



AVESTA

Свободные валюты

AVESTA

Масштабируемая, быстрая, безопасная и закрытая

Avesta (AV) является ключом к внедрению криптовалют в реальной жизни, недостающей главой, новым стандартом в мире криптовалют и упрощением работы с финансами как для физических лиц, так и для предприятий.



AVESTA

Свободные валюты

Содержание

Краткое содержание	4
Проблемы с нынешними криптовалютами	5
1. Не удобные в использовании	5
2. Большие трудности в начале работы	6
3. Конфиденциальность и удобство использования	6
4. Медленная скорость и безопасность	7
Скорость блокировки	7
Подтверждения	7
Двойной расход	7
Майнинг	7
51% атаки	7
5. Легальность криптовалют	8
Какие решения предлагает Avesta?	9
Удобство Avesta для всех	9
Avesta для разработчиков	9
Простота в начале работы и в использовании	10
Конфиденциальность и удобство использования	11
Быстрая скорость и безопасность	11
Скорость блокировки	11
Подтверждения	11
Двойной расход	12
Майнинг	12
51% атаки	12
Легальность	12
Сравнение	13
Вывод	15



AVESTA

Свободные валюты

Возможность рынка	16
Рекомендации	17



AVESTA

Свободные валюты

AVESTA



Новый стандарт для криптовалюты



Avesta - это ключ к реализации криптовалют в реальной жизни, недостающая глава, новый стандарт в мире криптовалют и возможность людям и предприятиям использовать свои финансы и управлять ими



Свободные валюты

Краткое содержание

Bitcause - криптовалютная, консалтинговая и торговая компания с большим опытом в сфере криптовалют.

Наша миссия - сделать криптовалюту простой в использовании, многофункциональной и доступной для всех.

Мы являемся частью постоянно растущего мирового сообщества, поддерживаемого энтузиастами криптовалют, разработчиками и инвесторами. Мы хотим произвести революцию в деле массового внедрения криптовалют и создать среду, в которой окажется возможным использовать криптовалюту в точках продаж.

За последние 3 года мы составили список болевых точек на основе информации, собранной в сообществе криптовалют. Исходя из этого мы решили создать проект AVESTA, направленный на преодоление препятствий в современном криптомире.

В этом документе мы расскажем о проблемах, с которыми сегодня сталкивается криптовалюта, а также о том, как AVESTA решает эти проблемы. В будущем мы также выпустим отдельный Технический документ, в котором будет подробно рассмотрена фундаментальные технические вопросы.

Проблемы с нынешними криптовалютами

Сегодня потребители и майнеры сталкиваются с рядом проблем в сфере обращения криптовалют. Мы считаем, что есть три основные проблемы, которые необходимо решить, чтобы заложить основания для массового принятия криптовалюты:

1. Неудобство в использовании

Криптовалютное сообщество неуклонно растет, но факт остается фактом: это сообщество все еще находится на начальной стадии развития. Респектабельные средства массовой информации начали сообщать о развитии биткойнов и других криптоконверсий.

Интерес к криптовалютам в мире нарастает. Людей все больше привлекает интересный мир цифровой валюты. Массовое принятие криптовалют не произойдет, если не разработать легкое соединение и интеграцию платформ блокчейна с розничными торговцами, что должно обеспечить возможность расплачиваться криптовалютами как в физических магазинах, так и в Интернете.

Текущие платежные процессы с криптовалютами обычно требуют определенных технических навыков, понимания степени безопасности и доверия к системе, что не похоже на, к чему пользователи привыкли ранее. Мы считаем, что именно из-за таких неудобств скептики и профессионалы продолжают игнорировать рынки криптовалют.

2. Большие трудности в начале работы

У ИТ-компаний и крупных корпораций все еще нет четкого понимания, как технология блокчейн и криптовалюты могут повлиять на конкурентов в будущем.

Что касается обычных пользователей, то им просто не попасть в сложный мир всяческих кошельков, токенов и бирж. Не говоря уже о присоединении к первичному размещению монет ICO или даже о начале майнинга.

Наиважнейшим фактором является страх оказаться вовлеченными в технологию без правил, что может привести к проблемам бизнеса и подрыву репутации.

Второй фактор - сложность набора, обучения и удержания опытных инженеров, работающих в сфере блокчейна. Сфера эта новая, поэтому квалифицированных инженеров мало, а возможностей много.

3. Конфиденциальность и удобство использования

Потребители не любят, когда кто-то отслеживает, что они покупают, продают или передают. Большинство криптовалют и блокчейнов открыты по своей природе. В настоящий момент анонимность и удобство использования несовместимы, потому что большинство анонимных криптовалют используют очень длинные хэши или пользователю нужен отдельный безопасный счет, чтобы добиться анонимности.

Другая проблема состоит в нашей природной забывчивости. Люди часто теряют реквизиты своих учетных записей, личные ключи и т.д. На настоящий момент нет возможности восстанавливать утерянную учетную запись, и потерянные монеты все еще остаются в экосистеме неиспользованными.

Кроме того, для интеллектуального использования и сохранения криптовалют пользователям должно быть удобно использовать разные кошельки или нужны учетные записи на биржах для хранения монет.

4. Медленная скорость и безопасность

Скорость блока

Технология блокчейн построена на блоках, так называемые блоки - это подтверждения транзакций. Чем больше блоков, содержащих ваши транзакции, тем более они безопасны.

Вот почему скорость блока очень важна. Например, биткойн имеет длительность блока в среднем 10 минут или 600 секунд. Это означает, что ждать подтверждения вам придется не менее 10 минут или даже полчаса, чтобы получить более надежные 3 подтверждения.

Подтверждения

Чтобы иметь безопасную транзакцию, вам необходимо подтвердить транзакцию в блоке, что занимает слишком много времени с нынешними криптовалютами и не позволяет выполнить быструю оплату.

Двойной расход

В технологии блокчейн, если транзакция не подтверждена, тогда существует вероятность, что валюта была израсходована дважды. Происходит следующее: одна и та же монета будет подтверждена сетью, но именно та, которая встречается в большинстве блоков, станет истиной. Обычно это означает ту, которая имеет наибольшую комиссию за транзакцию.

Майнинг

Майнеры играют важную роль в обеспечении блокчейна путем решения математического уравнения для решения и подтверждения блока. Работа, выполняемая майнерами, требует затрат на оборудование и электроэнергию. Это обеспечивает децентрализованную систему, а также делает затруднительной и дорогостоящей атаку 51%.

Атака 51%

Это риск, с которым сталкиваются нынешние криптовалюты, работающие на основе принципа Доказательство выполнения работы (Proof of Work). Это означает, что единичная организация или участник может контролировать более 51% глобальной скорости решения блоков. Теоретически можно изменить транзакции и блокчейн с помощью атаки 51%. Это огромный риск, особенно когда майнинг начинают крупные компании.

Или когда большинство майнеров начинают использовать тот же пул, из которого владелец может злоупотребить своей властью над этой конкретной криптовалютой.



Свободные валюты

5. Легальность криптовалют

В настоящий момент законность является сложной проблемой, поскольку в каждой стране действуют разные законы. Пользователь криптовалюты не может быть уверенным, относительно того, захочет ли правительства изменить законы и правила, касающиеся криптовалют.



Свободные валюты

Какие решения предлагает Avesta?

Avesta - это криптовалюта и платформа одновременно. Это решение многих проблем, с которыми сталкиваются пользователи и майнеры. Наконец, эта криптовалюта проста в использовании и быстро регистрируется.

Ниже приведен обзор решений, разработанных командой разработчиков Avesta.

Удобство

Avesta для всех

Вместо адресов токенов Avesta использует номера учетных записей. Внедряя номера учетных записей, которые похожи на номера телефонов или номера банковских счетов, люди могут легко совершать транзакции и вести адресную книгу с любимыми номерами счетов. Это также позволит пользователям использовать Avesta Instant Messenger (IM) и Voice over IP (VOIP).

Avesta для разработчиков

Avesta предоставляет платформу для создания децентрализованных приложений (DAPP) на блокчейне.

Avesta поставляется с полной поддержкой API для разработчиков и пользователей, чтобы использовать функциональность блокчейна прямо из кошелька Avesta или веб-платформы.

Avesta устраняет ограничения для пользователей и разработчиков при создании и использовании приложений на цепочке блоков. Это принесет свежие идеи и решения для мировой индустрии. Пример: Микроплатежи, покупки в приложениях или мобильных устройствах, модели подписки, торговые площадки и решения для электронной коммерции и точек продаж.



AVESTA

Свободные валюты

Простота в начале работы и в использовании

Avesta будет криптовалютой, а ее разработчики будут следить за тем, чтобы пользователи смогли легко ощутить доступность и простоту при ее использовании, а также сбережении. Avesta использует единый логин для кошелька рабочего стола, мобильного кошелька и веб-кошелька.

Это устраняет проблемы при работе со сложными криптовалютами и позволяет осуществить доступ к другим имеющим хождение крипто- и фиатным валютам.

Смарт-контракты

Одной из самых важных особенностей, которая делает Avesta идеальной платформой для вашего крипто-пользования, является пользовательский интерфейс смарт-контракта. Avesta будет иметь широкий спектр шаблонов смарт-контрактов, варьирующихся в зависимости от продаж, выставления счетов, токенов и других функций. Это будет не сложнее пары нажатий на кнопку или щелчков мыши.



Конфиденциальность и удобство использования

Конфиденциальность и удобство использования - это общая проблема работы в сети и особенно при работе с криптовалютами. По этой причине Avesta применяет лучший и наиболее практичный способ защитить транзакции для своих пользователей, используя лучшие из доступных средства анонимности. Пользователи могут иметь неотслеживаемые анонимные транзакции без необходимости прибегать к сложным системам транзакций.

Пароль или личные ключи легко теряются. Вот почему Avesta вводит функцию наследования. В реальной жизни потерянный счет отправляется «наследнику» владельца счета. Это могут быть дети, близкие родственники или друзья. В тех случаях, когда владелец счета не имеет набора «наследник», Avesta может повторно выпустить счет, а монеты, хранящиеся на счете, вернутся обратно в дистрибутив, направляя валюту обратно майнерам.

Все это делается путем интеграции мощных смарт контрактов в блок-цепочку, что обеспечивает для каждого пользователя отказоустойчивость.

Высокая скорость и безопасность

Скорость блока

Чтобы получить быстрое подтверждение, но также и безопасную транзакцию, Avesta создала молниеносную блок-цепочку из своей собственной. Она работает более чем в 60 раз быстрее биткойна. Позволяя осуществлять прямые платежи между пунктами продаж и между счетами.

Подтверждения

У большинства криптовалют подтверждение занимает несколько минут. Это означает невозможность выполнения платежной транзакции в Точке продаж или совершения покупки в магазине непосредственно на блок-цепочке.

У Avesta имеется блокчейн, который осуществляет подтверждение за несколько секунд.

Главное - это то, что мы создали блок-цепочку, которая делает возможной транзакцию в точке продаж.

Двойной расход

Avesta заблокировала двойные расходы со стороны пользователя и блокчейна. Кроме того, блокчейн настолько быстро осуществляет подтверждение, что это становится невозможным. Счета проверяются через кошелек, а затем узел на предмет двойного расхода.

Майнинг

Создав узловую систему консенсусного вознаграждения за майнинг, Avesta создала революционный способ майнинга без пулов. Вместо конкуренции всех майнеров и пулов, Avesta разработала способ совместной работы всех майнеров. Предоставляя каждому майнеру справедливую долю его вклада. Этот способ добычи не допускает возникновения так называемых осиротевших блоков или блоков-дядей, как это происходит с криптовалютами на основе Эфириума. Это также предотвращает ненужную инфляцию валюты.

Все эти решения суммируются в создании сверхбыстрой и надежной цепочки блоков.

Атака 51%

Эта проблема была устранена тем, что все майнеры работают заодно, а не конкурируют друг с другом. Это предотвращает всю ситуацию, когда кто-то извне атакует сеть и изменяет цепочку.

Легальность

Наладив контакты с юридическими лицами по всему миру, Avesta начнет разработку правовой основы для более широкого внедрения технологий блокчейна и платежных решений.

Сравнение

По сравнению с другими криптовалютами Avesta предлагает отличные пользовательские возможности и функционал. Ниже в таблице приведены сравнительные характеристики Avesta и других технологий.

КРИПТОВАЛЮТА ГРАФИК-СРАВНЕНИЕ

	Bitcoin	Ethereum	Zcash	Avesta
Майнинг	✓	✓	✓	✓
Анонимность			✓	✓
Смарт-контракты		✓	✓	✓
Номера счетов				✓
Наследование монет				✓
Среднее время подтверждения (чем меньше, тем лучше)	600 с	14 с	150 с	10 с
ТХ-second (приблиз.)	20-30	30-40	20-30	1000+
Жесткое ограничение для монет	21,000,000	POS ? 100,000,000+	21,000,000	ICO + Mining 200,000,000

Дорожная карта развития продукта



Запуск

Дата запуска Avesta
- 5 января 2018 года

В том числе:

- Кошелек
- Платформа
- Майнинг

Электронные платежи

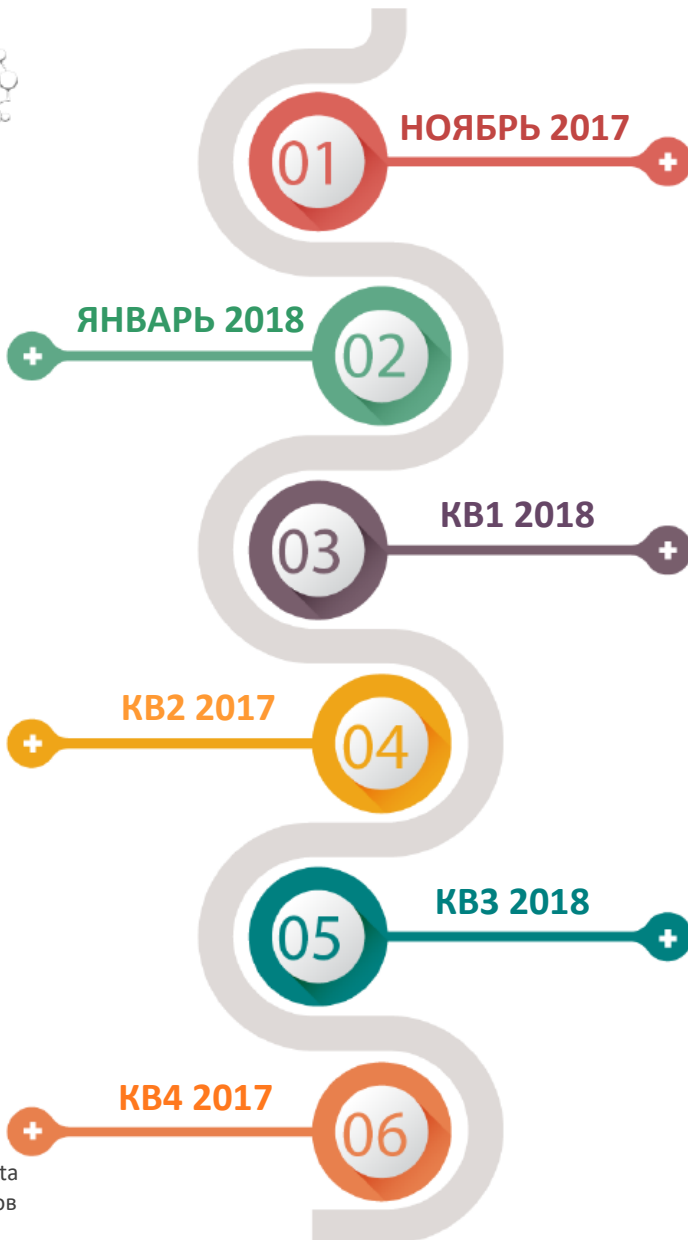
Модули Webshop и E-payment

Обновление кошелька с помощью смарт-фактурирования и интеллектуального пользовательского интерфейса для контрактов

Дебетовая карточка

Дебетовая карта Avesta для держателей счетов с одобрением KYC

Интеграция VOIP и IM для мобильных приложений Avesta



ICO

12 ноября 2017 года
13:00 UTC Начало ICO

20 декабря 2017 года
13:00 UTC Конец ICO

Общественная
тестовая сеть 24 ДЕК.

Бухгалтерский учет

Модуль учета и интеграции для кошелька Avesta Wallet
API учет

Аппаратные средства

Интеграция в аппаратное и программное обеспечение точки продаж

Подготовка глобального признания Avesta



Вывод

Некоторые из основных проблем криптовалюты решаются с помощью Avesta. Мы создали безопасную и простую в использовании криптовалюту, которая кроме всего не отслеживается. Суперскоростное подтверждение и безопасность.

Avesta создала новую технологию блокчейн для всех, кто использует и извлекает выгоду. Это произведет коренным образом изменит отношение людей к криптовалютам и проложит путь к принятию основной криптовалюты. Наше видение майнинга также закладывает новый подход для более справедливого распределения вознаграждения за поддержание криптовалютной сети.

С Avesta технология блокчейн продемонстрирует свой истинный потенциал.

Возможность рынка

При изучении фактов истинный потенциал роста криптовалютного мира становится очевидным. Согласно исследованию Кембриджского университета: «Современное количество уникальных активных пользователей кошельков с криптовалютами, по разным оценкам, составляет от 2,9 млн. до 5,8 млн. человек»; это менее 1% населения мира. Хотя полный потенциал роста рынка криптовалют явно остается в значительной степени неиспользованным, на момент написания этого документа общая рыночная капитализация всех криптовалют уже является очень впечатляющей цифрой - примерно 141 253 369 650 (~ 141 млрд. долларов США) по данным CoinMarketCap.

Рекомендации

https://www.jbs.cam.ac.uk/fileadmin/user_upload/research/centres/alternative-finance/downloads/2017-04-20-global-cryptocurrency-benchmarking-study.pdf

<https://cryptolization.com>

https://www.reddit.com/r/Bitcoin/comments/5rlzon/with_4mb_block_size_and_segwit_what_is_the_max/

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/150B9eytmjZ642tYD0jSdFZQHldmk7VG5Wm3KVctydpY/pubhtml>

https://www.reddit.com/r/zec/comments/662iq4/noob_question_whats_zcash_network_transactions/ <https://monero.stackexchange.com/questions/405/how-many-transactions-per-second-can-the-monero-network-handle>

СХЕМЫ:

https://docs.google.com/a/bitcause.org/spreadsheets/d/1fVwGE_TkmkkONt12yPUSFEa8qrX9ERm0sSJXShzRGIA/edit?usp=sharing

<https://www.reuters.com/article/us-microsoft-accenture-digitalid/accenture-microsoft-team-up-on-blockchain-based-digital-id-network-idUSKBN19A22B>