

ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ПАЦИЕНТА JEMYS — ГОТОВОЕ ЛОГИСТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ



ВЛАДИМИР ИОСАД,
«ДЖЕМИС Медицинские Системы»
Генеральный директор

АННОТАЦИЯ:

Подход к информатизации на базе технологии автоматизации бизнес-процессов может значительно повысить эффективность использования имеющегося и закупаемого высокотехнологичного медицинского оборудования, сформировать программно-технологический инструментарий для реализации задачи внедрения стандартов лечения в работу каждого врача, с целью достижения показателей по целевым индикаторам

ANNOTATION:

The approach to information on the basis of technology of automation of business processes can raise considerably efficiency of use of the available and bought hi-tech medical equipment, to generate programmno-technological toolkit for realization of a problem of introduction of standards of treatment in work of each doctor, for the purpose of achievement of indicators on target indicators

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

здравоохранение, информатизация, электронная медицинская карта, телемедицина, бизнес-процесс.

KEYWORDS:

public health services, healthcare, information, electronic medical card, telemedicine, *workflow*.

Компания «ДЖЕМИС Медицинские Системы» рассматривает электронную медицинскую карту (ЭМК) пациента, как средство поддержки процесса диагностики и лечения, которое обеспечивает повышение его эффективности. В целом, мы говорим о создании технологии, призванной обеспечить комплексную автоматизацию всей медицинской отрасли.

Устоявшееся название «Электронная медицинская карта» отражает давно сложившийся стереотип: главная функция врача — это заполнение истории болезни. В связи с этим, большинство ЭМК построены на архитектуре и философии *docflow*, при которой в основе процесса лежит документ. С нашей точки зрения, справедливо полагать, что основной задачей врача является лечение больных, поэтому в основе систем поддержки медицинской деятельности должен лежать инструмент, позволяющий гибко управлять лечебно — диагностическим процессом. Следует заметить, что это ни в коем случае не отменяет необходимости полноценной поддержки всего спектра обязательных документов и форм.

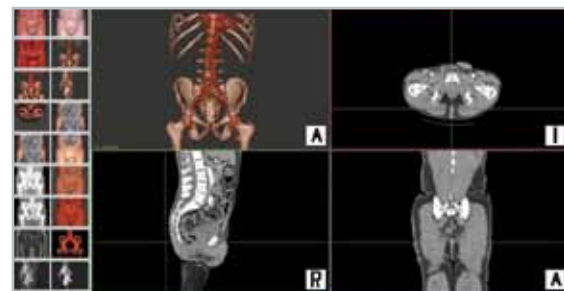
В основу технологии JEMYS были положены хорошо зарекомендовавшие себя принципы сервис-ориентированной архитектуры (SOA), благодаря которой были четко определены способы проектирования, описана организация информационной архитектуры и учтены все бизнес-процессы. Мы считаем, что современная система должна быть построена на принципе *workflow* и при наличии полной функциональности ЭМК, помимо всего прочего, должна решать задачи управления процессом лечения больного и внедрения стандартов оказания медицинской помощи.

В результате, мы предлагаем решение, жестко не привязанное к одному производителю, и для построения оптимальной конфигурации заказчик может использовать не только наши модули, но и модули других компаний, которые ведут разработку по правилам SOA. Данное обстоятельство позволяет, с одной стороны, взять за основу современную высокотехнологичную платформу, а с другой, гибко подходить к вопросам построения информационной системы, используя при этом опыт лучших мировых практик и положительные результаты собственных внедрений.

Решая локальную задачу автоматизации отдельно взятого медицинского учреждения, мы всегда имеем в виду возможность его интеграции в единую информационную систему здравоохранения региона, страны. В каждом модуле ЭМК JEMYS изначально предусмотрены точки, через которые в будущем будет организовано взаимодействие со своими или сторонними приложениями. Реализованные по такому принципу решения позволяют говорить о характерном почерке JEMYS, который уже давно узнаваем на рынке.



ЭМК может быть универсальным хранилищем информации о пациенте: идентификационные данные (Ф.И.О., год и место рождения), данные по медицинскому страхованию, клинические данные (диагнозы, группу крови и т.д.), описание и результаты тестов и исследований и т.п. ЭМК также может обеспечивать учёт числа и характер предоставленных пациенту медицинских услуг, а также фиксировать их



стоимость при проведении взаиморасчетов между лечебными заведениями и/или аптеками с одной стороны, и страховыми компаниями, пенсионными фондами с другой.

Эти функции подразумевают взаимодействие определенного носителя или среды передачи информации с разными подсистемами, обеспечивающими автоматизацию процессов медицинского учреждения. При этом



наличие в учреждении любой другой информационной системы не означает, что обмен данными пойдет автоматически. Наша компания создает универсальную технологию, благодаря которой любые изменения в будущем информационной инфраструктуры учреждения будут оптимальным образом адаптированы в действующую информационную систему, а для конечного пользователя, в итоге, останутся незаметны.

Данные ЭМК одновременно могут быть доступны: для локального запроса местного МИАЦ во время подготовки статистического отчета; для научной работы; для самого пациента при обращении в любое медицинское



учреждение. Решение задачи распределенной обработки данных выходит за рамки программирования стандартного документооборота медицинского учреждения. Вопросы записи-считывания с носителей разного формата, передачи данных с использованием разнотипных каналов связи, проверки достоверности и контроля доступа к данным могут решаться одновременно только с помощью высокотехнологичного продукта. Поэтому, когда мы предлагаем своим заказчикам ЭМК

JEMYS, мы предоставляем систему, в которую уже интегрирована технология автоматизации не только локального документооборота, но и, основных бизнес-процессов взаимодействия ЭМК с другими приложениями.

Для того чтобы врач в любой точке мира смог быстро получить необходимую медицинскую информацию о пациенте и вовремя оказать ему помощь, электронные медицинские карты должны создаваться в соответствии с мировыми стандартами. В этой связи, ориентация на технологию, которая способна «разговаривать» с приложением на языке международных протоколов, получает дополнительные преимущества перед конкурентами, предлагающими локальные решения. Конфигурация JEMYS ЭМК — Телемедицина уже сейчас образуют готовое решение для автоматизации регионального здравоохранения. При этом, JEMYS «Телемедицина» также готова интегрироваться с ЭМК любого производителя.

В своих разработках мы используем самые передовые информационные технологии, которые успешно зарекомендовали себя в ИТ-сферах банковской, энергетической, оборонной отраслях. В частности, архитектура трехуровневых систем (база данных — сервер приложений — «тонкий» клиент) обеспечивает реализацию целого ряда преимуществ, как технического, так и экономического плана. Большой объем обрабатываемой информации различных форматов, высокие требования по надежности и защите персональных данных определили выбор в пользу ведущего производителя промышленной системы управления базами данных — Oracle. Быструю реакцию на запросы обеспечивает клиент-серверная плат-

форма. Дружественный веб-интерфейс приложения, который выполнен в рамках «тонкого» клиента веб-браузера, позволяет оперативно внести любые изменения в работающую систему и, «на лету», взаимодействовать с другими приложениями. Размещая базу данных информационной системы на сервере субъекта федерации, мы получаем возможность в будущем подключать к ней практически неограниченное количество рабочих станций разных медицинских учреждений. Использование «тонкого» клиента экономически оправдано, так как снижаются требования к ресурсам оборудования, что в масштабе региона, а тем более всей страны, позволит получить значительный экономический эффект.

Учитывая требования закона о защите персональных данных, наша система оснащена встроенными средствами безопасности и защиты данных класса К1.

Компания «ДЖЕМИС Медицинские Системы» разработала широкую линейку функциональных модулей, которые легко интегрируются и взаимодействуют с ЭМК. С помощью них мы обеспечиваем функционал всех структурных подразделений, которые участвуют в формировании данных для заполнения ЭМК.

Это обработка диагностических исследований (RIS/PACS), специализированные цитологические и морфологические лаборатории (ЛИС), учет складирования, производства и распределения медикаментов (Аптека), поддержка принятия финансовых решений (Менеджер), а также Телемедицина. При этом благодаря своей высокотехнологичности, обмен данными между ЭМК JEMYS и другими модулями происходит с помощью одной команды.

Сегодня компания «ДЖЕМИС Медицинские Системы» уверенно двигается к поставленной цели. Внедренные решения успешно эксплуатируются в медицинских учреждениях, которые расположены не только в России. Обратная связь с объектами позволяет постоянно улучшать существующие параметры системы и добавлять новые.

Система JEMYS — это масштабируемое, полнофункциональное решение для комплексной автоматизации медицинской деятельности, начиная с первичного звена и заканчивая глобальными сетями распределенной обработки данных.

JEMYS

ЗАО «ДЖЕМИС Медицинские Системы»
117570, г. Москва,
ул. Красного Маяка, д. 26
www.jemys.ru, info@jemys.ru
Тел./факс: +7 (495) 315-30-47

Компания «ДЖЕМИС Медицинские Системы» — системный интегратор для медицины — предлагает весь спектр услуг для комплексной автоматизации и информатизации медицинской отрасли.

Высокотехнологичная ИТ-продукция JEMYS соответствует международным стандартам создания распределенных систем управления медицинскими данными, включая электронную медицинскую карту пациента, 2D/3D/4D реконструкции изображений, построение экспертных и обучающих систем.

«СТАВРОМЕД»: ВСЕРЬЕЗ И НАДОЛГО

ЕВГЕНИЙ СКИТОВИЧ, корреспондент

За пару последних десятилетий отечественный бизнес, кажется, неплохо научился захватывать фонды и активы. Но сегодня это уже не дает тех же предпочтений, что и раньше. Настало время захватывать уже совершенно иное — рынки, экономические сегменты и ниши. А это совсем другой подход — здесь необходимы не армии юристов и силовое обеспечение, а качество, надежность и умение, предлагая оптимальные условия, индивидуально работать едва ли не с каждым клиентом. Кто-то, оказывается, органически не способен соответствовать реалиям времени, а у кого-то все успешно получается. Компания «Ставромед» как раз из числа тех, у кого получается.

Как самостоятельная экономическая единица «Ставромед» существует три года. И за это время компания уже добилась уважения и признания среди потребителей качественной медицинской реабилитационной техники. Собственное современное производство было основано на базе Ставровского завода автотракторного оборудования, где с середины 80-х годов прошлого века выпускалось медицинское оборудование. Оттолкнувшись от старого и создали новое.

Сейчас основное направление компании — производство медицинских функциональных кроватей для обеспечения необходимых условий ухода за больными с тяжелыми заболеваниями нервно-мышечной и сердечно-сосудистой систем. Здесь «Ставромед» то, что называется «на гребне волны» — Ярославский сердечно-сосудистый центр, Курский перинатальный центр, а также множество других медицинских учреждений по стране оборудованы именно кроватями компании. А Санкт-Петербургский «Медицинский Реабилитационный Центр» даже специально заказывает в «Ставромеди» кровати для своей уникальной методики.

Чем же так хороши кровати компании «Ставромед»? Ответ в трех словах: функциональностью, надежностью и ценой.

Сегодня «Ставромед» выпускает 6 основных модификаций двух- и трехсекционных функциональных медицинских кроватей. Еще несколько находятся в разработке — собственной, а не сторонней. Патенты, лицензии, все необходимые сертификаты, удостоверения и заключения также в наличии. Производство сертифицировано по системе качества ИСО-9001. Апробация кроватей

в медучреждениях прошла более чем успешно.

«В изнанке» вышеприведенной информации — четкий контроль качества на производстве, жесткий отбор только лучших мировых поставщиков комплектующих и максимальная функциональность и надежность на выходе. Как следствие, специалисты признают, что продукция даже изделиям признанных финских лидеров не уступает! А если говорить о цене — так даже на голову превосходит. Учитывая же, что компания изготавливает кровати и по индивидуальным заказам клиентов — можно лишь представлять, какие возможности открываются...

Для скептиков и практиков в «Ставромеди» предусмотрена и «полевая проверка». Любую кровать могут предоставить для тестирования на срок от 3 до 6 месяцев. Так сказать, попробовать в деле. Если понравилась и справилась со всеми требованиями — можно купить. Большинство, кстати, так и поступает.

Гарантия на кровати — 3 года! А есть ведь еще и программа постгарантийного обслуживания силами собственного сервисного центра компании. Причем признание квалификации специалистов «Ставромеди» настолько высоко, что к ним часто обращаются для ремонта медицинских кроватей большинства других производителей. Собственные кровати «Ставромеду» приходится ремонтировать гораздо реже — потому что ломаются они так же редко.

В ближайших планах компании дальнейшее расширение рынков сбыта — и через сеть собственных региональных представителей, и посредством интернет-торговли. Планируется и развитие розничных продаж, а также активное внедрение схем проката и аренды собственной продукции (по мнению экспертов — одна из наиболее перспективных ниш)...

Иными словами, «Ставромед» — это всерьез и надолго. Потому что если грамотно, профессионально и ответственно браться за дело, результат непременно будет. И — что важно! — результат положительный. Может, так вскоре и автомобили делать научимся?..

На правах рекламы

СТАВРОМЕД

- ✦ **максимальное качество и надежность**
- ✦ **комплектующие лучших мировых производителей**
- ✦ **изготовление и комплектация по индивидуальным заказам**
- ✦ **гарантия - 3 года**
- ✦ **оптимальная ценовая политика**

КОМПАНИЯ «СТАВРОМЕД»:
125212, Москва, Ленинградское шоссе, 46;
601220, Владимирская область, Собинский район, поселок Ставрово, ул. Октябрьская, 118.
www.stavromed.ru

На правах рекламы.