

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКИ: дипломная работа / И.И. Сергеевко. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 88 страниц, 66 рисунка, 22 таблицы, 18 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: программный комплекс, веб-приложение, сервер, автоматизация, пользователь, услуга, мобильное приложение.

Объектом исследования являются системы для обслуживания пациентов стоматологических клиник.

Цель работы: разработка программного комплекса, который упростит работу различных отделов стоматологической клиники.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ предметной области, создана база данных для хранения и обработки данных всех сущностей, связанных с записями на прием, пользователями и услугами, разработаны серверная часть с использованием трехслойной архитектуры и клиентская часть.

Основными функциями разрабатываемого программного обеспечения являются:

- удобная сортировка и фильтрация данных в системе;
- возможность самостоятельной записи пациентов на прием к стоматологу;
- просмотр расписания с информацией о доступных слотах для записи;
- ведение электронных медицинских карт пациентов;
- отправка уведомлений пациентам о предстоящих приемах, изменениях в расписании и результатах обследований;
- формирование отчетов и статистики (доходы, динамика посещений, популярность услуг, загруженность врачей);
- управление справочниками услуг, врачей, кабинетов и материалов;
- настройка расписания врачей и клиники, учет отпусков и больничных.

Элементом новизны является внедрение системы управления медицинскими картами пациентов.

Областью практического применения является использование данного программного обеспечения стоматологическими клиниками, которые хотят улучшить сервис и качество услуг.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».