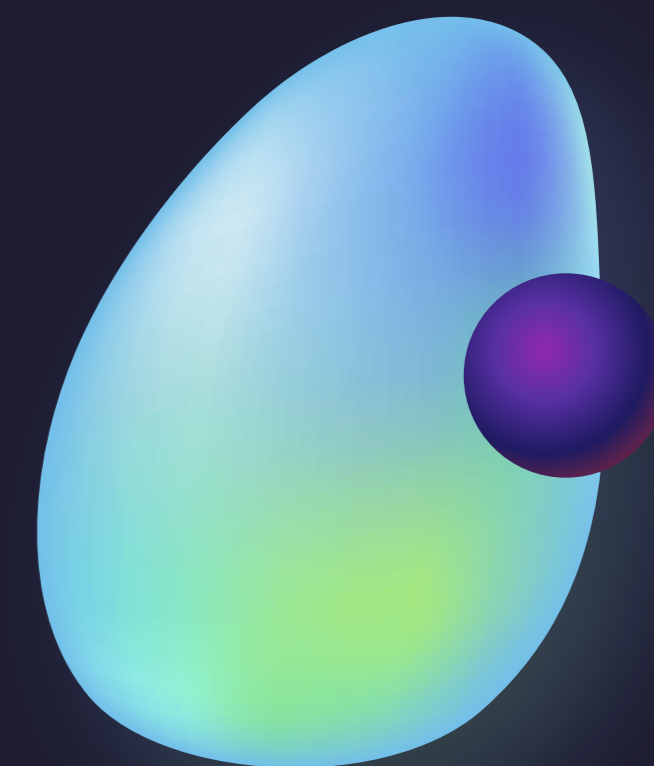
Так как весь код выполняется в браузере пользователя, наибольший риск представляет внедрение в код посторонних скриптов. Наверняка это могут сделать расширения, которые пользователь установил себе в браузер, или хостинг-провайдер.

Чтобы предотвратить такие атаки, мы используем cloudflare.com — облачный хостинг, который уже внедрен в топ-10 мировых бирж, вместе с Workers — решение, которое в ответ на любой запрос к домену отправляет заголовок **«Content Security Policy»** с хешем js-кода, разрешенного для выполнения в браузере пользователя.

Таким образом, вероятность взлома сервера и большинства атак, основанных на внедрении вредоносного кода, нивелируется. Для централизованного сервиса любая уязвимость может стать фатальной.

См. также:

[Техническая документация проекта Swap.Online](#)





Swap.button — решение для быстрого и безопасного обмена криптовалюты на токены криптопроектов

Скрипт, который позволяет в один клик обменивать криптовалюту на токены проекта.

Преимущества использования Swap.button

- **Расширяет потенциальный круг пользователей.** Криптопроекты предлагают пользователям широкий выбор инструментов обмена криптовалюты на токены в одном окне – например, обмен Биткоина на токены ERC20. Клиент выбирает удобный для него способ и быстро совершает обмен прямо в браузере, без необходимости скачивания приложения и долгого ожидания. Проект получает на счет криптовалюту, а пользователь – токены.
- **Работает прямо в браузере.** Swap.button работает прямо в браузере (через JavaScript), поэтому пользователи могут совершать обмены прямо с телефона.
- **Адаптация под любой проект.** Swap.button легко адаптируется и встраивается в бизнес-процессы любой компании.





Если у вас есть необходимость принимать
криптовалюту в свои проекты, напишите
на **team@swap.online** или **<https://t.me/swaponline>**
— мы подберем решение.



Бизнес-модель

В данный момент мы в поиске эффективной модели монетизации. Ниже приведены варианты, которые нам ещё предстоит проверить на жизнеспособность.

Обменник Swap.Online

~ 10 000 \$ / в месяц

0,3% комиссии с каждой транзакции. При MAU 100 000 пользователей доход составит ~ 10 000 \$ в месяц.

~ 3 BTC / 100 клиентов

Продажа PRO-аккаунтов для более удобного обмена и повышения рейтинга в системе, 100 клиентов принесут ~ 3 BTC

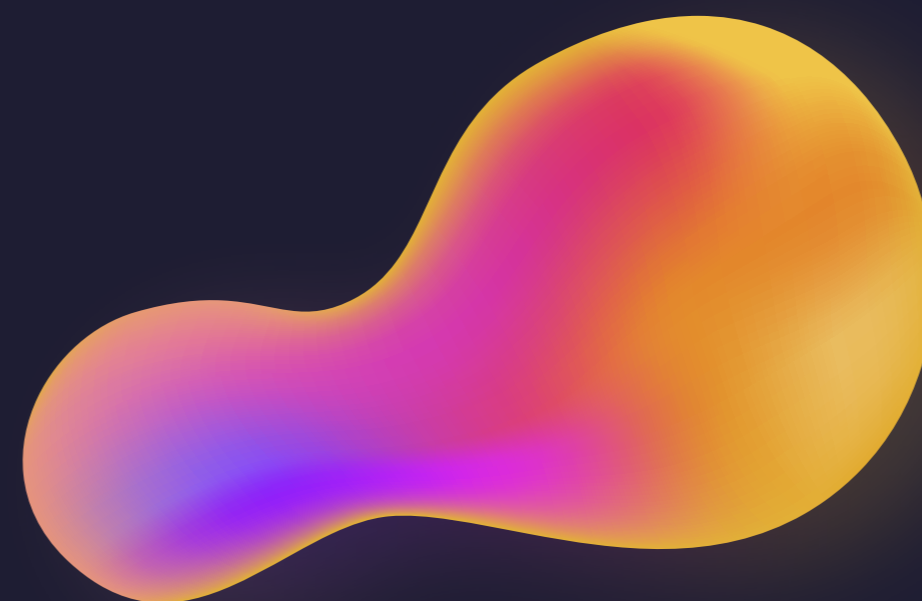
~ 100 000 \$ / в месяц

Продажа рекламы. При MAU 100 000 пользователей доход составит ~ 100 000 \$ в месяц

Swap.button

~ 1 000 \$ / 1 клиент

0,3% с каждой транзакции для владельца сайта. Доход ~ 1 000 \$ с каждого клиента





Баунти-кампания

Баунти-кампания будет проходить раундами. Один раунд – 2 недели. В каждый раунд мы будем делить 10,000 токенов между 20% самых активных участников.

Через два месяца со старта баунти-кампании токены будут торговаться на биржах **Etherdelta** и **Forkdelta**, где участники баунти-кампании смогут обменять их на фиатные деньги.

Одно из ключевых преимуществ для участия в баунти-кампании это то, что в ближайшие несколько месяцев токены смогут продать ТОЛЬКО участники баунти-кампании. Их не будет больше ни у кого. А нужны они будут всем, кто захочет воспользоваться услугами обменника Swar.Online, построенного на Swar.Online DEP. Это делает участие в баунти-кампании максимально выгодным, особенно для долгосрочных вложений.

Токены будут начисляться в течение трех дней после завершения каждого раунда.

Присоединяйтесь к баунти-кампании!

Мы заинтересованы в продвижении на этих площадках:



Facebook

Likes, shares, posts



Twitter

Likes, shares, posts



Bitcointalk

Подписи в сообщениях и аватары



Telegram

Посты и подписка на наш канал



Medium

Likes, posts



LinkedIn

Shares



Блоги и любые медиа

Любой оригинальный контент:
статьи, посты, публикации



GitHub

Подробнее на форуме Bitcointalk:

<https://bitcointalk.org/index.php?topic=3914826.msg37589617#msg37589617>



Smart Airdrop

30 июня 2018 года мы отправим определенным категориям пользователям токены, чтобы они смогли протестировать продукт. Проверьте, есть ли вы в базе: <https://swap.online>

Мы отправим токены людям, которые понимают, что такое Atomic Swap, и, в первую очередь, тем, кто обсуждает эту технологию публично, а так же:

— Специалисты по цифровой безопасности

— Channels адепты

— Блокчейн разработчики

— Кроссчейн адепты

— Успешные инвесторы

— Девушки криптоблогеры

Подробнее о выпуске токенов:

<https://wiki.swap.online/token-distribution/>



Планы проекта

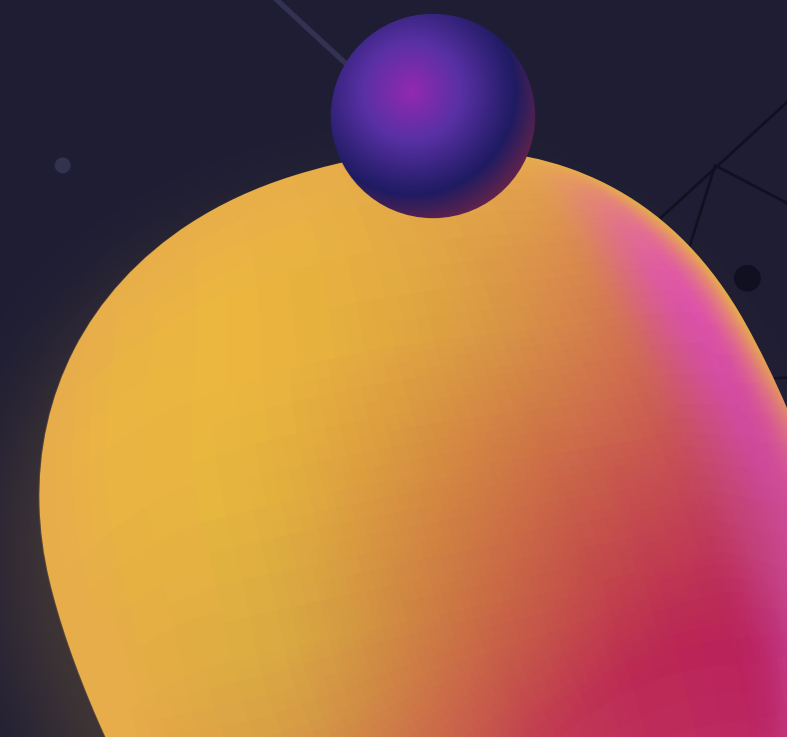




Преимущества и особенности проекта Swarp.Online

Преимущества токена Swarp token

- **Никакого ICO!** Цена токена зависит лишь от качества услуг и интереса к проекту, а не от спекулятивного интереса;
- **Нет майнинга** — нет сильных игроков, которые могут повлиять на объём активов других игроков;
- **Уникальность вознаграждения баунтистов и участников Аирдропа:** токены, которые будут выданы им, будут иметь ненулевой спрос. Любой желающий оплатить услуги Swarp.Online будет вынужден покупать токены у участников Аирдропа или баунти-кампании;
- **ERC-20 — криптостандарт:** пользователи смогут использовать привычный кошелек для необычного актива;
- **Широкая конвертация токена:** если пользователи захотят обменять токен на другую криптовалюту, они могут свободно это сделать;
- Всего будет выпущен 21 миллион Swarp токенов;
- Мы будем продавать 1 Swarp токен не менее, чем за 1 доллар;





О протоколе «Swar.Online DEP»

- **Swar.Online это протокол**, который позволяет осуществлять кроссблокчейновый обмен, и на основании которого можно построить, например, Decentralized Cryptocurrency Exchanges (DEX);
- **Настоящая анонимность**, уникальная KYC/AML нейтральность;
- **DEX одна из возможных реализаций протокола**, но есть и другие варианты — например, наше решение Swar.up Button;

Безопасность

- **Не храним приватные ключи**, они хранятся на стороне пользователя;
- **По умолчанию ключи хранятся в браузере**, но возможно использовать приложение;
- На обмен никто не может повлиять;
- **Никаких шансов**, что создатели проекта или администраторы смогут получить доступ к деньгам и данным пользователей;
- **Протокол написан без единой точки централизации**, что архитектурно исключает возможность отказа или простоя: каждая сделка проходит без риска для участников;

Преимущества обменника, построенного на Swar.Online DEP

- **Peer-to-peer обменник криптовалюты**, работающий полностью на JS;
- **Всё выполняется в браузере**, ничего не скрыто на сервере;
- **Работает с Биткоином**, используя Bitcoin P2SH-контракты;
- Уже сейчас поддерживаются **ETH ↔ BTC ↔ ERC20**;
- **Истинная децентрализация** — большая часть проектов, использующих в названии «decentralized», таковыми не являются, но только не мы;
- **Самый лёгкий интерфейс**: не требуется клиент, приложения, плагины, все работает в браузере;
- Можно совершать обмен с браузера телефона;
- **«Не место встречи, а способ встречи»** — так говорят о нас пользователи в соцсетях;



Скорость обмена

- Уникальная скорость обмена;
- **Обмен происходит прямо в блокчейне**, и завершается с первым замайненным блоком в сети Ethereum или в текущем блоке в сети Bitcoin: транзакцию можно генерировать уже в текущем блоке для дальнейшей траты средств;

Перспективы

- **Поддерживает большинство криптовалют** со скриптовым языком;
- Но даже для валют, где нет скриптового языка, со временем появляются решения (например, Multisig для Monero);
- **В ближайшее время будет поддержка** Monero, Litecoin, Tether, Nimiq;
- **Проводятся исследования по оффчейну**; в частности, изучаем возможности взаимодействия с Lightning Network;

Преимущества Swap.button

- Скрипт для финансирования криптопроектов;
- Обмен криптовалюты на токены проектов в один клик;
- **Уникальность решения:** рынок будет расти, а конкурентов почти нет;
- **Универсальность API:** можно подключить в любой проект, что будет все более актуально по мере токенизации «старых» областей бизнеса: нефть, газ и т.д.;

Надежность

- Использует мощности блокчейна;
- Защищен от взлома;
- **Не требует мощного сервера** от владельцев криптопроекта;
- **Структурно проект сильнее большинства аналогов:** быстрее в 2–4 раза и безопаснее, поскольку решение полностью децентрализованное;
- Для сравнения, в 2016 году Shapeshift обокрал их же сотрудник на несколько сотен BTC. Кража стала возможным из-за изначальной централизации решения.

