

# BITSCREENER

BitScreener Team  
<https://bitscreener.com>

18 2018

## Аннотация

BitScreener - это ориентированная на финансы единая платформа криптовалюты и отслеживания акций валют на Блокчейне. Он объединяет данные разделенных пространств акций и криптовалюты в одну единую платформу, позволяя трейдерам и инвесторам легко отслеживать свои инвестиции в разных доменах. В то же время авторы и исследователи могут внести в систему новый контент для вознаграждения. BitScreener использует механизм стимулирования блокировки для взаимодействия пользователей и финального качества контента. Инструменты визуализации (диаграммы, таблица, новости и т. д.) подсистемы данных поддерживают авторов для легкого создания нового контента внутри платформы. После публикации вновь созданный контент прозрачно оценивается сообществом за вознаграждение. Данные двух подсистем и децентрализованное содержимое системы сплетаются вместе, делая платформу BitScreener уникальной и развивающейся экосистемой. BitScreener нацелен на отслеживание 2000+ криптоактивов, 100 000+ акций и тысяч других акций по всему миру в режиме реального времени для своего сообщества.

## 1 Введение и проблемы

Финансы считается важнейшим сектором функционирования мировой экономики. Распространение точной информации в режиме реального времени инвесторам, трейдерам или финансовым специалистам играет ключевую роль в принятии правильных решений, которые могут повлиять на будущее организаций. Существующие поставщики финансового контента имеют несколько недостатков в предоставлении качественного контента своим сообществам. Преимуществами и интересами поставщиков услуг являются цели дизайнеров, откладывающие в сторону своих пользователей. Потребители могут загружаться с предвзятой информацией, основанной исключительно на взглядах или интересах провайдеров (например, на финансовом, политическом и т. д.). Для потребителей не существует прозрачного и проверяемого способа отразить свои взгляды на информацию, которая может ввести в заблуждение сообщество. Мы суммируем некоторые ключевые проблемы в существующих финансовых системах и системах данных.

- **Односторонняя, предвзятая и некачественная информация.**

Средства массовой информации доставляют информацию, чтобы в первую очередь учитывать перспективы владельцев, редакторов или авторов, с ограниченным одобрением пользователей или без получения отзывов от зрителей. Согласно опросу Gallup News 2016 о доверии к СМИ, только 32% американцев заявили, что они доверяют СМИ, снизившись с 40% в 2015 году [1]. В докладе также говорится, что ключевым фактором ухудшения доверия являются предвзятые и поддельные новости. Например, Fox News - американский базовый кабель и спутниковый телевизионный канал, был предметом нескольких споров и утверждений о предвзятом освещении новостей [2]. В сущности, предвзятые новости,

как правило, распространены как схемы «накачки и сброса» для неэтичных выгод.

В 2017 году Комиссия США по ценным бумагам и биржам (SEC) провела широкомасштабное расследование незаконных акций. Как утверждается, промоутеры опубликовали бычьи статьи о некоторых акциях для оплаты от компаний, которые они рассматривали в период с 2011 по 2014 год. Несколько статей, цитируемых SEC, были опубликованы на SeekingAlpha [3], что позволяет зрителям исследовать (то есть голосовать за) любую размещенную информацию посредством механизма голосования для проверки качества новостей. Однако процесс экзаменов по-прежнему сильно ограничен, поскольку стимулы недостаточно сильны. Зрители проводят экзамен, как правило бесплатно, что приводит к нашему следующему недостатку существующих систем.

## ● **Несправедливое распределение доли.**

Хорошо известно, что социальные платформы сохраняют доход своих акционеров, не разделяя их на пользователей. Популярные финансовые форумы, такие как BitcoinTalk или TradingView<sup>1</sup>, имитируют бизнес-модели Facebook и Twitter для получения дохода. Нет никакой разницы в выгодном обмене - они получают большую часть своего дохода, продавая рекламу или монетизируют свою пользовательскую информацию [4, 5]. Например: BitcoinTalk - крупнейший онлайн-форум по криптовалюте, имеет более 30 миллионов сообщений по миллионам тем, созданных добровольно почти 2 миллионами свободных членов по всему миру [6].

BitcoinTalk получает свой доход, продавая рекламные баннеры для крипто стартапов. Хотя некоторые веб-сайты, такие как SeekingAlpha, пытаются решить эту проблему, распределяя небольшую часть дохода с вкладчиками, справедливость по-прежнему остается проблемой; только несколько высокопоставленных пользователей получают долю в нераскрытом соотношении. Поскольку социальные медиа становятся все более важной частью повседневной деятельности каждого человека, необходимо изменить целую парадигму традиционного обмена доходами. Авторы и читатели должны относиться справедливо, основываясь на их содержании, которое обосновывается сообществами. Система должна быть для людей, а не только для одного централизованного провайдера.

## ● **Стагнирующая финансовая информация.**

Несмотря на значительные изменения, большинство существующих финансовых систем данных не соответствуют потребностям читателей. Пользователи имеют очень плохой опыт контроля над контентом или отражения их взглядов. Например, Finviz<sup>2</sup> и CoinMarketCap предоставляют только биржевые диаграммы или крипто-цензы с очень ограниченным взаимодействием между системами и пользователями. Пользователи вряд ли дают отзывы об информации на этих сайтах. В системах как StockTwit взаимодействия и коммуникации являются основными целями, но отсутствуют подробные данные. Крайне важно, чтобы трейдер принимал торговое решение, не обращаясь к другим платформам для сбора дополнительной информации. В результате пользователи смогут упустить свои возможности из-за временной задержки, высокой стоимости и не согласованности данных. Будет намного лучше и эффективнее, если пользователи смогут получать все данные в реальном времени и смогут взаимодействовать с другими одноранговыми узлами в рамках одной платформы. Пользователи могут быстро принять правильное торговое решение, если они смогут получать финансовые данные через диаграммы, таблицы или новости от поставщика данных и контролировать свой контент, просматривая новости высокого качества, которые поддерживаются их сверстниками (т. е. одобрение). Процесс прозрачен, когда никто не может контролировать контент и его качество. Объединение двух выше перечисленных компонентов финансовых данных и пользовательского контента (взаимодействий) является естественным решением для обслуживания своего сообщества.

## ● **Отключенный финансовый мир: крипто против акций.**

Недавнее увлечение криптовалютами привлекло многих трейдеров и инвесторов - большинство из них с торговых акций, форекса или других видов акций. Robinhood - бесплатный торговый сток для акций, привлек более миллиона пользователей после того, как криптовалюты начали торговаться на их платформе (приложение Robinhood). Предоставляя торги криптой, Robinhood объединяет две области, сток торгов и торгов криптовалютами.

---

<sup>1</sup><https://tradingview.com>

<sup>2</sup><https://finviz.com>

в единый шлюз, который обслуживает энтузиастов обоих видов. Аналогичным образом, известные биржи ценных бумаг CME (Chicago Mercantile Exchange) и CBOE (Chicago Board Options Exchange) открывают торговлю Биткойном в конце 2017 года для удовлетворения потребностей своих инвесторов. С точки зрения обработки данных, не существует различий между торговлей криптовалютами и другими акциями. Каждый криптоактив оснащен его чартами, графиками, новостями и анализом. Таким образом данные должны быть объединены в единую платформу, чтобы получить выгоду для обеих групп пользователей.

Многие другие краудсорсинговые системы контента, такие как TradingView, StockTwits<sup>3</sup>, пытались однако эти системы не разрешили проблемы. Финансовая экосистема BitScreener представляет собой подход основанный на принципах блокчейна и предназначенный для решения этих проблем. Он объединяет фундаментальные финансовые данные в контент, созданный сообществом, сводит криптографический домен с традиционным миром. Это улучшает качество информации по алгоритмам рекомендаций и гарантирует совместное использование прибыли, предоставляя преимущества сообщества BitScreener как наивысший приоритет, когда как создатели контента, так и зрители вознаграждаются за их вклад. Создание генерируемого контента сообществом и распределенное с использованием социального взаимодействия соответствующие награды (публично прозрачные и проверяемые, используя неоспоримый умный контракт сети Эфириума).

## 2 Blockchain & Smart Contract

Блокчейн является децентрализованным, распределенным и открытым цифровым бухгалтером, который используется для немедленного протоколирования транзакций на компьютерах по всей своей сети. Также называемый блочной базой или регистром, хранит все записи транзакций, которые не могут быть изменены без изменения всех последующих блоков сети [7]. Ключевая значимость блокчейна заключается в том, что она позволяет всем участникам глобальной компьютерной сети проверять и проводить аудит транзакций немедленно и не дорого. База данных блокчейна поддерживается, контролируется и верифицируется автономно одноранговой сетью серверов и подпрограмм во всем мире. Абсолютно все данные цепи являются неизменными, поэтому они идеально подходят для записи цифрового ресурса. Блокчейн позволяет передавать каждую единицу цифрового значения только один раз, полностью избегая проблемы двойных расходов. Это открывает новый компьютерный протокол, называемый протоколом обмена стоимостью, который быстрее, безопаснее и дешевле по сравнению с традиционными системами.

Blockchain с возможностью smart-contract рассматривается как блок-версия 2.0 [8]. В то время как технология blockchain (blockchain version 1.0), которая обеспечивает транзакции Bitcoin, позволяет записывать транзакции с цифровыми активами, блокчейн 2.0 позволяет разворачивать внедряемый код, который работает как защищенный от несанкционированного доступа контракт между двумя или более сторонами.

Например : сеть Ethereum работает в сети компьютерных узлов по всему миру, чтобы гарантировать, что данные и небольшой программный код, называемые смарт-контрактами, выполняются на всех машинах участников сети без центральной стороны. Ethereum делает еще один шаг от сети Bitcoin, создавая непреодолимое и устойчивое к цензуре самодостаточное децентрализованное цифровое соглашение, написанное на компьютерном коде по всему миру. То, что Биткойн делает, это хранение распределенных данных, Ethereum действительно хранит распределенные данные и компьютерную часть кода. Выполняемые небольшие компьютерные коды называются интеллектуальными контрактами, а контракты выполняются участниками на их машинах с использованием своего рода операционной системы, называемой «виртуальной машиной Ethereum» [9]. Сеть Ethereum является второй по величине сетью цепочек с точки зрения обработанных номеров транзакций сразу после сети блоков биткойнов.

Умные контракты на основе блокчейнов - это цифровые соглашения, которые могут быть частично или полностью реализованы или введены в действие без человеческих координаторов. Неизменяемый код базы данных блокчейна.

---

<sup>3</sup><https://stocktwits.com>

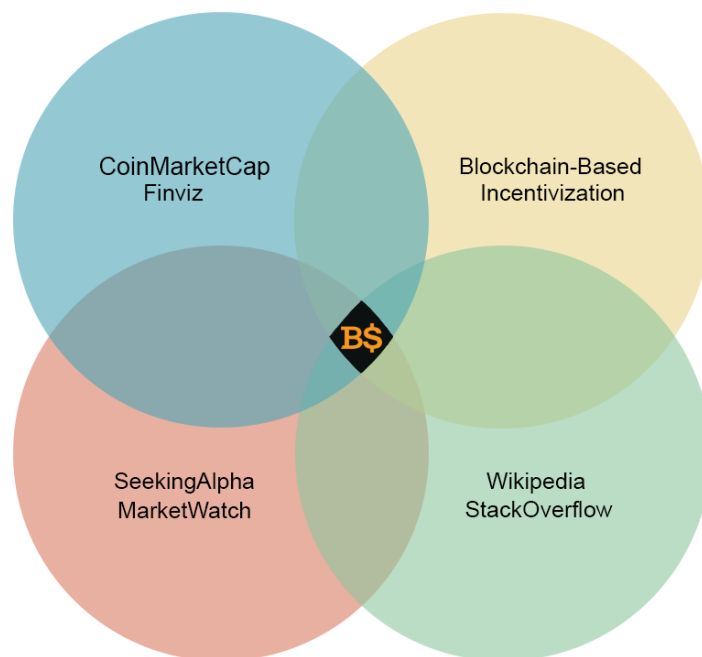


Рисунок 1: BitScreener Ecosystem представляет собой слияние нескольких технологий: у него есть компонент сбора и обработки данных (такой как CoinMarketCap или Finviz), финансовая копия контента (например SeekingAlpha и MarketWatch) механизм голосования (такой как Wikipedia и Stack-Overflow) и стимуляция с использованием blockchain-токенами.

Снизить моральные риски и оптимизировать использование цифровых контрактов в целом. Эфирные реализации интеллектуального контракта могут позволить кодирование контрактов, которые будут выполняться, только когда выполняются определенные условия. Контракт с ключом может быть активизирован с помощью инструкций по расширяемому программированию, которые определяют и выполняют соглашение. Например, Ethereum Solidity представляет собой проект блокчейна с открытым исходным кодом, который был специально создан для реализации этой возможности, реализуя возможности программирования на языке Turing для реализации таких контрактов [9].

Критический вопрос заключается в том, можем ли мы использовать смарт-контракт и токены чтобы дать возможность предоставлять финансовый контент и объединить миры криптовалют и фондового рынка. Наша BitScreener Ecosystem - это как раз решение для этого.

### 3 BitScreener Решение

BitScreener - это инновационная финансовая экосистема, использующая стимуляцию на основе блокчейнов для решения проблем (1) несправедливого распределения прибыли, (2) предвзятой информации, (3) фрагментированной системы финансовых данных и системы контента сообщества и (4) фрагментации складских и крипто-доменов в финансовых данных и доставке контента. BitScreener объединяет несколько усовершенствований существующих систем доставки контента и краудсорсинга для финансового сектора с упором на экономические стимулы. Такое слияние подразумевается на рисунке н.1.

Экосистема Bitscreener представляет собой созданную сообществом систему финансового контента, которая использует вознаграждения на основе блокчейна, чтобы повысить справедливость среди различных сторон. Система будет оценивать социальные действия определенных пользователей, такие как написание хорошо изученной статьи, редактирование сообщения или повышение / сокращение части информации. После оценки эти действия позже переводятся в точки (BSP) в зависимости от того, как их действия приносят пользу сообществу. Затем точки будут преобразованы в токены BitScreener, основанные на Ethereum (BITX), которые могут

Таблица 1: Сравнение между различными финансовыми данными и платформами с копирайтом контента

Платформы	Награждение	Cryptos & Stocks	Crowdsourced	Multi-Exchanges
CoinMarketCap				✓
Yahoo Finance			✓	
SeekingAlpha			✓	
MarketWatch				✓
Steemit	✓		✓	
Investopedia		✓		
TradingView		✓	✓	✓
<b>BitScreener</b>	✓	✓	✓	✓

храниться в кошельках Ethereum, таких как MyEtherWallet или MetaMask. Кроме того, точки или токены могут использоваться для разблокировки дополнительных функций на платформе, которые обычно приобретаются с помощью денег.

На отмену от других существующих систем, BitScreener, предназначен для размещения как криптографических данных, так и данных запаса в одной платформе. Он работает аналогично CoinMarketCap для криптовалют и Finviz для акций. BitScreener, из финансовой обработки данных и контекста доставки контента, удаляет границы между запасами и криптовалютами. Это позволит трейдерам выполнять свою должную осмотрительность для решения своих торговых решений на единой платформе. Успех крипто-домена можно перевести на успех стокового домена. Также стоит отметить, что некоторые из этих функций уже реализованы в нашем приложении iOS :

(*Crypto racker by BitScreener*<sup>4</sup>) и Web (<https://bitscreener.com>).

Информация на платформе BitScreener является высококачественной, многогранной и не предвзятой, основанной на коллективной мудрости толпы. Приняв механизм голосования из Википедии и StackOverflow любая информация может быть проверена сообществом. Поскольку каждое действие отражается в количестве BSP зрителей, действие должно быть аутентичным. Информация не является окончательной - она всегда будет улучшаться любыми другими зрителями или редакторами с более высокими квалификациями. Эта конструкция обеспечивает согласованность качества представленной информации. Методология «прироста качества контента» толпы популярна среди известных контент-порталов, в том числе Wikipedia и StackOver. Поскольку пользователи публикуют свои профили и проголосовали за них, любое действие «пампа и дампа» диктуются в намного сильнее чем у преобладающих социальных сетей.

BitScreener уникален по сравнению с другими платформами. В частности, он значительно отличается от платформы Steemit. BitScreener решает специфическую проблему финансового мира, в то время как Steemit является многоцелевым блогом. BitScreener также отличается от других платформ, таких как CoinMarketCap, Yahoo Finance, SeekingAlpha, Investopedia и TradingView, поскольку у него есть форум сообщества с вознаграждением, основанный на точках, ориентированных на производительность, и токенах, основанных на блокчейне. Он объединяет примитивную финансовую систему данных с контентом, созданным пользователями, а также интегрированными рынками акций на новом крипторесурсе - все в одной экосистеме. В таблице 1 сравнивается BitScreener с некоторыми распространенными платформами.

## 4 Архитектура системы

С технической точки зрения BitScreener можно разделить на две подсистемы.

Первая подсистема финансовых данных работает путем извлечения торговых данных из финансовых обменов (т. е. из криптовалют, обменников или средств массовой информации); затем обрабатывает и готовит данные. Он предоставляет информацию для конечных пользователей через визуализированные диаграммы, таблицы, текст или нотификацию,

<sup>4</sup><https://itunes.apple.com/app/apple-store/id1240849311?mt=8>

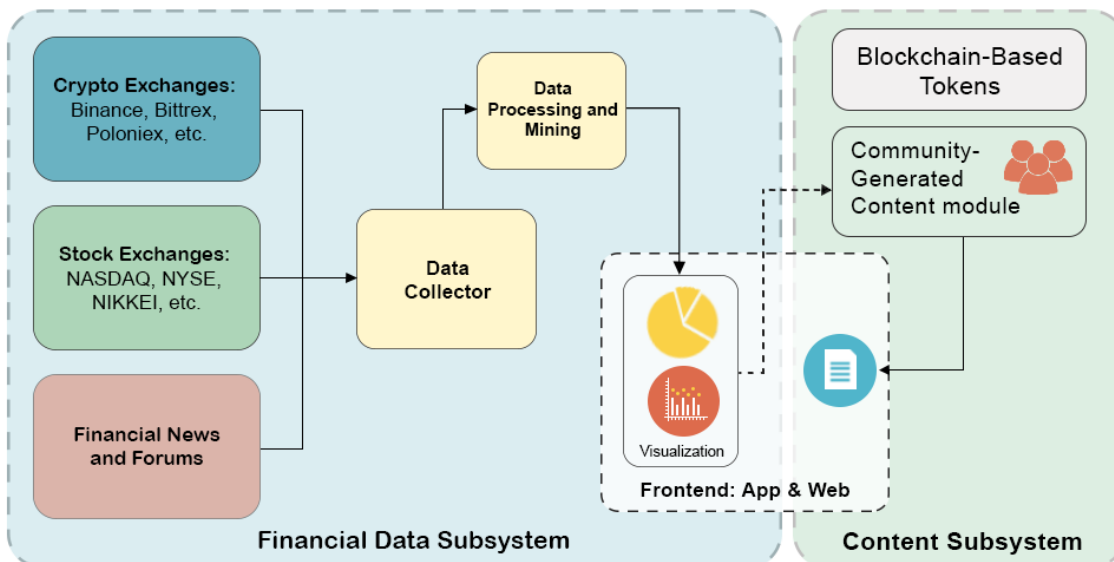


Рисунок 2: экосистема BitScreener с двумя подсистемами: (1) подсистема финансовых данных, которая включает в себя три модуля: сборщик данных, модуль обработки данных и интеллектуального анализа данных, а также визуализацию и (2) подсистему контента.

на внешних сторонах (приложение BitScreener или Web). Вторая часть архитектуры - это основанная на блокчейне основанная на сообществе подсистема контента, в которой авторы или специалисты могут создавать контент в обмен на вознаграждение. Подсистема данных предоставляет бесплатные и платные сервисы, а пользователи имеют возможность приобретать эти услуги с помощью BitScreener Token BITX. С другой стороны, подсистема контента позволяет пользователям получать вознаграждения в форме BITX через обобщенные действия, такие как создание, просмотр или редактирование информации. Обе подсистемы работают совместно друг с другом, что в свою очередь улучшает обе подсистемы. Пользователи полагаются на диаграммы, новости и подсистему информированных данных для создания хорошо осведомленных статей, в то время как подсистема данных обрабатывает краудсорсированные данные для фильтрации значимой информации. Далее мы подробно опишем каждую подсистему.

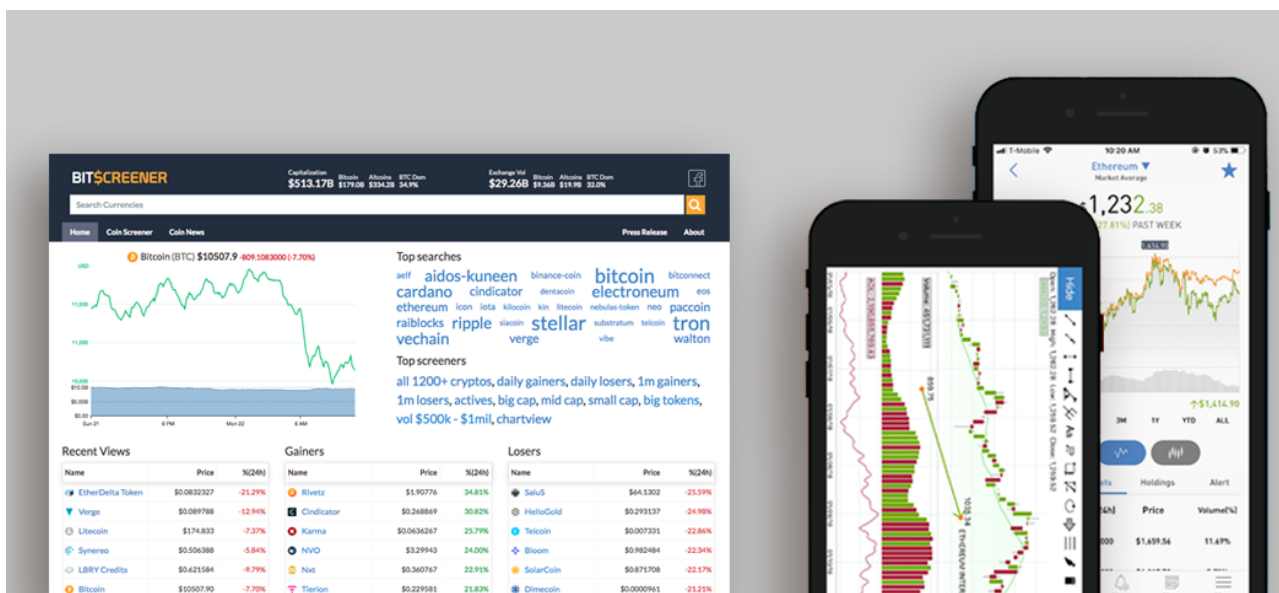
## 4.1 Подсистема финансовых данных

Подсистема финансовых данных включает в себя сборщик данных, процессор данных и блок информирования. Сборщик данных извлекает торговые данные, которые обычно представляют собой открытую цену, цену закрытия, высокую цену, низкую цену и объем торгуемого капитала, качество обычно определяется частотой доставки, временем ожидания, форматом, надежностью.

Для криптовалют сборщик данных может получать данные напрямую через открытые API-интерфейсы криптообменников таких как Binance, Bittrex или Poloniex. Для бирж данные можно приобрести через поставщиков финансовых данных, таких как Bloomberg, Interactive Data Corporation или MorningStar [10]. Эти поставщики коммерциализируют данные почти всех акций по всему миру - от тех, которые перечислены на Нью-Йоркской фондовой бирже (NYSE), Шанхайской фондовой бирже (SSE), к тем которые перечислены на фондовых биржах Вьетнама (HOSE). Сборщики данных будут обсуждать новости или дискуссии о различных средствах массовой информации и социальных сетях, таких как Новости Google, Twitter и Reddit.

Например : наш текущий сборщик данных BitScreener извлекает количество последователей Twitter для каждой страницы Twitter той или иной криптовалюты. Это число имеет смысл в том смысле, что оно указывает количество потенциальных клиентов.

Графическая визуализация буквально является наиболее важным аспектом для информирования трейдеров и инвесторов о движении цен финансового инструмента. Текущий инструмент построения диаграмм BitScreener, доступный



**Рисунок 3:** Скриншоты текущего приложения BitScreener и Web. App обслуживали более 1,2 миллиона трейдеров и инвесторов повсему миру около 70 000 ежедневных активных пользователей (DAU).

как в версии приложения, так и в Интернете, позволяет людям получать и анализировать данные как криптоактивов так и акций таким же образом. Он суммирует большие объемы информации на графиках, таблицах и картах, которые могут быть легко поняты и указаны. Это помогает трейдерам принимать быстрые решения и позволяет им использовать и рисовать различные технические индикаторы или технические оверлеи, такие как SMA, полосы Боллинджера, RSI и т. д.

BitScreener использует новейшие инструменты визуализации, чтобы пользователи могли выполнять свой технический анализ прямо на веб-сайте, BitScreener также является компилятором финансовых новостей и агрегатором обсуждений.

Функции оповещения или уведомления о любом финансовом приложении играют решающую роль в информировании трейдера о движении финансового инструмента. Трейдеры обычно хотят быть первыми, чтобы получать обновления по любым событиям, связанным с их инвестиционным инструментом, чтобы они были подготовлены с их инвестициями на шаг впереди других. По этой причине уведомление является приоритетной функцией на нашей платформе. Текущее приложение BitScreener позволяет пользователям получать предупреждения о ценах, уведомления о количестве и предупреждения о превышении рыночной цены прямо на своих мобильных устройствах. Чтобы сделать это возможным, сервер базы данных с сборщиком данных тщательно сконфигурирован таким образом, что предупреждение может быть вызвано заданной ценой или объемом движений крипты непосредственно из информации обменников.

Например : пользователи могут установить предупреждение о ценах для LTC / EUR на бирже GDAX и быть уверенным, что они будут уведомлены в реальном времени из биржи. Аналогичным образом, пользователи также могут установить предупреждение об изменении для монеты с информацией из почти 100 криптообменников. Как только наш продукт будет завершен, пользователи также смогут установить уведомление почти для всех криптовалют и акций на основных рынках по всему миру. Это легко достижимо, потому что формат данных и диаграмм для акций и криптограмм почти одинаковый.

Информационный блок BitScreener включает в себя инструмент скрининга, который является выдающейся особенностью приложения BitScreener и Интернета. Этот инструмент дает сотни критериев фильтрации, которые помогают трейдерам эффективно сканировать крипту или запасы их интересов, а не сталкиваться с огромным количеством инвестиционных инструментов. Возможность «экранировать» или заполнять тысячи криптоконверсий на основе определенных критериев - это мощная функция, уникальная только для BitScreener. Регулируемые параметры включают цену, объем (24 часа), рыночную капитализацию, обмен, производительность, порядок, тип и возраст.

В новейшей версии BitScreener добавлено несколько важных критериев фильтрации, таких как алгоритмы, средний объем 52-недельный оборот и максимальная объем. Возможность быстро сортировать и находить монеты, которые точно соответствуют

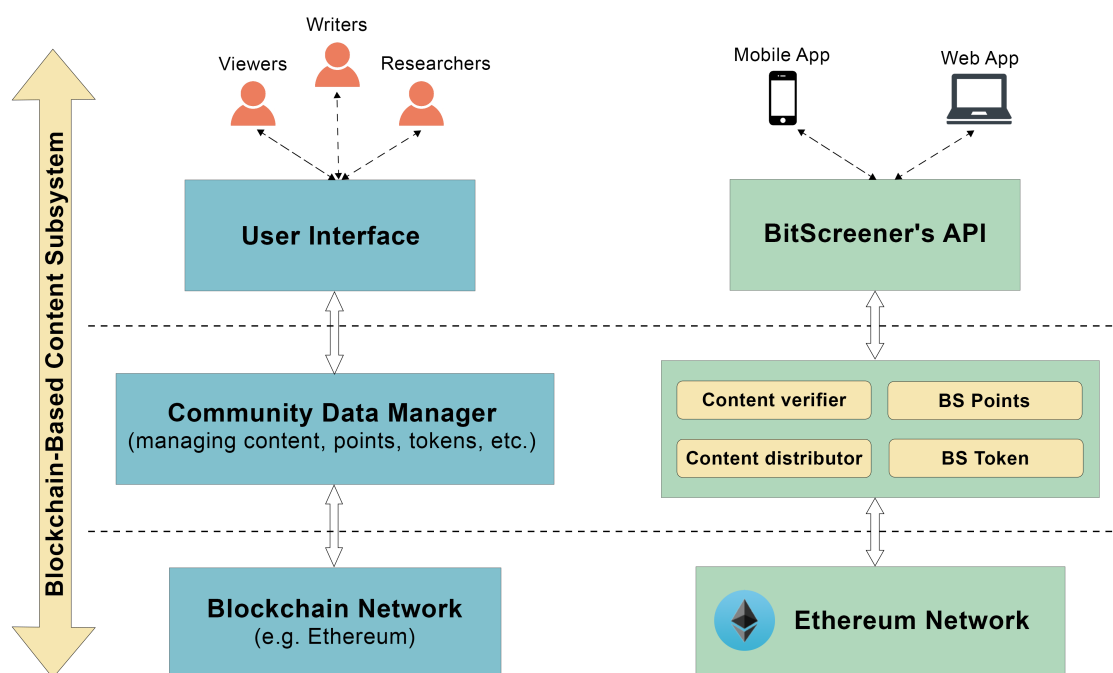


Рисунок 4: Подсистема контента, созданная сообществом на основе слоев

определенные критерии являются критическим преимуществом как для трейдеров, так и для инвесторов. Платформа теперь также включает в себя некоторые предустановленные экраны, которые позволяют пользователям удобно просматривать некоторые криптограммы, такие как выигрыши, неудачники или недавно добавленные криптовалюты. Существуют также различные информационные функции, такие как рыночная тепловая карта, последние финансовые новости, но детали этих функций не входят в объем этого документа.

**Что мы реализовали:** Наше существующее приложение BitScreener и Web завершили самые важные функции подсистем данных для криптовалютного домена. Данные от известных бирж включают Binance, Bittrex, Poloniex или GDAX, которые подаются в реальном времени в нашу систему. Данные обрабатываются и отображаются для криптопользователей через диаграмму, таблицы, компиляторы новостей и уведомления. На рисунке 3 показан снимок экрана нашего доступного приложения BitScreener и Веб Платформы. В настоящее время App и Web обслуживают более 1,2 миллиона трейдеров и инвесторов по всему миру около 70 000 ежедневных активных пользователей (DAU).

## 4.2 Подсистема контента на основе Блокчейн

В то время как подсистема финансовых данных обеспечивает ценовую, графическую визуализацию, уведомление пользователям, подсистема контента представляет собой интерфейс для членов BitScreener для обмена и обмена знаниями друг с другом. Более инновационная, чем другие социальные сети, подсистема контента оснащена блокчейном. На рисунке 2 представлен обзор подсистемы, которая состоит из блокчейна, части содержимого и части конечного пользователя. Эта подсистема может быть переведена в многоуровневую архитектуру, как показано на рисунке 4, с тремя основными слоями: (1) Пользовательские интерфейсы, (2) BitScreener Data Manager и (3) Сеть на основе блокчейна.

**Пользовательский интерфейс :** этот слой включает в себя интерфейсы (например, веб-приложения, приложения и т. д.), через которые отдельные лица могут взаимодействовать с BitScreener, такие как чтение, голосование или создание нового контента. Мы создаем замкнутую экосистему, в которой пользователь может использовать несколько функций BitScreener, таких как аналитические инструменты, графические инструменты и т. д. для создания и публикации контента.

Процесс создания высококачественного контента прост как публикация статуса на Facebook.

**Диспетчер данных сообщества:** это сердце и душа подсистемы. Он включает в себя несколько новых алгоритмов и реализаций, таких как Content VeriFi, BSP, Content Distributor, и BITX и т. д.



- **Content Verifier:** этот модуль играет роль охранника системы, чтобы проверить оригинальность созданного контента. Он связывается с внутренней базой данных контента BitScreener, а также с внешними базами данных в Интернете (например, Google Search, Bing и т. Д.), чтобы проверить источник вновь созданного контента.

Например: если пользователь копирует контент из какого-либо места в Интернете и отправляет его в BitScreener, наш Content Verifier должен иметь возможность обнаруживать и пометить его как недопустимый для вознаграждений за очки и токены. Если мы идентифицируем исходный источник, все BSP и BITX будут вручены оригинальному создателю.

Мы также подчеркиваем, что Content Verifier - это только первый защитный щит для проверки качества опубликованного контента. Второй щит - рецензенты. Как мы укажем в нашем примере использования, для проверки содержимого выбирается набор хороших учетных данных рецензентов. Таким образом, мы уверены, что опубликованный контент на платформе BitScreener будет высокого качества, которое принесёт пользу сообществу.

Читатели будут голосовать за опубликованный контент, чтобы оценить его контент за время активности.

- **Точка BitScreener (BSP):** после того, как вновь созданный контент будет проверен и принят рецензентами, он будет передан нашему блоку BSP для вычисления точек, которые позже будут преобразованы в BITX. Отвергнутая статья также присуждается некоторым точкам, которые в меньшей степени по сравнению с принятой статьей, чтобы оценить усилия писателя. Мы также подчеркиваем, что в опубликованном контенте будут указаны дополнительные баллы (или BITX), основанные на количестве опросов читателей в течение его жизни. Наша система вычисляет точки, основанные на консенсусной обратной связи пользователей, которые потребляют контент. Вся информация о процессе хранится в блокчейне, которая также общедоступна для сообщества.

- **BitScreener Token (BITX):** как только пользователь наберет достаточное количество очков, система преобразует точки в BITX. BITX можно использовать в качестве способа оплаты для покупки дополнительных функций экосистемы. Этот механизм реализуется с помощью смарт-контракта, который автоматически выполняется, когда определенные условия удовлетворяются.

Условием является достаточное количество точек и существенные зрелые времена.

Участники должны хранить свои очки в течение определенного периода времени, прежде чем смогут перейти к токенам. Наша идея состоит в том, чтобы побудить сообщество сделать больше своего вклада в долгосрочный рост всей экосистемы.

- **Распространение контента.** Критическим компонентом платформы BitScreener является контент распределения. Этот компонент автоматически подает вновь принятый контент для целевых потребителей в зависимости от их интересов. Этот компонент состоит из алгоритмов машинного обучения, которые изучают использование контента и подписки на историю пользователей для сопоставления с вновь созданным контентом. Этот подход играет очень важную роль в продвижении контента на протяжении всей его жизни путем подачи его целевым читателям. В результате авторы, которые вносят хороший контент, будут награждены в течение всего срока содержания, пока сообщество потребляет и оценивает качественный контент.

**Сеть Blockchain:** самый низкий уровень подсистемы контента - это сеть блокчейн (например, Ethereum), которая выполняет интеллектуальные контракты на передачу токенов BITX из пула BITX участникам или между пользователями. Эти умные контракты являются общедоступными ради полной прозрачности. Как говорилось ранее, сеть блокчейна Ethereum является децентрализованной сетью, состоящей из большого числа машин, которые являются майнерами. После транзакций, выполняемых в сети Ethereum, они являются неизменными. Важно подчеркнуть, что каждый пользователь BitScreener не участвует в процессе добычи в сети Ethereum blockchain. «Майнинг» процесс BITX является более четким и будет объяснен более подробно в следующих разделах.

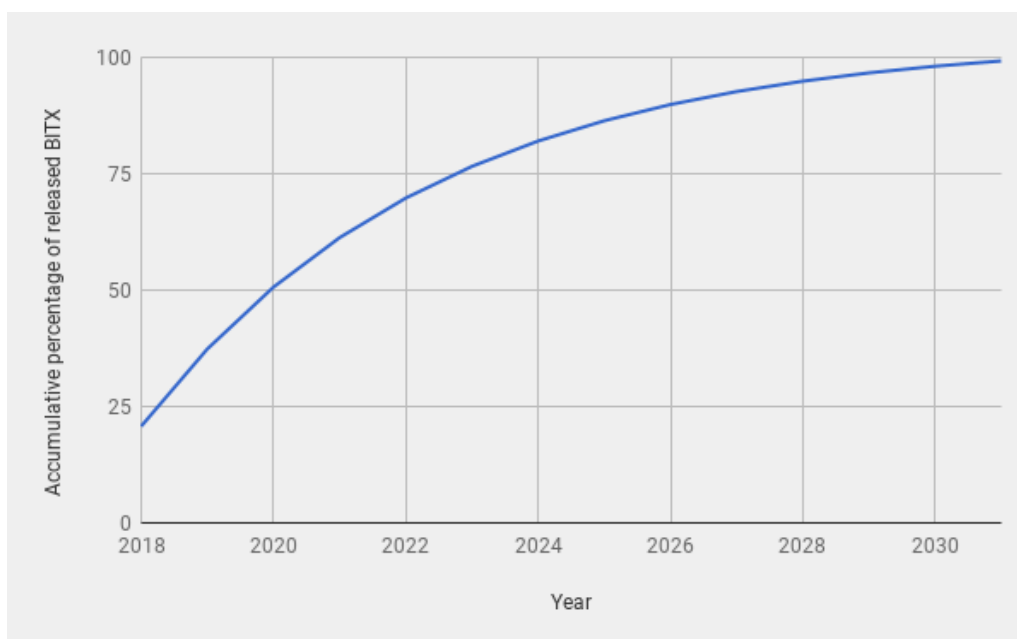


Рисунок 5: Накопленный процент BITX «добывается» участниками контента из зарезервированного пула (90 000 000 BITX) после каждого года.

## 5 Экономика токенов BitScreener

Прорыв BitScreener - это стимуляция на основе блокчейна через токен BITX. BITX - это средство передачи ценности между участниками контента и потребителями контента. Финансовым авторам или исследователям, которые доставляют ценность, будет присуждено токены BITX, и читатели или трейдеры, которые потребляют ценность, в некоторой степени, возможно, должны будут потратить токены. Эти экономические стимулы помогают экосистеме поддерживать спрос и расти. Используя токены-маркеры, этот механизм стимулов гораздо более выгоден, чем тот, который основан на других способах оплаты, таких как деньги/деньги или традиционную подарочную карту.

BITX будет транслироваться быстрее, дешевле и точнее благодаря блокчейн сети, независимо от количества и географических местоположений. Операции BITX прозрачно открыты для всех связанных сторон. В этом разделе представлена информация о том, как для держателей токенов покупать премиальные функции на BitScreener, используя токены, и как для вкладчиков получать вознаграждающие токены от доставки высококачественного контента сообществу.

Будет также рассмотрен процесс «добычи» из зарезервированного пула токенов и преобразования между BSP и BITX.

### 5.1 «Майнинг» BITX посредством Contributing Content

Экономические стимулы BitScreener вдохновлены механизмом разработки Bitcoin. Bitcoin mining - это активность, с помощью которой транзакции проверяются и присоединяются к блокам в цепочке, т. е. к блокчейну [11]. Майнинг позволил освободить неисследованные биткойны и распространить их. Это процесс конкуренции, когда компьютеры пытаются первыми решить криптографическую головоломку («Доказательство работы»). Первый, получивший ответ, утверждает и подписывает новый биткойн. Количество нового биткойна, выпущенного с каждым найденным блоком, называется наградой за добычу. Майнинговое вознаграждение сокращается вдвое каждые 210 000 блоков или примерно каждые 4 года.

Вознаграждение за добычу началось с 50 биткойнов в 2009 году, сейчас составляет 12,5 в 2018 году. И это будет продолжаться до 6,25, 3,125, 1,5625 и т. д. Эта уменьшающаяся награда блока приведет к полному выпуску Bitcoin, который приближается к 21 миллиону. Процесс добычи в биткойне, как ожидается, продлится до 2140 года [12].

BitScreener использует известный процесс добычи в Биткойне, чтобы стимулировать вкладчиков «майнинг»

«Майнерам» BitScreener необходимо поделиться своими знаниями, чтобы улучшить содержание BitScreener Ecosystem. Они могут создавать знающие научные статьи, редактировать или голосовать за уже существующую статью. Это как-то похоже на добычу биткойнов, в которой участники совместно используют вычислительный ресурс своих машин. С этой целью процесс добычи BitScreener можно назвать «Доказательством знаний».

Сумма взносов будет математически вычислена путем оценки другими сверстниками. Затем оценка переводится в BSP, которая будет преобразована в соответствующее количество токенов BITX. Эта сумма будет выпущена из зарезервированного пула и будет распространена через блокчейн.

Зарезервированные токены составляют 20,0% от общего объема предложения, что эквивалентно 90 000 000 BITX.

Потребуется некоторое время, чтобы разблокировать все оставшиеся BITX.

Мы установили этот период в 15 лет.

Нам необходимо найти правильную повестку дня распределения токенов, чтобы она способствовала жизнеспособности экосистемы с течением времени.

Мы предлагаем расписание для распределения следующим образом: предположим, что в первый год N токенов будет распространяться среди участников; в последующие годы количество выпущенных токенов BITX сократится до 20% по сравнению с предыдущим годом. Таким образом,  $0,8 \times N$  во втором году,  $0,8 \times 0,8 N$  на третий год,  $0,8 \times 0,8 \times 0,8 N$  на четвертый год и т. д., будут опубликованы вкладчикам. Скорость распределения уменьшается из года в год, так что все 90 000 000 токенов BITX будут разблокированы в течение «майнингового» периода в 15 лет.

Сумма в первом году N может быть рассчитана по следующему уравнению :

$$N + 0.8 \times N + 0.8^2 \times N + \dots + 0.8^{13} \times N + 0.8^{14} \times N = 90,000,000. \quad (1)$$

Решение этого уравнения дает нам  $N \approx 18,672,200$  BITX.

На рисунке 6 показан накопленный процент токенов, выпущенных после каждого года. Через 15 лет все токены оставшиеся до 90 000 000 BITX будут выпущены для всех участников.

Предполагается что первый год принесет самую большую гору, а в последнем году выпустят самую маленькую сумму. Интересный вопрос заключается в том, как вкладчик получает вознаграждение после этого этапа. BitScreener использует ту же стратегию что и Bitcoin. Это выручка от продажи функций на платформах, которые будут использованы для вознаграждения вкладчикам.

## 5.2 Потратьте BITX на покупку премиальных услуг

Как и любые другие типы утилити токенов, которые популярны в игровых порталах, BITX можно использовать для приобретения дополнительных функций в BitScreener Ecosystem.

Например: вместо того, чтобы использовать фиатные деньги чтобы разблокировать уведомление о превышении цены в реальном времени (предупреждение) в нашем приложении iOS, пользователи могут использовать BITX для подписки на эти функции. По мере роста экосистемы будут добавлены более сложные функции : Финансовый специалист может подготовить высококачественный отчет об исследовании финансового инструмента и продать его заинтересованным трейдерам, или трейдер может обменяться со зрителями учебным пособием для BITX. Другими словами, пользователи тратят BITX на приобретение знаний у других участников. С этой целью BitScreener - это база знаний о финансах, где покупатели и продавцы обмениваются своими идеями с помощью платформы BITX.

Система с блокчейном и токенами для обмена услугами, как обсуждалось в предыдущем подразделе, имеет больше преимуществ по сравнению с обычными, использующими фиатные деньги. Если вы используете схему на основе денег, провайдер услуг может использовать третьи стороны для транзакций, которые, очевидно, несут большую плату. Например, чтобы пользователи могли приобретать функции в мобильном приложении, BitScreener, как издатель приложений, должен интегрировать модуль покупки приложений, сделанный Apple и Google. Apple и Google, принимающие мобильное приложение BitScreener, будут взимать 30% с каждой транзакции. Аналогичным образом, если мы внедряем функцию In-App Purchase в BitScreener Web, нам необходимо внедрить стороннюю систему Point-of-Sale, в которой оплата обычно производится с помощью кредитной карты. От оплаты, связанного с этими транзакциями, вычитается сумма в размере 3% -5%. Вместо этого Токены BITX, работающие в публичной блокчейн-сети, могут полностью удалить эту дорогостоящую плату. Плата за транзакцию на блокчейне обычно меньше и может быть пренебрежительно по сравнению с транзакциями стандартных сторонних сервисов оплаты. Эти предполагаемые сборы должны учитываться в вознаграждении, выплачиваемом вкладчикам, а не промежуточным агентствам.

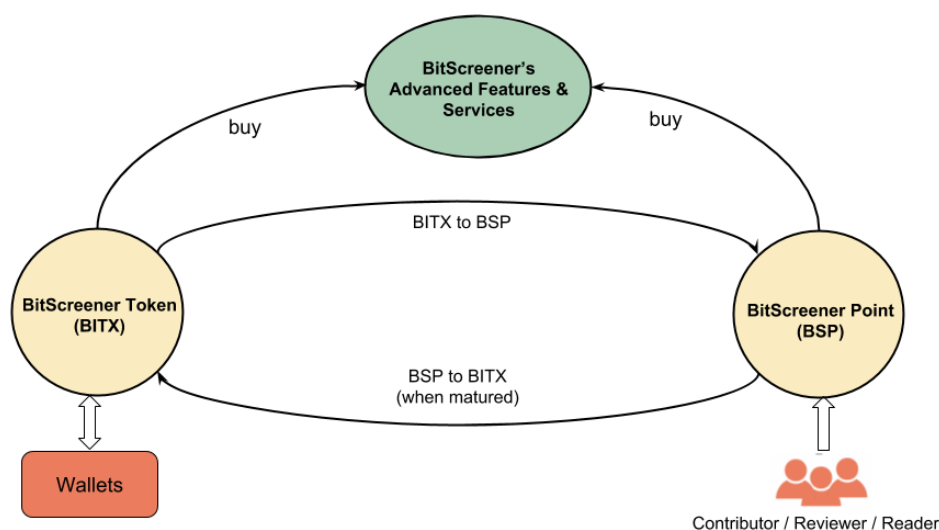


Рисунок 6: Преобразование потока BSP и BITX

### 5.3 BSP и BITX Conversion

BSP является связующим мостом между вкладчиками с децентрализованным соглашением токенов BITX. Такое соединение выражается на рисунке 6. Для каждого количества внесенного значения BitScreener будет отображаться в BSP в соответствии с фиксированной скоростью.

Эта сумма может быть измерена, например, количеством голосов или количеством просмотров.

По этой причине BSP похож на количество *upvotes*, которое оценивает пользователей во многих других краудсорсинговых системах контента, таких как StackOverflow или Quora.

Например : мы можем установить преобразование фиксированной скорости, такой как 1: 1, что означает, что один голос равен одному BSP.

Код для выполнения ставки будет публичным в блокчейне для прозрачности.

Помимо обмена на BITX, BSP также можно использовать для покупки дополнительных услуг BitScreener, аналогично токенам.

Например : функции предупреждения о цене на мобильном устройстве могут быть разблокированы с использованием соответствующего количества точек.

Этот ярлык устраняет избыточные шаги преобразования в BITX для доступа к расширенным службам, что позволяет сэкономить дополнительные транзакционные сборы и время.

Важно отметить, что BSP, однажды сгенерированный, не сразу преобразуется в BITX. Точки будут доступны для конвертации в BITX после периода созревания и в соотношении, которое зависит от предложения и спроса на BITX на платформах BitScreener.

Есть три основные причины, по которым мы хотим некоторое время удерживать BSP в системе.

- Наличие большего количества баллов означает уровень старшинства пользователей. У них больше стимулов вносить хороший контент, т. е. они более ответственные и лояльные пользователи.
- Мы хотим, чтобы пользователи инвестировали в долгосрочную перспективу в экосистему BitScreener, которая принесет пользу всему сообществу.
- Это помогает регулировать и обеспечивать справедливость коэффициента конверсии между BSP и BITX.

Как описано на фиг.6 BSP и BITX создают циркуляцию и взаимозаменяемы. Пользователи BitScreener могут сохранять или извлекать свои жетоны из кошельков, совместимых с Ethereum. Пользователи с BITX могут использовать их для включения своего BSP, чтобы стать более мощными пользователями.

Пользователи также могут использовать любой из BITX или BSP для приобретения своего расширенного приложения функций или услуг BitScreener Ecosystem. Этот замкнутый цикл делает большую разницу между нашей экосистемой BitScreener и другими существующими системами. В следующем разделе мы обсудим некоторые конкретные пользовательские случаи генерации BSP.

## 6 Случай использования BSP

BSP - это измерение вкладов пользователей. BSP вычисляется на основе значения, генерируемого пользователями. Это вычисление является общей проблемой, которая уже решена во многих краудсорсинговых системах: от форумов основанных на сообществах, таких как Wikipedia, StackOver, к коммерческим рынкам, таким как Net flix или Amazon, где пользователи голосуют за фильм или продаваемый продукт. В этом разделе будут обсуждаться детали и пример использования контента и его распределение BSP :

- **Вклад контента:** BitScreener работает на основе взаимодействия своего сообщества. Пользователь вносит свой вклад в новый контент, и сообщество читает и дает отзывы (например, комментарий или возмещение), оба из них будут вознаграждены за их вклад. Когда пользователь увеличивает или комментирует контент автора, он инициирует обсуждения, облегчает обмен знаниями внутри сообщества, что является одной из основных целей платформ BitScreener.

- **Как разделяются вознаграждения:** когда новая публикация принимается к публикации, автор заработает BSP за однократную публикацию (которая затем может быть преобразована в BITX). Если контент хорош и получает положительную оценку от сообщества (т. е. поддерживается читателями) вкладчик будет вознагражден дополнительным BSP. В этом процессе вознаграждаются как автор (автор контента) так и читатели, которые голосуют за контент. Поскольку вкладчик и потребитель получают деньги, BitScreener будет разделять вознаграждения в соответствии с соответствующим соотношением между вкладчиками и избирателями. Например: 70% вознаграждения за должность могут пойти на вкладчика, а 30% вознаграждения направляется избирателям.

- **Плата за транзакцию:** BitScreener Ecosystem - это система которая мотивирует сообщество постоянно вносить свой контент в систему. Несмотря на лихорадку, только качественный контент, который поддерживается сообществом, может заработать награды за всю свою жизнь. Другими словами, пользователи в конечном итоге видят только хороший контент, который помогает сообществу.

Сообщество может также продвигать свой контент с помощью платформы BitScreener. В частности, наша платформа спроектирована со встроенными инструментами для поддержки создания высококачественного контента внутри системы. Ниже приведены несколько типичных способов, которыми пользователи могут вносить вклад в систему и получать взамен токены BITX.

- **Создание нового контента:** Пример использования описан на рисунке 7. В этом случае автор или исследователь могут создавать новый контент с помощью встроенного редактора BitScreener. Редактор состоит из инструментов BitScreener, таких как диаграммы, функции анализа данных и т. д. внешние источники (например, новости, каналы социальных сетей и т. д.) также могут быть найдены и напрямую связаны с редактором для поддержки писателя. По завершении эта статья может быть опубликована непосредственно на платформе BitScreener для проверки. Система будет запускать Content Verifier для обнаружения любого плагиата, прежде чем выпускать его рецензентам. Система будет выбирать ранних участников торгов, у которых есть хорошие полномочия по соответствующей теме. Согласованное голосование будет использоваться для определения того, будет ли статья опубликована или нет. Если статья будет отклонена, уведомление будет отправлено писателю вместе с предоставлением платежа за старания. С другой стороны, если

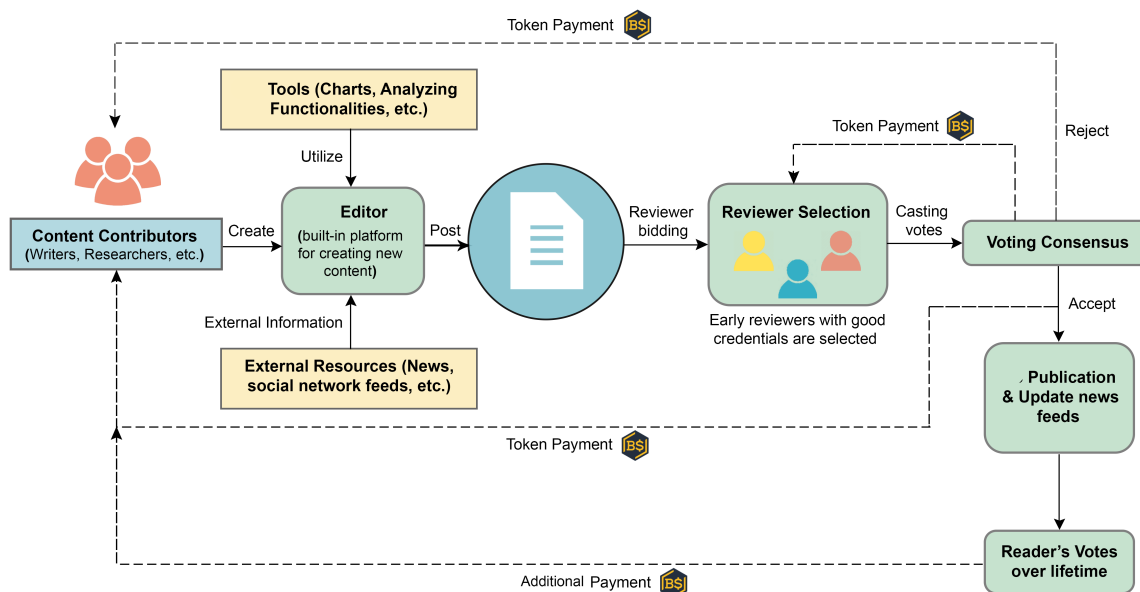


Рисунок 7: Блок-схема создания нового контента в экосистеме BitScreener.

статья принята к публикации, публикация будет присуждена писателю. В то же время система также выводит токены BITX выбранным рецензентам. Затем вновь принятый контент помещается в соответствующие каналы новостей Дистрибьютора контента на платформе. Ключевая разница между BitScreener по сравнению с некоторыми другими распространенными системами заключается в том, что писателю будут присуждаться дополнительные токены, основанные на повышении читателями за всю его жизнь. Этот принцип заключается в том, чтобы побуждать пользователей вносить высококачественный контент, который помогает всему сообществу.

- **Curating / Editing / Modifying Content:** пользователи могут также получать вознаграждение за счет кураторства, редактирования или изменения существующего контента. В этом случае только пользователи с большей репутацией, которые измеряются количеством удерживаемых BSP, могут изменять или улучшать существующий контент на платформе. Этот процесс также применяется к случаю содержания где куратор собирает информацию, относящуюся к определенной теме или области интересов. Награда, полученная вновь созданным контентом, будет поровну разделена как с редактором / куратором, так и с оригинальным автором. Внедренная модель на платформе BitScreener является принятием известной модели потока StackOver и Wikipedia. Модификация, однажды принятая другими более высокопоставленными зрителями, приведет к вознаграждению BSP тому, кто это сделал.

Это ключ для BitScreener чтобы сохранить или даже улучшить контент со временем.

## 7 Обзор рынка BitScreener

Начало фондовых рынков относится к концу XVII века, когда торговцы в Лондоне обменялись акциями компаний, которые хотели собрать деньги для разведки и торговли на новых рынках по всему миру. Эти торговые операции проводились в Доме Джонатана в Королевском фонде (как место для торговли) в Лондоне [13]. В начале 18 века брокеры создали более официальную биржу, которая заложила основу для современной Лондонской фондовой биржи. Участникам необходимо было зарегистрировать биржу, и позднее было введено первое кодифицированное правило. Нью-Йоркская фондовая биржа была основана в 1792 году, когда 24 биржевых маклера подписали соглашение о Баттонвуде на Уолл-стрит в Нью-Йорке [14].

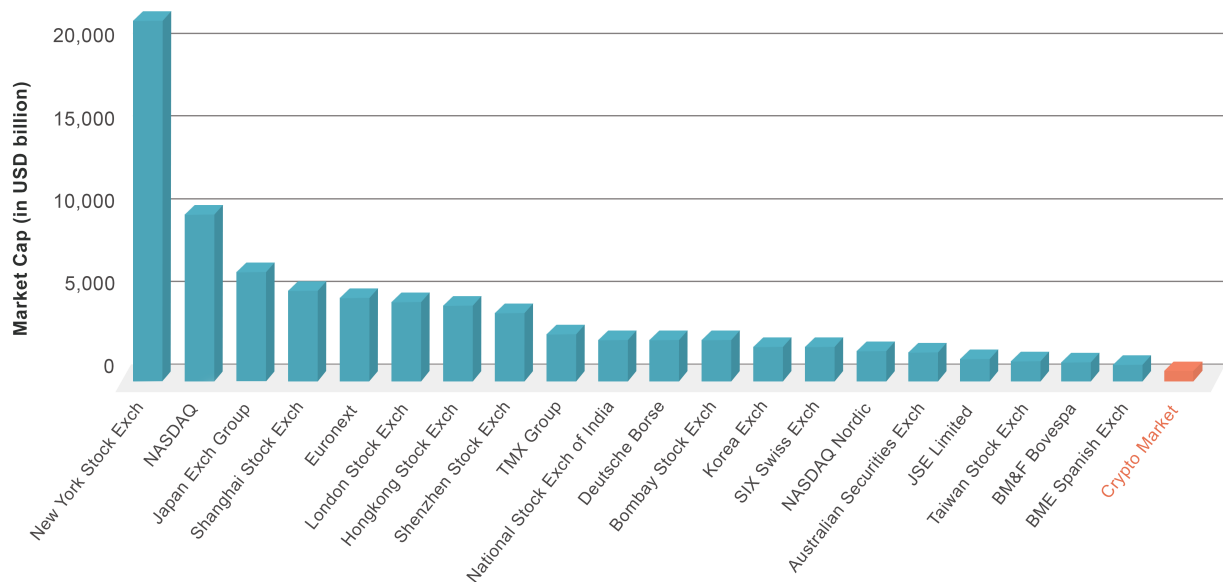


Рисунок 8: Crypto market cap по сравнению с другими рынками акций.

Лондон стал основным обменником для Европы, но многие компании, которые смогли выйти на международном уровне все еще торговались на Нью-Йоркской фондовой бирже. С тех пор многие другие страны, включая Германию, Францию, Нидерланды, Швейцарию, Южную Африку, Гонконг, Японию, Австралию и Канаду, создали свои собственные фондовые биржи.

На протяжении многих лет развития фондовые рынки становятся крупнейшим средством обмена капиталом организации и важным показателем мировой экономики. Компании могут собирать средства, продавая свою безопасность посредством первичной публичной отчетности. Акционеры публично перечисленных компаний могут обменять свои акции на другие активы через фондовые биржи. Очевидно, что рыночная капитализация отражает размер экономики. По состоянию на середину 2017 года размер мирового фондового рынка составлял около 76,3 триллиона долларов.

По странам наибольшим рынком были Соединенные Штаты (около 34%), за ними следуют Япония (около 6%) и Соединенное Королевство (около 6%). Существует более 60 бирж по всему миру. 16 из которых имеют рыночную капитализацию в размере 1 трлн. Долл. США или более, что составляет 87% капитализации мирового рынка.

С момента своего запуска в 2009 году неопознанной группой разработчиков Bitcoin стал онлайн-финансовым средством для хранения и передачи цифровых активов. Биткойн обслуживал миллиарды транзакций между сотнями миллионов счетов. По состоянию на март 2018 года объем ежедневных транзакций составлял около 5 млрд. По рыночным обменным курсам, а общая рыночная стоимость всего Биткойна в обращении составляла 135,5 млрд долларов. В дополнение к Bitcoin существует более 2000 других криптовалют, которые обычно называются «альткоинами», которые составляют до 300 миллиардов рыночных капиталовложений и более 10 миллиардов долларов обмениваемого объема. Однако эта цифра намного меньше, чем на фондовых биржах. Например, только NASDAQ имеет рыночную капитализацию в размере 9,585 трлн долл. США с более чем 10 000 листинговых компаний и объем торгов почти в 1 триллион долларов в день. На рисунке 8 показано это сравнение.

Индустрия финансовых данных демонстрирует экономический рост, поскольку он служит для предоставления данных финансового рынка и соответствующих услуг финансовым учреждениям, трейдерам и инвесторам. Согласно отчету Burton-Taylor 2017 года, индустрия рыночных данных, включая рыночные данные, анализ и новости, вышла из 2017 года на уровне 27 млрд. Долл. США, что на 3,45% превышает глобальные расходы на финансовую информацию в 2016 году [13]. В 2017 году доля Bloomberg и Thomson Reuters составила 33,40% и 24,24% соответственно. S & P Global Market Intelligence составляет 21,85%, Platts 11,14%, S & P Global Market Intelligence (10,91%), Moody's Analytics (10,19%) и FactSet (8,72%). По мере того, как глобальная экономика расширяется вместе с революцией в области информационных технологий, каждый день создается все больше и больше финансовых данных.

Это явление приводит к быстрорастущей отрасли финансовых данных и доставки контента.

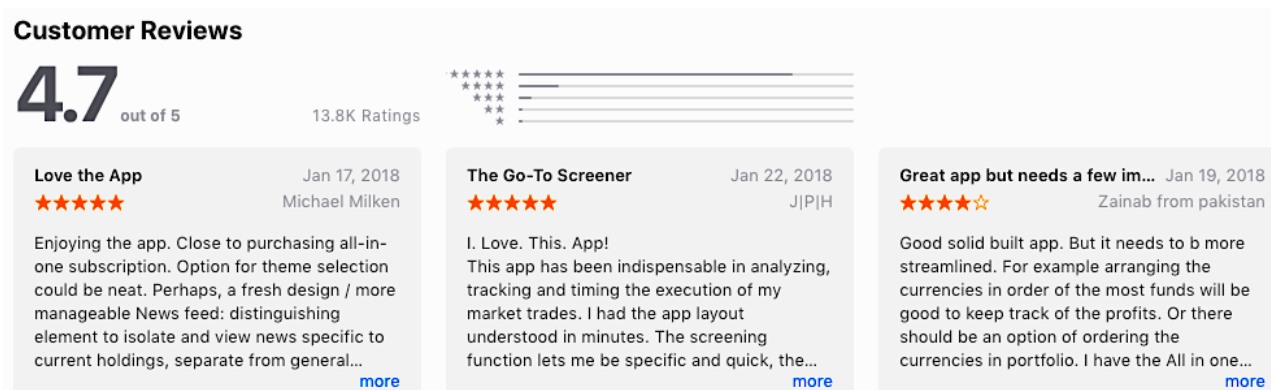


Рисунок 9: Скриншоты обзоров пользователей к iOS BitScreener App на территориях США: существует более 45 тысяч отзывов по всему миру.

Слияние данных на фондовом рынке с новыми данными криптовалютного рынка становится критическим для обслуживания диверсифицированных трейдеров и инвесторов независимо от их языков и мест. С точки зрения передачи данных и контента – запасы аналогичны криптовалютам. Для инвесторов и трейдеров каждое торговое решение также основано на технических графиках, новостях и анализе. Следовательно, эти два домена могут быть построены по существу на одной платформе.

BitScreener, на первом этапе, построен как первый крипторесурсный трекер рынка со стимуляцией на основе блокчейна. Второй этап будет глобальным трекером рынка ценных бумаг с краудсорсинговым анализом, который можно масштабировать, чтобы перечислить все большее число криптоактивов и акций во всем мире.

## 8 Разработка и разработка дорожной карты

Концепция трекера крипторынка была сформирована командой из нескольких стран, в том числе Вьетнама, Сингапура, США и Нидерландов. В первом квартале 2017 года мы запустили бета-версию приложения BitScreener iOS под названием Crypto Tracker от BitScreener. Благодаря более продвинутым функциям, которые уникальны, такие как функции фильтрации и технических графиков, приложение быстро привлекло более 1000 активных пользователей ежедневно (DAU) в течение первого месяца. В четвертом квартале 2017 года мы добавили торговые криптопары реального времени, чтобы предлагать котировки прямых цен и графики непосредственно из бирж. Например, пользователи могут отслеживать и рисовать график цен для LTC против EUR с обменника GDAX. Во время написания (март 2018 года) приложение достигло рубежа в 50 000 скачек. BitScreener App и Web обслуживали более 1,2 миллиона трейдеров и инвесторов достигнув более 45 000 положительных отзывов от пользователей по всему миру, которые доступны для просмотра в Apple App Store (рис. 9). Только в US App Store есть 13 200 обзоров со средней оценкой 4,7 из 5.0. Приложение BitScreener постоянно находится в 500 самых загруженных финансовых приложениях во многих странах, включая Великобританию, Австралию, Сингапур, Канаду и Вьетнам.

В целях создания экосистемы, доступной на любом устройстве, команда разрабатывает как версии приложений, так и веб-версии. С момента его запуска 14 июля платформа обслуживала миллионы трейдеров и инвесторов. На рисунке 3 показаны снимки экрана приложения iOS и Веб, выпущенные в феврале 2018 года. Команда ожидает развертывания приложения Android во втором квартале 2018 года.

Команда BitScreener предлагает долгосрочный план для реализации наших целей. План развития и достижения BitScreener обобщены на рисунке 10. В частности, мы завершим подсистему финансовых данных, посвященную криптовалютам, а также внедрим первую



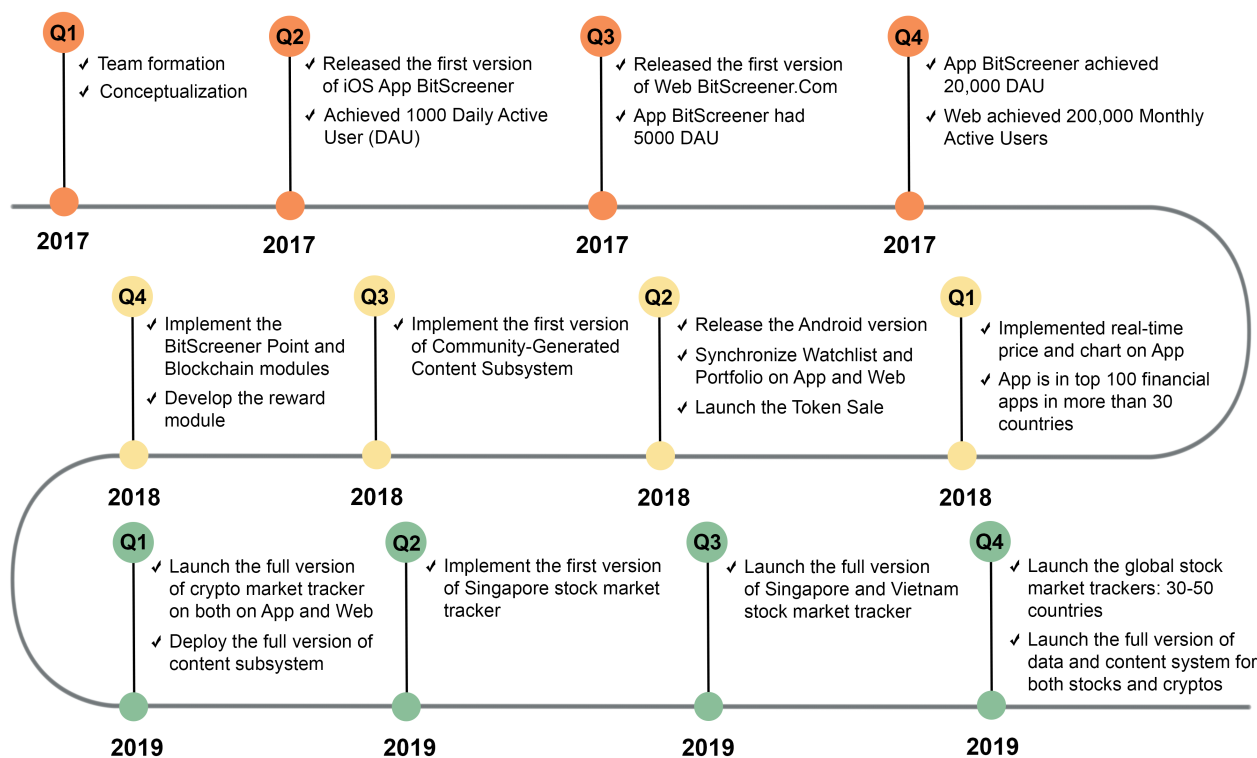


Figure 10: Achievements and Development Roadmap

версию платформы контента, созданной сообществом, с компонентной составляющей на основе блокчейна т. е. BSP, в третьем квартале 2018 года. Выбранные пользователи смогут внести свой вклад в обмен на вознаграждения BITX, создав статьи, связанные с криптомиром, отредактировав их или переведя их на разные языки и т. д. В 2019 году мы предоставим полную версию подсистемы данных и подсистемы контента для криптовалют и рынка акций. Расширяя услуги на рынке ценных бумаг по всему миру, BitScreener будет финансовым шлюзом и пионером контента, основанного на финансовой цепочке, для удовлетворения инвестиционных потребностей различных трейдеров и инвесторов.

## 9 Токен BITX: Поставка и распределение

Максимальный объем BITX токенов составляет 450 миллионов, что зафиксировано в смарт-контракте Ethereum.

Эта цифра была тщательно спланирована для распределения с течением времени, а также распределена между различными сторонами, как показано на рисунке 5 и на рисунке 11:

- **Crowdsale:** Мы зарезервируем 31% жетонов для crowdsale. Этот этап будет проходить с 5 мая по 20 июля. Нераспроданные жетоны будут сожжены. Покупатели могут использовать купленные токены, чтобы разблокировать расширенные сервисы BitScreener в App и Web и увеличить свою мощность голосования, перейдя на BSP.
- **Будущие контент-участники («Майнеры»):** 20% будут зарезервированы для майнеров. 15-лет «майнинга» для полной добычи этих токенов. График выпуска токенов обсуждался в разделе 5.1
- **Advisors and Bounty Programs:** мы назначим 4% токенов советникам и на кампании баунти.
- **Зарезервировано для будущих операций:** мы зарезервируем 30% для будущих операций. Эти жетоны будут заблокированы в течение двух лет в многосессионном кошельке.

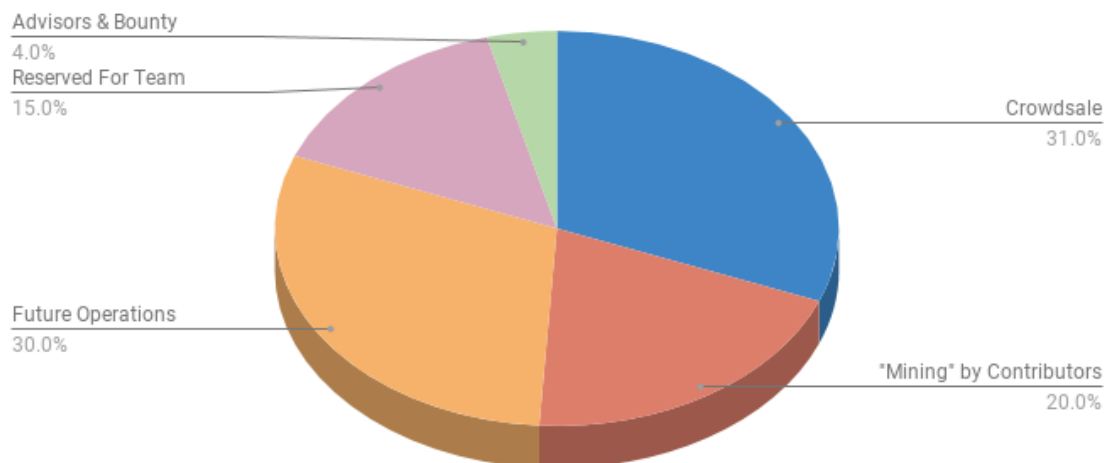


Рисунок 11: Распределение токенов

- **Забронировано для команды:** мы резервируем 15% для членов команды. Эти жетоны будут заблокированы в течение одного года в многосессионном кошельке.

## 10 Правовые вопросы

Выпуск BitScreener Token BITX осуществляется BitScreener, Pte Ltd. в Сингапуре с регистрационным номером 201810672H. Мы следим за лучшей практикой в отношении продажи токенов, включая «белый список» и KYC / AML через авторитетные юридические и совместимые фирмы: Collyer Law5 и Cynoptis Solutions. Существуют потенциальные риски владения и использования BITX, которые были указаны в Условиях продажи. Покупателям рекомендуется внимательно ознакомиться с документами перед покупкой. <sup>6</sup>

## 11 Команда

Команда BitScreener уже почти год работает вместе. Мы целенаправленны и едины, чтобы добиться значительных успехов и достичь цели. Несмотря на то, что они живут на разных континентах с различным опытом, участники привержены инновациям и конечным целям BitScreener.

- **David Nguyen:** доктор философии в области компьютерной техники из штата Орегон университет - США. Он опубликовал 12 научных трудов IEEE / ACM и журналы в области интеллектуального анализа данных и компьютерных сетей. Его публикации были хорошо известны в исследовательском сообществе с более чем 600 цитатами (на основе Google Scholar). Он является победителем премии Джека Нойбауэра за транзакции IEEE TVT.

- **Hai Pham:** окончил ВЕ в области компьютерной техники в Технологическом университете Наньяна в Сингапуре с Честью Первого Класса. Хай Фам был лауреатом стипендии правительства АСЕАН в Сингапуре для талантливых студентов. После университета он основал несколько успешных стартапов как в Сингапуре и во Вьетнаме.

<sup>5</sup><https://www.collyerlaw.com/>

<sup>6</sup><https://www.cynopsis-solutions.com/>

- **Ha Le:** окончил MBA из Вьетнамского коммерческого университета. Он работал в финансовом секторе в период бума Вьетнамского фондового рынка в 2005-2009 годах, когда индекс фондового рынка Вьетнама - VNIndex увеличился с 300 до более 1000. Он внедрил свой необыкновенный опыт на фондовом рынке в криптосектор, который теперь отражается на продуктах BitScreener.
- **Phong Le:** окончил с Ph.D. из Университета Пау и Пай-де-л'Адур в Франция. Его опыт заключается в криптографии, Cyber Security, а также новой технологии Blockchain. Он также обладает обширными навыками в криптографических алгоритмах (например, AES, DES, MAC, TLS, SHA, RSA, ECC, ...) и анализ криптоанализа / сайд-чейна. Он работал в качестве компьютерного ученого с различными организациями, включая Национальный университет Сингапура и Институт исследований Infocomm в Сингапуре.
- **Anh Nguyen:** окончил факультет вычислительной техники Университета Денвера, США. Сейчас он ученый-информатик и опубликовал несколько научных публикаций IEEE / ACM по интеллектуальному анализу данных. Ему нравится работать с данными и их визуализацией, особенно, реализуя продукты BitScreener на мобильных устройствах.
- **Quang Hoang:** преследование программной инженерии в Университете FPT - Вьетнам. Вот-получил премию за лучшего студента в Университете FPT в 2015 году (только одна награда каждый год). Quang обладает большими навыками в программировании бэкэнд-систем, который гарантирует миллионы запросов в реальном времени криптоценовых котировок и графиков каждый день для бесперебойной работы.
- **Huy Tran:** продолжение разработки программного обеспечения в Университете FPT - Вьетнам. Он получил награда ACM International Collegiate Programming Contest для Азиатского региона - конкурс лучших программистов всего мира в 2017 году. Сейчас он работает полный рабочий день в качестве программиста по Solidity и разработчику блокчейна для BitScreener.
- **Anh Tuan Le:** окончил BS Computer Software Engineering из Университета FPT во Вьетнаме. В 2016 году он получил премию ACM International Collegiate Programming Contest для Азии. В настоящее время он работает полный рабочий день для BitScreener. Он отвечает за разработку и поддержку приложения iOS BitScreener, которое входит в пятерку лучших приложений для crypto tracker в Apple App Store.
- **Hanh Nguyen:** преподает степень бакалавра в Вьетнамском национальном университете во Вьетнаме. Она возглавляет группу данных и контента в BitScreener
- **Thu Nguyen:** преподает степень бакалавра во Вьетнамском национальном университете во Вьетнаме. Она работает в качестве аналитика данных и бизнеса в BitScreener

## 12 Заключение

Сryptocurrency - быстрорастущая финансовая область. Cryptocurrency, объединенная с фондовыми рынками, создает новое и увлекательное пространство и возможности для обработки финансовых данных и предоставления контента предприятиям. BitScreener, являясь пионером в обработке криптографических данных, предусматривает консолидацию глобальной финансовой доставки данных и краудсорсинга контента и предотвращает слежение за криптовалютным рынком и отслеживание рынка акций. Он использует стимуляцию маркерных токенов чтобы представить новую концепцию заработка для создателей финансового контента, рецензентов и читателей способами, которые не существовали на текущих платформах.

В рамках экосистемы BitScreener люди получают реальные онлайн-награды, которые справедливо связаны с их вкладами. Контент и данные в экосистеме BitScreener на существующих платформах и форумах по предоставлению финансовых данных являются высококачественными, основанными на проверке и оценке ответственными пользователями. Цель состоит в том, чтобы экономически согласовать большую группу участников контента для совместной работы над созданием выдающейся экосистемы финансовых данных и контента. Чтобы быть частью нашего проекта, пожалуйста, посетите нас по адресу:

<https://bitscreener.com>.

## Рекомендации

- [1] “Fox News or CNN: biases impact news - The Appalachian Online,” <http://theappalachianonline.com/2018/01/31/news-cnn-biases-impact-news/>, note = (Accessed on 03/09/2018).
- [2] “Fox news controversies - Wikipedia,” [https://en.wikipedia.org/wiki/Fox\\_News\\_controversies](https://en.wikipedia.org/wiki/Fox_News_controversies), note = (Accessed on 03/09/2018).
- [3] “SeekingAlpha applauds the SEC’s actions to stomp out stock promotion — SeekingAlpha,” <https://seekingalpha.com/article/4061813-seeking-alpha-applauds-secs-actions-stomp-stock-promotion>, note = (Accessed on 03/09/2018).
- [4] “The price of free: how Apple, Facebook, Microsoft and Google sell you to advertisers — PCWorld,” <https://www.pcworld.com/article/2986988/privacy/the-price-of-free-how-apple-facebook-microsoft-and-google-sell-you-to-advertisers.html>, (Accessed on 04/06/2018).
- [5] “Facebook scandal ignites a privacy awakening,” <http://money.cnn.com/2018/03/28/technology/facebook-data-awakening/index.html>, (Accessed on 04/06/2018).
- [6] “Bitcoin Forum - Index,” <https://bitcointalk.org/>, (Accessed on 04/06/2018).
- [7] S. Nakamoto, “Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system,” 2008.
- [8] “Blockchain 2.0. the purpose of blockchain – polys blog – medium,” <https://medium.com/polys-blog/blockchain-2-0-the-purpose-of-blockchain-e84e5a95cdd9>, (Accessed on 04/24/2018).
- [9] V. Buterin *et al.*, “Ethereum white paper,” *GitHub repository* - <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/White-Paper>, 2013.
- [10] “Financial data vendor - Wikipedia,” [https://en.wikipedia.org/wiki/Financial\\_data\\_vendor](https://en.wikipedia.org/wiki/Financial_data_vendor), (Accessed on 04/06/2018).
- [11] “Bitcoin mining definition — Investopedia,” <https://www.investopedia.com/terms/b/bitcoin-mining.asp>, note = (Accessed on 03/13/2018).
- [12] “What will happen when all bitcoins are mined?” <https://99bitcoins.com/what-will-happen-when-all-bitcoins-are-mined/>, (Accessed on 04/21/2018).
- [13] “History of the stock market - from the beginning to present time,” <https://bebusinessed.com/history/history-of-the-stock-market/>, (Accessed on 04/06/2018).
- [14] “Buttonwood agreement - Wikipedia,” [https://en.wikipedia.org/wiki/Buttonwood\\_Agreement](https://en.wikipedia.org/wiki/Buttonwood_Agreement), (Accessed on 04/21/2018).