

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Одной из важнейших задач диагностического центра, как и любого другого медицинского учреждения является рост качества оказываемых услуг с использованием передовых методов решения актуальных медицинских проблем [1].

Следует отметить, что в настоящее время развитие информационных технологий и всемирной глобальной сети интернет, которая значительно расширяет сферу и перечень услуг, а также объемы обрабатываемой информации, поэтому все более актуальной становится проблема повышения качества услуг, предоставляемых различными поставщиками услуг различным потребителям этих услуг, в том числе и пациентам медицинских учреждений. [2].

Проведенный анализ показывает, что внедрение специализированных информационно-аналитических систем в медицине существенно повышает уровень медицинского обслуживания со стороны лечебно-профилактических учреждений и степень доверия со стороны населения [1].

Анализ показал, что медицинская практика диагностического центра, как одного из видов медицинских учреждений, настоятельно требует использования специализированной, приспособленной к условиям учреждения, информационно-аналитической системы с учетом того, что медицинский процесс поликлиники, в частности, медицинские обследования и исследования, имеет особые требования к аппаратному и программному обеспечению, особенно в принципах распределения данных, обработки и оперирования большими объемами цифровой информации [2].

В настоящее время существует достаточное количество автоматизированных информационных систем.

Анализ рассмотренных систем показал, что основными их недостатками является специализация, достаточно узкая область применения и сравнительно высокая стоимость.

В то же время, проведенный анализ показал, что обязательными составляющими программного обеспечения медицинского учреждения по мнению медицинского персонала являются [1-3]: обработка больших объемов информации (цифровые изображения и видео), требующие различных методов исследования; сбор, структурирование и передача данных, независимо от места хранения; распределенное представление результатов обследований и исследований; консультации на расстоянии; своевременное получение необходимой информации для постановки диагноза больного может иметь решающее значение для спасения его жизни.

Для обеспечения эффективной реализации задачи создания информационной системы был проведен анализ средств программирования, который показал, что наиболее подходящим языком

программирования для создания и управления контентом сайта является такой скриптовый язык, как ASP.NET [5].

Разработанный программный продукт дает возможность клиентам медицинского учреждения получать информацию посредством глобальной сети интернет.

На сайте центра врач и пациент являются субъектами интерактивного взаимодействия, то есть обмениваются текстовыми командами и ответами на запросы.

В широком понимании, интерактивное взаимодействие предполагает диалог субъектов друг с другом, с использованием доступных им средств и методов.

Средствами осуществления подобного взаимодействия являются электронная почта, диалоги в режиме реального времени и т.д.

Разработанная медицинская информационно-аналитическая система обеспечивает централизованное хранение информации, регистрации документов (событий), базы электронных медицинских карт, цифровых медицинских протоколов и графических изображения исследований.

Разработка проводилась с использованием ASP.NET технологий программирования и с учетом новейших тенденций построения комплексных информационных систем поддержки управленческих решений [2].

Таким образом, используя технологию ASP.NET, был разработан модуль информационного сопровождения медицинского учреждения в виде WEB-приложения и подготовлено его внедрение в информационную систему диагностического центра, проводящего как диагностические исследования, так и лечебные мероприятия.

Список литературы

- 1.Скорин Ю.І. Впровадження інформаційного супроводу пацієнтів / Ю.І. Скорин, А.І. Пугачов, О.В.Щербаков / Ю.І. Скорин // Збірник наукових статей "Управління роз-витком". - 2012.- Вип 4(102, Том 1.- с. 59-61.
- 2.Скорин Ю.І. Інформаційне супроводження пацієнтів медичного закладу / Ю.І. Скорин, А.І. Пугачев, Т.І. Магдалиц // Збірник наукових статей "Управління розвитком". - 2013.- Вип 3(110, Том 2.- с. 223.