

Технология блокчейн

Блокчейн — это технология (структура данных и программный код) децентрализованного хранения данных, цепочка блоков транзакций, выстроенная по определенным правилам и обеспечивающая специфическую защиту от изменений.

Можно сказать, что, **блокчейн** — это реестр или архив, хранящийся в Интернете. Это реестр состоит из цепочек, информация в каждой из которых повторяет информацию предыдущей. Кроме того, до записываются новые данные. В любой момент времени можно посмотреть, какие операции происходили с момента основания цепи до сегодняшнего дня. Когда происходит определенное действие, в программе оно записывается в блок. Все блоки зашифрованы крипто шифрованием, и они хранятся не на сервере, а в компьютере клиента (у любого пользователя, чей компьютер подключен в среде Интернет к блокчейн). Таким образом, децентрализация **блокчейн** обеспечивает его защиту.

Разрушить систему можно только посредством отключения всех ее пользователей. Плюс к этому добавляет технология отказоустойчивости. Миллионы людей находятся в разных частях света, поэтому уничтожить реестры и цепочки из них практически невозможно. Можно изменить код внутри блоков, но это довольно сложная и практически невыполнимая задача. Если кто-то захочет внести изменения, то с ним должны согласиться как минимум 51% пользователей Интернет, подключенных к блокчейн.

С одной стороны, цепочки блокчейн находится в публичном доступе. Информацию можно посмотреть и отследить в любой момент. Но с другой стороны — информация анонимна. Каждый пользователь видит шифр или код, который, по сути, обезличен. Это просто набор цифр и букв. Ключ к этому доступу имеете вы и тот, кому вы передаете его для совершения той или иной операции.

Применение системы **блокчейн** возможно в разных сферах и она весьма эффективна в образовании вузов.

Технология блокчейн рассматривается Учёным Советом УГЛТУ как важная составляющая современного образовательного процесса.

Свои предложения можно присылать членам Учёного Совета УГЛТУ.

E-mail следующие: rector@usfeu.ru, zalesov@usfeu.ru, oksnovi@mail.ru, atkina@mail.ru, bezginajn@rambler.ru, bla1983@yandex.ru, sib@usfeu.ru, vdovin@usfeu.ru, mstrk@yandex.ru, vurasko2010@yandex.ru, gerz.e@mail.ru, goralegr@yandex.ru, g.alena.v@mail.ru, dekanat_zf@inbox.ru, mpk46@mail.ru, aygul.m@mail.ru, prec-uch@usfeu.ru, kostykov.07@mail.ru, prec-ov@usfeu.ru, mob.61@mail.ru, profkom@usfeu.ru, yum_66@mail.ru, sg-ugltu@yandex.ru, biosphera@usfeu.ru, ymukhamadiyarova96@mail.ru, lxf@usfeu.ru, itod@usfeu.ru, lawer@usfeu.ru, histp5@gmail.com, rve1364@bk.ru, rve@projectservice.ru, salautin@asmap.ru, irinasvetlova260@yandex.ru, sidorovba@e1.ru, ubu_fk@e1.ru, fspo-506@mail.ru, usoltsev50@mail.ru, vip@usfeu.ru, ssm_2011@bk.ru, pfu_usfeu@mail.ru, lgsh@usfeu.ru, charekat@mail.ru, jak.55@mail.ru, u2007u@ya.ru, prec-ec@usfeu.ru, olegch62@mail.ru, den_is-best@mail.ru, starik1705@yandex.ru, nelly3416@mail.ru, verbno@mail.ru