

Цифровой сектор экономики

В Л О К С Н А И Н

с финансовыми операциями

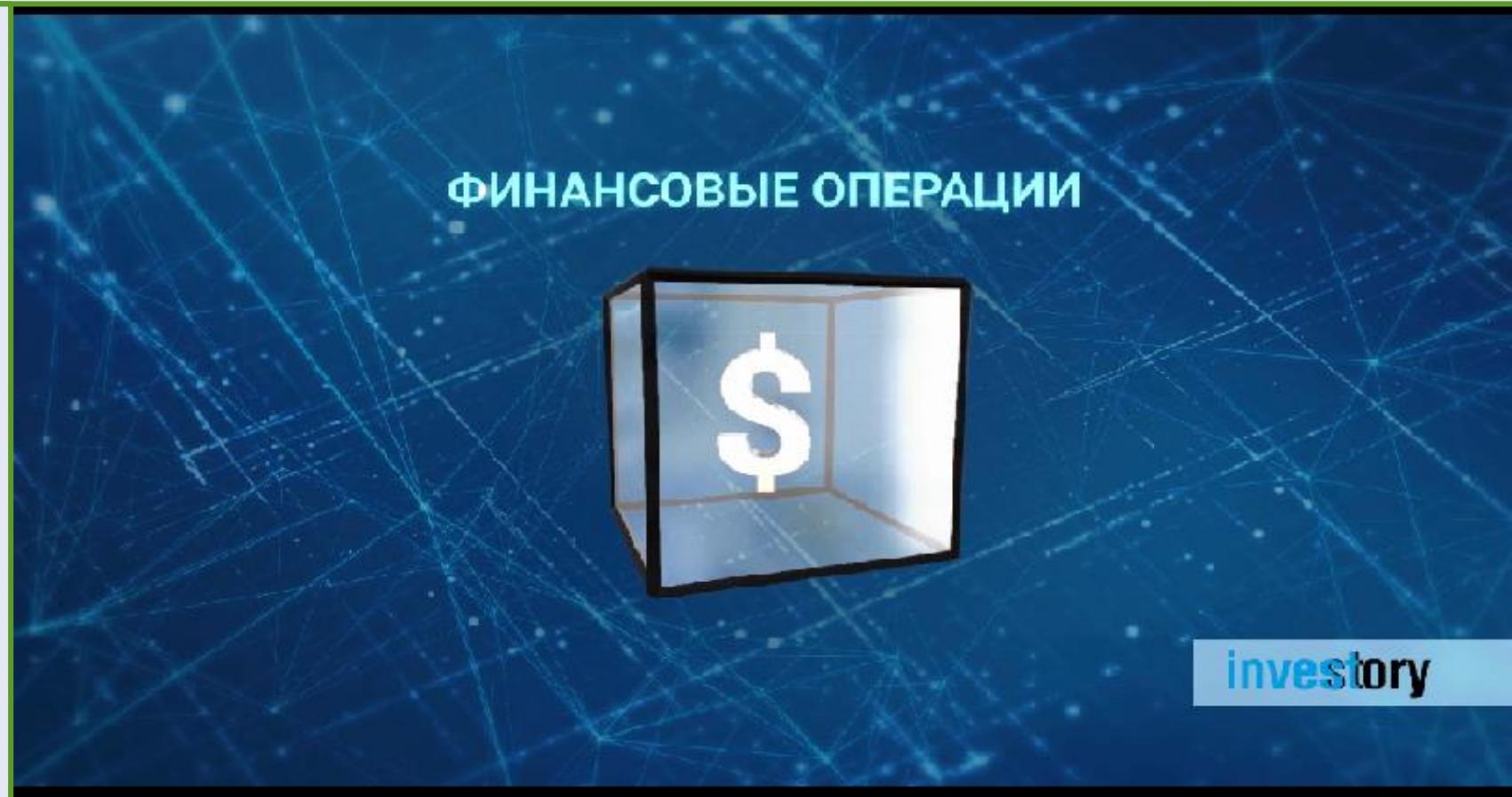
Подготовила:
доцент кафедры БУА и А к.э.н. ЕРЕМЕНКО В. А.



Для защиты финансовых данных от фальсификаций ещё в XIV веке в Генуе была введена система двойного учёта дебета и кредита. Сегодня с появлением блокчейн-технологии появилась возможность перевести бухгалтерский учёт в абсолютно защищённый, прозрачный для всех сторон и удобный в работе формат Блокчейн — распределённая система данных, при которой у каждого участника процесса хранится полная информация обо всех совершённых операциях. Эти данные невозможно подделать, взломать, изменить или украсть.



Первоначально блокчейн использовался в сфере криптовалют.



Однако распределённая система великолепно подходит для работы с самыми различными данными, в частности — с финансовыми операциями.

Блокчейн позволяет перевести бухучёт в абсолютно защищённый, прозрачный для всех сторон и удобный в работе формат.



Уже сегодня банк Нью-Йорка Меллон отслеживает банковские транзакции с помощью блокчейн-технологий, фиксируя любые перемещения денежных средств. Штат Дэлавер, США, совместно с нью-йоркской компанией Symbiont также привлекает блокчейн при регистрации ценных бумаг и общении с акционерами.

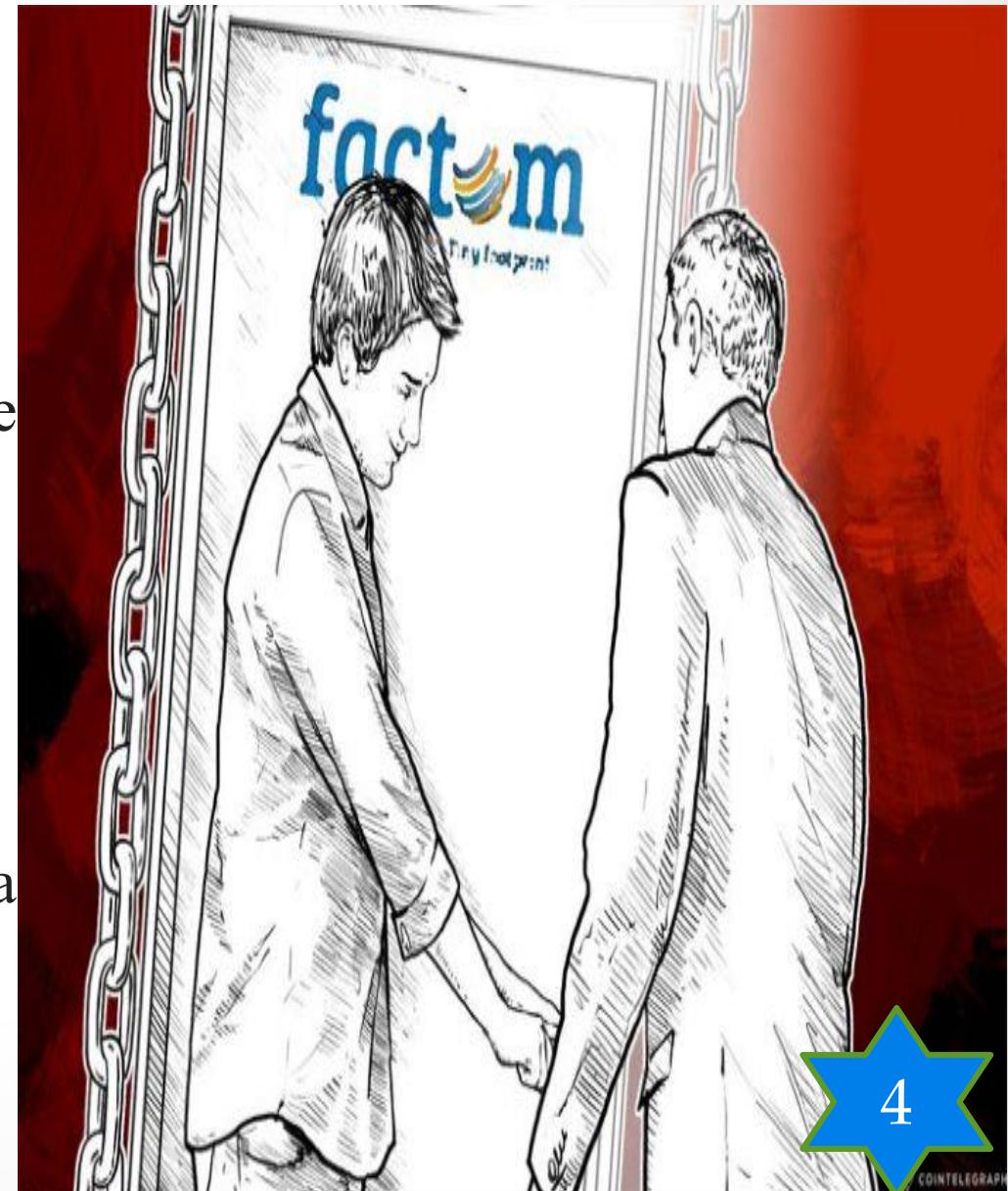


stampery

На базе блокчейн разрабатываются различные инновационные проекты, перспективные для бухчёта.

Сервис Stampery компании SkyWay предоставляет возможность цифровой верификации, создавая неизменные заверенные документы. Этот сервис уже интегрирован в программный пакет Microsoft Office.

Протокол Factom расширяет ёмкость хранимой в блокчейн информации, увеличивая базовый объём для каждого блока с 1 Мб до бесконечности — что открывает поистине невероятные перспективы.



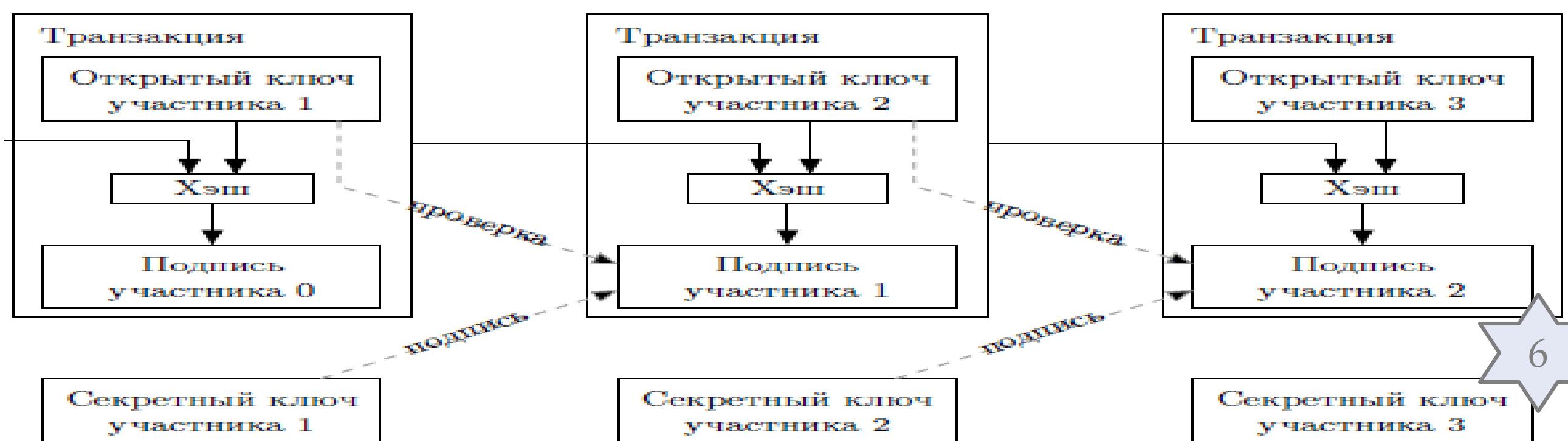


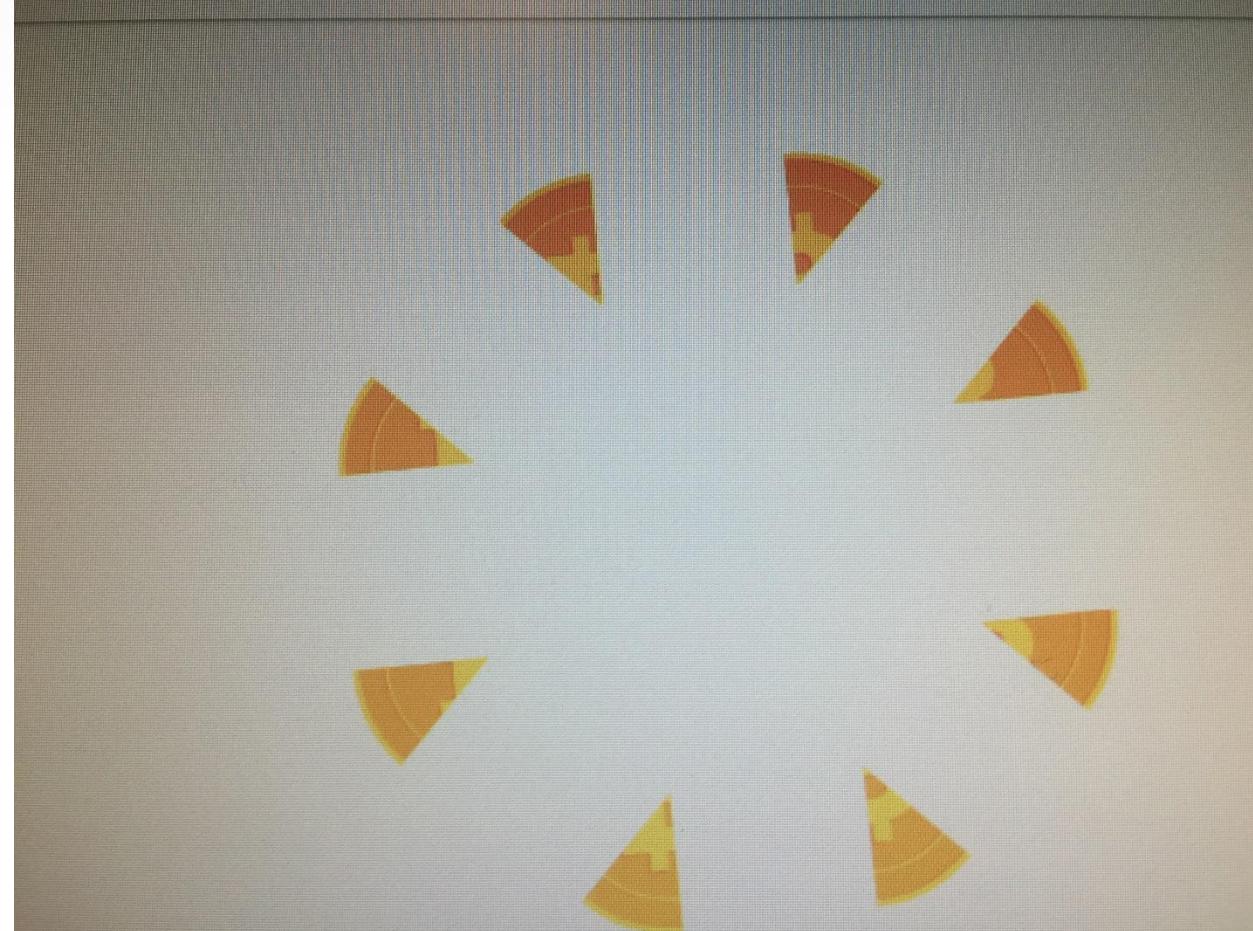
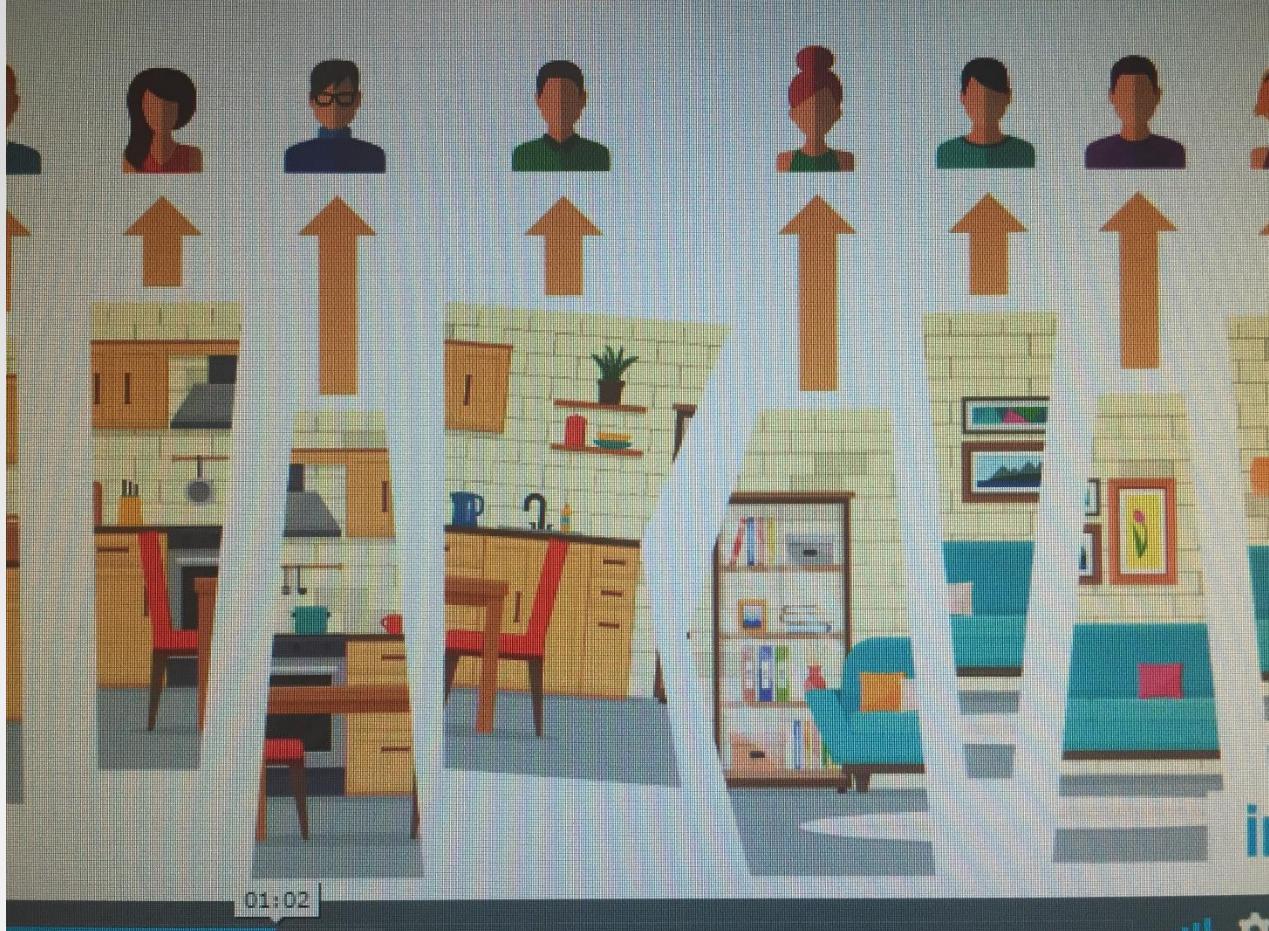
Даже будучи опьянённым пиршеством технологий, нельзя не поднять один важный вопрос. Готовы ли мы к справедливой, честной и прозрачной системе учёта, которой невозможно манипулировать в своих интересах? Готовы ли государство и предприниматели к игре в открытую? Готов ли мир к прозрачному бизнесу без обмана?



«Создав блокчейн Биткойна, Сатоши Никамото коренным образом изменил способ регистрации финансовых транзакций. Никогда прежде не существовало постоянного децентрализованного журнала записей, позволяющего обойтись без доверенных организации»

Схема транзакции созданная Сатоши Никамото





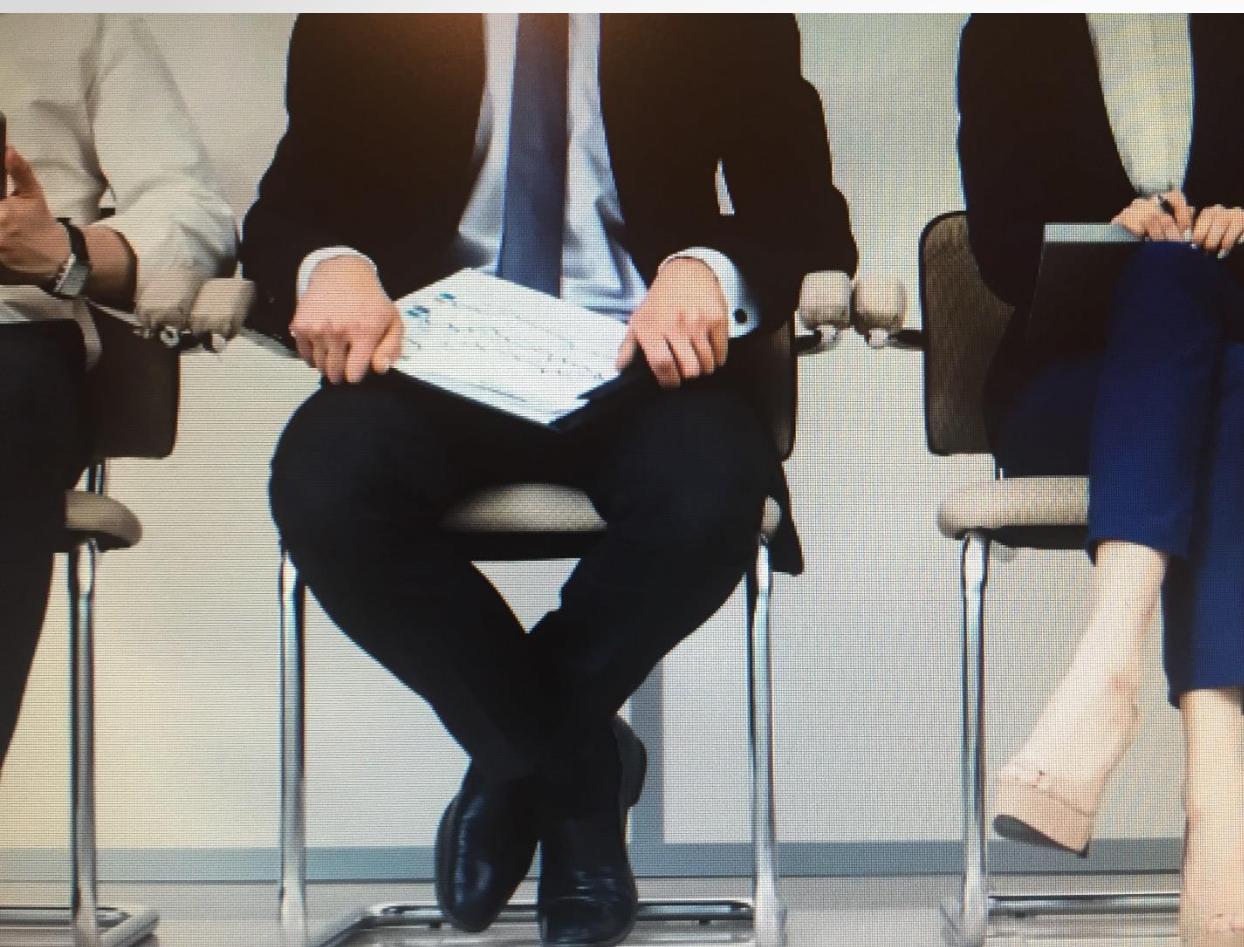
Оцифрован может быть любой объект. Материальный или интеллектуальный.

Любому объекту можно создать своего рода «аватар» в цифровом мире. Этот «аватар» будет называться «токен». Отличие токена от его прародителя, объекта в реальном мире, будет только в том, что его можно делить на части и передавать права на них другим лицам также по частям. Как и биткойн можно разделить на неограниченное количество мелких частей, так и даже вашу “токенизированную” квартиру можно “распилить” на части и зафиксировать факт передачи даже маленькой ее части кому-то из ваших дальних родственников.



Если изначально речь шла только о биткойне, то теперь речь идет о **ЛЮБЫХ**, абсолютно любых активах. Вот только малый список того, в каких сферах уже используется блокчейн:

- Цифровые деньги и платежи
- Интернет вещей
- Бухгалтерский и управленческий учет
- Учет прав собственности на недвижимость
- Идентификация личности
- Логистика
- Интеллектуальная собственность



Все еще не понятно?

Посмотрите на последний пункт про недвижимость и вспомните свой последний поход к нотариусу.

Так вот, этот поход скоро и правда может стать последним

Зачем вести нотариальные книги, которые могут потеряться, сгореть или быть украденными, если все операции могут быть зафиксированы в надежной и распределенной цифровой сети.

Кстати, это уже не фантастика.

Пример тому интересный проект грузинской компании Bitfury.



Bitfury — многопрофильная блокчейн-компания, крупнейший за пределами Китая промышленный майнер, разработчик программного и аппаратного обеспечения для работы с блокчейном «Биткойна».

Офисы компании расположены в

Сан-Франциско, Вашингтоне,

округ Колумбия, Гонконге, Лондоне и Амстердаме,

дата-центры исландской общине Рейкьянесбайр

и грузинских городах Гори и Тбилиси.



Компания BitFury осуществила первый успешный проект в Гори. После этого она решила расширить деятельность в Грузии и начала реализацию независимого проекта в Глдани (пригород Тбилиси) — развитие свободной индустриальной зоны на участке земли площадью в 18 гектаров.

Цель проекта — привлечение и введение в Грузию международных компаний, работающих в IT сфере. Это подразумевает поступление в страну прямых зарубежных инвестиций.

Какие **бывают** блокчейны?

Публичные. Две наиболее развитые сети:

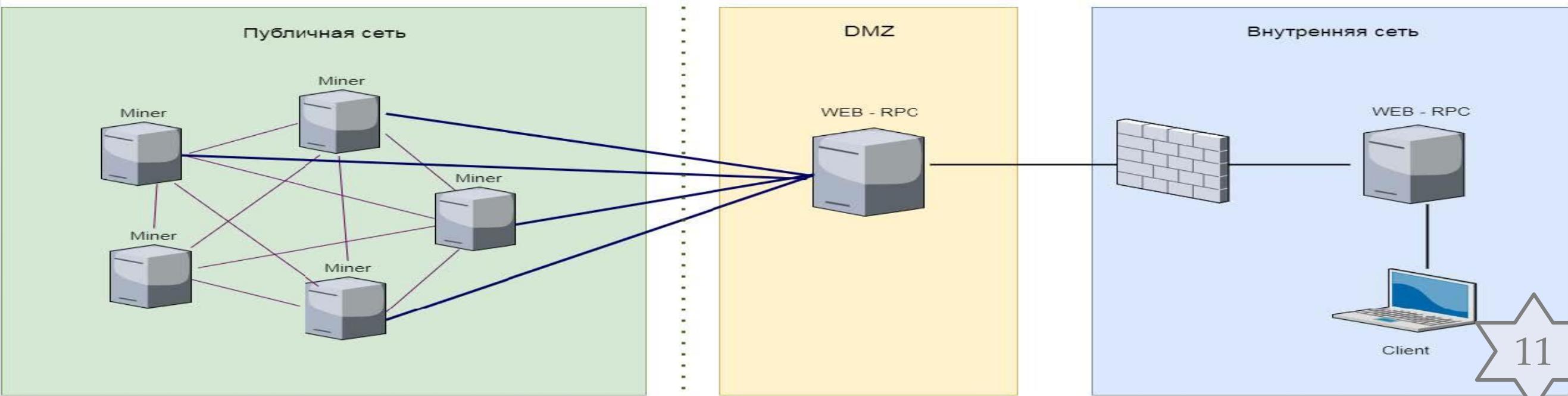
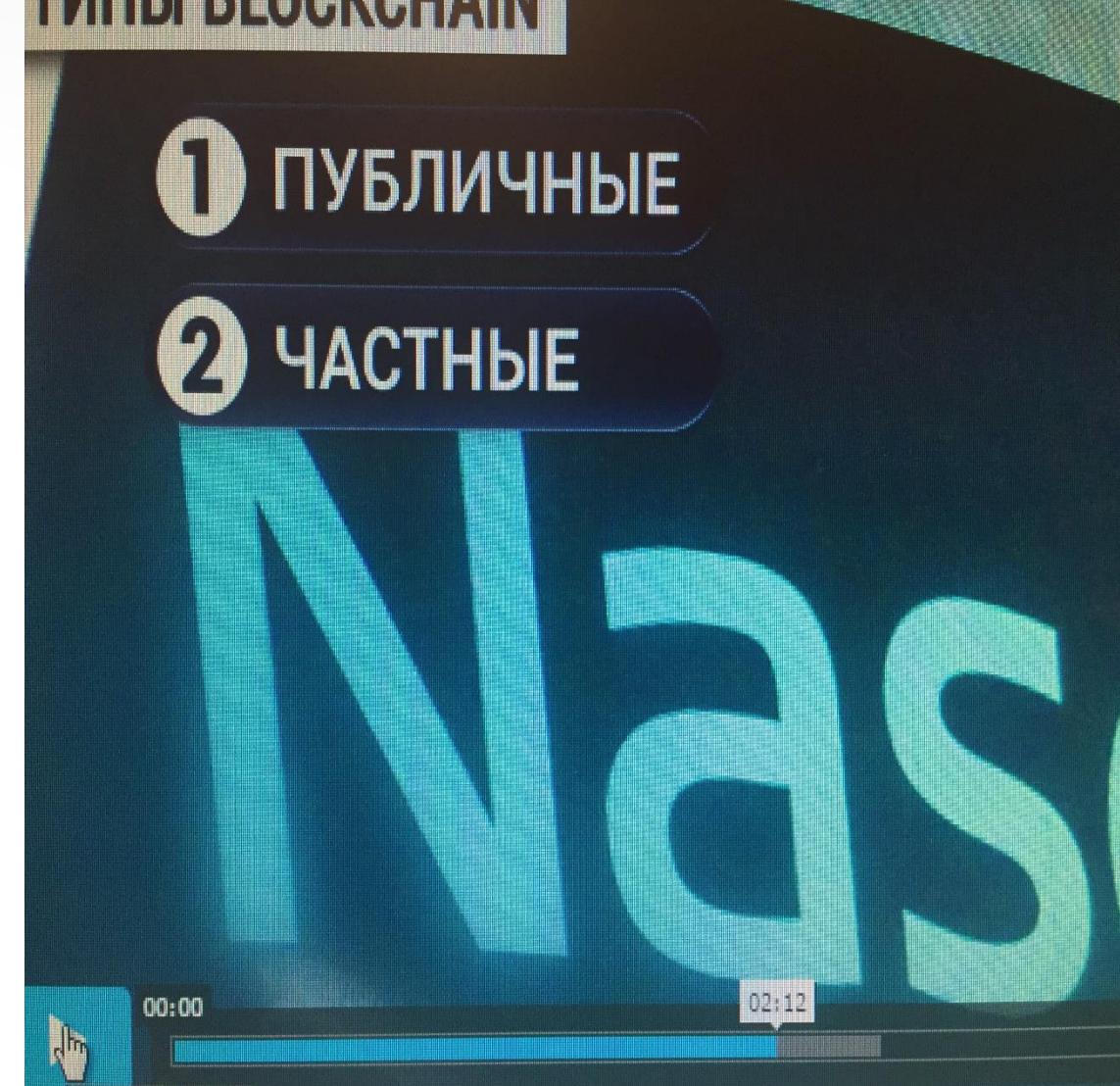
Bitcoin и Ethereum (обе начали свое существование с одноименных криптовалют)

Частные. Наиболее известный пример – сеть NASDAQ, созданная для учета операций с финансовыми активами.

Кстати, недавно заявленная президентом России Путиным идея создания

крипто-рубля также предполагает создание частной, точнее замкнутой государственной системы блокчейна в России. Гибридные или сети-консорциумы. Сети, предполагающие объединение нескольких частных сетей в одну. Hyperledger – совместный проект IBM, Intel и R3CEV, направленный на разработку инструментария объединения

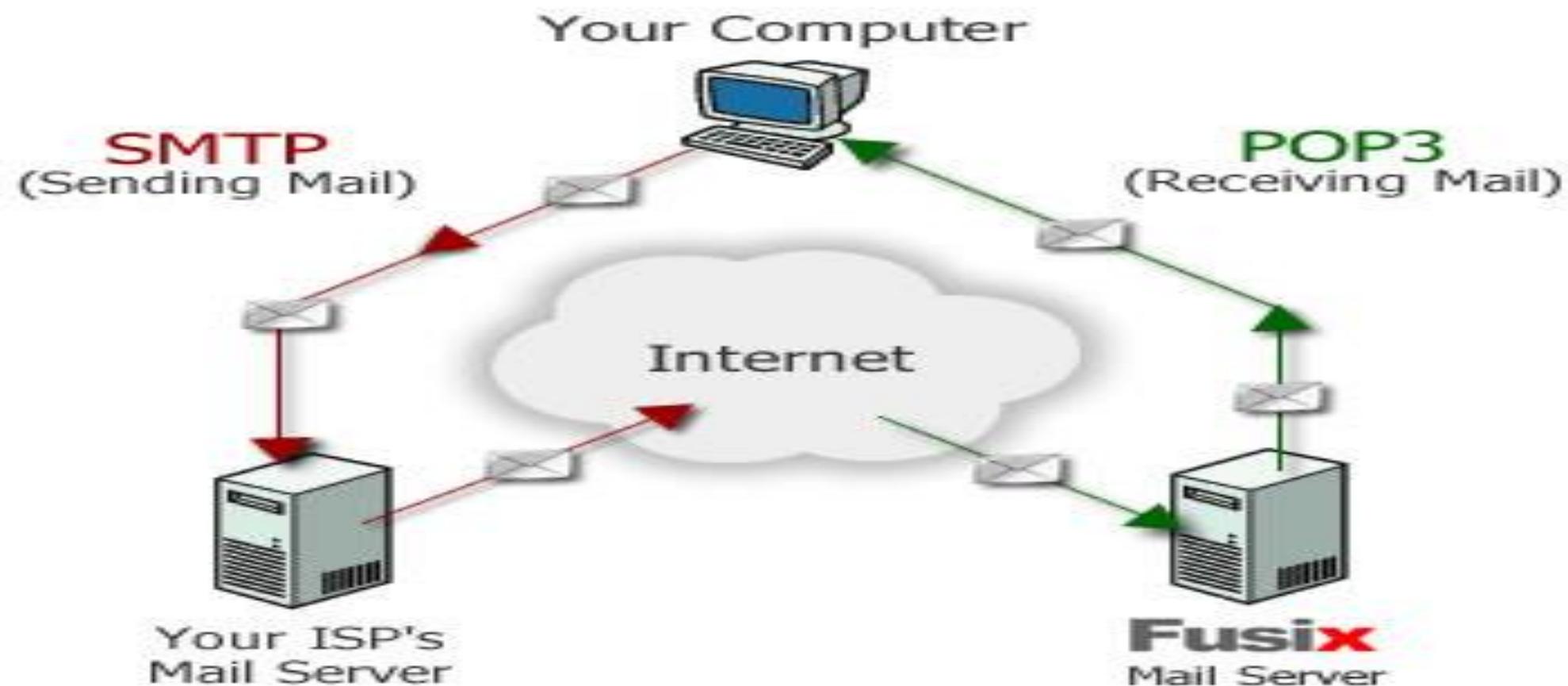
разных частных сетей в одну



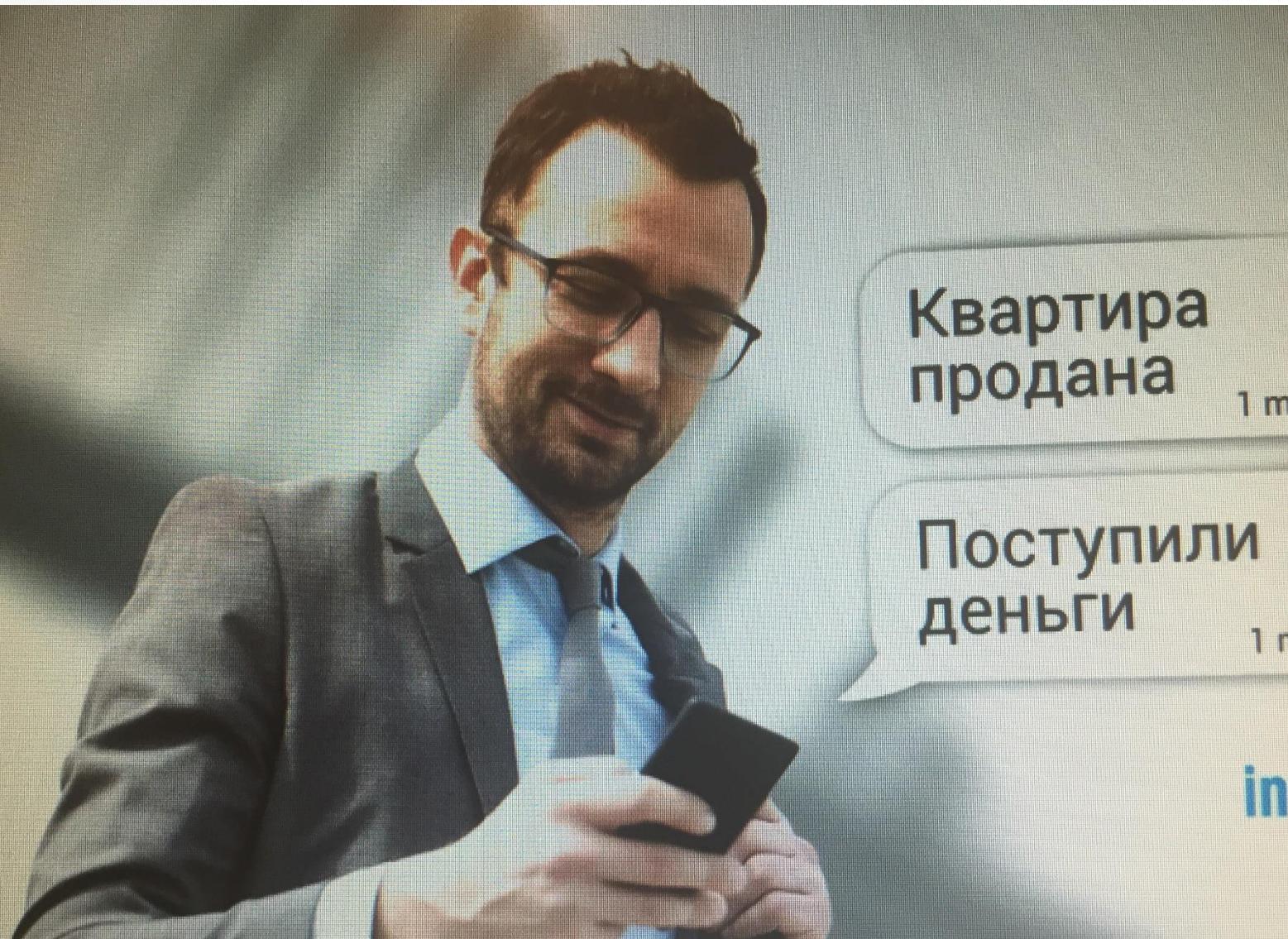
Технология развивается гигантскими темпами и уже сейчас можно предположить куда это идет.

Интернет стал для нас привычной и необходимой сущностью. А знаете, благодаря чему он стал возможен? Благодаря универсальным протоколам, с помощью которых наши компьютеры могут общаться между собой.

Серфинг по вебсайтам стал возможен благодаря протоколу Http . Обмен почтовыми сообщениями стал возможен благодаря протоколу SMTP.



Совсем чуть-чуть и мы станем свидетелями появления протокола передачи денег и других активов через простой и удобный интерфейс мобильного телефона. Клик, и ваша квартира уже принадлежит другому человеку 😊, а деньги уже в вашем смартфоне.



Благодарим за внимание!

ВЛОКСНАІN

