

МИС Интерин PROMIS Alpha – сочетание накопленного опыта и новых технологий в медицинских информационных системах

Михеев Александр Евгеньевич, к.т.н., старший научный сотрудник Исследовательского центра медицинской информатики Института программных систем им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский

Гулиев Я.И., к.т.н., руководитель Исследовательского центра медицинской информатики Института программных систем им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский

Белышев Д.В., к.т.н., заведующий лабораторией Исследовательского центра медицинской информатики Института программных систем им. А.К. Айламазяна РАН, Переславль-Залесский

Действующие в настоящее время медицинские информационные системы условно можно разделить на 2 класса:

- «Тяжелые» системы нацелены на решение максимально широкого круга задач медицинской организации. Такие системы также позволяют выполнить полномасштабные проекты с большой глубиной внедрения.
- «Легкие» системы в основном решают наиболее востребованные задачи, но круг решаемых задач обычно сильно ограничен.

Системы из первой категории обычно реализованы с использованием технологий «толстого» клиента и классических средств и методик разработки корпоративных информационных систем.

В силу ряда объективных причин переход на Веб-технологии для МИС является перспективным. К тому же веб-технологии разработки и организации пользовательских интерфейсов становятся достаточными зрелыми для удовлетворения требований таких сложных систем.

Медицинская информационная система Интерин PROMIS (ООО «Интерин технологии») аккумулирует уникальный опыт более 20-ти лет разработок и внедрений в целом ряде ведущих клиник страны. В составе текущей версии системы 57 модулей, почти 250 функциональных компонент и более 100 типовых АРМ, сгруппированных по 17 подсистемам. От учета контингента до экономики лечения.

При реализации новой версии МИС разработчики решали целый ряд задач:

- Обеспечение преемственности и обратной совместимости. Технология позволяет модифицировать и обновлять действующие системы «на ходу», постепенно, с полным сохранением данных.
- Обеспечение технологичности решения. Обеспечение разработчиков, партнеров и конечных пользователей необходимым набором инструментальных средств, в том числе благодаря собственной платформе, ориентированной на разработку медицинских информационных систем.
- Повышение безопасности, технологической независимости и снижение рисков. Новая система работает на разных аппаратных платформах и операционных системах.
- Снижение стоимости обладания системой. Это решается, в первую очередь, ввиду независимости от проприетарного программного обеспечения третьих разработчиков. Также на снижение стоимости влияет технологичность решения, эффективность разработки, развития и сопровождения системы.

- Повышение эргономики пользовательского интерфейса. Система строится на Веб-технологиях с использованием современных приемов и методик, с учетом наличия у большинства пользователей навыка работы с веб-приложениями.

Новая версия МИС Интерин PROMIS реализована на собственной Веб-платформе Интерин IPS, которая в свою очередь строится на последних достижениях Веб-технологий, основана на популярных компонентах веб-разработки.

МИС Интерин PROMIS Alpha также может функционировать в «облачной» модели, в том числе на едином центре обработки данных. В ЦОД консолидируется вся информация, связанная с персонифицированным учетом оказанной медицинской помощи, подготовкой медицинских документов и управлением МО.