

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/62231>

Тип работы: Реферат

Предмет: Право

Оглавление

Введение 3

1. Понятие, принцип работы технологии блокчейн 4

2. Преимущества и недостатки технологии блокчейн 4

3. Урегулирование технологии блокчейн на государственном уровне. Риски и опасения 5

Заключение 9

Литература 10

Введение

Технология блокчейн приобрела всемирную популярность, в мире она используется в разных отраслях экономики, прежде всего в финансовой сфере и государственном секторе.

Блокчейн – это принципиально новая технология сохранения информации, которая может кардинально изменить подход к формированию и сохранению баз данных.

Однако, перейти на новую технологию быстро не удастся. Этому есть несколько причин и прежде всего – это неопределенность в правовой сфере, в частности, - отсутствие механизмов использования технологии и ответственности за нарушение указанных регламентированных правоотношений. Кроме того, широкомасштабное внедрение технологии блокчейн потребует значительных усилий в части стандартизации.

Для определения возможности использования технологии блокчейн в незаконных целях в данной работе раскрываются: понятие и принцип действия технологии блокчейн, ее преимущества и недостатки, а также процесс регламентации отношений, возникающих при использовании технологии, в России сегодня.

1. Понятие, принцип работы технологии блокчейн

Блокчейн (blockchain) – это распределенная база данных, у которой устройства хранения данных не подключены к общему серверу. Эта база данных хранит постоянно растущий список упорядоченных записей, называемых блоками. Каждый блок содержит метку времени и ссылку на предыдущий блок. Слово «блокчейн» произошло от английского blockchain и расшифровывается как «цепочка блоков».

Основа технологии блокчейн заключается в распределенном сохранении информации. Это позволяет хранить важную информацию одновременно на многих серверах (у всех участников сети), при этом хранить ее открыто и безопасно. Например, на базе этой технологии можно хранить как историю банковских операций клиентов, так и базу контрактов, результаты голосований, отпечатки пальцев и т.д. Информацию, которая одновременно хранится во многих местах невозможно подделать, украсть, так как оригинальные данные тут же могут быть возобновлены из соседних источников.

Блокчейн является цепочкой блоков данных, которые создаются и хранятся на компьютерах участников цепочки. Все участники сети делятся на две категории: обычные пользователи, которые создают новые записи, и майнеры, которые создают блоки. Майнеры проверяют записи, которые создают обычные

пользователи, формируют из них блоки, а потом рассылают эти блоки по сети. Обычные пользователи получают эти блоки и сохраняют их у себя в компьютере. Участники блокчейн-сети имеют доступ к другим компьютерам сети, благодаря чему можно обмениваться данными. Каждый пользователь проверяет корректность новых данных и, если они достоверны, он сохраняет их и передает далее по сети.

2. Преимущества и недостатки технологии блокчейн

Преимущества технологии блокчейн:

- прозрачность операций и доступность информации (анонимность);
- равноправие членов (каждый пользователь вправе проводить операции с помощью технологии блокчейн без привлечения третьих лиц или дополнительных компаний);
- децентрализация (система не имеет общего сервера и является полностью автономной);
- невозможность подделки информации и внесения новых записей не по установленным правилам;
- безопасность информации, высокую защиту от несанкционированного вмешательства и уничтожения или изменения информации (защита гарантируется благодаря применению продвинутой системы криптографии и невозможности внесения правок без применения огромных вычислительных мощностей);
- высокая скорость операций.

Недостатки технологии блокчейн:

- наличие частичной анонимности (например, каждый пользователь вправе проверить блоки операций, а это означает только частичную анонимность);
- чтобы использовать технологию блокчейн в различных сферах деятельности, требуется внесение большого количества изменений в действующее законодательство;
- большая часть стран пока не могут определиться с отношением к технологии из-за её привязки к криптовалютам. К примеру, в России процесс внедрения проходит медленно и находится на стадии обсуждений в правительстве.

Литература

1. Статья: Правовые вопросы использования технологии блокчейн (Булгаков И.Т.) («Закон», 2016, № 12).
2. Статья: Правовое обеспечение блокчейн-технологий (вопросы теории и практики) (Лагутин И.Б., Сусликов В.Н.) («Финансовое право», 2018, № 1).
3. Статья: Блокчейн и кибервалюты: нужна ли новая законодательная база? (Брой У.Ш.) («Право и цифровая экономика», 2018, № 1).
4. Статья: Криптовалюты на базе технологии блокчейна: проблемы правового регулирования (Недорезков В.В.) («Банковское право», 2017, № 4).
5. Что такое Блокчейн (Blockchain)? Технология распределенного реестра (Электронный ресурс) – режим доступа: <https://mining-cryptocurrency.ru/blockchain/>.
6. Почему нельзя запрещать Bitcoin в России (Электронный ресурс) – режим доступа: <https://www.plusworld.ru/daily/platezhnyj-biznes/pochemu-nelzya-zapreschat-bitcoin-v-rossii/>.
7. ЦБ РФ: говорить о легализации оборота криптовалют с 2018 года преждевременно - Экономика и бизнес - ТАСС (Электронный ресурс) – режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/4178054>.
8. Минфин подготовил законопроект, предусматривающий наказание за выпуск и оборот криптовалют (Электронный ресурс) – режим доступа: <https://iz.ru/news/593841>.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/62231>