

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники

УДК65.011.56

Хомич ИванВадимович

Алгоритмы обработки заявок учреждений здравоохранения

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра инженерных наук
по специальности 1-40 80 02 Системный анализ, управление и обработка
информации

Научный руководитель

Герман Олег Витольдович

доцент, кандидат технических наук

Минск 2021

ВВЕДЕНИЕ

Современные учреждения здравоохранения производят и скапливают большие объемы сведений и данных. От того, насколько действенно эти сведения и информация применяется медицинскими работниками, руководящим составом и другими управляющими органами, зависит уровень оказываемых медицинских услуг, общий уровень поддержки жизни населения в стране, её уровень развития в целом и каждого ее территориального субъекта в частности. В следствии использования огромных, и при этом еще постоянно возрастающих объемов информации при решении диагностических, исследовательских, терапевтических, статистических и иных задач, обуславливает на сегодня разработку медицинских информационных систем в учреждениях здравоохранения.

Магистерская диссертация выполнена самостоятельно, проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности соответствует норме, установленной кафедрой.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Работа посвящена актуальной теме - «Алгоритмы обработки заявок учреждений здравоохранения».

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка литературы.

Первая глава посвящена исследованию предметной области. В ней рассмотрены как история развития медицинских информационных систем, так и их классификация.

Во второй главе рассмотрены современные медицинские информационные системы. Проведена их сравнительная характеристика, дано обоснование выбора.

В третьей главе дано описание разработанного веб-приложения, приведены результаты его реализации.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что разработанная система является open-source проектом, соответственно для учреждений здравоохранения не будет необходимости разрабатывать собственную систему, что не повлечет больших затрат при внедрении.

Практическая ценность заключается в том, что предложенную систему возможно внедрить в учреждения здравоохранения.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка литературы.

Первая глава посвящена исследованию предметной области. В ней рассмотрены как история развития медицинских информационных систем, так и их классификация.

Во второй главе рассмотрены современные медицинские информационные системы. Проведена их сравнительная характеристика, дано обоснование выбора.

В третьей главе дано описание разработанного веб-приложения, приведены результаты его реализации.

В приложении приведено подтверждение участия в 57-й научной конференции.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения магистерской работы ее цель была достигнута, а задачи решены.

Автоматизация процессов медицинских учреждений при помощи МСИ приведет к значительным возможностям для развития. С внедрением информационной системы задачи, выполняемые сотрудниками решаются быстрее, что приводит к корректированию самого процесса оказания медицинских услуг. За свое рабочее время сотрудники могут обрабатывать большие объемы информации, что можно использовать для эффективности работы медицинского учреждения при неизменности количестве сотрудников, занятых обработкой информации или для уменьшения затрат на персонал (сокращение численности сотрудников).

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

Хомич, И.В. Методы обработки заявок учреждений здравоохранения // И.В. Хомич// Секция «Автоматизированные системы обработки информации»: программа 57-й научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов, Минск, 20 апреля 2021 г. Минск, БГУИР.

Библиотека БГУИР