

Акилова Ирина Михайловна, Доцент,
Амурский государственный университет,
Благовещенск

Елпатова Александра Юрьевна, Студент,
Амурский государственный университет,
Благовещенск

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГБУЗ АО «РАЙЧИХИНСКАЯ ГБ»

Аннотация: Работа посвящена разработке автоматизированной информационной системы для автоматизации деятельности одного из отделений лечебно-профилактического учреждения в соответствии с требованиями Федерального законодательства и нормативными требованиями Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ключевые слова: автоматизация, прецедент, отчётность, система, учёт.

Автоматизация позволит эффективно использовать труд медицинских работников, повысить эффективность управленческой деятельности, ведения учета пациентов, а также повысить качество предоставляемых услуг за счёт сокращения времени на оформлении документации. Кроме того, автоматизация позволит рационализировать производственную деятельность, а, следовательно, повысить экономические показатели организации.

Одной из самых сложных задач стоматологической клиники, является сбор, обработка, хранение и предоставление данных о пациентах, результатах приёмов. Учет пациентов включает в себя хранение личных данные, информации об оказанных услугах, их стоимость, а также договоров, заключенных с клиентами клиники. На основании учета пациентов формируется общая картина стоматологии.

Объектом исследования выступает ГБУЗ АО «Райчихинская ГБ»

Предметом исследования является процесс учёта пациентов стоматологической клиники и случаев обращения за медицинской помощью.

Целью данной работы является проектирование и реализация автоматизированной информационной системы.

Для достижения поставленной цели, необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить предметную область;
2. Изучить и проанализировать существующие решения в данной сфере медицинских услуг;
3. Изучить нормативные акты, специфичные для данной предметной области;
4. Спроектировать и разработать автоматизированную информационную систему.

Для учёта пациентов стоматологической клиники и случаев обращения за медицинской помощью в стоматологическом отделении ГБУЗ АО «Райчихинская ГБ» используется Комплексная медицинская информационная система «ТМ:МИС».

Основные проблемы используемой в стоматологическом отделении системы (ТМ:МИС):

- система содержит функции и возможности, которые не используются персоналом стоматологического отделения;
- в системе содержатся не все формы отчётности, необходимые для данного предприятия.



Для устранения вышеперечисленных недостатков и была предложена разработка автоматизированной информационной системы.

Основные функции разрабатываемого программного обеспечения:

1. Идентификация пользователя в системе. Разграничение прав доступа к системе для разных пользователей.
2. Учёт пациентов
3. Учёт случаев обращения за медицинской помощью
4. Формирование отчётности по врачам за некоторый период
5. Ведение ведомости учёта врачебных посещений в стоматологии по всем врачам за некоторый период
6. Формирование отчётности по стоматологии
7. Ведение и формирование врачебной нагрузки
8. Формирование кассовых отчётов

Список литературы:

1. Барихин, А. Б. Делопроизводство и документооборот. Практическое пособие / А.Б. Барихин. – М.: Книжный мир, 2021. – 417 с
2. Банк данных угроз безопасности информации / [Электронный ресурс] // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю: [сайт]. – URL: <https://bdu.fstec.ru/threat-section/potential> (дата обращения: 01.05.2025).
3. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Амурской области Райчихинская городская больница / [Электронный ресурс] // Райчихинская городская больница: [сайт]. – URL: <https://raigb.ru> (дата обращения: 09.04.2025).
4. Документация по Visual Studio / [Электронный ресурс] // Learn.Microsoft: [сайт]. – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/windows/?view=vs-2022> (дата обращения: 02.05.2025).
5. Доржиевна; ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России, Кафедра терапевтической стоматологии. – Иркутск: ИГМУ, 2017.-60с.
6. Иванов, И. Моделирование на UML Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / И. Иванов, Ф. Новиков. – Режим доступа: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/722.pdf>. – 08.02.2024.
7. Короткевич, Д. А. SQL Server. Наладка и оптимизация для профессионалов [Текст] / Д. А. Короткевич – Санкт-Петербург: Питер, 2023 – 512 с.
8. Кузнецов А. В. Информационная безопасность: анализ и оценка угроз, кибер/криптозащита организаций, разработка безопасного ПО [Текст] / Кузнецов А. В. – Санкт-Петербург: Наука и техника, 2025 – 571 с.
9. Куликов, С. С. Реляционные базы данных в примерах: практическое пособие для программистов и тестировщиков / С. С. Куликов. – М.: Четыре четверти, 2020. – 424 с.
10. Кумагина Е.А. Модели жизненного цикла и технологии проектирования программного обеспечения / Е.А. Кумагина, Е.А. Неймарк. – Нижний Новгород: Изд-во ННГУ, 2016. – 41 с
11. Новиков, А. Б. Основы технологий баз данных: учебное пособие / А. Б. Новиков, Е. А. Горшкова, Н. Г. Графеева. – М.: ДМК Пресс, 2020. – 582 с.
12. Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1177н (ред. от 17.07.2019) Об утверждении порядка дачи информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и отказа от медицинского вмешательства в отношении определенных видов медицинских вмешательств, форм информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и форм отказа от медицинского вмешательства / [Электронный



ресурс] // ЗАКОНЫ, КОДЕКСЫ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: [сайт]. – URL: <https://legalacts.ru/doc/prikaz-minzdrava-rossii-ot-20122012-n-1177p/> (дата обращения: 02.05.2025).

13. Рис Дж., Хоусли М. Основы инженерии данных [Текст] / Рис Дж., Хоусли М. – Астана: АЛИСТ, 2024 – 463 с.

14. Роль и место информационных технологий в современной науке: сб. статей Международной научно-практической конференции Том. Часть 2 / сост. А. А. Сукиасян. – У.: Омега Сайнс, 2019. – 269 с

15. Создание полной резервной копии базы данных / [Электронный ресурс] // Learn.Microsoft: [сайт]. – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/backup-restore/create-a-full-database-backup-sql-server?view=sql-server-ver16> (дата обращения: 02.05.2025).

