

УДК 004.056

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ДАННЫХ В МЕДИЦИНСКИХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**

Медуница Е.Н. (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Коржук В.М.
(Университет ИТМО)**

Введение. Медицинская информационная система – это комплексный информационный ресурс, являющийся средством накопления, хранения, обмена и анализа медицинских и персональных данных. Раскрытие подобной информации может нанести вред владельцам, поэтому медицинским информационным системам необходима методика для безопасной передачи персональных данных в соответствии с требованиями по защите информации. Использование методов обезличивания данных позволит беспрепятственно осуществлять их обработку со снижением требований к защищенности данных, так как их невозможно однозначно идентифицировать по предъявляемым наборам данных без дополнительных параметров.

Основная часть. Для обеспечения безопасности персональных данных медицинской информационной системы могут потребоваться множественные материальные и организационные затраты, например, на создание системы защиты информации с сертифицированным оборудованием, криптографией, VPN. В качестве альтернативного, но безопасного решения может использоваться процедура обезличивания персональных и медицинских данных. В рамках исследования проводится сравнительный анализ методов обезличивания персональных данных с учетом опыта их внедрения для решения следующих типов задач:

- 1) Выбор метода обезличивания персональных данных, в большей степени подходящего для реализации в медицинской информационной системе.
- 2) Формирование схемы взаимодействия пациента, медицинского учреждения и лаборатории с учетом выбора метода обезличивания.
- 3) Разработка методики обезличивания данных в медицинских информационных системах на основе сформированного списка требований.

Выводы. Проведен анализ существующих методов обезличивания данных и разработана методика обезличивания данных в медицинской информационной системе.

Список использованных источников:

1. Мищенко Е.Ю., Соколов А.Н. Алгоритмы реализации методов обезличивания персональных данных в распределенных информационных системах // Доклады ТУСУР. – 2019. – № 1. – С. 66–70.
2. Кунаков О.В. Использование метода обезличивания для передачи персональных данных по каналам связи // XXXIII Международная научно-практическая конференция: «Научные исследования: проблемы и перспективы». Сб. научных трудов. – 2021. – С. 26–31.
3. Минзов А.С., Невский А.Ю., Баронов О.Р. Безопасность персональных данных: новый взгляд на старую проблему // Вопросы кибербезопасности. – 2022. – № 4(50). – С. 2–12.

Медуница Е.Н. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись