

ВОПРОСЫ ВНЕДРЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Горюнова В.В., Мамыкин А.Н., Жилиев П.С., Стефанов В.В.

*Пензенская государственная технологическая академия,
Пенза, e-mail: gvv17@mail.ru*

Первые коммерческие лабораторные информационные системы (ЛИС) первого поколения, были предложены в 1982 г. Эти ЛИС представляли собой автоматизированные рабочие места и размещались на отдельных миникомпьютерах, обеспечивая при этом высокую производительность и формирование первых автоматизированных отчетов.

Методы и задачи исследований. В настоящее время применяются ЛИС пятого поколения, они являются комплексными системами, позволяющими не только решать многочисленные задачи ввода и хранения лабораторных данных, но и на базе новейших информационных технологий интегрироваться с другими системами автоматизации для участия в решении задач всего лечебно-профилактического учреждения (ЛПУ). Данные системы охватывают весь спектр потребностей лабораторно-исследовательских комплексов и обеспечивают интеграцию данных и процессов лаборатории в общую информационную среду ЛПУ [1-4].

Ещё одной задачей реализации использования компьютеров в деятельности лаборатории направлена на обеспечение взаимодействия лабораторий с клиническими отделениями ЛПУ различных типов на базе единой ЛИС. Возможность обмена данными с другими подразделениями медучреждения и информационными системами также является достаточно обычным требованием к ЛИС и присутствует у всех производителей. Варианты обмена данными могут быть различными, например:

- ЛИС – врач ЛПУ, позволяет обеспечить автоматическую передачу врачам результатов выполненных исследований при отсутствии в ЛПУ единой госпитальной информационной системы (ГИС);

- ЛИС – ЛИС, позволяет строить распределенные информационные системы работающих совместно лабораторий. В частности, этот вариант позволяет создать информационную систему централизованной лабораторной службы.

- ЛИС – ГИС, реализует получение из медицинской системы учреждения заказов на лабораторные исследования и обратную передачу в электронную карту пациента результатов выполненных исследований.

- ЛИС – учетно-финансовая система учреждения, в том числе информационные системы страховых компаний, реализует выдачу сведений об оказанных лабораторией услугах в систему финансового учета.

Заключение. Наиболее удобными для эксплуатации считаются ЛИС с гибкой блочно-модульной конфигурацией и широким спектром возможностей по занесению, обработке и сохранению информации, позволяющие максимально адаптировать систему к потребностям лаборатории, а также сделать возможным поэтапную информатизацию, когда сначала приобретается система для одного отдела, а потом по мере необходимости в нее включаются новые модули. Следует обратить внимание на технологии, используемые в системе – это штрих-кодирование, технологии автоматического считывания бланков-направлений, поддержка стандартов хранения и передачи данных (HL7, LOINC, XML). Наконец, немаловажным фактором является организация системы обслуживания ЛИС поставщиком или его уполномоченными представителями, возможности развития системы и условия получения новых версий программного обеспечения.

Список литературы

1. Горюнова В.В. Автоматизированное проектирование процессов технического обслуживания Информационные технологии в проектировании и производстве. – 2010. – № 2. – С. 24-27.
2. Горюнова В.В., Сотникова А.А., Молодцова Ю.В. Автоматизированное декларативное проектирование процессов технического обслуживания аппаратно-программных комплексов. Промышленные АСУ и контроллеры. № 4. 2011. – С.10-13.
3. Горюнова В.В., Сотникова А.А., Молодцова Ю.В., Булекова Т.А., Горюнова Т.И. Практика использования модульных онтологий в медицинских информационных системах // Международная научно-практическая конференция «Иновационные медицинские технологии». – М.: РАЕ, 2011. – С. 167-168.
4. Горюнова В.В., Сотникова А.А., Горюнова Т.И. Онтологические тенденции развития медицинских информационных систем // Новые информационные технологии в медицине, биологии, фармакологии и экологии. (IT + ME 2011) Украина, Крым, Ялта-Гурзуф, с 31 мая по 9 июня 2011 года.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПОРАТИВНОГО САЙТА

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Горюнова Т.И., Щелбанина И.В., Кожевникова В.Д., Спирин К.А.

*Пензенская государственная технологическая академия,
Пенза, e-mail: gvv17@mail.ru*

Цели и методы исследований. Сайт медицинской организации любого профиля деятельности должен иметь интуитивно понятный интерфейс, единую систему навигации и поиска, желательно – с дублирующими элементами, расположенными именно там, где пользователь ожидает их найти. Плохое впечатление производят небрежная верстка, использование разных стилевых и компоновочных решений. Сайт должен быть индивидуален и выверен. Дизайн на сайтах медико-социального назначения должен быть по возможности классическим, в стиле минимализма. Вторая составляющая эффективного сайта – актуальное наполнение. За этим тоже нужно внимательно следить. Подготовка качественных текстов здесь требует несколько иных навыков, чем просто умение грамотно писать, в частности использования принципов инженерии онтологий[1]. Очень важен и третий пункт развития корпоративного сайта – продвижение в Интернет, то есть, как быстро пользователь может выйти на ссылку сайта медицинской организации. Также одинаково важны факторы, относящиеся к «железу» (характеристики сервиса, пропускная способность, канал связи и т.п.), так и особенности программного кода. Самый распространенный недостаток – избыточность последнего, в результате чего размер каждой из страниц существенно возрастает. А это, в свою очередь, сказывается на скорости загрузки и дает повод испытать терпение потенциального клиента.

Заключение. Корпоративный сайт должен являться визитной карточкой любой медицинской организации, одним из наиболее важных элементов социальной коммуникации в среде on-line. Контент (содержательная сторона) сайта должен содержать информацию не только полезную, но и понятную посетителю.

Список литературы

1. Горюнова В.В., Молодцова Ю.В., Семин Д.В. Методология использования концептуальных спецификаций интегрированных сред // Автоматизация и современные технологии. – 2010. – № 8. – С.10-14.
2. Горюнова В.В., Сотникова А.А., Молодцова Ю.В., Булекова Т.А., Горюнова Т.И. Практика использования модульных онтологий в медицинских информационных системах // Международная научно-практическая конференция «Иновационные медицинские технологии». – М.: РАЕ, 2011. – С. 167-168.