

Роберт Найман

Криптовалюты - что это и для чего необходимы?



ЛитРес: Самиздат
Москва

УДК 004.7
ББК 32.973.202
Н12

Найман Р.

Криптовалюты - что это и для чего необходимы? / Найман
Р. — Москва: ЛитРес: Самиздат, 2021. — 42 с.

ISBN 978-5-532-96591-1

Криптовалюта представляет собой разновидность цифровой валюты, учёт внутренних расчётных единиц которой обеспечивает децентрализованная платёжная система, работающая в абсолютно автоматическом режиме. Обычному человеку криптовалюта необходима для стимулирования своего бизнеса: придать геймификации продукту либо услуге, добавить возможность заработать биткоины или токены на ICO за определенные рекламно-информационные действия без необходимости вкладывать деньги, более активно собрать необходимые средства.

Содержание

Зачем нужны криптовалюты?	6
Какие криптовалюты существуют?	7
Улучшенная технология	8
Биткойн-бум и криптовалютное безумие	9
Как криптовалюта работает в средстве платежей?	10
Как обернуть криптовалюты в деньги	11
В чем опасность крипторынка?	12
Нет защиты инвесторов	13
Высокая волатильность	14
Манипулирование ценами	15
Обмен криптовалют на фиатные деньги	16
Преступление и воровство	17
Программная ошибка	18
Как Биткойн работает технически?	19
Каковы преимущества биткойнов?	20
Каковы недостатки Биткойна?	21
Стоит ли инвестировать в криптовалюты?	22
Где купить биткойны?	23
Как сохранить биткойны в безопасности?	24
Продажа биткойнов и оплата биткойнами	25
Что такое блокчейн и что он из себя представляет	26
История блокчейна	27
Различные типы блокчейнов	28
Блокчейн в современном мире	29

Технология блокчейн и целостность платежей в здоровоохранении	30
Как блокчейн может снизить уровень мошенничества в сфере здравоохранения?	31
Блокчейн-аналитика для Интернета вещей	32
Существует две категории данных для всех блокчейнов . . .	33
А как насчет кибербезопасности и мошенничества?	34
Как это работает?	37
Насколько безопасен блокчейн?	38
Преимущества криптовалют перед бумажными деньгами . .	40
Недостатки криптовалют по сравнению с бумажными деньгами	41

Криптовалюта – это общий термин для виртуальных валют, которые могут функционировать как цифровые платежные средства. Для таких процессов банки не требуются. На смену финансовым учреждениям приходит децентрализованная сеть, участники которой управляют транзакциями и генерируют новые денежные единицы. Это стало возможным благодаря технологии блокчейн, на которой основана каждая криптовалюта.

Blockchain часто упоминается как «системы коллективного учета». В блоках данных он содержит зашифрованную информацию обо всех транзакциях, которые были выполнены с определенной криптовалютой. Он функционирует как база данных, блоки которой находятся не на центральном сервере, а на компьютерах большого количества участников, которыми он управляет.

Любой желающий может стать участником этой децентрализованной сети и предоставить вычислительные мощности для продолжения цепочки данных. Это вознаграждается получением денежных единиц соответствующей криптовалюте. Этот процесс называется «майнинг».

После того, как транзакция была записана в блокчейн, ее больше не может изменить ни один участник. Это защищает его, и отдельные денежные единицы не могут использоваться более одного раза. По этой причине больше нет необходимости в учреждениях, которые раньше всегда были вовлечены в денежные операции.

Зачем нужны криптовалюты?

Целью первой криптовалюты Биткойн было просто создать платежную систему, работающую без финансовых институтов, чтобы позволить потребителям определенную степень информационного самоопределения и анонимности. В результате биткойн в последние годы использовался, среди прочего, в качестве средства оплаты незаконных транзакций. Хотя этот факт снизил общественное признание криптовалюты, базовая технология теперь была расширена и улучшена.

Криптовалюты теперь можно использовать не только для денежных транзакций, поскольку они являются безопасной, быстрой и экономичной альтернативой для передачи конфиденциальных данных.

Например, в пилотном проекте “Мировая продовольственная программа” Организации Объединенных Наций использует Ethereum для распределения ресурсов среди беженцев. Организация выдает продовольственные купоны через блокчейн. Таким образом, финансовые ресурсы напрямую достигают тех, кто в них нуждается, и коррупция больше не является проблемой для организации.

Facebook также хочет ввести собственную цифровую валюту с Libra, чтобы можно было совершать платежи по всему миру через Facebook, WhatsApp и Instagram. Ссылка на корзину валют предназначена для защиты Libra от колебаний стоимости. Центральные банки до сих пор скептически относятся к планам гиганта социальных сетей.

Какие криптовалюты существуют?

В 2009 году была создана первая и, вероятно, самая известная криптовалюта: биткойн (BTC). Если судить по рыночной капитализации, первая криптовалюта по сей день занимает самую большую долю рынка виртуальной валюты. Ethereum (ETH) и Binance Coin (BNB) занимают второе и третье место среди криптовалют.

Биткойн и *Биткойн Кэш* – две разные криптовалюты. В настоящее время во всем мире существует около 5000 различных криптовалют, и кажется, что количество виртуальных валют растет с каждым днем. Но почему вообще существует так много разных валют?

Улучшенная технология

Прежде всего, технология была улучшена и продолжена с момента появления Биткойна. Это проложило путь к валютным альтернативам, которые предлагают много преимуществ по сравнению с биткойнами и имеют собственный фокус.

Litecoin быстрее, чем биткойн, например, с Ethereum могут выполняться не только валютные транзакции, но и контракты, так называемые «умные контракты», а Ripple используется банками для ускорения регулярных переводов.

Биткойн-бум и криптовалютное безумие

В дополнение к технологическому прогрессу наступил биткойн-бум. В середине декабря 2017 года один биткойн стоил почти 20000 долларов. В последующие месяцы стоимость резко упала. В конце 2018 года биткойн иногда стоил менее 3000 долларов – это потеря на 85%.

К марту 2021 года стоимость одного биткойна снова выросла до 50 000 долларов. Рекордные активы альтернативной валюты делают рынок особенно интересным для спекуляций и создают стимулы для дальнейшего развития и выпуска новых криптовалют.

Постоянно появляются новые идеи, планы и бизнес-модели для безналичных цифровых валют. Будь то криптовалюты в бриллиантах («Карат»), криптовалюты, которые выдаются в качестве награды за добрые дела (Hullcoin) или валюта, которая является пародией на биткойн (Dogecoin) – воображение кажется безграничным.

Как криптовалюта работает в средстве платежей?

Покупка кофе и тостов в супермаркете с помощью Bitcoin — этот вид оплаты пока не получил широкого распространения, но в принципе возможен. Использование криптовалют в качестве обычной платежной системы по-прежнему довольно проблематично, поскольку нет фиксированных обменных курсов, и они очень сильно колеблются. В этом отношении, например, для ритейлеров часто бывает рискованно принимать криптовалюты. Тем не менее, все больше и больше интернет-магазинов предлагают оплачивать непогашенные суммы счетов с помощью безналичной цифровой валюты. Карта «монет» перечисляет все магазины, которые принимают криптовалюту. Однако до сих пор виртуальные валюты в основном хранились в так называемых «цифровых кошельках» и были защищены закрытыми ключами в виде числовых кодов.

Доступ к кошельку и криптовалютным ценностям можно получить только с помощью ключа. Если владелец потеряет числовой код, он больше не сможет получить доступ к своему кошельку.