

УДК 336.7

DOI 10.51691/2500-3666_2021_12_3

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОМ МИРЕ

Сосновская А.В.

студентка

4 курс, факультет «Строительство»

Инженерно-строительный институт СФУ

Россия, г. Красноярск

Полушин Г.В.

студент

4 курс, факультет «Строительство»

Инженерно-строительный институт СФУ

Россия, г. Красноярск

Старова О.В.

кандидат экономических наук, доцент

доцент кафедры «Экономика и управление бизнес процессами»

Институт управления бизнес-процессами СФУ

Россия, г. Красноярск

Актуальность: В данной статье рассматривается использование цифровых технологий, а именно блокчейна, в денежном обращении. Была проанализирована экономическая сущность цифровых денег (фиатных) и криптовалют с учетом их сравнительных характеристик. Раскрыты определения таких понятий, как «криптовалюта», «токен» и «блокчейн». Выявлены преимущества и недостатки технологии «Блокчейн» по отношению к криптовалюте. Цель научного исследования- рассмотреть основные особенности технологии блокчейна как основу для создания криптовалюты, разобрать принцип работы блокчейна и обозреть перспективы данной

технологии, как в экономической сфере, так и в информационной, а также проанализировать особенности его регулирования.

Ключевые слова: блокчейн, криптовалюта, токен, реестр, фиат.

DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE FINANCIAL WORLD

Sosnovskaia A.V.

student

4th year, Faculty of Construction

Civil Engineering Institute SibFU

Russia, Krasnoyarsk

Polushin G.V.

student

4th year, Faculty of Construction

Civil Engineering Institute SibFU

Russia, Krasnoyarsk

Starova O.V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

Associate Professor of the Department of Economics and Business

ProcessManagement

Institute of Business Process Management SibFU

Russia, Krasnoyarsk

Abstract: In this article, the use of digital technologies, namely blockchain, in money circulation. The economic essence of digital money (fiat) and cryptocurrencies was analyzed, taking into account their comparative characteristics. The definitions of such concepts as "cryptocurrency", "token" and "blockchain" are disclosed. The advantages and disadvantages of the "Blockchain" technology in relation to cryptocurrency are revealed. The purpose of the scientific research is to consider the

main features of blockchain technology as the basis for creating a cryptocurrency, to disassemble the principle of blockchain operation and to review the prospects of this technology, both in the economic sphere and in the information sphere, and also to analyze the features of its regulation.

Keywords: blockchain, cryptocurrency, token, registry, fiat.

ВВЕДЕНИЕ

Мы живем в эпоху интернета. В наше время трудно добиться сохранности информации. Любую систему можно взломать, вынести из нее любую информацию или же изменить ее. Наиболее современным решением является технология блокчейн. В дословном переводе блокчейн — это непрерывная цепочка блоков, в которых могут храниться списки транзакций. Когда один блок заполняется, создается новый блок и присоединяется к старому. Так образуется цепочка блоков, то есть блокчейн. Записи в этом реестре сложно подделать, так как он одновременно хранится на множестве устройств и в случае, когда запись не совпадает, она считается недействительной. Кроме того, все записи шифруются при помощи надежной криптографии высокого уровня. Можно сказать, что блокчейн- новый интернет ценностей и поэтому неудивительно для чего его стали использовать- для денег. Появилась первая криптовалюта–биткоин.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Но возникает справедливый вопрос: "Можно ли использовать криптовалюту в качестве денег?". Также необходимо разобраться в вопросе "Что такое деньги?". Возможны различные виды денег. На данный момент наиболее распространенным видом денег являются фиатные деньги. Они называются фидуциарными или бумажными. Все это национальные валюты (тенге, рубли, доллары и другие ценные бумаги, выпускаемые центром банков разных стран). Возникает вопрос: почему деньги называются необеспеченными

или символическими? Ответ прост: потому что они не привязаны курсом золота или другими драгоценными металлами, как это было когда-то. Их ценность определяется государством, и поддерживается верой людей в то, что они легко могут обменять их на что-то ценное. Другими словами, ценность денег обеспечивается верой людей в государство и экономику страны. И конечно же, стоимость фиатных денег регулируется Центральным банком, который контролирует эмиссию (печать денег). В целом, можно сделать вывод, что криптовалюта является актуальной в наше время альтернативой фиатным деньгам, так как в отличие от фиатных денег, стоимость криптовалюты не зависит от политики конкретного государства, а правила эмиссии в свою очередь прозрачны и понятны каждому.

Кроме того, в отличие от обычных денег, криптовалюта также является платежной системой, такой же как Visa и MasterCard. Именно поэтому криптовалюта не нуждается в посреднике для платежей, что очень выгодно, особенно при осуществлении международных переводов, которые сейчас монополизированы довольно старой системой SWIFT.

Однако цена криптовалюты сейчас более спекулятивна и не отражает реального положения вещей. Таким образом, в ответ на вопрос: является ли криптовалюта деньгами, можно с уверенностью сказать -да. Но только в тех странах, где криптовалюта не имеет проблем с законом. Вы можете покупать товары и оплачивать услуги там, где это разрешено законом, например, в таких странах как Япония, США и множестве других европейских стран[1]. В России по закону вы можете владеть криптовалютой, но не можете покупать товары и услуги. Миссия криптовалют в большинстве случаев осуществляется майнингом (устройство, которое наиболее быстро решит криптографическую задачу и создаст новый блок, в награду за что получит некоторую часть криптовалюты в качестве вознаграждения). Основная идея криптовалюты заключается в том, что каждая криптовалюта имеет свой собственный

блокчейн. Криптовалюта не может быть создана на основе уже существующего блокчейна, который принадлежит чужому лицу. Таким образом, блокчейн — это распределенный реестр, в котором можно безопасно хранить данные, криптовалютные транзакции, а также такие данные, как «токены»[2].

Токен — это единица учета, определенный набор чисел, записанных в блоке, и предназначенный для того, чтобы отображать информацию о конкретном активе, то есть запись о том, чем вы владеете и в каком количестве [3]. Другими словами, токен является аналогом ценных бумаг в цифровом мире, и любая информация может стать токеном.

В токен можно превратить что-угодно, будь то либо страницы в социальных сетях, либо сообщения в той же социальной сети (первый пост в Twitter был токенизирован самим создателем Twitter и продан за внушительную сумму в 2,9 миллиона долларов), или же ценности «материального мира». Так, недавно было токенизировано искусство. Для этой цели использовались невзаимозаменяемые токены (NFT – nonfungibletoken). Вы также можете токенизировать вычислительную мощность, чтобы вычислить, скажем, 3d-графику. Для этого существуют рендер-токены, популяризованные GGabroms, которые уже используются в Голливуде[4].

Не трудно заметить огромную перспективу токенов, превращающих все цифровые данные в реальные активы. Если блок является основой для построения цифрового мира, то символы — это кирпичики, которые, в отличие от бумажных денежных средств, практически невозможно подделать.

Уже существует множество платформ, которые позволяют не только торговать криптовалютами, используя их волатильность, но и токенизированными акциями, которые, в свою очередь, имеют преимущества перед обычными акциями, поскольку можно покупать и продавать их за криптовалюту, не тратя время и деньги на конвертацию. Это может быть полезно из-за волатильности криптовалют. Помимо этого, токенизированные

акции можно приобрести не только полностью, но и частично в виде токена. Например, вы можете купить 1/10 акций условной компании Google от полной стоимости акций на криптобирже и также заработать на росте или падении данной акции. Также на криптобирже существует доступ к очень широкому набору активов[5].

Пройдясь по всему вышеперечисленному, можно выделить следующие преимущества технологии «Блокчейн» по отношению к криптовалюте:

- 1) высокая надежность хранения информации;
- 2) не зависит от политики и непредвиденных обстоятельств конкретного государства;
- 3) является одновременно платежной системой;
- 4) способность покупать не все имущество, но и ее часть (пример был приведен с акциями Google).

Также для сохранения объективного взгляда, да и в целом справедливости следует перечислить и ее недостатки:

- 1) криптовалюта – также является фиатной валютой и не решает проблему экономики, построенной на фиатных деньгах;
- 2) криптовалюта пока не готова стать национальной валютой, в силу своей нестабильности;
- 3) майнинг криптовалюты приносит дисбаланс на рынках устройств, способных добывать/получать криптовалюту.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Само собой разумеется, что технология блокчейн имеет огромную перспективу в развитии технологий. Так, уже сейчас существует платформа для проведения по-настоящему честных выборов с открытым исходным кодом, что к слову позволяет не только видеть систему «насквозь» и замечать любые попытки вмешательства в систему, но и предоставлять возможность энтузиастам принять участия в развитии и создании такой технологии.

Библиографический список

- 1) Панасенко С.П. Алгоритмы шифрования. Специальный справочник. – СПб.: БХВ- Петербург, 2021 – 576 с.
- 2) Лелу Л. Блокчейн от А до Я. Все о технологии десятилетия. – М.: Эксмо, 2018. – 256 с.
- 3) Пшеничников В.В, Бабкин А.В. Электронные деньги как фактор развития цифровой экономики // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки.. 2021. Т.10, № 1. С. 32-42. DOI: 10.18721/JE.10103
- 4) Правовое регулирование криптовалютного бизнеса. URL: <https://axon.partners/wp-content/uploads/2017/02/Global-issues-of-Bitcoin-Businesses-Regulation.pdf>
- 5) Свон, М. Блокчейн. Схема новой экономики [Текст] / М. Свон. – М.: Олим Бизнес, 2021. – 240 с.

Оригинальность 76%