



Блокчейн и цифровая идентификация

Сауль Нарваэс

Scientific advisor: Ph.D. associated professor

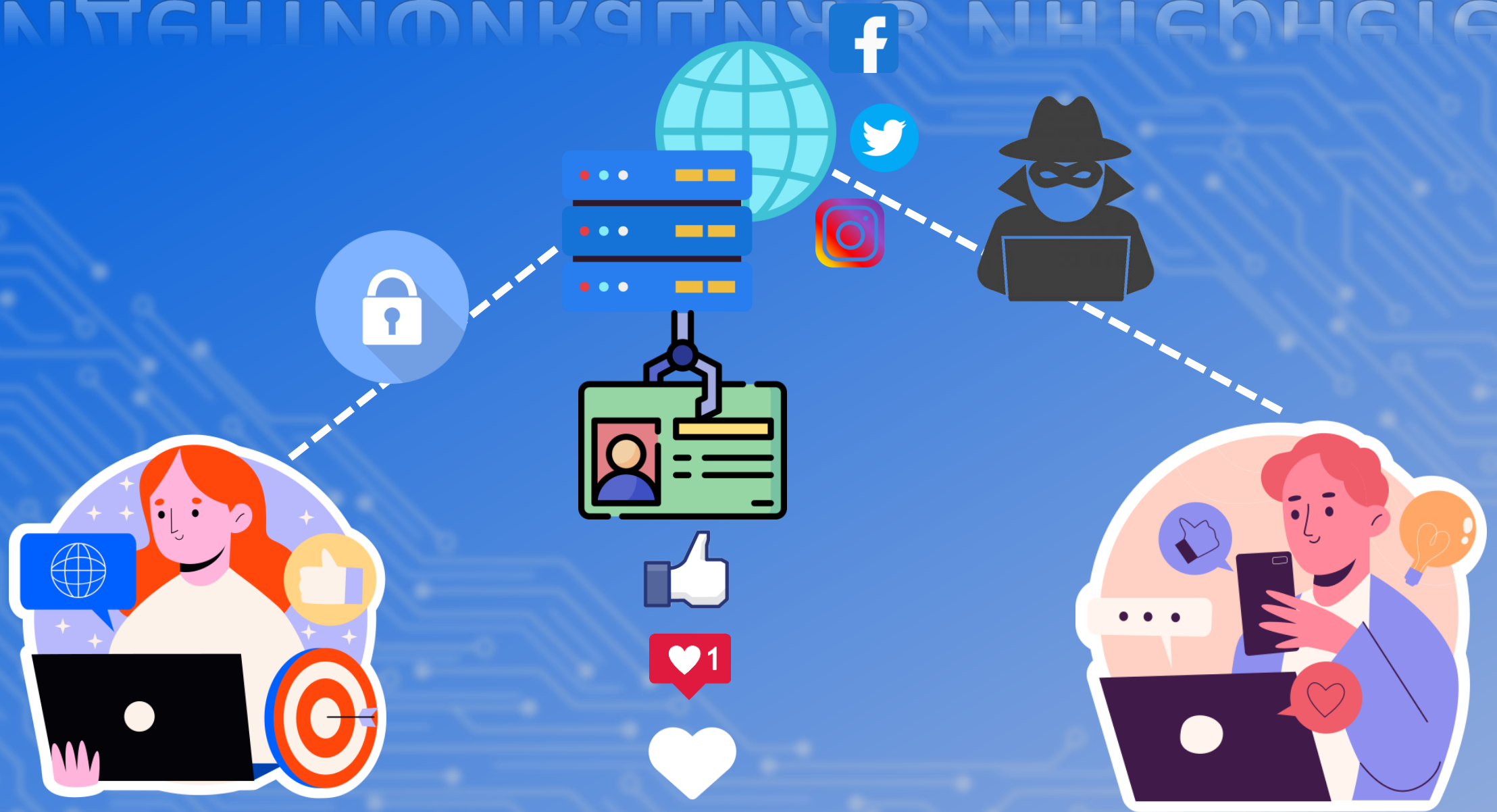
Fakhertdinova D.I.



Введение

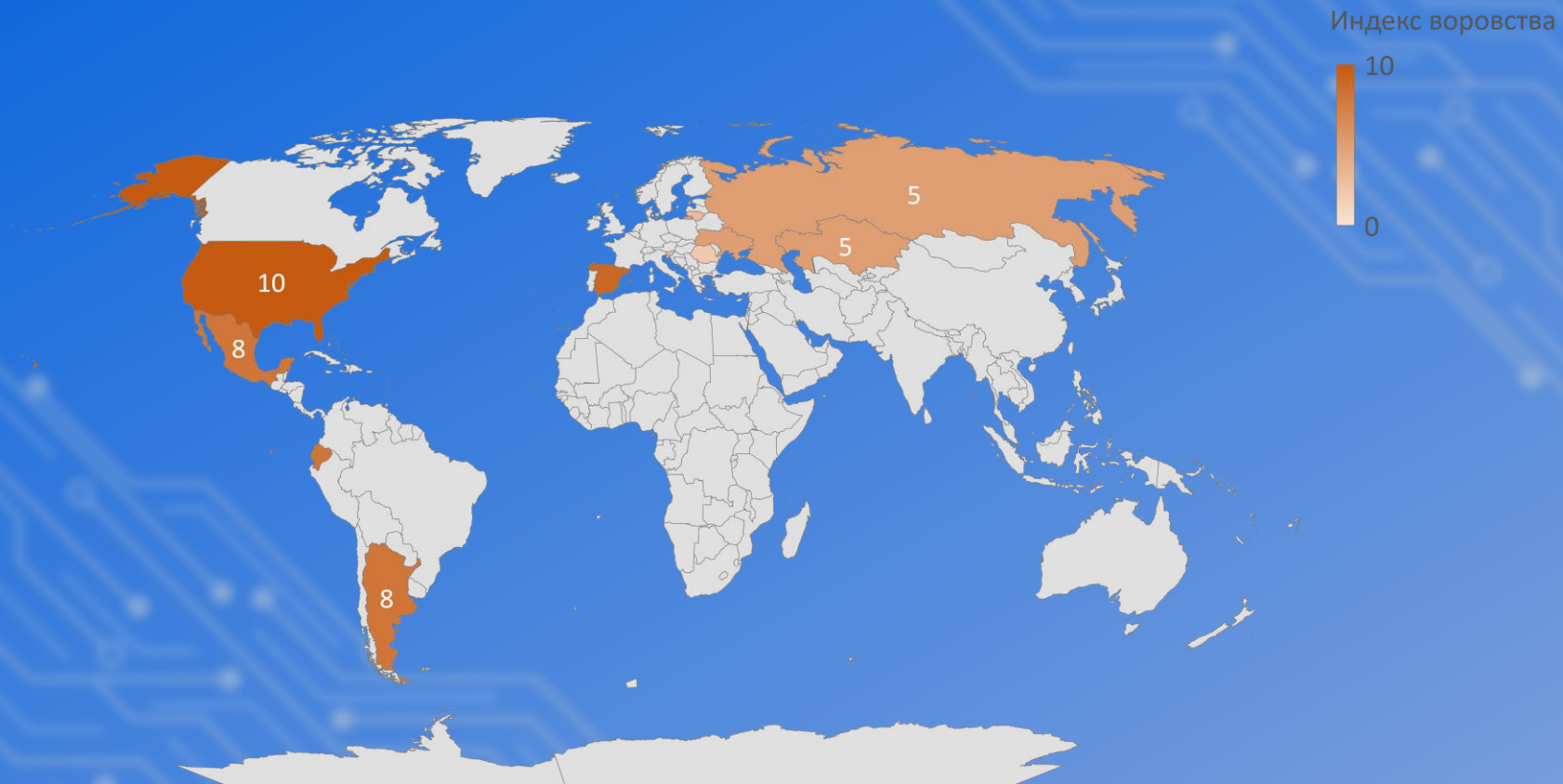


Идентификация в Интернете



Преступления

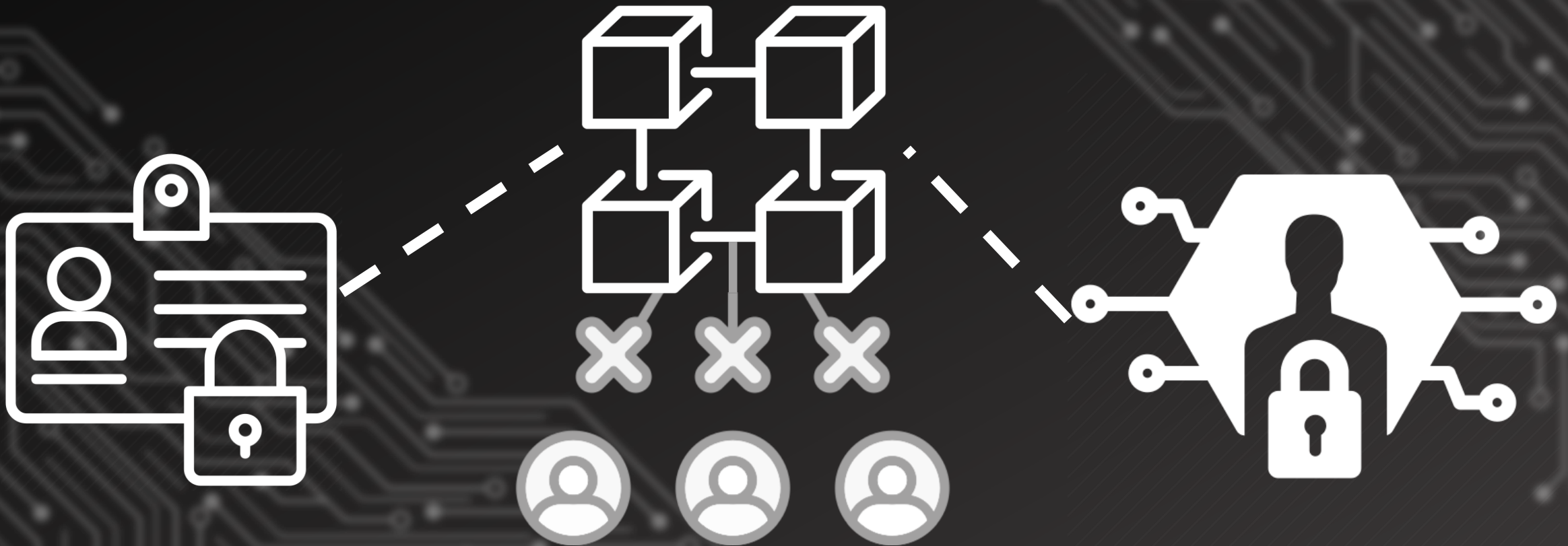
КРАЖА ЛИЧНЫХ ДАННЫХ



Блокчейн



Как работает блокчейн?



Работы по внедрению

Систематическое сопоставление литературы по безопасному управлению идентификацией с использованием технологии блокчейн

Инициативы и вклад использования блокчейна в цифровой идентификации	Правительственные организации используют блокчейн с разрешениями в качестве платформы для хранения цифровых идентификационных данных. Правительство Эстонии использует блокчейн с 2014 года для сохранения данных страны.
Системы управления цифровыми идентификационными данными с использованием блокчейна	<ul style="list-style-type: none">• Bitnation

Обзор прорыва в технологии блокчейн: принятие, применение, проблемы и будущие исследования

Инициативы и вклад использования блокчейна в цифровой идентификации	Эстонская система e-identity и многие другие страны, такие как США, Япония, Швейцария, Индия и Финляндия, в настоящее время тестируют блокчейн для идентификации личности. Организация Объединенных Наций в сотрудничестве с компаниями Microsoft и Accenture представила прототип глобальной системы идентификации беженцев на основе блокчейна на саммите UN ID2020 в Нью-Йорке.
Системы управления цифровыми идентификационными данными с использованием блокчейна	<ul style="list-style-type: none">• Tynk - это блокчейн-платформа, обеспечивающая управление цифровой идентификацией и предоставление услуг.

Работы по внедрению

Zero-Chain: идентификация на основе блокчейна для операционной системы цифрового города

Инициативы и вклад Система цифровой идентификации на основе блокчейна, используемая для использования блокчейна в создании цифровых идентификаторов жителей в умных городах, управляемых цифровой идентификации DCOS.

Системы управления цифровыми идентификационными данными с использованием блокчейна

- ZERO-Chain

Решение на основе блокчейна для цифровых медицинских паспортов и сертификатов иммунитета COVID-19

Инициативы и вклад В нем предлагается эталонная модель архитектуры, которая основана на использовании блокчейна в строительных блоках CEF EBSI, электронной подписи и eID в соответствии с eIDAS. цифровой идентификации

Системы управления цифровыми идентификационными данными с использованием блокчейна

- Hyperledger
- Besu
- Ткань

Исследование самосуверенной идентификации пациента в здравоохранении на основе блокчейна

Инициативы и вклад Рассматривается состояние дел в области самообеспечения на основе блокчейна в (БЦ) и записи данных пациентов в сфере здравоохранения. Более конкретно, рассматриваются решения, направленные на реализацию электронных медицинских карт (EHR) и карт пациентов (PHR) на основе BC в системе здравоохранения.

Доказательство присутствия свидетеля: блокчейн-консенсус для расширенной демократии в умных городах

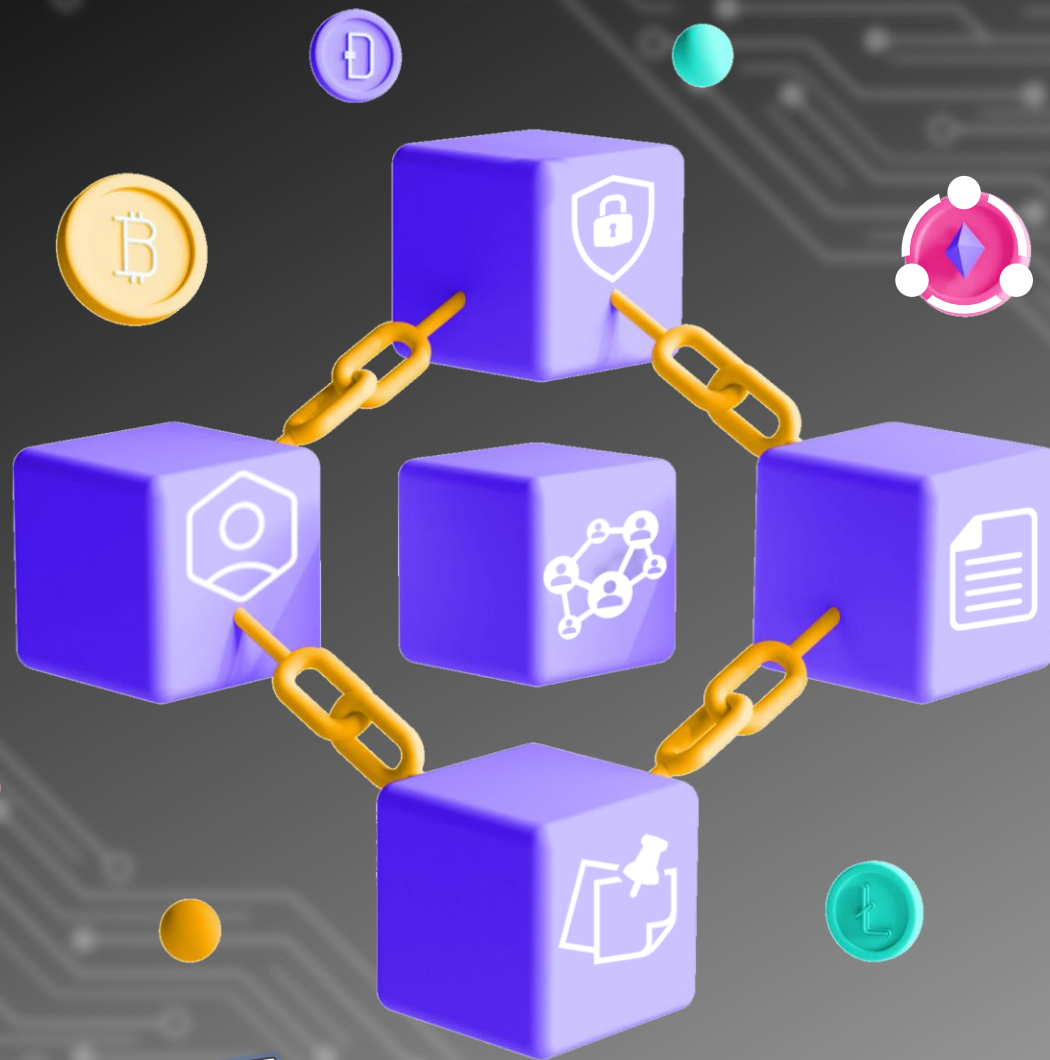
Инициативы и вклад Он предлагает аутентификацию действий граждан с помощью самодостаточной использования блокчейна в системы управления идентификацией. цифровой идентификации

Системы управления цифровыми идентификационными данными с использованием блокчейна

- UniqulD
- LifeID

ВЫВОДЫ

- В области управления цифровой идентификацией технология блокчейн применяется в области медицины и Интернета вещей, и этим инициативам уделяется больше внимания.
- Такие страны, как Эстония, Соединенные Штаты, Япония, Швейцария, Индия и Финляндия, которые делают ставку на исследовательские проекты, проводимые в области управления идентификацией с использованием технологии блокчейн.
- Информационная безопасность - это широкая область исследований, а технология блокчейн - это вспомогательный инструмент.



Спасибо за внимание