

[**WHITE PAPER**]
РУССКАЯ ВЕРСИЯ

Bitcore
BTX 
The future is NOW!



**Будущее не где-то рядом Будущее уже здесь и сейчас
СОВЕРШЕННОЕ ПЛАТЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ. ВЫ
ГОТОВЫ К БУДУЩЕМУ?**

*Написано
Christina*

*Иллюстрировано
DgCarlosLeon*

*Перевод
Serge @BitcoinCrank*

Команда основателей
JON, STEVE y CHRIS

info@bitcore.cc | www.bitcore.cc

Содержание

Bitcore BTX.....	2
Будущее не где-то рядом Будущее уже здесь и сейчас	2
1 Bitcore - действительно лучшая платежная система для сообщества	4
2 От биткоина до Bitcore	5
2.1 Bitcore как открытый исходный код	6
2.2. Распределение: требование один к одному, гибридный форк и Airdrop	6
2.1.1 Требование один к одному	7
2.1.2 Гибридный форк	7
2.1.3 Airdrop.....	7
2.1.4 Пример Airdrop	8
2.1.5 Почему гибридный форк и Airdrop?.....	8
2.2 Нет ICO.....	8
3 Решение и технические характеристики	9
3.1 Поставка монет	10
3.2 Блокчейн и алгоритмы	11
3.2.1 Ретаргетинг сложности с Core Shield 64_15	11
3.2.2 Более короткое время блока	13
3.2.3 Большой размер блока	13
3.2.4 Активация <i>Segregated Witness</i> (SegWit)	14
3.2.5 Совместимость сети Lightning	15
3.2.6 Низкие сборы	15
4 Сообщество и дорожная карта	16
4.1 Сообщество	16
4.2 Дорожная карта	16
5 Команда	17
6 Правовая оговорка	18

[4]

1 Bitcore - действительно лучшая платежная система для сообщества

Bitcore - это криптовалюта, разработанная для того, чтобы сделать перспективную улучшенную версию биткоинов.

Bitcore сохраняет основные преимущества биткоина, но команда основателей Bitcore смело переносит оригинальную технологию биткоин в будущее. Bitcore, изначально гибридный форк биткоин, имеет механизм PoW (согласования доказательств работы) и реализует все BIP (предложения по улучшению биткоин) протокола биткоин.

Благодаря своей тонкой структуре и активному сообществу, Bitcore более гибок, чем другие монеты, в реализации необходимых инноваций. На блокчейне Bitcore SegWit (Segregated Witness) был активирован на 4,5 месяца раньше, чем на блокчейне биткоин, что сделало его полностью совместимым с сетью Lightning.

Что наиболее важно, Bitcore реализует настоящую децентрализацию и расширение прав и возможностей пользователей:

- ASIC-устойчивый алгоритм майнинга Bitcore нейтрализует эффекты централизации при майнинге.
- Применение в Bitcore Bloom протокола значительно сокращает объем памяти, необходимый для работы узла с полной цепочкой блоков, что позволяет большему количеству отдельных пользователей полностью расширить возможности участников Bitcore с помощью кошельков SPV / light.
- Новый процесс AirDrop Bitcore привел к значительно более равномерному распределению монет, поощряя использование Bitcore в качестве средства оплаты. Решение сообщества Bitcore отказаться от первоначального предложения монет (ICO) держало спекулянтов в страхе.
- Bitcore быстрее, чем биткоин, быстрее, чем даже PayPal, что позволяет ему стать реальным вариантом ежедневной оплаты благодаря своевременному внедрению SegWit и других дизайнерских решений. В сети Lightning поддерживается теоретически неограниченное количество автономных транзакций. Низкие комиссии Bitcore, составляющие около 0,003 долл. США за транзакцию, делают ее еще более удобной для повседневного использования и делают возможным осуществление микроплатежей.
- Bitcore - это проект с открытым исходным кодом: совместное производство, свободное распространение, прозрачная публикация и развитие в интересах сообщества, а не собственности или бизнеса отдельной компании или человека.

«Bitcore: самое умное биткоин-ответвление»

-- Джимми Сонгии, разработчик ядра биткоинов

В двух словах:

[5]

Bitcore-это оригинальное решение для одноранговых цифровых платежей, адаптированное к потребностям завтрашнего дня. Если Сатоши Накамото знал в 2008 году, чему опыт научил крипто-сообщество за последние 10 лет, Bitcore - это то, как биткоин выглядел с самого начала. Сегодня Bitcore предлагает всем возможность стать частью оригинального видения Сатоши, свежего и незапятнанного сомнительными экономическими событиями прошлого.

2 От биткоина до Bitcore

«Чистая одноранговая версия электронных денег позволит отправлять онлайн-платежи напрямую от одной стороны к другой, не проходя через финансовое учреждение. Цифровые подписи обеспечивают часть решения, но основные преимущества теряются, если доверенная третья сторона все еще требуется для предотвращения двойных расходов. Мы предлагаем решение проблемы двойных расходов с использованием одноранговой сети».

- Сатоши Накамото, 2008

Именно это заявление породило современную концепцию криптовалюты и действительно децентрализованных финансов. До тех пор, пока Сатоши Накамото не разработал оригинальную концепцию биткоина, практически все мировые финансы полагались на центральные власти, или, точнее: центральные точки отказа. Безопасность денег каждого человека зависит от безопасности и экономического здоровья банка или финансового учреждения, владеющего этими средствами.

Каждый случай нарушения безопасности, неправомерного поведения или банкротства в финансовом мире означает, что те, кто полагается на эти учреждения для защиты своих сбережений, потенциально останутся без необходимых средств.

Понимая, что нет необходимости изобретать какие-либо ранее несуществующие технологии, Сатоши Накамото по-новому соединил существующие парадигмы для решения этой проблемы: распределенный регистр, защищенный PoW, отныне создаст основу, в которой участники будут вынуждены оставаться честными, без вмешательства - и возможности манипулирования - любым видом центральной власти.

Стимулированный процесс под названием «майнинг» был и является центральным для функционирования этой системы. Свод правил гарантировал, что система может функционировать автономно и устойчиво без каких-либо указаний со стороны «лидеров» или даже какого-либо отдельного лица или организации. Это было сделано специально для того, чтобы сохранить принцип децентрализации: если какая – либо одна компания несет ответственность за обеспечение бесперебойной работы системы, то эта организация будет представлять собой потенциальную единую точку отказа, что нанесет ущерб цели протокола.

[6]

В этом техническом документе мы более подробно рассмотрим особенности исходного протокола биткоин - и способы, которыми Bitcore сохранил, а также усовершенствовал и улучшил исходные характеристики биткоина.

Это будет служить для демонстрации того, почему и как протокол Bitcore является мощной альтернативной криптовалютой, помогающей упростить некоторые варианты использования криптовалюты, которые еще не были достигнуты в настоящее время существующей криптовалютой.

2.1 Bitcore как открытый исходный код

И биткоин, и Bitcore - это действительно открытые проекты. Сообщество Bitcore считает, что это соответствует децентрализованному, активному и ориентированному на сообщество духу Bitcore.

В частности, разработка Bitcore была возможна только из-за соответствия биткоина следующим характеристикам открытого исходного кода, как это предусмотрено инициативой открытого исходного кода - и, в свою очередь, кодовая база Bitcore подчиняется тем же условиям и степеням свободы:

1. Бесплатное распространение
2. Включение исходного кода
3. Разрешение производных работ и модификаций и их распространение
4. Целостность авторского исходного кода
5. Нет дискриминации в отношении отдельных лиц или групп
6. Отсутствие дискриминации в сфере деятельности
7. Применимость лицензии без необходимости оформления другой лицензии
8. Лицензия не относится к продукту
9. Нет ограничений другого программного обеспечения через лицензию
10. Технологическая нейтральность лицензии

Придерживаясь этих стандартов программного обеспечения с открытым исходным кодом, Bitcore позволяет сообществу разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом получать доступ, изменять и расширять свой код без какой-либо дискриминации в отношении личности, происхождения, намерений или отрасли.

2.2. Распределение: требование один к одному, гибридный форк и Airdrop

Классические биткоин-форки копируют биткоин блокчейн в конкретный блок и точку времени. Bitcore, однако, создал новую монету с пустой цепочкой блоков, с явной целью отделить Bitcore от биткоин и установить его как отдельную сущность.

[7]

16,2 миллиона монет Bitcore (BTX) были предварительно добыты (эквивалентно количеству существующих биткоинов на момент создания цепочки биткоинов) и, таким образом, были готовы для распространения в сообществе.

Распространение BTX среди потенциальных пользователей происходило в три этапа:

- Требование один к одному
- Гибридный форк
- Airdrop

2.1.1 Требование один к одному

В течение первых шести месяцев существования Bitcore, с апреля 2017 года по ноябрь 2017 года, пользователи биткоинов могли обменивать свои биткоины (BTC) на Bitcore (BTX) в соотношении 1: 1.

Этот обмен был реализован с использованием базы данных и функции `signcossage` биткоин

Из 16,2 миллиона предварительно добытых BTX на этом первом этапе распространения было заявлено 590 000. Возможность подачи заявки 1: 1 закончилась 2 ноября 2017 года.

2.1.2 Гибридный форк

2 ноября 2017 года на блоке № 492820 протокола биткоин был сделан снимок блокчейна биткоин. Распределение оставшихся 15,8 миллионов предварительно добытых BTX продолжалось способом, отличным от требований 1: 1 на первом этапе.

Все адреса в блокчейне Bitcore, чьи соответствующие адреса в блокчейне биткоин содержали средства не менее 0,01 BTC, были заполнены суммой 50% в BTX относительно количества BTC, хранящегося в соответствующем адресе. Другими словами, коэффициент финансирования составлял 0,5 BTX к 1,0 BTC.

В последующие дни было обработано около 5 миллионов транзакций, и примерно 8 миллионов BTX были распределены по всем подходящим адресам. Это был не только практический способ распространения BTX, но и демонстрация того, что блокчейн BTX способен обрабатывать большое количество транзакций за относительно короткий промежуток времени.

Таким образом, около 8 миллионов из первых 16 миллионов предварительно добытых BTX были распределены среди сообщества. Из оставшихся 8 миллионов 10% хранились командой Bitcore для будущих технических разработок.

2.1.3 Airdrop

90% из оставшихся 8 миллионов BTX были, наконец, распределены в серии еженедельных капель, согласно дифференциальному графику.

На начальном этапе дропа был распределен бонус 25% баланса кошелька BTX пользователя. Следовательно, дальнейший дроп проводился согласно следующему графику (с процентами от баланса кошелька пользователя):

+ 5% каждый понедельник в январе 2018 года

[8]

- + 6% каждый понедельник в феврале 2018
- + 7% каждый понедельник марта 2018 года
- + 8% каждый понедельник в апреле 2018 года
- + 9% каждый понедельник в мае 2018

На этом последнем этапе распределение предварительно добытых BTX было завершено.

2.1.4 Пример Airdrop

Пример дополнительно проиллюстрирует процесс:

Алиса держит в своем кошельке 20 Bitcore (BTX). Она зарегистрировала свой кошелек для Airdrop в январе, когда процент бонусов составил 5%. Поэтому она имеет право получить 5% от своего общего баланса BTX в январе.

$$20 \text{ BTX} * 5\% = 1 \text{ BTX}$$

Таким образом, Алиса получает еще одну монету BTX и держит 21 BTX в своем кошельке после январского Airdrop.

2.1.5 Почему гибридный форк и Airdrop?

Принципиальное различие между этой моделью и типичной моделью хардфорка в других моделях заключается в следующем: вместо того, чтобы распределять одинаковое количество всех выданных монет, которые были выпущены на блокчейне в момент снимка, только 50% монет BTX были распределены таким образом. Полученные 50% были распределены только среди активных пользователей BTX. Таким образом, команда Bitcore позаботилась о том, чтобы пассивные держатели огромного количества биткоинов, так называемые киты, не станут автоматически «Bitcore китами», а также, таким образом, нарушат баланс сил внутри сообщества Bitcore, а также ограничат циркуляцию поставок Bitcore таким образом, что это нанесло бы ущерб будущим операциям экосистемы. Вместо этого команде Bitcore удалось добиться более равномерного распределения монет, чем предыдущие биткоин-вилки, в соответствии с децентрализованными и основанными на участии идеалами сообщества Bitcore

2.2 Нем ICO

Как гибридный форк, запуск Bitcore не был разработан или профинансирован первоначальным предложением монет (ICO).

Это было осознанное решение сообщества Bitcore, направленное на обеспечение равных возможностей и участия потенциальных пользователей BTX по всему миру. Как показали тенденции и события в криптосфере за последние годы, ICO привлекают спекулянтов, тем самым увеличивая волатильность базовой криптовалюты и уменьшая ее повседневную полезность. Кроме того, ICO приводят к притоку богатых частных инвесторов, которые „покупают“ долю непропорционально и могут влиять на криптосообщества. И последнее, но не менее важное: различные нормативные рамки применяются к ICO, команды которых базируются в разных странах, и многие из них прямо запрещают гражданам некоторых стран участвовать в ICO.

[9]

Эти произвольные ограничения неприемлемы для сообщества Bitcore. Мы стремимся создать полезную криптоэкосистему, которая будет в равной степени доступна всем заинтересованным, независимо от местоположения и национальности.

Чтобы быть как можно более независимыми от местных правил, мы решили действовать как некоммерческий консорциум заинтересованных лиц. Членство в команде основателей и участие в сообществе Bitcore зависят исключительно от индивидуального уровня мастерства, интереса и приверженности, а не от произвольных географических границ.

3 Решение и технические характеристики

Bitcore имеет ключевые инновации, которые делают его особенно подходящим в качестве повседневного платежного средства как в личном, так и в деловом контексте. Каждое из этих нововведений, а также их роль в повышении эффективности и удобства использования Bitcore будут подробно описаны в этом разделе.

Для краткого обзора ниже приведены основные технические характеристики Bitcore:

Имя **Bitcore**

Токен **BTX**

- Запущено 24 апреля 2017
- Максимальный запас 21 миллион монет
- Размер блока 10 МБ (20 МБ)
- 2,5 мин. среднее время блока
- Текущий размер блокчейна примерно 950 МБ
- Алгоритм майнинга Timetravel10 (GPU)
- SegWit и Bloom онлайн
- Плавный алгоритм переадресации сложности diff64_15
- Справедливое распределение: клайм и airdrop

«[Bitcore] вводит новшества очищая вещи»

- Джимми Сонг, разработчик ядра биткоинов

[10]

<p>Design Team - Bitcore © 2018</p>  <p>Bitcoin</p> <p>Max. Supply 21,000,000</p> <p>Mining Sha256 (ASIC)</p> <p>Blocktime 10min</p> <p>Distribution Mining / buying only</p> <p>Blockchain size ~ 144 + GB</p> <p>Blocksize 1 MB (2-4 MB)</p> <p>SegWit YES</p> <p>Max Tx/day ~ 1,208,000</p> <p>Difficulty adjustment Standard BTC: 400%, 2 week Established</p> <p>Yes, since 2009</p> <p>Replay Protection Not necessary</p>	 <p>Bitcoin Cash</p> <p>Max. Supply 21,000,000</p> <p>Mining Sha256 (ASIC)</p> <p>Blocktime 10min</p> <p>Distribution Fork coins via privkey</p> <p>Blockchain size ~ 134 + GB</p> <p>Blocksize 8 MB</p> <p>SegWit NO</p> <p>Max Tx/day ~ 4,832,000</p> <p>Difficulty adjustment Standard BTC: 400%, 2 week Established</p> <p>Yes, since August' 17</p> <p>Replay Protection NO</p>	 <p>Bitcoin Gold</p> <p>Max. Supply 21,000,000</p> <p>Mining Equihash (GPU)</p> <p>Blocktime 10min</p> <p>Distribution Fork coins via privkey</p> <p>Blockchain size ~ 145 + GB</p> <p>Blocksize 1 MB (2-4 MB)</p> <p>SegWit YES</p> <p>Max Tx/day ~ 1,208,000</p> <p>Difficulty adjustment Unknown: ?%, every block Established</p> <p>Yes, late October' 17</p> <p>Replay Protection YES</p>	 <p>Bitcore (BTX)</p> <p>Max. Supply 21,000,000</p> <p>Mining Timetravel10 (GPU)</p> <p>Blocktime 2.5 min</p> <p>Distribution BTC claiming</p> <p>Blockchain size ~950 MB</p> <p>Blocksize 10 MB (20MB)</p> <p>SegWit YES</p> <p>Max Tx/day ~ 48,000,000.00</p> <p>Difficulty adjustment Smooth Diff64_15: 15%, 3 hours Established</p> <p>Yes since April' 17</p> <p>Replay Protection Not necessary</p>
---	---	--	--

UPDATE: MAY 14TH 2018

 www.bitcore.cc    

Рисунок 1: Биткоины, биткоины наличными, биткоины Gold и Bitcore - сравнительная таблица.

3.1 Поставка монет

Максимальное количество монет, которые будут производиться на платформе Bitcore, зафиксировано в 21 млн. Это число было выбрано намеренно, чтобы соответствовать общей поставке монет по протоколу биткоин на данный момент.

Этот ограниченный запас монет является результатом алгоритма деления биткоинов на два, который уменьшает вознаграждение монетной базы для майнеров на 50% каждые 210 000 блоков, сокращая количество вновь добываемых монет примерно каждые четыре года, пока не достигнет примерно нуля в 2140 году.

Награда за блок Bitcore была идентична награде за биткоин за первые 10000 блоков: 12,5 BTX за блок с временем блока 10 минут. Впоследствии обновление уменьшило вознаграждение до 3,125 BTX за блок со средним временем блока 2,5 минуты.

Bitcore применяет тот же алгоритм деления пополам к своим вознаграждениям, но с интервалами в 840 000 блоков. Таким образом, поставка Bitcore ограничена так же, как и поставка биткоина.

На приведенной ниже диаграмме показано половинное вознаграждение Bitcore за блок:

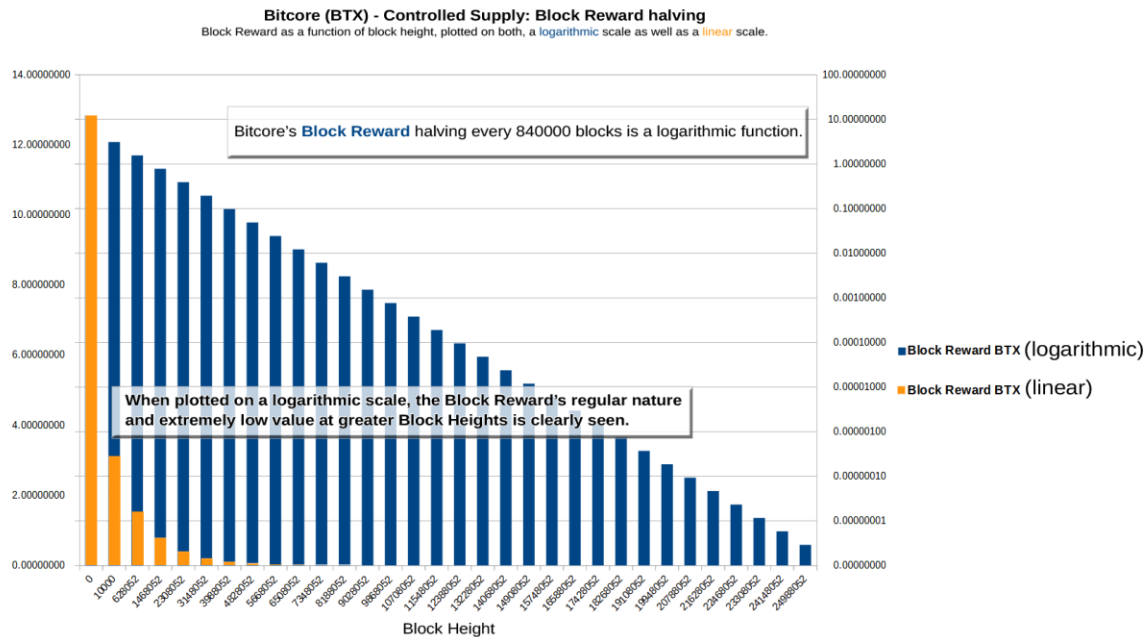


Рисунок 2: Снижение вознаграждения блока вдвое с течением времени.

Эта половина вознаграждения в фиксированных интервалах блоков приводит к заранее определенному конечному количеству монет, концепция, называемая контролируемым предложением.

3.2 Блокчейн и алгоритмы

Bitcore использует алгоритм проверки работоспособности PoW, как и биткоин. Однако корректировка сложности решается новаторским способом, используя алгоритм ретаргетинга сложности Core Shield 64_15, как описано ниже.

Еще одним важным отличием биткоина является сокращение времени блока биткоина, четверть времени блока биткоина, что делает Bitcore более удобным и безопасным, как подробно описано ниже в этом разделе. В то же время размер блока значительно больше, что также способствует повышению скорости транзакций и удобству использования.

Наконец, активация SegWit - на 4,5 месяца раньше, чем в блокчейне биткоин - и совместимость с Lightning Network делают Bitcore средством платежа, идеально подходящим для потребностей людей и бизнеса завтрашнего дня.

3.2.1 Ретаргетинг сложности с Core Shield 64_15

В криптовалютах, основанных на PoW, ретаргетинг сложности - другими словами, корректировка сложности, с которой майнеры могут найти следующий блок - служит для обеспечения согласованного времени блока. Без затруднения переадресации время блока будет уменьшаться с увеличением числа майнеров, активных

[12]

на блокчейне в данный момент времени, поскольку это увеличит вероятность того, что любой из этого большого числа майнеров обнаружит правильное значение хеширования.

Поэтому при ретаргетинге сложности уровень сложности обнаружения следующего блока повышается, когда многие майнеры активны по протоколу, и уменьшается, когда меньше майнеров активны.

В биткоинах уровень сложности корректируется каждые 2016 блоков. При времени блокировки примерно 10 минут это эквивалентно корректировке примерно раз в две недели - довольно вялая скорость, которая не реагирует на кратковременное увеличение или уменьшение активности майнинга. Такие краткосрочные колебания активности майнинга, однако, часто наблюдаются, когда майнеры переключаются между биткоинами и их вилками в поисках наилучшего соотношения между усилиями майнинга (определяется сложностью) и вознаграждением.

Чтобы решить эту проблему, Bitcore заменил метод ретаргетинга сложности биткоин новым алгоритмом, названным Core Shield 64_15.

В Core Shield 64_15 сложность блоков перестраивается каждые 64 блока. С временем блока Bitcore всего 2,5 минуты, корректировка сложности выполняется каждые 2 часа и 40 минут. Это делает сложность блоков Bitcore более отзывчивой, чем у биткоина, но в то же время избегаются чрезмерно бурные краткосрочные корректировки: сложность не будет изменяться более чем на 15% при каждой перенастройке, что приведет к постепенным, а не драматическим изменениям.

Таким образом, алгоритм переориентации сложности Bitcore не только более эффективен, но и обеспечивает более предсказуемое время блока и дополнительно защищает сеть от атак с двойным расходом, которые с большей вероятностью будут успешными во времена непропорционально низкой сложности хеширования.

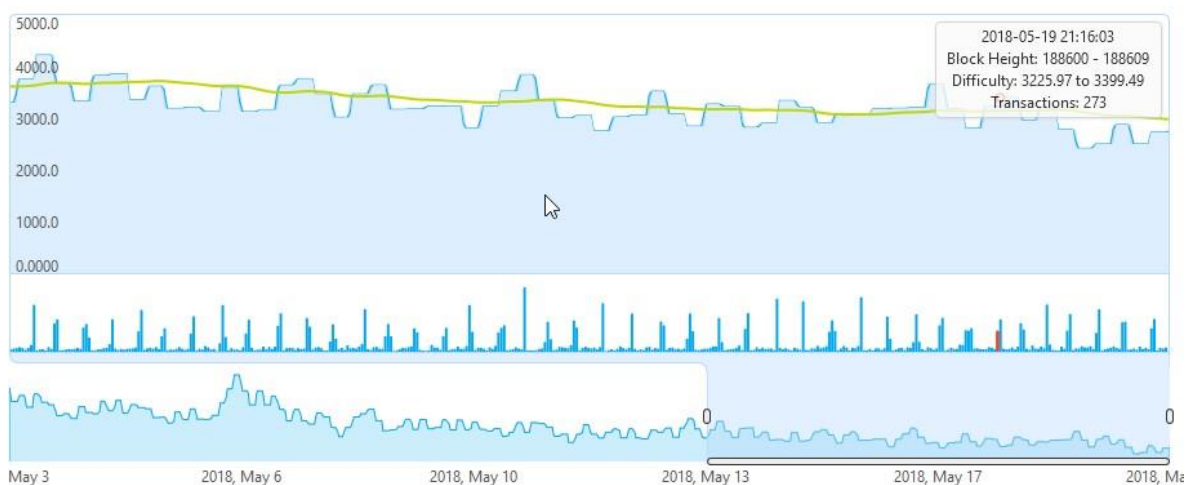


Рисунок 3: Трудности переориентации в биткоре (данные за май 2018 года).

[13]

3.2.2 Более короткое время блока

Протокол Bitcore рассчитан на то, чтобы обеспечить время блока 2,5 минуты - четверть 10-минутного времени блокировки биткоина.

Более короткое время блока выгодно по ряду различных причин.

Во-первых, они позволяют быстрее получать подтверждения. Каждая транзакция на блокчейне начинается свое существование как неподтвержденная транзакция, которую в конечном итоге обнаружат майнеры, пытающиеся создать следующий блок. Каждый раз, когда на блокчейне создается действующий блок, транзакции, которые он содержит, считаются подтвержденными.

Поскольку на блокчейне может параллельно существовать несколько текущих действительных блоков с разными подтвержденными транзакциями, только создание дополнительных блоков после текущего блока доказывает, что транзакция фактически стала частью активной цепочки, то есть самой длинной существующей в настоящее время цепи. Эта политика является частью механизма PoW, который препятствует атакам злонамеренных узлов с двойными затратами: объем работы (и, следовательно, энергозатраты) для создания одного блока с мошеннической транзакцией все еще может быть управляемым для злоумышленника. Однако эта мошенническая транзакция не будет частью активной цепочки блоков в долгосрочной перспективе, если только злоумышленник не сможет потратить даже значительно больше работы, чтобы впоследствии создать достаточное количество блоков, чтобы эта цепочка стала самой длинной цепочкой.

По этой причине многие продавцы и другие организации, принимающие криптоплатежи, будут ожидать более одного действительного блока, пока не примут определенную транзакцию в качестве подтвержденной. Как правило, платежи с более крупными суммами сопряжены с более высоким риском фальсификации и, следовательно, требуют более длительного времени подтверждения для обеспечения безопасности продавца.

Время блока в 10 минут изначально было выбрано Сатоши Накамото для обеспечения безопасности сети биткоин почти 10 лет назад. С тех пор сеть значительно расширилась, и злоумышленникам стало сложнее вводить в сеть мошеннические транзакции.

Виталик Бутерин, основатель Ethereum, утверждает, что более короткое время блока предпочтительнее более длинного, поскольку они обеспечивают более высокую степень детализации информации: правильные активные цепочки будут быстрее обнаруживаться и предпочтительнее неправильных цепочек, а также приемлемый уровень безопасности для мелких и средних транзакций будут достигнуты быстрее. Однако сокращение времени блока увеличивает риск централизации блокчейнов, основанных на PoW, что дает более крупным игрокам гораздо больше возможностей для возможного обмана сети. Таким образом, время блока не может быть произвольно сокращено, но должно быть тщательно продумано с учетом этих противоречивых тенденций.

В свете всех этих соображений Bitcore решила в полной мере воспользоваться привилегиями и преимуществами, которые дает скромное сокращение общего времени блокировки до 2,5 минут.

3.2.3 Большой размер блока

В настоящее время блоки Bitcore имеют размер 10 МБ, без учета дополнительного пространства, которое возникает в результате «повторного взвешивания» данных благодаря SegWit, который увеличивает размер

[14]

до 20 МБ. Таким образом, Bitcore может производить 80 МБ в блоках (40 МБ из которых приходится на SegWit) в том же интервале, в котором биткойн производит 2 МБ (1 МБ без SegWit).

Большие блоки могут содержать больше транзакций, что при постоянном времени блока эквивалентно более быстрой пропускной способности транзакций. Пропускная способность транзакций всегда была критической проблемой с точки зрения способности криптовалюты конкурировать с платежными фиат решениями: действующая VISA может обрабатывать 1700 транзакций в секунду (TPS) и, по крайней мере, PayPal 115 TPS.

С активированным SegWit Биткойн может обрабатывать около 11 TPS, хотя в течение очень коротких периодов времени были всплески вплоть до 20 TX / сек.

Чтобы обеспечить широкое применение криптографических методов оплаты, очевидно, что масштабируемость сетей с цепочкой блоков необходимо улучшить, а пропускную способность - увеличить. Обычно обсуждаются два решения этой проблемы: увеличение размера блока или внедрение решения для масштабирования вне цепочки, такого как Lightning Network.

Сообщество Bitcore предпочло увеличить размер блока до 10 МБ, и, учитывая в среднем 224 байта / TX, цепочка BTX может обрабатывать приблизительно 310 TX / секунду. С SegWit его потенциальный максимальный размер блока увеличивается еще больше, до 20 МБ, и цепочка BTX может обрабатывать 550 TX / сек при оптимальных условиях, даже без учета того факта, что некоторые из транзакций могут маршрутизироваться вне цепочки через сеть Lightning.

Bitcore доказал свою способность обрабатывать большое количество транзакций за короткий промежуток времени, когда примерно 2 миллиона транзакций было обработано в течение нескольких дней 2 ноября 2017 года после активации гибридного форка (см. Раздел 2.2 настоящего документа).

3.2.4 Активация *Segregated Witness* (SegWit)

SegWit было активировано на блокчейне Bitcore в апреле 2017 года, с блоком № 3000 - на полгода раньше, чем в биткойне. Перед активацией майнеры Bitcore Timetravel10 успешно начали создавать блоки, совместимые с SegWit.

Segwit обеспечивает несколько непосредственных преимуществ:

- Устранение нежелательной транзакций
- Повышение производительности
- Измерение данных на основе того, как это влияет на производительность узла
- Подписанное покрытие объема
- Линейное масштабирование sighash операций
- Повышенная безопасность для multisig
- Более эффективная безопасность почти на всех узлах
- Версии скрипта

3.2.5 Совместимость с сетью Lightning

Сеть Lightning - это сеть передачи данных, работающая на уровне выше блокчейна Bitcore. Используя функции смарт-контракта, он позволяет осуществлять мгновенные платежи в сети участников, устраняя необходимость ждать подтверждения, как описано в предыдущих разделах этого документа.

В дополнение к мгновенным платежам сеть Lightning предоставляет дополнительные преимущества:

- Повышенная масштабируемость как побочный эффект мгновенных платежей
- Снижение затрат, что делает это решение привлекательным и для микроплатежей
- Включение атомарных перестановок между цепочками с разнородными правилами согласования блокчейна

Bitcore полностью совместим с сетью Lightning и поэтому способен поддерживать мгновенные платежи, а также микроплатежи.

3.2.6 Низкие сборы

При средней плате в 0,0003 доллара США за килобайт и средней плате в 0,0002 доллара США за килобайт, комиссии Bitcore заметно ниже, чем комиссии других крупных криптовалют (также см. Рисунок 4). Поскольку 1 килобайт примерно эквивалентен 3 транзакциям, это соответствует комиссии в размере около 0,0001 доллара США или 0,01 доллара США за транзакцию.

Эта выгодная структура комиссионных также способствует пригодности Bitcore для повседневных транзакций и даже микроплатежей.

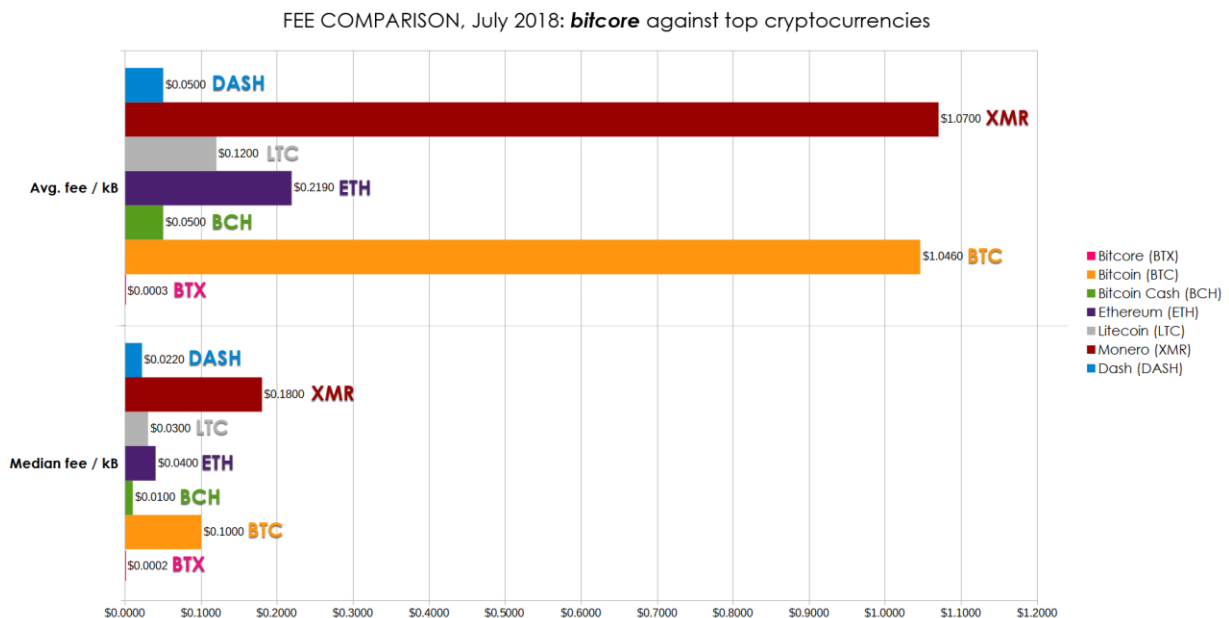


Рисунок 4: Сравнительная таблица, Биткодер по отношению к другим криптовалютам.

[16]

Bitcore имеет минимальную обязательную плату 0,0001 BTX за килобайт; рекомендуемая плата, предназначенная для поддержки майнеров, в настоящее время (июль 2018 года) составляет около 0,001 BTX за килобайт. Поскольку блоки Bitcore в настоящее время не заполнены, нет никакой выгоды в скорости транзакции, которую можно получить, заплатив более высокую плату; однако это может иметь место в будущем, так как нагрузка сети Bitcore увеличивается.

4 Сообщество и дорожная карта

4.1 Сообщество

Bitcore предлагает широкий спектр технологических преимуществ, таких как быстрые транзакции и низкие транзакционные издержки, что делает его особенно подходящим для повседневных приложений. Тем не менее, Bitcore не только живет благодаря своей технологии: значительная сила и преимущество Bitcore заключается в его разнообразном и многогранном сообществе.

С самого начала Bitcore была сосредоточена на создании активного сообщества, не ограниченного географическими границами. Это отразилось, среди прочего, в решении Bitcore отказаться от ICO в пользу более децентрализованного и равного режима распределения (см. Раздел 2.2) - решение, основанное на голосовании сообщества.

Мало того, что местоположение и национальность не имеют значения в контексте членства в Bitcore-сообществе, но и язык должен быть таким же. Вот почему Bitcore был представлен во многих социальных сетях в разных странах и на разных языках с самого начала.

Существует множество активных суб-сообществ на разных языках. Особого внимания заслуживают развитие и известность турецко- и испаноязычных сообществ в Bitcore. Одной из целей Bitcore является укрепление таких региональных инициатив, способствующих массово общей численности Bitcore.

4.2 Дорожная карта

Bitcore, как подробно описано выше, является исключительно проектом сообщества.

Не существует центрального органа или исполнительного комитета, ответственного за определенные этапы, предназначенные для удовлетворения интересов акционеров или институциональных инвесторов.

Вместо этого развитие Bitcore определяется потребностями и видением членов его сообщества. История Bitcore показала, что этот режим работы и поиск стратегии способствует инновациям и быстрой реализации необходимых улучшений.

Несмотря на то, что нет централизованно определенной дорожной карты на ближайшие годы, команда разработчиков Bitcore, конечно, постоянно работает над внедрением новых функций, как того требует сообщество. В настоящее время запланированные и активные проекты можно просмотреть на веб-сайте Bitcore, <https://bitcore.cc>.

[17]

5 Команда

Chris

Разработчик C++ and Qt

Chris главный Bitcore разработчик. Он работает над различными монетами BitSend, Bitcloud и другими. Он один из основателей *Limxtec* (<https://github.com/LIMXTEC>), имеет многолетний опыт в крипто индустрии.

Jon

Системный и сервис администратор, много таланов

Jon разработчик API, Electrum для Bitcore и несет ответственность за обслуживание нашей серверной сети. Он был главным в разработке и выпуском гибридного форка и еженедельных airdrop.

Steve

Амбассадор и социал-медиа

Steve поддерживает контакты с биржами и списками сайтов и является нашим # 1 человеком для деловых контактов.

David

Издательство и графический дизайн

David это талантливый дизайнер. Он также работает над публикациями в СМИ и поддерживает рабочий процесс основной команды.

Ivo

Ведущий проект-менеджер по бизнесу

Ivo помогает Bitcore развиваться как юридически, так и технически.

Thomas

Менеджмент бирж

Thomas наш менеджер по электронной корреспонденции и биржам отвечает за большую часть нашего официального общения с сервисами и биржами.

Greg (GM)

Манинг эксперт и пул-менеджмент

Администратор майнинг пула и поддержка майнинга в телеграм канале.

[18]

DgCarlosLeon

Поддержка и графический дизайн

Bitcore Reddit сообщество и графическая поддержка.

Fahim Altinordu

Поддержка

Турецкие и международные биржи.

Jose Martin

Испанский менеджмент

Hampus

Поддержка

Hampus организация подписной кампании и управление нашей веткой на многих альткоин форумах.

Brad

Поддержка

Brad Bitcore Facebook менеджер.

Ugur

Поддержка

Ugur управление турецким Bitcore сообществом, поддержка телеграм.

Eric

Telegram и Facebook поддержка.

Klaas

Поддержка

Klaas поддержка Telegram и альткоин форумов.

Ibrahim Acir

Разработчик (Турция).

6 Правовая оговорка

Эта презентация не является, и ничто в ней не должно быть истолковано как предложение, приглашение или рекомендация предложения, или предложение о покупке. Инвестиции в криптовалюту весьма спекулятивны с волатильностью по сравнению с традиционными инвестиционными инструментами и могут не подходить для вашей конкретной финансовой ситуации. Потенциальным инвесторам рекомендуется проконсультироваться со своими финансовыми консультантами, бухгалтерами или другими доверенными

[19]

советниками и оценить, является ли Bitcore подходящей инвестицией для ваших финансовых ограничений и целей. Прошлые показатели Bitcore не являются гарантией будущих результатов.

Источники:

- i <https://blog.medium.com/what-are-bloom-filters-1ec2a50c68ff>
- ii Citing CoinCenter's definition of open source, <https://coincenter.org/entry/what-is-open-source-and-why-is-it-important-for-cryptocurrency-and-open-blockchain-projects>
- iii <https://medium.com/@jimmysong/bitcoin-diamond-super-bitcoin-bitcore-what-you-need-to-know-f49c35688a39>
- iv <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- v <https://opensource.org/osd>
- vi See https://www.reddit.com/r/Bitcoin/comments/18qy88/bitcoin_message_signing_and_verification/ for further details on message signing in Bitcoin.
- vii <https://medium.com/@jimmysong/bitcoin-diamond-super-bitcoin-bitcore-what-you-need-to-know-f49c35688a39>
- viii <https://blog.ethereum.org/2015/09/14/on-slow-and-fast-block-times/>
- ix <https://lightning.network/>

