



BizViz – УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

А.В. Долгова (Компании ПРОСОФТ)

Представлен программный пакет BizViz 8.0, выпущенный компанией Iconics (США). Пакет BizViz 8.0 представляет собой набор мощных и интуитивно понятных инструментов, основанных на технологиях Microsoft.NET и SharePoint и позволяющих формировать единое информационное пространство предприятия.

Рынок требует от предпринимателей максимально быстрого реагирования в условиях сложных распределенных бизнес-систем: информация о клиентах содержится в системе управления взаимодействием с заказчиками, информация о счетах и поставках — в системе управления заказами, административный уровень управления производством — это системы ERP или SCM, уровень управления производственными процессами — область MES-систем. И соединить эти разрозненные части одного целого — непростая, но крайне важная задача, поскольку недостаток объективной и наглядной информации о производстве уменьшает его эффективность, увеличивает издержки и снижает доверие потребителя. Но решение этой задачи предоставит управляющим менеджерам всю необходимую информацию для принятия точных решений, направленных на повышение эффективности производства.

Для построения таких интеллектуальных систем требуются новые, современные инструменты извлечения и обработки информации, и здесь может оказаться чрезвычайно полезным программный пакет BizViz 8.0, выпущенный компанией Iconics (США), ведущим разработчиком программных средств, основанных на самых передовых технологиях и предназначенных для построения интеллектуального производства и систем промышленной автоматизации. Пакет BizViz 8.0 представляет собой набор мощных и интуитивно понятных инструментов, основанных на технологиях Microsoft.NET и SharePoint и позволяющих формировать единое информационное пространство предприятия.

BizViz применим на всех уровнях производства и предоставляет пользователям:

- *персональные функционально-ориентированные рабочие панели*, которые создают интуитивно понятную и легко настраиваемую среду с доступом к необходимой информации, позволяют свести в едином удобном и адаптированном для конкретного пользователя интерфейсе информацию из различных источников;
- *настраиваемые ключевые индикаторы эффективности (KPI)*, необходимые для оценки ситуации в РВ. KPI BizViz будут полезными для поддержки системы Six Sigma, направленной на решение проблем контроля качества для различных промышленных производств, организации распределенного производства, отслеживания интенсивности спроса, и предоставят возможность

контролировать такие показатели, как общая эффективность оборудования, время изготовления изделия, время подготовки к выпуску продукции, производительность и уровень качества изделий;

- *автоматизированную систему отчетов в РВ*, которая в сочетании со встроенными аналитическими функциями помогает руководителям наглядно представить тенденции и отклонения от заданных параметров, проанализировать причины, наметить пути улучшения ситуации и выявить дополнительные возможности для повышения производительности предприятия;

- *средства аварийного оповещения в РВ*, обеспечивающие руководителя оперативной информацией о чрезвычайных ситуациях и об отклонениях KPI от нормы, позволяющие создать механизм упреждающего реагирования на ситуации, представляющие угрозу для производства и бизнеса;

- возможности доставки информации по беспроводным каналам, что весьма эффективно для дистанционного контроля за ключевыми показателями производительности, извещения об аварийных ситуациях и общего контроля за состоянием производства;

- поддержку открытых технологий и интерфейсов (OPC, ODBC, OLEDB, XML), позволяющих стыковать компоненты продукта практически с любыми источниками данных перечисленных форматов. Уникальным следствием этого является способность комбинировать данные из корпоративных информационных систем и данные, загружаемые с Internet (финансовой и любой другой информации), с производственной технологической информацией;

- мощную систему защиты информации и разграничение доступа, которые обеспечивают безопасную работу и доступ ко всей необходимой информации. На основе принципа единой регистрации в системе организуется эффективное управление правами доступа к корпоративной информации на всех участках и рабочих местах предприятия.

Программный продукт BizViz 8.0 состоит из четырех компонентов, каждый из которых способствует решению определенной группы задач, возникающих при построении современной и эффективной системы управления производством.

1. *ReportWorX* — система формирования универсальных отчетов, обеспечивающая интеграцию данных из

различных источников (OPC-тегов, БД, Web-сервисов) в одном отчете. В качестве редактора шаблонов используется MS Excel, что позволяет создавать документы произвольных форматов, выполнять пересчет данных, визуализировать информацию в виде графиков и т.д. Отчеты исполняются по расписанию в зависимости от даты и времени, условия, тревоги, значения в БД, системного события и изменения атрибутов указанного файла и сохраняются на диске в различных форматах (MS Excel, HTML, Adobe Acrobat PDF). Также отчеты могут быть направлены на принтер, факс, переданы по электронной почте или опубликованы на Web-сервере.

2. *Пакет PortalWorX*, основанный на технологии Microsoft SharePoint Server.NET, содержит все необходимое для создания и управления корпоративными порталами и инструментальными панелями, содержащими текущие и исторические данные, а также финансовую информацию. PortalWorX легко конфигурируется и обладает свойством предоставлять в зависимости от учетной записи, под которой зарегистрировался клиент, именно ту информацию, которая ему необходима. Оперативный доступ к наиболее важной информации позволяет оптимизировать работу с KPI предприятия и повысить уровень управления технологическими и бизнес-процессами.

3. *Система MobileHMI* предназначена для организации доступа к информации с помощью беспроводных и Web-ориентированных устройств. Благодаря этому компоненту становится возможным подключение к различным источникам данных из Web-браузера, мобильного телефона или карманных компьютеров. MobileHMI поддерживает целый ряд стандартов таких, как OPC Data Access, GSM, беспроводные протоколы (WAP) TDMA и CDMA. Оператор может выполнять квитирование тревог или анализировать данные РВ независимо от того, где он находится в данный момент, и, таким образом, постоянно контролировать ТП.

4. *BridgeWorX* — один из ключевых компонентов пакета BizViz, позволяющий выполнять автоматический обмен информацией между любыми источниками и БД. Уникальный графический конфигуризатор транзакций BridgeWorX дает возможность настроить пересылку информации между OPC-серверами, предоставляющими

технологические данные и корпоративными бизнес-системами. BridgeWorX позволяет установить соединение с БД Microsoft SQL Server, Oracle, Microsoft Access, SAP и многими другими источниками текущих и архивных данных. Мощный планировщик исполнения транзакций позволит организовать запуск операции по результатам анализа OPC-данных, событиям и тревогам, дате и времени, атрибутам файла. Любой источник данных может быть переконфигурирован в считанные минуты.

Среди отличительных особенностей пакета BizViz следует отметить такие удобные и полезные возможности, как:

1. отсутствие необходимости программирования при настройке компонентов продукта. Настройка осуществляется с помощью интуитивно понятных инструментов конфигурирования и встроенных мастеров. При этом сохранены возможности программирования на стандартном языке VBA, применения SQL-запросов и хранимых процедур;

2. отсутствие функциональных ограничений в демо-версии BizViz, что позволяет оценить все достоинства продукта на практике, создав и опробовав в работе реальный полнофункциональный проект;

3. гибкая лицензионная политика, позволяющая существенно снизить стоимость владения продуктом, оптимизировав его состав и функциональность в соответствии с требованиями проекта. Имеется возможность наращивания мощности приобретенной системы.

Внедрение пакета BizViz обеспечит повышение рентабельности предприятия за счет оперативного контроля за всеми ключевыми показателями состояния производства, даст возможность выявить дополнительные ресурсы для развития бизнеса, укрепит доверие клиентов, обеспечив возможность доступа к наглядной информации о состоянии заказов, а также позволит решить многие другие задачи, возникающие в процессе управления предприятием.

Получить дополнительную информацию о программном пакете BizViz, а также заказать CD-ROM с демо-версией продукта можно, обратившись к компании ПРОСОФТ, эксклюзивному дистрибьютору продукции компании Iconics на территории России и стран СНГ.

*Долгова Анна Васильевна — бренд-менеджер по продукции Iconics компании ПРОСОФТ.
Контактный телефон (095) 234-06-36.*

БИБЛИОТЕКА

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РЫНКА СНГ В ОБЛАСТИ ПРОГРАММНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР СРЕДСТВ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА

Под редакцией зав. лаб. методов автоматизации производства Института Проблем Управления РАН Э.Л. Ицковича.

Объективные описания, анализ и сопоставление важнейших показателей средств отечественных и зарубежных производителей в обзорах:

Выпуск 1. "Программы связи операторов с ПТК (SCADA-программы) на рынке СНГ", Версия 8, 2004 г.;

Выпуск 2. "Микропроцессорные программно-технические комплексы (ПТК) отечественных фирм", Версия 7, 2004 г.;

Выпуск 3. "Сетевые комплексы контроллеров зарубежных фирм на рынке СНГ", Версия 3, 2005 г.;

Выпуск 4. "Микропроцессорные распределенные системы управления на рынке СНГ", Версия 4, 2005 г.;

Выпуск 5. "Перспективные программные и технические средства автоматизации: их стандартизация, свойства, характеристики, эффективность эксплуатации", Версия 3, 2004 г.;

"Конкурсный выбор средств и систем под конкретные требования: Методика проведения конкурса" с приложением программы "Вычисление общей ранжировки конкурсных заявок и анализ работы экспертов". Версия 2, 2004 г.

Справки по приобретению любой из перечисленных работ можно получить у Э.Л. Ицковича по тел. и факсу (095) 334-90-21, по E-mail: itskov@ipu.rssi.ru