SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

SF Education

Смарт-контракты

Спикер: Александр Рябинин

SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Александр Рябинин

- CEO ODIN DAO и автор модели Рябинина
- Работа ведущим аналитиком в брокерской компании (2015 – 2019)
- Управляющий средствами в инвест и хэдж фондах (2019 - 2024)
- Предсказал и расписал как будет проходить мировой кризис 2020 и 2022 года
- ТОП-10 криптоэкспетров РФ 2023
- Рассчитал поведение криптовалют 2021



Смарт-контракты

Смарт-контракт – это программа, которая автоматически выполняет условия договора, если они соблюдены.

Как это работает?

- ✓ Два человека договариваются об условиях.
- ✓ Код смарт-контракта записывает эти условия.
- ✓ Если условия выполнены, контракт сам проводит операцию.
- ✓ Никто не может изменить или отменить условия после запуска.

❖ Простой пример:
Автомат с газировкой – это смарт-контракт. Вы вставляете деньги, выбираете напиток, и автомат сам выполняет сделку без кассира.

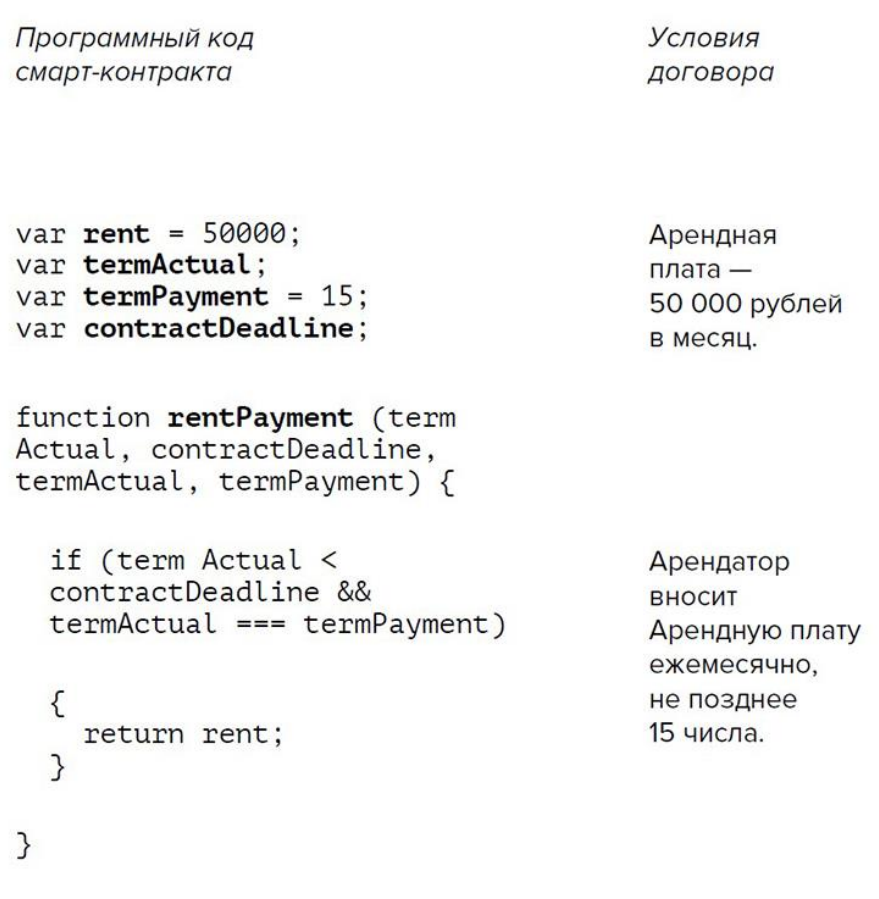


SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Как работает смарт-контракт?

1. Создание контракта – программисты пишут код и загружают его в блокчейн.
2. Ввод данных – пользователи взаимодействуют с контрактом (например, отправляют деньги).
3. Проверка условий – код анализирует, выполнены ли условия.
4. Автоматическое выполнение – если условия выполнены, контракт делает нужные действия (например, переводит деньги).
5. Запись в блокчейн – все действия остаются в блокчейне, изменить их нельзя.

❖ Пример:
Смарт-контракт для аренды жилья: если арендатор переводит деньги, система автоматически отправляет код для входа в квартиру.



Где применяются смарт-контракты?

- ✓ Криптобиржи – автоматизированная торговля и переводы.
- ✓ Децентрализованные финансы (DeFi) – кредитование и стейкинг.
- ✓ NFT – покупка и продажа цифровых объектов.
- ✓ Логистика – отслеживание поставок без посредников.
- ✓ Голосования – прозрачное и безопасное голосование в блокчейне.

❖ Пример:
На криптобиржах смарт-контракт может автоматически купить биткоин, если цена упадет до 30 000$.



Преимущества смарт-контрактов

- ✓ Автоматизация – выполняются без участия человека.
- ✓ Прозрачность – код открыт, его можно проверить.
- ✓ Безопасность – данные хранятся в блокчейне, их нельзя изменить.
- ✓ Скорость – операции происходят мгновенно без бумажной волокиты.
- ✓ Отсутствие посредников – не нужны банки, нотариусы, юристы.

❖ Пример:
Если вы покупаете квартиру через смарт-контракт, вам не нужен нотариус – система сама проверит и зарегистрирует сделку.



Недостатки смарт-контрактов

- Ошибки в коде – если в контракте ошибка, его сложно исправить.
- Необратимость – отменить контракт нельзя, если он уже запущен.
- Зависимость от блокчейна – если сеть загружена, комиссии могут быть высокими.
- Трудности для новичков – требуется техническое понимание для создания контрактов.

❖ Пример:
В 2016 году из-за ошибки в коде смарт-контракта DAO хакеры украли миллионы долларов в криптовалюте.



SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Популярные блокчейны для смарт-контрактов

- Ethereum – самый популярный, использует язык Solidity.
- Binance Smart Chain (BSC) – быстрый и дешёвый аналог Ethereum.
- Solana – высокоскоростные контракты с низкими комиссиями.
- Cardano, Polkadot, Avalanche – новые платформы с разными улучшениями.

❖ Пример:
Большинство DeFi-проектов используют Ethereum, но из-за высоких комиссий многие переходят на Solana и BSC.



Какие бывают смарт-контракты?

- Финансовые – для платежей и кредитования.
- Игровые – для внутриигровых покупок и NFT.
- Логистические – отслеживание грузов.
- Юридические – договоры без нотариуса.
- Страховые – автоматические выплаты по страховым случаям.

❖ Пример:
Страховой смарт-контракт может автоматически выплатить компенсацию, если самолет задерживается.



SF EDUCATION
все об аналитике, финансах и бизнесе

Итоги

- Смарт-контракт – это код, выполняющий условия договора автоматически.
- Они используются в финансах, NFT, логистике, голосованиях и других сферах.
- Их главные плюсы – прозрачность, безопасность и автоматизация.
- Их минусы – ошибки в коде и невозможность отмены транзакций.
- Ethereum – самый популярный блокчейн для смарт-контрактов, но есть и другие.



Если у вас есть смарт-контракт на покупку товара, он автоматически отправит деньги продавцу, когда товар будет доставлен.

Контакты



sf.education

https://t.me/sf_education

sf_education

https://seekingalpha.com/author/societe-financiers

https://vk.com/sfeducation

https://www.facebook.com/sfeducationru

https://www.youtube.com/c/SFEducationnew