

Опция "Поддержка графики iFIX" содержит библиотеку графических элементов, а также дополнительные возможности для пользователей iFIX и FIX32, которые включают отображение протоколов тревог и сообщений, двустороннее взаимодействие с системами iFIX и FIX32, а также специальные утилиты для преобразования изображений, созданных с помощью iFIX, в изображения для использования в системе infoAgent.

Опция "Контроль качества" позволяет во всех подробностях наблюдать и контролировать изменения, происходящие в ТП. Модуль содержит полный набор графиков для отображения информации, относящейся к качеству производимой продукции, включая возможности статистического анализа.

Дополнительные коннекторы для СУБД включают набор элементов для прямого доступа к БД в режиме РВ с возможностью записи и чтения информации. Кроме того, появится Toolkit для разработки коннекторов к другим специфическим источникам данных. Например, infoAgent включает коннектор к PI System (OSISoft), который позволяет напрямую работать с PI-сервером и осуществлять двусторонний информационный обмен в режиме РВ.

Для работы сервера infoAgent требуется как минимум Pentium III 500 МГц и 512 Мб RAM, но лучше использовать Pentium III 1 ГГц с 512 Мб RAM и выше. ОС может быть Windows 2000 SP3 и выше, Windows XP Professional, Windows 2003 с установленным Microsoft Internet Information Services (IIS) v5. Для клиента необходим Microsoft Internet Explorer v5.5 и

выше с поддержкой Java 2 Runtime (входит в поставку infoAgent).

Активное использование такого пакета на предприятии дает массу преимуществ. Оно не требует программирования, а, следовательно, дешево в обслуживании и при этом обладает удивительно широкой функциональностью. Кроме того, не нужно обучать персонал новым системам, так как работа с infoAgent происходит в окне обозревателя Интернета. Таким образом, GE Fanuc предлагает всеобъемлющее Web-решение для оперативного управления производством. Именно на этом уровне делается упор на Web-технологии. На уровне SCADA Web-технологии становятся также все более популярными, однако, как правило, они используются для тех же информационно-отчетных задач, т.е. позволяют создать маленькие Web-серверы для каждого цеха. infoAgent решает такие задачи комплексно и может работать как на уровне цеха, так и на уровне всего завода. Он позволяет уйти от разрозненных информационных источников и прийти к единой информационной концепции и инфраструктуре.

#### Список литературы

1. Терлецкий М.Ю. Ваш персональный Инфо-Агент // Промышленные АСУ и контроллеры. 2003. №3.
2. Терлецкий М.Ю., Толмасская И.И. Два ноль в пользу iHistorian // Автоматизация в промышленности. 2003. №4.
3. Терлецкий М.Ю., Толмасская И.И. Информационная система производства для металлургов: задачи и перспективы // Там же. 2003. №3.

*Михаил Юрьевич Терлецкий — директор департамента SCADA-систем компании ИндаСофт — дистрибьютора GE Fanuc в СНГ и Балтии.*

*E-mail: mterlets@indusoft.ru Http://indusoft.ru*

*Контактные телефоны/факсы: (095) 913-51-63, 336-94-74*

## OSISOFT RtPORTAL – НОВЫЙ УРОВЕНЬ АНАЛИЗА И ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

Э.О. Сяч (ООО "ИндаСофт")

*Рассматривается новый Web-портал производственных данных компании OSISoft, разработанный на базе технологий Microsoft SharePoint 2003.*

#### Введение

На сегодняшний день все производственные компании уделяют особое внимание вопросам повышения эффективности работы специалистов предприятия. Одной из проблем, стоящей на пути решения данной задачи, является унификация представления информации, полученной из различных источников, отличающихся способами хранения, обработки и представления данных. Для решения задач интеграции данных в рамках единого безопасного информационного про-

странства, обеспечивающего доступ к многочисленным корпоративным приложениям, компания OSISoft представила новый компонент своей платформы для управления производством в РВ RtPM – RtPortal – масштабируемый Web-портал производственных данных, базирующийся на технологиях Microsoft SharePoint Portal Server 2003.

#### Что такое RtPortal?

RtPortal – масштабируемый Web-портал производственных данных, базирующийся на техно-

логиях Microsoft SharePoint Server 2003, предназначенный для обеспечения интерактивного взаимодействия специалистов предприятия с текущими бизнес-процессами, документами и оперативными данными о производственном процессе. RtPortal ориентирован на работу пользователей новой формации, которые используют оперативную информацию значительно шире, чем это делали инженеры, отвечавшие за управление производством. Концепция объединения двух технологий,

приведенная на рисунке, и использование Интернет-технологий при представлении данных, позволили достичь нового качественного уровня гибкости, функциональности и эффективности при работе с информацией о производственном процессе.

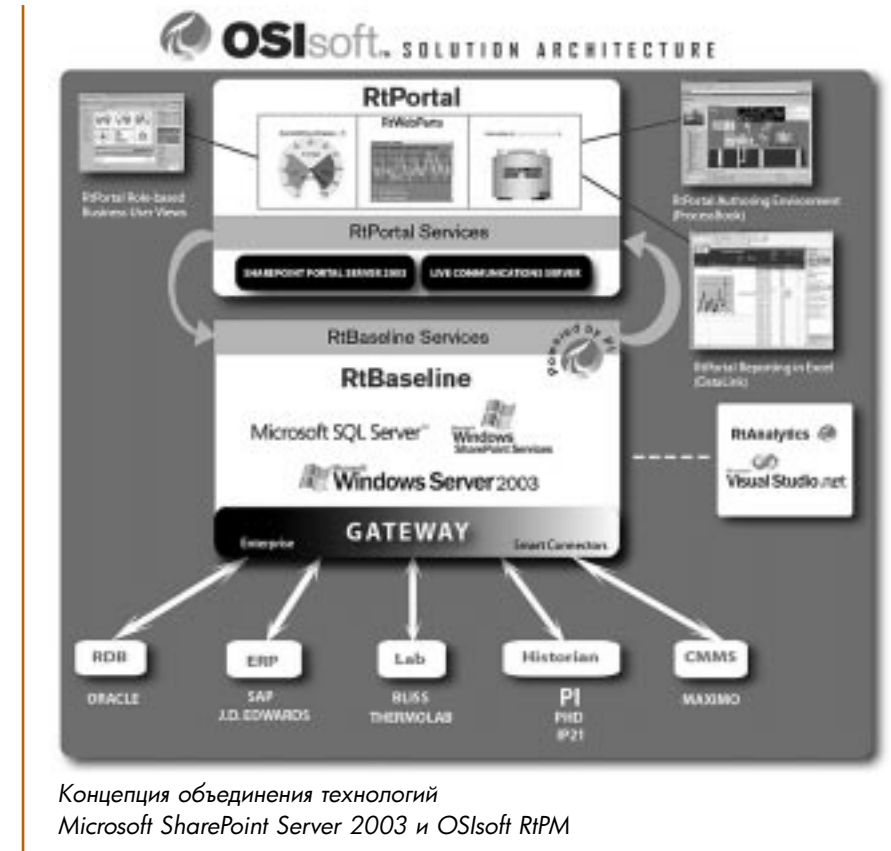
Рассмотрим главные преимущества и отличительные особенности RtPortal.

#### Использование и анализ производственной информации

RtPortal обеспечивает единообразный доступ к многочисленным системам (таким, как программы Microsoft Office, интеллектуальные ресурсы предприятия, системы управления производством, существующие бизнес-приложения), включая разработки сторонних производителей и специализированные программы. Специалисты предприятия могут извлекать и повторно использовать необходимую информацию из различных источников, а также получать моментальный доступ как к информации статического характера (важным документам, проектам и т.д.), так и к информации динамического характера (текущие значения ключевых показателей, степень загруженности производства и т.д.). Таким образом, информация различного рода из самых разных источников представляется в едином виде, и становится доступной для использования и анализа с максимальной гибкостью и эффективностью.

#### Коллективная работа

RtPortal полностью базируется на технологиях Microsoft SharePoint Server 2003, обеспечивающих единую платформу для совместной работы, благодаря этому появляется возможность объединять и организовывать группы из отдельных специалистов в масштабах организации. Возможности RtPortal для обеспечения совместной работы могут



Концепция объединения технологий  
Microsoft SharePoint Server 2003 и OSIsoft RtPM

быть использованы при работе с заказчиками и партнерами. Таким образом, существенно повышается доступность и эффективность существующих методов совместной работы, и создаются все условия для накопления и использования корпоративных знаний о различных бизнес-процессах предприятия.

#### Ролевой принцип представления информации

Во многих случаях, информация из различных источников представляется со слишком большим разрешением, который необходим только для узкого круга специалистов, но совершенно бесполезен другим. В RtPortal одним из основных принципов представления информации является персонализации производственных данных для каждого специалиста предприятия, с учетом его роли в организации, должности в составе команды, интересов, уровня безопасности или любых других

критериев. Каждому специалисту предоставляются персональные страницы, называемые "My Site" и обеспечивающие быстрый доступ к данным, программам и сайтам SharePoint в индивидуальном пользовательском контексте.

#### Заключение

Создание RtPortal явилось логическим продолжением первой версии портала производственных данных компании OSIsoft – PI Interactive Configurable Environment на пути единообразия всех "офисных" приложений, с которыми работают специалисты производственных предприятий. В итоге, концепция объединения двух технологий – Microsoft SharePoint Server 2003 и OSIsoft RtPM позволила достигнуть серьезных результатов в интеграции информации РВ, интеллектуальных систем и бизнес-приложений в едином и, вместе с тем, индивидуализированном решении на основе Web-технологий.

Сюч Эрнест Олегович – инженер-разработчик компании ИндаСофт.

E-mail: [esioutch@indusoft.ru](mailto:esioutch@indusoft.ru) [Http://indusoft.ru](http://indusoft.ru)  
Контактные телефоны/факсы: (095) 913-51-63, 336-94-74.