

УДК 004.056.5

Анализ недостатков и потенциальных улучшений в существующих подходах к проведению аудита в распределенных медицинских системах

Хахилев Н.И. (ИТМО),

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

Введение. В современном мире информационные технологии играют ключевую роль в медицинской сфере, обеспечивая эффективное хранение, передачу и обработку медицинских данных. Однако с увеличением объема данных и распространением распределенных медицинских систем возрастает необходимость обеспечения безопасности и конфиденциальности этой информации. Важным аспектом обеспечения безопасности является проведение аудита, который позволяет контролировать доступ к данным, выявлять несанкционированные действия и обеспечивать целостность информации. Несмотря на значимость аудита в медицинских системах, существующие подходы к его проведению имеют ряд недостатков, таких как недостаточная прозрачность процесса, сложность обнаружения инцидентов безопасности и отсутствие единого стандарта для регистрации аудиторских данных. В данном докладе будет проведен анализ этих недостатков и выявлены потенциальные улучшения для оптимизации процесса аудита в распределенных медицинских системах. Результаты и рекомендации данного исследования будут способствовать повышению уровня безопасности и защиты медицинской информации в современных информационных системах.

Основная часть. В основной части доклада будет проведен детальный анализ недостатков существующих подходов к проведению аудита в распределенных медицинских системах. Будут рассмотрены проблемы, связанные с неэффективным контролем доступа к данным, сложностями обнаружения нарушений безопасности, а также отсутствием стандартизации процесса аудита.

Для каждого выявленного недостатка будет предложено потенциальное улучшение, направленное на повышение эффективности и надежности аудиторского контроля в распределенных медицинских системах. Рассмотрены будут возможности внедрения новых технологий, разработка единого стандарта для регистрации аудиторских данных и улучшение механизмов контроля доступа к информации.

Анализ недостатков и предложенные улучшения будут основаны на современных исследованиях в области информационной безопасности и медицинской информатики. Результаты данного исследования позволят оптимизировать процесс проведения аудита в распределенных медицинских системах, повысить уровень защиты медицинской информации и обеспечить безопасность данных пациентов.

Выводы. В результате анализа недостатков и предложенных улучшений в подходах к проведению аудита в распределенных медицинских системах можно сделать вывод о необходимости совершенствования процесса контроля доступа к данным и обеспечения безопасности информации. Реализация предложенных

улучшений способствует повышению эффективности аудиторского контроля и защите медицинской информации.

Список использованных источников:

1. Методические рекомендации по обеспечению функциональных возможностей медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО), 2016 [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71238346/#review/> (дата обращения: 11.02.2024).

2. Остроменский В.В., Рюмина Е.В., Алексеева А.А. Внутренний аудит медицинских организаций в условиях цифровизации // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. Вестник ВШОУЗ. 2023. Т. 9, № 3. С. 85-98.

3. Волошин Д.В., Жилин А.А. Современные медицинские информационные системы как актуальное средство обеспечения автоматизации бизнес-процессов медицинских учреждений// Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» №6/2022

Автор _____ Хахилев Н.И.

Научный руководитель _____ Коржук В.М.