

– Оказание Услуг – содержит информацию об оказанных пациенту услугах.

Регистры:

– Остатки Материалов – накапливает данные о приобретенных материалах и их расходовании, позволяя обрабатывать и рассчитывать итоги.

– Цены – содержит цены на материалы и оказываемые услуги и позволяет осуществить автоматическую подстановку актуальной цены в документ при его заполнении.

Отчеты:

– Остатки Материалов – позволяет получить данные о приходе и расходе материалов, а также об их остатках на конец отчетного периода.

Созданная процедура Рассчитать Сумму осуществляет автоматический подсчет стоимости материалов, препаратов и оказываемых услуг в строках документа.

Разработанная подсистема позволит значительно сократить время и трудоемкость процедуры учета в медицинском центре.

И. А. Кучерова

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **К. С. Бабич**, ст. преподаватель

НЕОБХОДИМОСТЬ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

В настоящее время трудно представить человеческую деятельность без использования вычислительных систем. Вычислительные системы используются в различных областях народного хозяйства. Это как отдельные компьютеры, так и вычислительные кластеры на основе локальных вычислительных сетей.

Поскольку производственная деятельность предприятий во многом зависит от надежности и эффективности используемых вычислительных систем, то важно, чтобы вычислительные системы были настроены оптимальным образом и работали без сбоев и отказов. Для этих целей используются различные системы мониторинга, которые позволяют собирать информацию, как о персональном компьютере, не подключенном к локальной вычислительной сети, так и о всех компьютерах, объединенных в локальную вычислительную сеть.

Вычислительные системы различных предприятий состоят из сложного набора программного обеспечения, представляющего собой автоматизированные рабочие места (АРМ). АРМ взаимодействуют между собой с сетевыми устройствами и различными серверами приложений. Чаще всего АРМ взаимодействуют между собой через сетевые подключения локальной вычислительной сети. Информационный обмен основан на сетевом взаимодействии с серверами, входящими в эту сеть. Таким образом программно-аппаратный комплекс образует сложную систему, которая в свою очередь требует правильной настройки, а также организации профилактических работ, которые должны проводиться осознанно. При обслуживании программно-аппаратных средств персонал должен иметь представление о проблемах, возникающих в обслуживаемом оборудовании. Знание обслуживающим персоналом различных режимов работы узлов сети, является особенно важным фактором при устранении неполадок. Под воздействием различных фактов предприятиям необходимо производить модернизацию программно-аппаратных средств, что неминуемо ведет к появлению узких мест в информационном обмене между узлами сети. Правильная диагностика проблемы и сбор системной информации являются залогом успеха в данном вопросе [1].

Современные операционные системы вычислительных систем оснащены мощным диагностическим программным обеспечением. На основе имеющихся программных компонент можно собирать информацию о конфигурации вычислительной системы, её режимах работы, а также режимах работы периферийных устройств.

Собранные данные можно просматривать в графическом виде или экспортировать в базы данных или электронные таблицы для последующего анализа и создания отчетов.

На основе собранной информации о компонентах вычислительных систем, можно разработать программное обеспечение, которое будет полезным обслуживающему персоналу при выполнении регламентных работ на узлах локальной вычислительной сети.

Литература

1. Кучеров, А. И. Архитектура программного инструментария по обеспечению надежности узла ЛВС / А. И. Кучеров и др. // Проблемы физики, математики, техники. – 2017. – № 4 (33). – С. 100–103.