

Белякова Ю.С.

*Научный руководитель: д.т.н., профессор, заведующий каф. Ю.А. Кропотов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Разработка программного обеспечения автоматизированной системы определения статистических показателей медицинского учреждения

Основой любой деятельности являются данные, т.е. информация в цифровом или символьном виде, которая зафиксированная на оптических, электронных или бумажных носителях. Такие сведения могут быть обработаны и переданы с использованием средств вычислительной техники и каналов связи.

Относительно систем управления в здравоохранении использование данных более актуально для получения первичной статистической информации, которая применяется для формирования аналитических отчетов, справочников и других статистических материалов, необходимых для принятия управленческих решений. Данные, сгруппированные и представленные в определенном виде, являются исходным материалом для статистического анализа.

Все возрастающая потребность получения информации в системе здравоохранения объясняется необходимостью постоянного мониторинга здоровья населения, деятельности системы здравоохранения, отдельных медицинских организаций и служб.

При разработке программного обеспечения автоматизированной системы в медицинском учреждении в качестве исходных данных необходимо осуществить следующие действия:

- разработка структуры базы данных с использованием CASE технологий;
- разрабатываемое ПО предназначено для руководителей, врачей и экономистов медицинских учреждений;
- ведение статистического учета и отчетности;
- проведение расчета посещаемости специалистов и их фактической нагрузки;
- формирование оценки количественных показателей деятельности врачей медицинского учреждения.

При этом разработанное программное обеспечение должно выполнять функции:

- ввод и хранение информации;
- формирование статистических отчетов по заболеваемости пациентов и посещаемости специалистов;
- формирование отчетной документации по произвольному запросу;
- информация вводится в компьютер с амбулаторного талона пациента.

Разрабатываемое приложение должно иметь понятный любому пользователю интерфейс, оно должно использовать в основе своего построения диалоговый режим, который выражается в диалоге программы с пользователем при редактировании данных, удалении, фильтрации, обработке ошибок ввода.

Вносимые в БД данные могут содержать сведения, потеря которых может привести к неправильным итоговым данным. Поэтому при разработке БД необходимо учесть возможность вывода сообщений о неправильном вводе данных, иначе вносимые данные могут быть безвозвратно утеряны.

Функциональное назначение разрабатываемой программы должно состоять в представлении возможностей работать с большим набором однотипных данных, а эксплуатационное назначение - в способе реализации возможностей работать с большим объемом информации.