

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мищенко Евгения Юрьевича на тему «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Обеспечение безопасности персональных данных (ПД) в современных условиях, особенно при их передаче по незащищенным каналам, а также при обработке в статистических целях, нуждается в способах защиты, которые могут быть обеспечены только методами обезличивания ПД. Диссертационное исследование Мищенко Евгения Юрьевича посвящено решению проблем, возникающих при реализации методов обезличивания ПД, в базах данных, имеющих различный объем записей, разнообразные атрибуты физических лиц, обработанных различными методами обезличивания. В связи с этим поставленные автором исследования цели и задачи разработки модели идентификации физических лиц и оценки эффективности алгоритмов обезличивания на основе модели нарушителя, являются достаточно актуальными.

В диссертации формулируется критерий необходимости обезличивания для разнообразных атрибутов и баз данных различного объема. На этой основе предлагается методика выбора обезличиваемых атрибутов. Разработанная модель нарушителя безопасности ПД, основывается на применении количественных оценок возможности деобезличивания, что позволяет оптимизировать алгоритмы методов обезличивания. Разработанная функциональная схема безопасной передачи данных между разделенными частями обезличенной базы ПД внедрена в сфере здравоохранения.

Обоснованность и достоверность научных результатов диссертационного исследования подтверждается апробацией на научных конференциях, публикациями в изданиях, определенных ВАК РФ, адекватностью использованных методов исследования, а также значительной экспериментальной базой.

Выводы и решения, полученные в результате диссертационного исследования, позволяют обосновать необходимость и возможность применения методов обезличивания в самых разнообразных условиях хранения, обработки и передачи ПД.

Среди достоинств работы также необходимо отметить общую последовательность и логичность изложения результатов, а также имеющийся у автора патент на полезную модель.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. При описании модели нарушителя последнее условие (стр. 10 автореферата) не позволяет нарушителю разрабатывать программное обеспечение (ПО), но позволяет использовать готовое. Какое ПО имеется ввиду?
2. При выборе аппроксимирующих функций для дискретных последовательностей частот текстовых атрибутов (стр. 11 автореферата) указано, что наряду с экспоненциальной и сетевой функциями использовалась логарифмическая функция $y(x) = a \ln(x) + c$, но примеры ее использования не приводятся. Каковы сравнительные результаты расчетов критериев первого рода для логарифмических функций?
3. При поиске смещений символов в обезличенной строке атрибутов для определения количества возможных совпадений мест размещения символов (стр. 16 автореферата) проводится статистический анализ частотного распределения символов. На стр. 19 автореферата указано, что аналогичный анализ используется для других алгоритмов обезличивания, использующих перемещение символов. Какие основания позволяют применить результаты этого анализа, в частности при перемешивании в группе строк? Приведенные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности и практической значимости полученных результатов.

Диссертационная работа Мищенко Е.Ю. является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Её автор – Мищенко Евгений Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Зырянова Татьяна Юрьевна

Кандидат технических наук, ученое звание отсутствует
Доцент кафедры «Информационные технологии и защита информации»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»
Тел.: 8 (343) 221-24-10
e-mail: tzyryanova@usurt.ru
Адрес: 620034, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, д. 66

  
Специалист по кадрам  И. Юрлова

(подпись) 14.01.2023
(дата)