**Использование технологии блок-чэйн**

Технологии распределенных вычислений и децентрализованного хранения информации были представлены еще в 90-х годах. Однако, слово «блокчейн» стало известно лишь недавно — когда некий Сатоши Накамото показал, как эти технологии можно использовать для устройства новой финансовой системы. Так, в 2008 году появился биткоин, а вместе с этим началась история развития блокчейна.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Блокчейн технологии определяются, как цифровой реестр транзакций,

распределенный среди участников сети. Существуют множество определений данного понятия, однако можно выделить основные для технологии черты:

– Распределенный реестр. Информация хранится не в одном месте, а сразу в нескольких. Это обеспечивает её сохранность в случае изменений на стороне участников сети.

– Нельзя изменить данные, только добавить. Это позволяет видеть всю историю транзакций и судьбу каждого элемента.

– Существование доказательства подписи. В технологии используются

публичные и приватные ключи.

***Задание:***

* *выбрать и обосновать любой вариант использования технологии блокчэйн (на усмотрение разработчика) в любой сфере деятельности;*
* *выбрать и обосновать вариант реестра, разработать схему хранения данных на блокчэйне;*
* *реализовать предложенную модель на любом уровне прототипирования.*

Статьи, материалы для подготовки:

1. Технология Blockchain простыми словами. <https://club.dns-shop.ru/blog/t-57-tehnologii/30931-tehnologiya-blockchain-prostyimi-slovami/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F> Дата обращения: 22.09.2022.
2. Что такое Хэширование? Под капотом блокчейна — URL <https://habr.com/ru/post/345740/> (дата обращения:25.09.2022)
3. Блокчейн в медицине — URL [https://zdrav.expert/index.php/Статья: Блокчейн\_в\_медицине](https://zdrav.expert/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%3A%20%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BD_%D0%B2_%D0%BC%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B5) (дата обращения: 25.09.2022)