

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

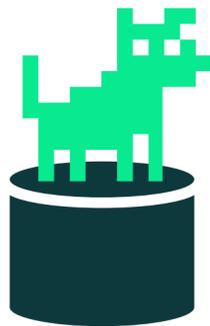
Нарушитель не должен повлиять на работу процессов



Токенизация данных



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



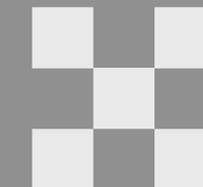
Возможность обработки

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 