



БЛОКЧЕЙН



СБЕРБАНК-АСТ
Автоматизированная система торгов

На что опираться?

Цифровизация способствует дебюрократизации и «отмиранию» неэффективности институтов традиционного сектора (в том числе аудита и контроля).

Современные институты регулирования могут быть заменены автоматическим контролем, внедрением роботов и ботов, отслеживающих нарушения , в том числе за счет использования алгоритмов и систем интеллектуального анализа закупок).

ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКЧЕЙНА



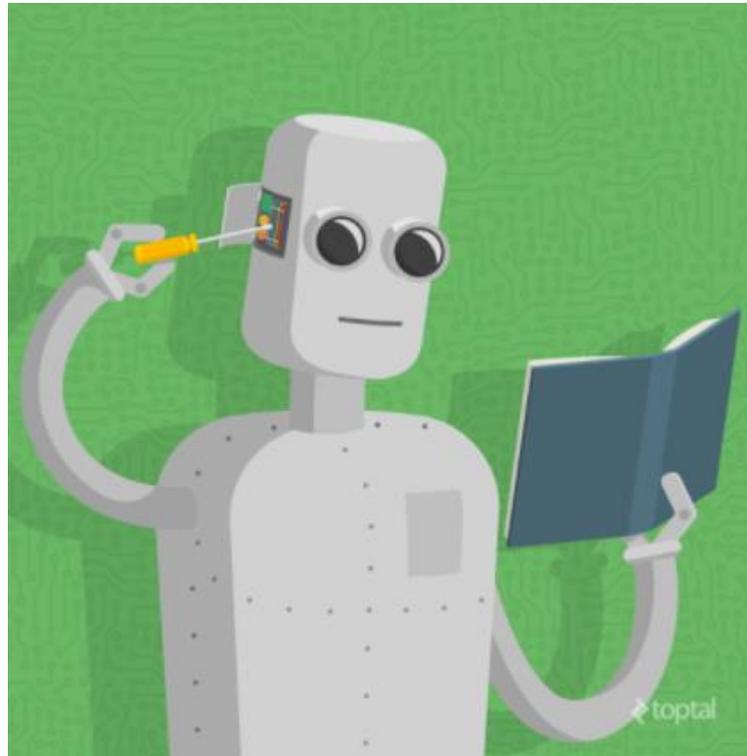
Пример: Росреестр

УМНЫЕ КОНТРАКТЫ



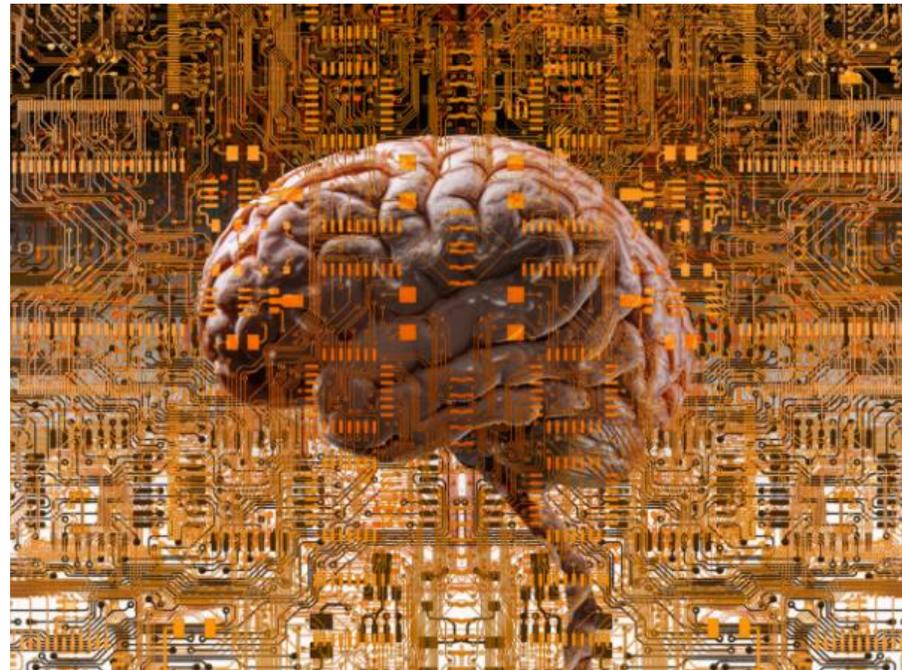
Пример: Эскроу сделки

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ



Пример: Счетная палата

НЕЙРОСЕТИ



Пример: Сбербанк, Мегафон, Газпром

Примеры:

- **появление функции юридического цифрового интерфейса:** сотовый оператор «МегаФон» запустил сервис по проверке документации госзакупок «Анализ закупки за час», который позволит участвовать в торгах без юриста, проверить документацию и при необходимости сформировать жалобу ;
- **использование нейросетей и алгоритмов ИИ:** Газпром с помощью системы «Антирутина Корпорация» (комплекс передовых технологий и алгоритмов, основанных на нейронных сетях, генетической стабилизации и математическом моделировании), провел каталогизацию своих закупок, свести к минимуму риски ошибочного прогноза, повысить прозрачность и управляемость в сфере материальных затрат ;
- **применение автоматического контроля с функцией отслеживания нарушений,** в том числе за счет использования алгоритмов и систем интеллектуального анализа закупок: Счетной палатой была разработана и внедрена информационно-аналитическая система удаленного проведения внешнего государственного аудита .

В мировой практике:

Власти Канады используют блокчейн для размещения данных о правительственных контрактах, грантах и др.

В Украине официально запущен электронный аукцион на базе технологии блокчейн

Япония задействует блокчейн в сфере госзакупок

В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:

«СБЕРБАНК-АСТ» И ФОНД ИМУЩЕСТВА ПЕТЕРБУРГА СОЗДАДУТ ТОРГОВУЮ ПЛОЩАДКУ НА ОСНОВЕ БЛОКЧЕЙН



Аукционный робот для удобства участия в торгах на площадке

Состояние заявки	Код аукциона	Предмет закупки	Состояние закупки	Дата и время публикации	Дата окончания приема заявок	Дата и время проведения аукциона	Робот
 Заявка на рассмотрение	99225100000111000268	Выбор поставщика для заключения договоров на поставку слуховых аппаратов заушных инвалидов в 2012 году.	Опубликован	11.12.2011 11:20	11.01.2012	16.01.2012 09:00	Выключен Включить



Активирован
[Включить](#)

Активация параметров работы робота:

- Согласие с регламентом
- Лимит робота = мин. ценовое предложение
- Шаг снижения цены = 0.5-5% от НМЦ



Обеспечиваемая блокчейном прозрачность изменит экономическую картину мира — прозрачные госзакупки, прозрачная конкуренция...

Роль государства сильно поменяется — ряд вопросов будет решать программный код и искусственный интеллект, а не конкретный человек, чиновник.

Государство будет задавать правила игры, а программисты — создавать программное обеспечение, которое работает на блокчейне и в автоматическом режиме выполняет те функции, которые сейчас находятся в ведении государства: социальные, правоохранительные и другие.



Умный контракт как базис системы

Под **интеллектуальной контрактной системой** в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (ИКС в сфере закупок) следует тогда понимать совокупность участников контрактной системы в сфере закупок и осуществляемых ими действий, осуществляемых с использованием информационно-вычислительных систем с интеллектуальной поддержкой и направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд. .

Одним из самых востребованных навыков станет **контрактное программирование** (design by contract (DbC)) – метод проектирования программного обеспечения, при котором проектировщик (контрактный управляющий) должен определить формальные, точные и верифицируемые спецификации интерфейсов для компонентов системы (с использованием предусловий, постусловий и инвариантов).

Данные спецификации называются «контрактами» в соответствии с концептуальной метафорой условий и ответственности в гражданско-правовых договорах

ОАЭ. ИННОВАЦИОННАЯ СРЕДА. ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ.

ЦЕЛЬ – ВОЙТИ В ПЕРВУЮ ДЕСЯТКУ ИННОВАЦИОННЫХ СТРАН В МИРЕ К 2021 ГОДУ





ПРОЕКТ СБЕРБАНК-АСТ

БЛОКЧЕЙН - ПЛОЩАДКА

ЗАО «СБЕРБАНК-АСТ» - ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ. В РАМКАХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ НА БАЗЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ БЛОКЧЕЙН-ПЛОЩАДКИ, СПОСОБНОЙ СТАТЬ ГОРОДСКИМ «СУПЕРМАЙНЕРОМ» - РЕЕСТРОМ ТОРГОВ ДЛЯ ФИКСАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСЛЯЦИИ ТОРГОВЫХ ТРАНЗАКЦИЙ. ОРГАНИЗОВАНО СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ С ПРОЕКТОМ РОСРЕЕСТРА И АИЖК ПО СОЗДАНИЮ «ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ДЕПОЗИТАРНОЙ СИСТЕМЫ».



ПРОЕКТ СБЕРБАНК-АСТ

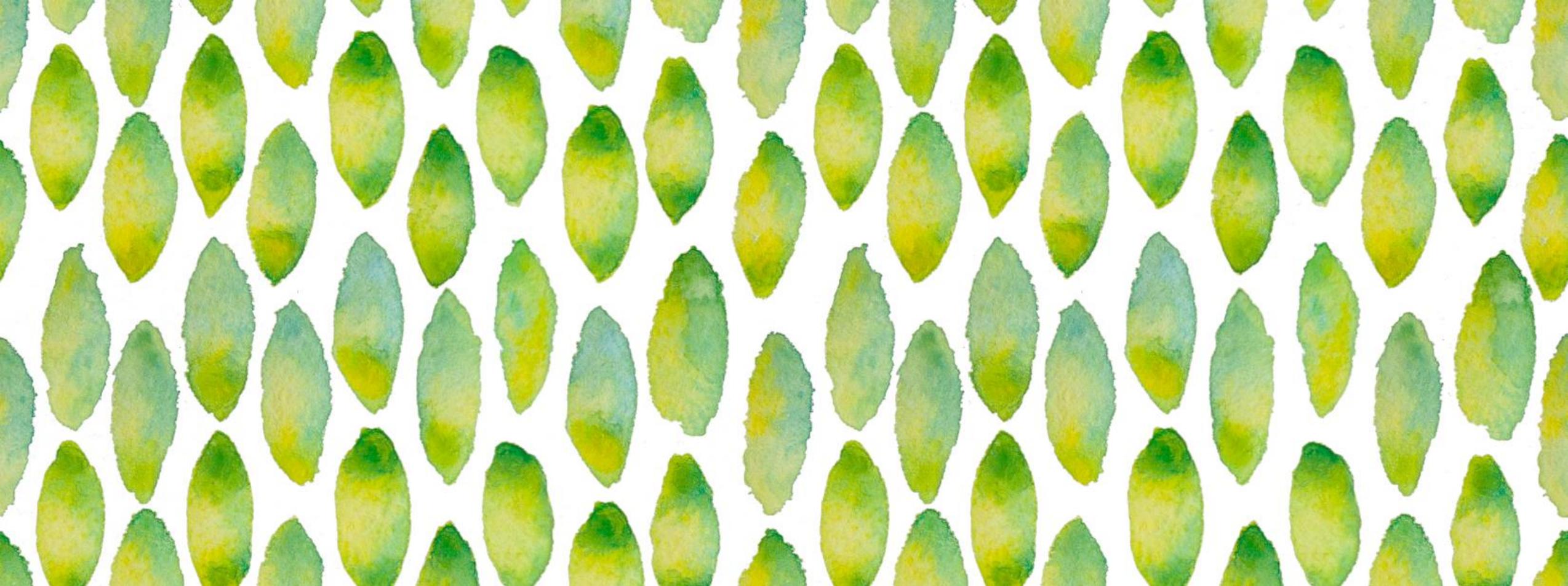
ОБУЧЕНИЕ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЯМ



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ СТАЛА ВОЗМОЖНА БЛАГОДАРЯ ПОСТОЯННО ВОЗРАСТАЮЩЕМУ ИНТЕРЕСУ К ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН, ТРЕЙНДИНГОВЫМ ПЛАТФОРМАМ, КРИПТОВАЛЮТАМ, ПОРЯДКУ ПРОВЕДЕНИЯ ICO И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ, СВЯЗАННОМУ С ДАННЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ.

Посетив полный курс обучения слушатели:

- Учатся понимать технологию блокчейн, разбираться в её особенностях и свободно общаться по данной тематике;
- Вникают в суть технологии блокчейн, токенов, криптовалюты, смарт-контрактов, ICO и юридических особенностей данных направлений;
- Понимают, где существует реальная выгода использования блокчейн-технологий;
- Узнают, могут ли блокчейн-технологии быть полезны для вашего бизнеса;
- Получают экспертную оценку по Вашему блокчейн-проекту;
- Смогут повысить свою конкурентоспособность за счет применения блокчейн-технологий.



СПАСИБО!

ОБАЛЯЕВА ЮЛИЯ
ДИРЕКТОР ПО РАЗВИТИЮ
YIOBALYAEVA@SBERBANK-AST.RU



СБЕРБАНК-АСТ

Автоматизированная система торгов