

SMART CONTRACTS И ТЕХНОЛОГИЯ БЛОКЧЕЙН: ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА:
Студентка группы
ЮГПЗ-1
Яцук Наталья



опережайте статус-кво

Добро пожаловать в эру когнитивных технологий. Узнайте, как люди и отрасли совершают технологические прорывы и перестраивают свой бизнес, работая вместе с IBM Watson на когнитивном Облаке IBM.



ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



“ Эта эра даст
новое развитие
взаимодействию
человека и
техники. ”

- Джинни Рометти - Генеральный директор IBM

Три способа сделать свой
бизнес когнитивным.



Напишите нам

- А.И. Савельев. Договорное право 2.0: "умные" контракты как начало конца классического договорного права.



«Умные контракты демонстрируют новый этап в развитии автоматизации договорных отношений: они могут не только заключаться без участия человека, но и исполняться без участия человека. При этом исполнение договора в данном случае предполагает автоматизированную передачу определенного актива.»

- Савельев А.И., кандидат юридических наук, магистр частного права (Российская школа частного права), юрисконсульт компании IBM (Россия/СНГ), старший научный сотрудник Национального исследовательского университета - Высшей школы экономики

ИЛлюСТРАТИВНЫЙ ПРИМЕР ПРИНЦИПА РАБОТЫ СМАРТ-КОНТРАКТА

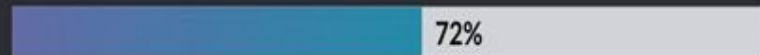
МОДЕЛЬ - «ВЕЛОСИПЕД»

ЧТО НУЖНО?

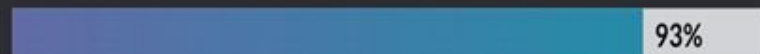
- пройти регистрацию на сайте (персональную информацию, почтовый ящик и реквизиты банковской карты)
- Уплата регистрационного взноса

ЧТО ДАЕТ?

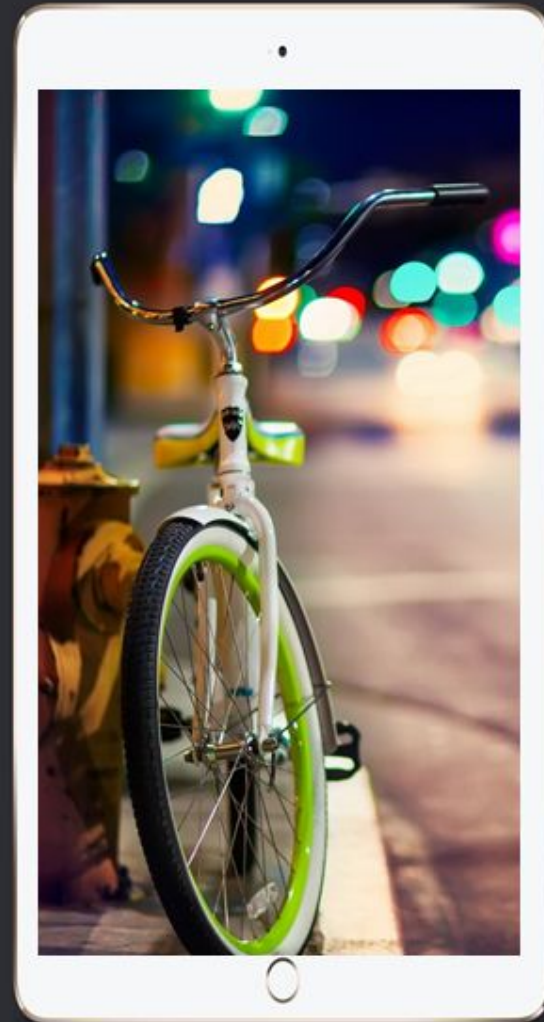
- нет необходимости составления какого-либо документа или общения с кем-либо.
- Плата списывается автоматически



ТЕРМИН «СМАРТ-КОНТРАКТ» БЫЛ ПОПУЛЯРИЗИРОВАН УЧЕНЫМ НИКОМ СЗЛБО В СТАТЬЕ «ИДЕЯ УМНЫХ КОНТРАКТОВ» 1994



- при получении платежа в нужном объеме - \$1.50, осуществлялась передача права собственности на газировку



FREE
WILOF
FOR YOU



РАЗБЕРЕМ СИТУАЦИЮ

УСЛОВИЯ:

Между Золотаревым и Тумановым заключен опционный договор по статье 429.3 Гражданского кодекса РФ. «Умный» контракт дает право Золотареву приобрести 200 акций компании АО «Нехт» от Туманова по определенной цене \$ 50 за акцию.

ГК РФ СТАТЬЯ 429.3. ОПЦИОННЫЙ ДОГОВОР

1. По опционному договору одна сторона на условиях, предусмотренных этим договором, вправе потребовать в установленный договором СРОК от другой стороны совершения предусмотренных опционным договором действий (в том числе уплатить денежные средства, передать или принять имущество), и при этом, если управомоченная сторона не заявит требование в указанный срок, опционный договор прекращается. Опционным договором может быть предусмотрено, что требование по опционному договору считается заявленным при наступлении определенных таким договором обстоятельств.

ПСЕВДО - КОД - ДОГОВОРА ОПЦИОНА

Контракт {

strikePrice = \$ 50

Держатель = Золотарев

продавец = Туманов

активов = 200 акций компании АО

«Нехт»

ExpiryDate (дата истечения срока) = 8

декабря 2016

Функция упражнения () {

Если Отправитель сообщения =
держатель, и

Если текущая дата < ExpiryDate, то

Держатель отправляет (\$ 10 000)

продавцу, и

продавец посылает (актив) и держателю. }



- В ПЕРВОМ РАЗДЕЛЕ, «УМНЫЙ» КОНТРАКТ ОПРЕДЕЛЯЕТ СУБЪЕКТНЫЙ СОСТАВ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСЛОВИЯ: ПРЕДМЕТ - БАЗОВЫЙ АКТИВ, ЦЕНУ ИСПОЛНЕНИЯ И СРОК - ДАТА ИСТЕЧЕНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ.

ЕСЛИ:

СУБЪЕКТ ЗАПУСКА
(«ОТПРАВИТЕЛЬ
СООБЩЕНИЯ») ЯВЛЯЕТСЯ ЕГО
ДЕРЖАТЕЛЕМ +

СРОК НЕ ИСТЕК

ТО:

ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ
СРЕДСТВ ОТ ДЕРЖАТЕЛЯ К
ПРОДАВЦУ
+ ПЕРЕДАЧА АКТИВА ОТ
ПРОДАВЦА К ДЕРЖАТЕЛЮ

ОБЪЕМ:

ФОРМУЛИРОВАНИЕ, ПРОВЕРКА И
ВЫПОЛНЕНИЕ СОГЛАШЕНИЯ С
ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА - С
УЧЕТОМ УСЛОВИЙ ДОГОВОРА, А
ТАКЖЕ НАБОРОВ ОПРЕДЕЛЕННЫХ
ВХОДОВ.

- В отличие от классического договора, составленного на бумажные носители с использованием естественного языка, условия смарт-контракта выражаются в программном коде, внешне имеющем сходства с такими языками программирования, как Javascript и HTML.

○ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА СМАРТ - КОНТРАКТОВ

1	УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ И СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
2	СНИЖЕНИЕ РИСКА МАНИПУЛЯЦИЙ И МЕНЬШЕЕ ЧИСЛО ПОСРЕДНИКОВ
3	ОБНОВЛЕНИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
4	ТОЧНОСТЬ
5	НОВЫЙ БИЗНЕС ИЛИ ОПЕРАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ





SEO

- УСЛУГИ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ САЙТОВ



Google
Россия

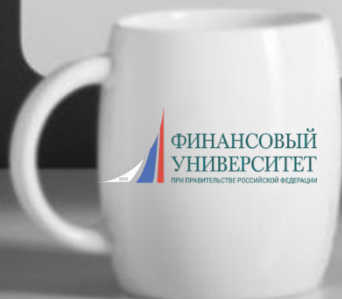
НЕХТ



If:
1 СТР.



Else: СЧЕТ ЗАКАЗЧИКА

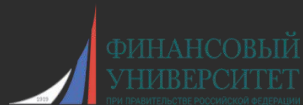


ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
при поддержке российской федерации



○ КРАУДФАНДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

от англ.: crowd funding, crowd – «толпа», funding – «финансирование»



ПЛАТФОРМА WAVES



СВОБОДНЫЙ ОБМЕН «ТОКЕНОВ», Т.Е.
ЦИФРОВОЙ ЭКВИВАЛЕНТ КАКОГО-ЛИБО
АКТИВА ИЗ РЕАЛЬНОГО МИРА



СПИСАНИЕ ПРОИСХОДИТ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ
ОГОВОРЕННОГО В КОНТРАКТЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- А) числа вкладчиков
- Б) количества денежных средств



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДОВ МЕЖДУ
ДЕРЖАТЕЛЯМИ «ТОКЕНОВ» ПО АНАЛОГИИ С
ДИВИДЕНДАМИ МЕЖДУ ВЛАДЕЛЬЦАМИ АКЦИЙ,
ИСПОЛНИТЕЛЬ ИМЕЕТ ПРАВО ВЫКУПА
«ТОКЕНОВ» У ИНВЕСТИРОВ



- ЗАЩИТА ПРАВ
ДОБРОСОВЕСТНОГО
СОЗДАТЕЛЯ ПРОИЗВОДНОГО
ПРОИЗВЕДЕНИЯ

ПРЕЗУМПЦИИ DUE DILIGENCE

- на создателя производного творения
ложится бремя по выявлению факта
наличия либо отсутствия авторства

ШОСТАКОВИЧ V6 ВАГНЕР

РЕШЕНИЕ:

- «content - based search», на ML-основе в смарт-контракте
- может работать для любого типа контента
- с 2016 года заработала платформа Mediachain



УСТАНОВЛЕНИЕ АВТОРСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ?

- широко известна история с установлением автора серии изображения Дэвида Боуи (художник Хэлен Грин)



УМНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Slock.it

АРЕНДА



- замок принимает депозит и взамен предоставляет услуги — открывает доступ к жилью.



- АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА
- ИСКЛЮЧЕНИЕ ПОСРЕДНИКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ

КРЕДИТ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЕ
ПЛАТЕЖИ ПО ЗАЙМУ



- ✓ ДА: работает в стандартном режиме



- ✓ НЕТ: права собственности возвращаются кредитору

• ЦИФРЫ

2Q)
комбинирован
ный
показатель за
3 предыдущих
квартала
3Q) 1 квартале
2016 года
4Q) сбор
средств
Эфириум
платформы
для развития
работы со
смарт-
контрактами



От общего объема
венчурного
финансирования

Более \$ 150 млн.



ИСТОЧНИК:





ethereum

HOMESTEAD RELEASE

BLOCKCHAIN APP PLATFORM



ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ЗОЛОТО

\$ 500



Проект Digix

- + поддерживаются золотом из сингапурского хранилища
- + обмен в любое время, даже при банкротстве

CROWDFUNDING

0 % ВМЕСТО

5 %



+ ЭКОНОМИЯ
ПРИ
СТАРТЕ

KICKSTARTER И INDIEGOGO

VS

ЭФИРИУМ 



КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ

+ управление компанией
blockchain кодом вместо
генерального директора и
совета директоров



DAO

- Доступ на условиях open source лицензий
- По российскому законодательству – полное товарищество



+ электронные
курьеры
+ эскроу услуги
передачи права
собственности
+ услуги
автоматической
установки и проверки
обновлений для
программного
обеспечения

DACs



ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

(реальные примеры **Amazon** и **SpaceX**)

ВЕБ ХОСТИНГ



Swarm

+ исключение DDoS нападений
+ невозможность цензуры со стороны
какого-либо правительства



ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЫНКОВ

- децентрализованные варианты рынков прогнозирования, таких как PredictIt

STABLECOINS

- Привязка к индексу, опубликованному МВФ



Wills

+ брачные контракты
ДЕЕСПОСОБНОСТЬ?

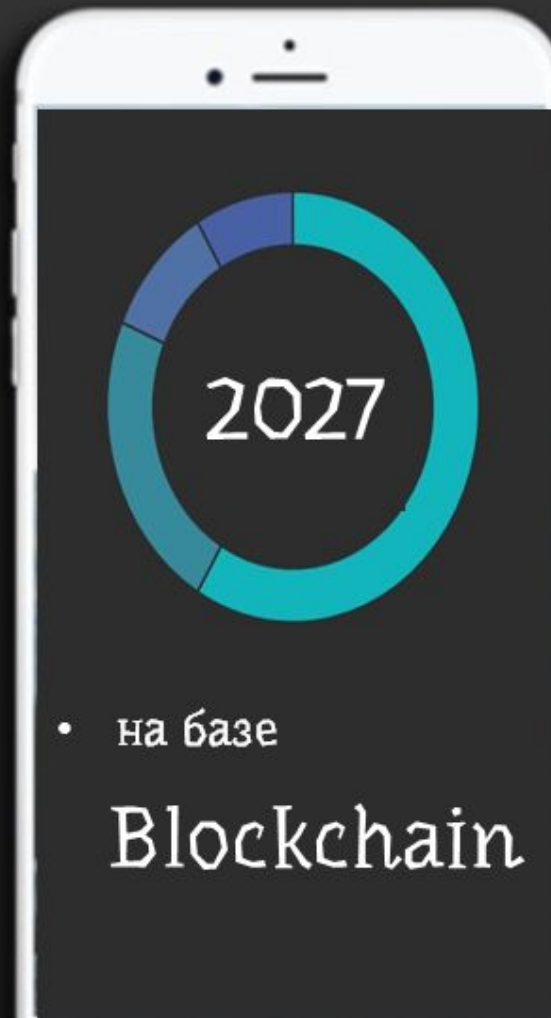
ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ

- партнерство между энергетической компанией LO3 и ConsenSys, что позволяет жителям автоматически передавать или продавать излишки из возобновляемых источников энергии к своему соседу.

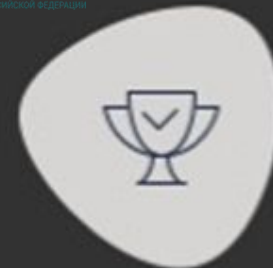
МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ ТРИ
ИННОВАЦИОННЫЕ ЧЕРТЫ BLOKCHAIN:

- дезинтермедияция
- децентрализованность
- непосредственность
передачи актива

○ ПО ДАННЫМ ДОКЛАДА
ВСЕМИРНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО
ФОРУМА:



ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
при правительстве Российской Федерации



10%

- доля мирового ВВП

ИНСТИТУТА «DROIT
DE SUITE», ПРАВО
СЛЕДОВАТЬ

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И
СУБЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

- РЕГИСТРАЦИЯ
ПРАВ ЧЕРЕЗ
BLOCKCHAIN



ВОЗМОЖНОСТЬ
ЭЛЕКТРОННОГО
ГОЛОСОВАНИЯ (РЕЕСТР
НАЦИОНАЛЬНОГО
РАСЧЕТНОГО
ДЕПОЗИТАРИЯ)

РЕЕСТР ПРАВ НА
ОБЪЕКТЫ
АВТОРСКОГО ПРАВА
В ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ,
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ
ИСЧЕРПАНИЯ ПРАВА
(СТ. 1272 ГК РФ)

○ ПОНЯТИЕ ДОГОВОРА (п. 1 статья 420 ГК РФ)

Договором признается соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей.

- УМНЫЕ КОНТРАКТЫ, КАК ПРАВИЛО, КОРОТКИЕ, ОБЫЧНО 500 СТРОК КОДА. КРАТКОСТЬ ДОБАВЛЯЕТ РИСК ТОГО, ЧТО ДОГОВОР НЕ БУДЕТ РАССМАТРИВАТЬСЯ В ПРАВОВОМ СМЫСЛЕ (СУДЕБНОЕ УСМОТРЕНИЕ).

В соответствии с большинством правовых систем общего права, при условии, что четыре основных элемента присутствуют, договор может быть составлен в а) устной форме, или б) частично устной и письменной форме; может в) подразумеваться из поведения сторон; г) заключен по электронной почте или д) путем нажатия кнопки на сайте «Я принимаю/Согласен с данными условиями».

○ УМНЫЕ КОНТРАКТЫ - ЮРИДИЧЕСКИ ОБЯЗЫВАЮЩИЕ?

ИСТОЧНИК: NORTON ROSE FULBRIGHT



РЕЗУЛЬТАТ РАССМОТРЕНИЯ СУДОМ:

УМНЫЕ КОНТРАКТЫ

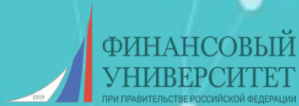
- Смарт-контракт не имеет юридически обязывающей силы
- Смарт-контракт имеет юридически обязывающую силу
- Существует юридически обязательный договор, с частичным изложением условий в смарт-контракте и из поведения сторон
- Существует юридически обязательный договор, который целиком состоит из подразумеваемых условий) Смарт-контракту отведена исполнительная функция.

СУЩЕСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

ЮРИДИЧЕСКИ ОБЯЗЫВАЮЩИЕ КОНТРАКТЫ

- предложение и принятие (offer and acceptance);
- рассмотрение (consideration);
- намерение создать юридическое связи (intention to create legal relations);
- определенность терминов (certainty of terms).

«УМНЫЙ» КОНТРАКТ КАК ОХРАНЯЕМЫЙ
РЕЗУЛЬТАТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. КОМБИНАЦИЯ ДВУХ
ПРАВОВЫХ РЕЖИМОВ: ПРОГРАММЫ ДЛЯ
ЭВМ И БАЗ ДАННЫХ .



○ СТ. 1261 ГК РФ

совокупности данных и команд,
предназначенных для
функционирования компьютерных
устройств, в целях получения
определенного результата.

○ П. 2 СТ. 1260 ГК РФ

совокупности материалов,
систематизированных таким
образом, чтобы они могли быть
найжены и обработаны посредством
ЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ "УМНОГО" КОНТРАКТА:

- существует исключительно в электронной среде и предполагает обязательное использование электронной подписи, основанной на технологии асимметричного шифрования.



- Повышенная степень определенности договора. Это обуславливает отсутствие необходимости применения к нему традиционных средств толкования договора (ст. 431 ГК РФ).



- Воля сторон выражается единожды: в момент его заключения. Впоследствии компьютерная программа сама исполнит все запрограммированные условия такого контракта.



НЕТ ПОРОКОВ ВОЛИ

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
РОССИЙСКОГО
ПРАВА

ОПЕРАТОР: ЕСЛИ/ТО

- ✓ **условная сделка (ст. 157 ГК РФ)**
- ✓ **либо как договор, в котором исполнение одной стороны обусловлено исполнением обязанности другой (ст. 327.1 ГК РФ).**



П. 1 СТАТЬИ 307 ГК РФ

- В силу обязательства одно лицо (должник) обязано совершить в пользу другого лица (кредитора) определенное действие, как то: передать имущество, выполнить работу, оказать услугу, внести вклад в совместную деятельность, уплатить деньги и т.п., либо воздержаться от определенного действия, а кредитор имеет право требовать от должника исполнения его обязанности.

1

юридическая фикция
«заранее выраженного
согласия»

2

«умные» договоры не
могут быть изменены

3

невозможна ситуация
неисполнения или
ненадлежащего
исполнения, доктрина
«efficient breach» также
неприменима

- РАЗМЫВАНИЕ ПОНЯТИЯ «ОБЯЗАТЕЛЬСТВО»

✓ МЕХАНИЗМ ЛИЦЕНЗИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ
«END USER LICENSE AGREEMENT» - SPECHT V.
NETSCAPE COMMUNICATIONS CORP., 306 F.3D 17 (2D CIR.
2002)

«CLICK
WRAP»



«BROWS
WRAP»

✓ «ПРЯМОЕ» СОГЛАСИЕ
ПОТРЕБИТЕЛЯ СО ВСЕМИ
СУЩЕСТВЕННЫМИ
УСЛОВИЯМИ ДОГОВОРА

✓ СДЕЛКА МОЖЕТ БЫТЬ ЗАВЕРШЕНА БЕЗ
ФАКТИЧЕСКОГО ОЗНАКОМЛЕНИЯ С
УСЛОВИЯМИ

УМНЫЕ» КОНТРАКТЫ НЕ ПРИСПОСОБЛЕНЫ К ДОКТРИНЕ ЗАЩИТЫ ЭКОНОМИЧЕСКИ СЛАБОЙ СТОРОНЫ

- платформа онлайн-аукционов eBay
- программы-сниперы (snipers) – литогенерированы на поиск заданных условий и выгодных контрагентов
- неограниченные оферта и акцепт

○ ПРЕИМУЩЕСТВА «УМНЫХ» ДОГОВОРОВ



✓ минимизация транзакционных, претензионных и судебных издержек

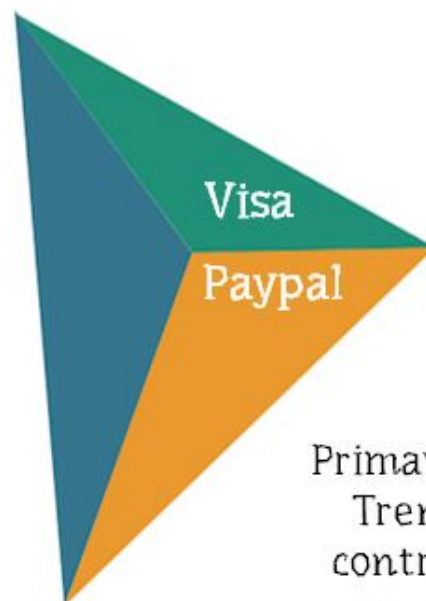
✓ решение проблемы «двух генералов»

✓ экономия на посреднических услугах



*тариф посредника

\$ 1,00



• ИСТОЧНИК:
Primavera De Filippi, Greg McMullen,
Trent McConaghy (working group
contributors). How Blockchains can
support, complement, or supplement
Intellectual Property. 2016.

- В КАЧЕСТВЕ ЦЕННОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ BITCOIN, ВЫСТУПАЮТ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ. ВСЕ ТРАНЗАКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BITCOIN ПУБЛИЧНЫ, И ИНФОРМАЦИЯ О НИХ МГНОВЕННО РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ.

2. Формируется кошелек из:

- ✓ Единиц Bitcoin
- ✓ Публичного ключа
- ✓ Частного ключа

4. Информация о каждом платеже распространяется по всей платежной системе

МАЙНЕР

1. Решает hashes и получает доход



ПЛАТЕЛЬЩИК

3. Указывает публичный адрес и подписывает частным ключом



5. транзакция верифицируется и фиксируется с timestamp и номером единицы Bitcoin



* ПАРУ КЛЮЧЕЙ ECDSA (АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРИВЫХ), КОТОРУЮ НЕЛЬЗЯ АННУЛИРОВАТЬ

ЮРИСДИКЦИЯ И ПРАВО ДОГОВОРА

- ✓ ДИРЕКТИВА 524/2013 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ УЧРЕЖДЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ ОНЛАЙН РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ (ODR) НА УРОВНЕ ЕС ДЛЯ ВСЕХ СПОРОВ О ДОГОВОРНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

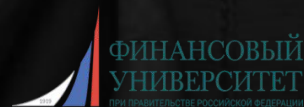
Глобальный хедж-фонд, используя платформу смарт-заказчика, базирующуюся в Швейцарии, заключает смарт-контракты с инвесторами в Китае и США. По нормам, органами какой страны будет происходить урегулирование подобных договоренностей.

КОНТРАКТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ ИНОГДА ТАКЖЕ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ ПРОЦЕДУРУ "ЭКСПЕРТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ"



- ✓ 2016 ГОДУ БЫЛ ЗАПУЩЕН ПРОЕКТ THE DAO
- ✓ \$100 МЛН ИНВЕСТИЦИИ
- ✓ ДЕЙСТВИЯ НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД УГОЛОВНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

• РАБОТАЕТ ЛИ
«ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ
ФАКТОР»?



○ БАГИ И ОШИБКИ В КОДИРОВАНИИ



- Освобождение от ответственности форс-мажорные обстоятельства (недоступность Интернета, повреждение данных во время перевозки или хостинга, кибер-вторжение, или 51% контроль - атаки)



- оговорки об ограничении или исключении ответственности



ОРАКУЛЫ

ПРОБЛЕМА ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНЕШНИХ ДАННЫХ

- **умные контракты**, содержащие в себе информацию о состоянии внешней реальности или о событиях вне блокчейна



- МНОГООБРАЗНЫЕ ВАРИАЦИИ МОДЕЛЕЙ «СПЛИТ» КОНТРАКТОВ ('SPLIT' CONTRACTING MODEL), Н.Р., РИКАРДИАНСКИЕ КОНТРАКТЫ

ПРИМЕР СОВМЕЩЕНИЯ:

в договоре поставки условия оплаты могут быть определены в коде и выполняются автоматически при доставке товара за счет RFID-метки, а изложение пункта о возмещении потерь (ст. 406.1) в традиционном виде.

- ✓ ПОЗВОЛИТ ЗАДЕЙСТВОВАТЬ МЕХАНИЗМ «ИСТОЛКОВАНИЯ» ДОГОВОРНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ (СТ. 431 ГК РФ) В РАМКАХ СУДЕБНОГО РАЗБИРАТЕЛЬСТВА



○ ПОСЛЕДСТВИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ДОГОВОРНОГО ПРАВА СКОЛЬКО СТОИТ ОРИГИНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ?

Появление новых видов объектов прав, которые будут иметь ценность в рамках определенной цифровой платформы, - цифровых активов или токенов.

ПОЯВЛЕНИЕ ОСОБОЙ ВЕРСИИ ТЕХНОЛОГИИ BLOCKCHAIN С ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВУ ОСОБЫХ ПРАВ:

- а) внедрения в структуру Blockchain суперпользователя, обладающего полномочиями на внесения изменений;
- б) посредством деанонимизации участников "умных" контрактов и воздействия на них существующими правовыми средствами

- АВТОМОБИЛЬ ВЕЗЕТ СВОЕГО ВЛАДЕЛЬЦА ДОМОЙ ПО СКОЛЬЗКОЙ НОЧНОЙ ТРАССЕ. ПО ПУТИ НА ДОРОГУ НЕОЖИДАННО ВЫБЕГАЕТ СОБАКА. У АВТОМОБИЛЯ, А ТОЧНЕЕ, У ЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗНИКАЕТ ЗАДАЧА В КРАТЧАЙШИЙ СРОК СДЕЛАТЬ ВЫБОР:

ПОСТЕПЕННАЯ РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ПРАВА



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**

