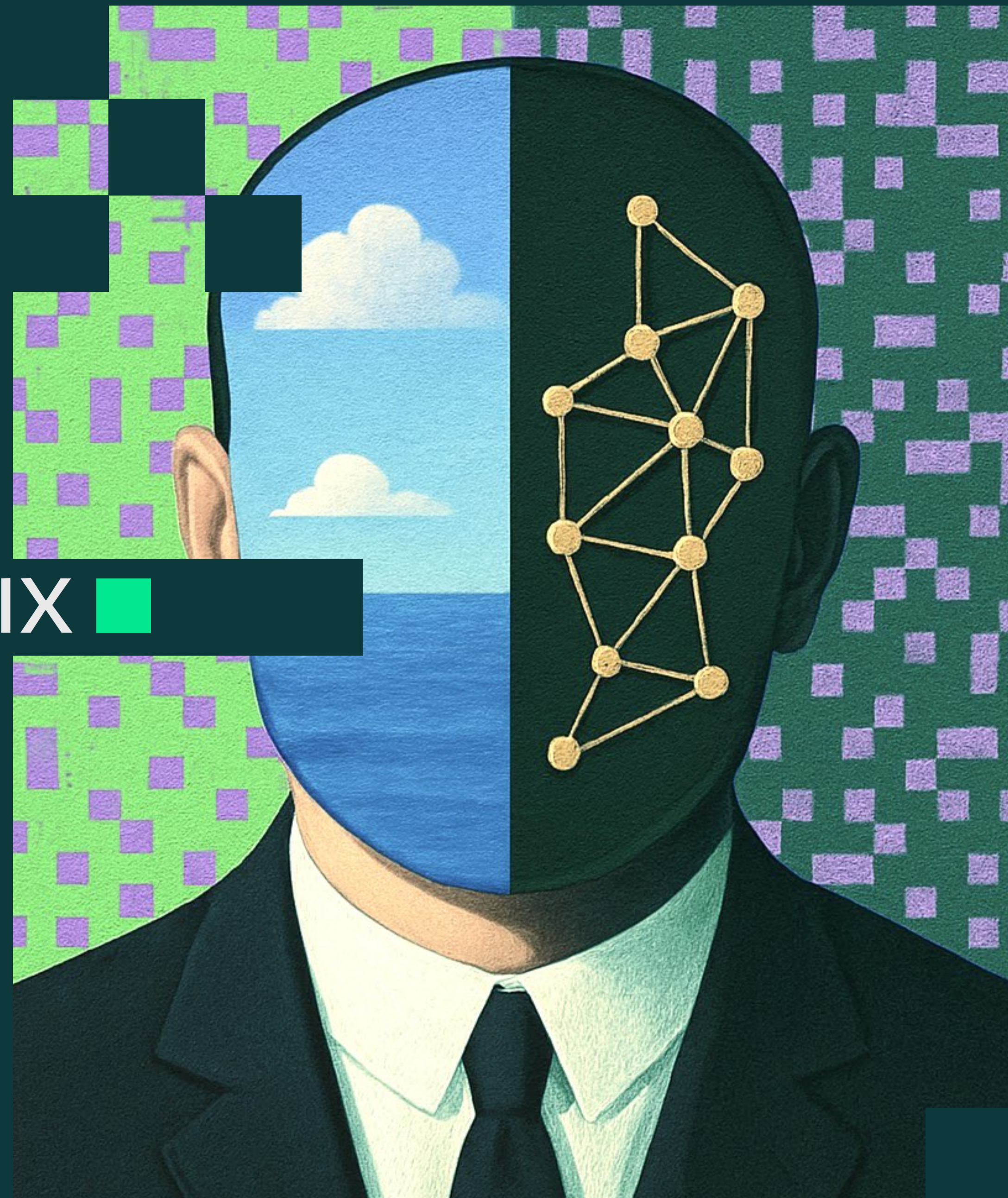


ДПД

данные после данных



Damask 

Мир изменился навсегда ■

Квантовые компьютеры и искусственный интеллект уже с нами ^

Классические методы защиты данных больше не обеспечивают уверенность :P

HNDL

“Собери сейчас, расшифруй потом – основная квантовая угроза”

– *Andersen Cheng, Post-Quantum CEO*

HBAH

“Всё, что человек пишет с большим трудом, AI ломает играючи”

– *Unanimous reddit user*

Цифровая неуязвимость ■

Неуязвимость данных

Нарушитель не должен найти ничего ценного в данных, к которым он получил доступ

Неуязвимость вычислений

Нарушитель не должен повлиять на работу процессов



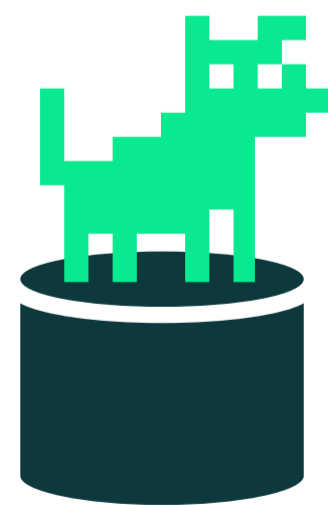
Токенизация данных



| |
|---|
| Александрова Александра Александровна |
| 02.03.1987 |
| Паспорт 02 41 456789 12-03-2013 РО ОУФМС 770-051 |
| С.ПЕТРОПАВЛОВСК БОЛЬШЕСОСНОВСКИЙ Р-Н ПЕРМСКИЙ КРАЙ |

| |
|--|
| 9dc997c2693a 487d09761657 775a888bf900 |
| 21.08.2584 |
| 668c9290623f 81ae2d981793 359459c5eba2 13-03-4181 6bab39b2ad3f ce19735bd1b7 |
| 36d53a518759 70b8d881a196 8bb3f63ac363 |

Защищенное хранилище токенов

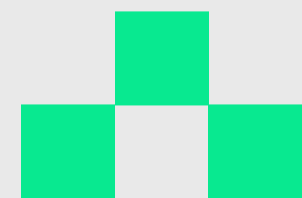


| | |
|----------------------|--------------|
| Александрова | 9dc997c2693a |
| 02 41 | 81ae2d981793 |
| С.ПЕТРОПАВЛОВСК | 36d53a518759 |
| БОЛЬШЕСОСНОВСКИЙ Р-Н | 70b8d881a196 |
| Александра | 487d09761657 |
| 770-051 | ce19735bd1b7 |
| РО ОУФМС | 6bab39b2ad3f |
| 12-03-2013 | 13-03-4181 |
| ПЕРМСКИЙ КРАЙ | 8bb3f63ac363 |
| 456789 | 359459c5eba2 |
| Паспорт | 668c9290623f |
| Александровна | 775a888bf900 |
| 02.03.1987 | 21.08.2584 |

Преимущества токенизации ■

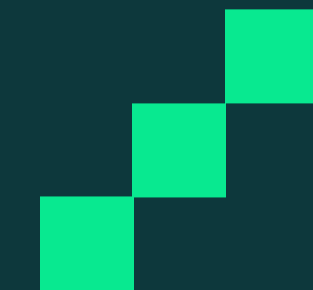
Постквантовая стойкость

Поскольку исходный текст и токены не связаны математически, нет никакой практической возможности расшифровать токенизированные значения



Раздельное хранение

Утечка данных или утечка словаря из защищенного хранилища не приводит к компрометации исходных данных



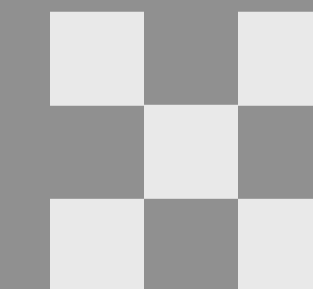
Возможность обработки

Поскольку токены могут сохранять формат исходного текста, токенизированные данные могут обрабатываться в информационных системах без существенных доработок



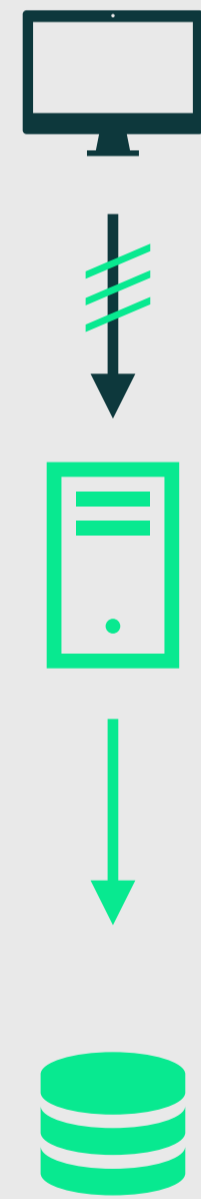
Высокая скорость

Поскольку нет необходимости в сложных вычислениях, токенизация может работать на скорости потока, не внося практически никаких задержек



ДПД = динамическая подмена данных ■

Безопасность приложений



Безопасность баз данных



Безопасность хранилищ данных



Безопасность генеративных ИИ



ДПД => postdata ■

Нет данных – нет проблемы

Данные, прошедшие через ДПД, теряют свой конфиденциальный статус вне зависимости от уровня защищаемой информации

Системы, обрабатывающие данные в состоянии после ДПД {постдата}, более не нуждаются в дорогостоящих и сложных средствах безопасности

Квантовым компьютерам – квантовую неопределенность

Данные распределяются между ИТ-системами и хранилищем токенов, и представляют собой структурированный, но бессмысленный набор символов, лишённый семантики, контекста и ценности

Исходные данные возникают только в контексте запросов пользователей и обретают смысл лишь на мгновение для выполнения задачи

ДПД >> практика применения ■

Открытый ГОСТ

Мы сделали ДПД открытой технологией и работаем над выпуском национального стандарта

ДПД – важный шаг для цифрового суверенитета, поскольку наша страна первой в мире получит постквантовый метод защиты информации

Доверенный ПАК ДАМАСК

Метод ДПД реализован в виде доверенного программно-аппаратного комплекса

Комплекс разработан с учётом требований к безопасности критической информационной инфраструктуры и защиты персональных данных



Действуйте уверенно!

Рассказывал: 02aa03ef@dmask.ru

Damask 