

УДК 004.056

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТАХ

Килина Ю.А. (ИТМО)

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

Введение. Персональные данные являются одним из самых распространённых видов конфиденциальной информации. В медицинских информационных системах используется специальная категория персональных данных, включающая в себя информацию о здоровье пациента. Медицинские карты являются одним из основных источников чувствительной информации, поэтому их защита является одной из ключевых задач информационной безопасности в сфере здравоохранения.

Основная часть. Обезличивание персональных данных необходимо для эффективного внедрения принципов защиты конфиденциальной информации, таких как минимизация объема данных и обеспечение гарантий безопасности при их обработке. Это позволяет соблюдать требования действующего законодательства и защищать права граждан на неприкосновенность частной жизни.

Целью данного исследования является повышение уровня конфиденциальности персональных данных в электронных медицинских картах путем разработки алгоритма обезличивания. В ходе выполнения работы проводится анализ требований нормативных документов по обработке специальной категории персональных данных. Рассматриваются существующие методы обезличивания, выявляются их свойства, преимущества и недостатки, результаты сравниваются для оценки эффективности.

Выводы. В ходе выполнения работы был проведён анализ существующих методов обезличивания персональных данных и разработан надёжный алгоритм обезличивания, учитывающий специфику медицинских данных и обеспечивающий высокий уровень конфиденциальности.

Список использованных источников:

1. Борисов А.В., Босов А.В., Иванов А.В. Применение имитационного компьютерного моделирования к задаче обезличивания персональных данных // Программирование. - 2023. - №4. - С. 58-74.
2. Andrew J, Eunice RJ and Karthikeyan J (2023) An anonymization-based privacy-preserving data collection protocol for digital health data. Front. Public Health 11:1125011.