

Направление совершенствования системы медицинских записей fast_EMR

Мелюшин. П.В.

Белорусский национальный технический университет

Врачи сталкиваются с многочисленным давлением со всех сторон: высокие ожидания пациента и государственное регулирование, сложные правила страхования, увеличение накладных расходов и снижение прибыли. Все это ведет к тому, что врачи должны работать более эффективно. Точная документация и оперативная информация является одним из наиболее важных вопросов для врачей. Реализации электронных медицинских записей уделяется огромное внимание. И хотя комплексных и полных электронных медицинских записей (EMR) настоящее время не существует, в течении многих лет фрагменты медицинских записей были компьютеризированы.

Электронные медицинские записи дают много преимуществ, однако их использование сопряжено с проблемами. Первая проблема – проблема оперативности данных. Электронные медицинские записи необходимо оперативно доставить в любое место важное для пациента (больница, поликлиника, дом или место экстренной помощи). Вторая проблема обеспечить безопасность данных и доступ с разрешения пациента. Два требования ведут к разработке сложных информационных технологий, превышающих по сложности и надежности банковские системы.

Разработана системы медицинских записей fast_EMR, интуитивно понятная и простая в использовании ИТ-инфраструктура обработки медицинских записей и изображений. Предоставлены инновационные решения которые упрощают управление документами, доходами и процессами, помогая работникам здравоохранения улучшить качество работы с пациентами. Повышенное внимание к безопасности в системе fast_EMR обеспечивает врачам и администраторам высокую защиту физических медицинских записей, позволяют предотвратить мошенничество.

Уровень безопасности – 1. Данные хранятся на флешке, и в ЭВМ не остаются по выходу из системы fast_EMR (реализовано в версии fast_EMR_1.x).

Направление совершенствования будущих технологий системы fast_EMR:

- 1) включение системы прогноза развития болезни и рекомендации врачу по выбору схемы лечения;
- 2) для новой эры здравоохранения – использование технологии распознавания голоса.