

Использование интернета в медицине

Выполнил студент 108 группы
Борисенко Евгений

Компьютерные коммуникации в последнее время становятся важнейшим направлением применения компьютерных технологий и, в частности, в медицине.





Многие врачи давно уже оценили возможность получать и рассылать деловые предложения, вести переписку, библиографический поиск с помощью компьютера. А если учесть, что компьютер сам дозванивается до партнеров и рассылает материалы, то агитировать за компьютерные коммуникации становится излишне.

Благодаря 40 годам развития компьютерных сетей и миллионам часов человеческого труда, потраченных на отладку их программного обеспечения, сегодня миллионы пользователей по всему свету обладают неограниченным доступом к информации, начиная от генетического кода, библиотечных фондов, музейных коллекций, правительственных документов, до почти любой информации, которая им нужна. В настоящее время число Интернет-сайтов, содержащих различную информацию, превышает два миллиарда.



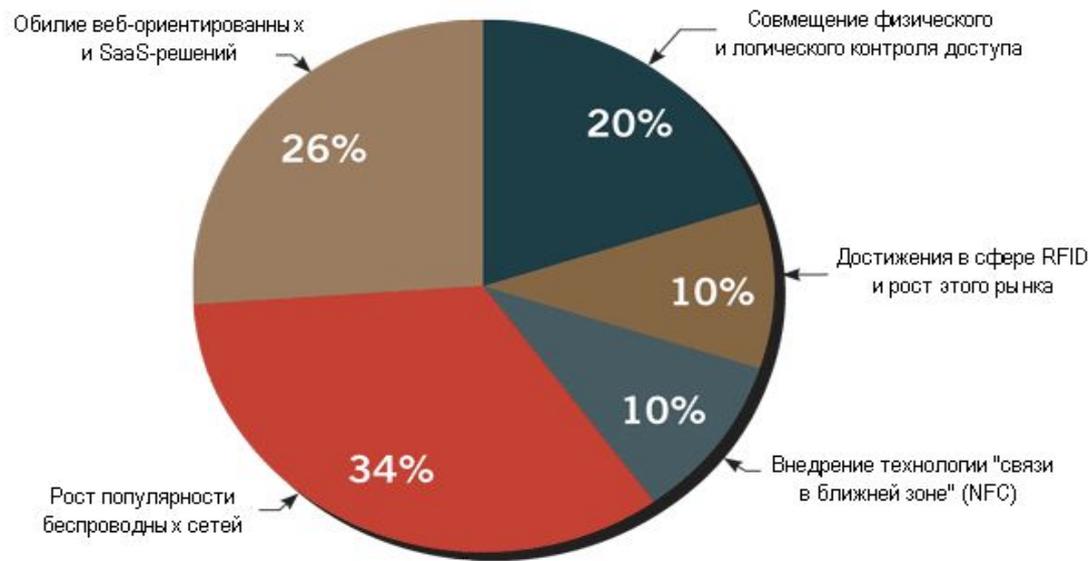


- Современная медицина немислима без использования информационных технологий. Качество предоставляемых пациентам услуг, прозрачность системы здравоохранения и эффективность работы медицинского персонала во многом зависят от технологической составляющей процесса. Проблема покупки и содержания дорогостоящего оборудования, программного обеспечения и обслуживающего персонала является одним из сдерживающих факторов развития информатизации здравоохранения.

При этом хорошим решением этой проблемы служит технология SaaS - software as a service - программное обеспечение как услуга - бизнес-модель продажи и использования программного обеспечения, при которой поставщик разрабатывает веб-приложение и самостоятельно управляет им, предоставляя заказчикам доступ к программному обеспечению через сеть. Основное преимущество модели SaaS для ЛПУ состоит в отсутствии затрат, связанных с установкой, обновлением и поддержкой работоспособности оборудования и работающего на нём программного обеспечения.



Технологию SaaS так же называют "облачной технологией", так как система свободно масштабируется за счет добавления новых серверов, то есть конечный пользователь работает с "облаком" серверов.



SaaS модель делает современные информационные технологии в медицине доступными, обеспечивают надежную защиту персонализированной информации. Современные технологии виртуализации позволяют запустить медицинскую информационную систему на нескольких физических серверах, обеспечивая отказоустойчивость системы.

Таким образом, облачные технологии в медицине позволяют:

- снизить затраты на покупку оборудования и ПО;
- обеспечить надежную защиту персональных данных от несанкционированного доступа, согласно требованиям ФЗ-152;
- обеспечить бесперебойную работу информационной системы;
- защитить данные от утраты;
- реализовать масштабируемость системы при увеличении объема хранимых данных;
- обеспечить защищенный доступ к МИС своей клиники из любой точки мира;
- объединить несколько клиник единой защищенной информационной системой;
- снизить затраты на техническую поддержку;
- увеличить скорость реагирования службы поддержки (нет необходимости выезжать к клиенту в случае сбоя).



Таким образом, компьютерные коммуникации перестают быть диковинкой и становятся полноправной частью нашей жизни – деловой, государственной, научной, медицинской и т.д., какой в начале столетия стал телефон.

БУДЬ З Д О Р О В !



И РАДУЙСЯ ЖИЗНИ !!!