

УДК 004.622

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ДАННЫХ ПРИ ОБРАБОТКЕ В СИСТЕМЕ АГРЕГАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ НАБОРОВ ДАННЫХ

Узаков А.Н. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – доцент Факультета БИТ, к.т.н. Коржук В.М
(Университет ИТМО)

Научный консультант - Керимбай А.
(Университет ИТМО)

Введение. Современная медицина находит свое развитие в создании информационных систем помощи в принятии диагностических решений. Данные системы в своей основе используют обученные модели искусственного интеллекта. Для обучения этих моделей требуется большое количество медицинских данных. Такие данные собираются из разных источников и хранятся внутри системы.

Работа с медицинскими данными связана с рядом угроз, описанным в том числе в БДУ УБИ ФСТЭК [1]. Реализация некоторых угроз злоумышленниками может привести к разглашению обрабатываемых данных и последующему их распространению.

Целью данного проекта является повышение уровня конфиденциальности при сборе медицинских данных в вышеописанной информационной системе.

Основная часть. Разрабатываемый алгоритм обезличивания данных является частью проекта по созданию системы хранения и взаимодействия с медицинскими данными, которая включает в себя:

- полная инфраструктура для агрегации мед данных
- разработка моделей ИИ на базе мед данных
- интерфейс для взаимодействия врачей с обученными моделями

Согласно ФЗ-152 «О персональных данных» [2], обезличивание данных является обязательным при обработке персональных данных.

Алгоритм основывается на методах обезличивания, приведенных в методических рекомендациях по применению приказа Роскомнадзора от 5 сентября 2013 г. N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных" [3].

При поступлении данных в алгоритм проверяется наличие в них персональных данных пациента. При необходимости происходит обезличивание данных. После этого данные передаются далее в систему.

Алгоритм является личной разработкой и соответствует нормативным требованиям, предъявляемым к процессу обезличивания персональных данных.

Выводы. Разработан алгоритм обезличивания данных при обработке в системе агрегации медицинских наборов данных. Результаты моделирования и тестов будут представлены в будущей выпускной квалификационной работе.

Список использованных источников:

1. ФСТЭК. Банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК [Электронный ресурс]. – 2024. – URL: <https://bdu.fstec.ru/>
2. Российская Федерация. Законы. О персональных данных : Федеральный закон № 152-ФЗ : [принят Государственной Думой 8 июля 2006 г. : одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 г.]. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2024. – 32 с.
3. Методические рекомендации по применению приказа Роскомнадзора от 5 сентября 2013 г. N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных"

4. Приказ Роскомнадзора от 05.09.2013 N 996 "Об утверждении требований и методов по обезличиванию персональных данных"