

Реферат

Объем: 169 с., 20 рис., 24 табл., 35 формулы, 21 источников, 5 прил.

В дипломном проекте представлена разработка информационной системы для медицинского центра.

Объект исследования - информационные системы в здравоохранении.

Предметом исследования являются структура, схема, функции и программное обеспечение медицинской информационной системы.

Цель работы - разработка медицинской информационной системы для повышения качества медицинского обслуживания, оптимизации рабочих процессов и улучшения взаимодействия между медицинскими учреждениями и пациентами.

В процессе разработки был проведен аналитический обзор медицинский информационных систем (МИС). Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Разработано программное обеспечение для серверной и клиентской части системы. Разработаны клиентские приложения для ПК и мобильной платформы Android.

Полученные результаты. В результате проведен анализ особенностей и перспективных направлений развития медицинских информационных систем. Разработана принципиальная электрическая схема импульсного блока питания для системы. Создано серверное приложение с использованием одноплатного компьютера Orange Pi 3 LTS и разработаны клиентские приложения для ПК и Android платформ.

Сфера применения. Разработанная система может быть использована в медицинских центрах для автоматизации процессов управления, улучшения качества медицинского обслуживания и оптимизации взаимодействия с пациентами.