

**Международная научно-практическая конференция
им. Э.К. Алгаинова
«Информатика: проблемы, методы, технологии» (IPMT)**

**“Применение процесса деидентификации
для снижения рисков нарушения
конфиденциальности”**

проф. (DSc) Керимов К.Ф.

Азизова З.И.

Введение

Актуальность и востребованность использования больших массивов общедоступных данных вместе с возрастающим интересом и потребностями в повторном применении этих данных в условиях малой стоимости их хранения и обработки приносят сегодня достаточную пользу как обществу в целом, так и отдельным организационным структурам, при этом особое внимание уделяется соблюдению гарантированной защиты прав каждого гражданина на частную жизнь и персональные данные.

Деидентификация является хорошей стратегией для сохранения полезности при использовании персональных данных и для снижения рисков их компрометации впоследствии их публикации



Защита персональных данных

Нарушения конфиденциальности персональных данных представляют собой значительную угрозу для непрерывной работы организаций, поэтому представляется целесообразным внедрение соответствующей политики и процедуры, регулирующих вопросы управления безопасностью обрабатываемых персональных данных.

Такая необходимость определяется количеством и масштабами последствий нарушений безопасности персональных данных, которые происходят сегодня в глобальном масштабе.



В соответствии с требованиями закона Республики Узбекистан №ЗРУ-547 «О персональных данных», оператор информационной системы при обработке персональных данных обязан принимать необходимые правовые, организационные и технические меры по защите персональных данных от незаконного или случайного доступа к ним, уничтожения, модификации, копирования и распространения персональных данных, а также иных неправомерных действий. Рост объема обрабатываемых данных создает новые вызовы для организаций в отношении надлежащего управления персональными данными, которыми они обладают, и обеспечения их надлежащей защиты.

Защита персональных данных

В своей работе Джефф Седаяо неоднократно отмечает, что потенциальную *ценность процесса деидентификации* можно наблюдать в ее применении в качестве стратегии использования открытых данных отдельными лицами или обществом, при этом фактические риски определения субъектов персональных данных снижаются. Если же стоит цель необратимого предотвращения определения субъекта данных и при этом, не исключается возможность использования нескольких методов одновременно, по той причине, что в законодательстве нет предписывающего стандарта, следование которому было бы обязательным условием, необходимо применять анонимизацию.



Риски нарушения конфиденциальности

Нарушением конфиденциальности является факт раскрытия персональной или конфиденциальной информации неавторизованным субъектам.

Обезличенный набор данных может быть реидентифицирован следующими способами: недостаточной анонимизацией, изменением псевдонима или комбинированием наборов данных. Эти методы не являются взаимоисключающими, т.е. все три могут использоваться в совокупности для повторной идентификации субъекта в наборе обезличенных данных.



Риски нарушения конфиденциальности

Агрегированные данные имеют относительно небольшой риск, в зависимости от уровня детализации, размера выборки и т.д. Такие данные могут считаться безопасными, поскольку риск повторной идентификации сравнительно невелик.

На рисунке приведены три категории нарушения конфиденциальности в сети.



Рис.1. Категории нарушения конфиденциальности в сети



Риски нарушения конфиденциальности

Предположим, что все данные существуют в диапазоне идентифицируемости, как показано на рис. 2, процесс обезличивания перемещает их влево [3]. В левой части расположены данные, которые не связаны с отдельными лицами и поэтому не представляют риска для конфиденциальности. Справа находятся данные, которые связаны с конкретными субъектами. В центральной части находятся данные, которые могут быть связаны только с группами людей, и данные, которые связаны с отдельными лицами, но не могут быть привязаны к другим.



Рис.2. Повышение риска нарушения конфиденциальности

**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

