

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Proficy® Workflow компании GE Fanuc Intelligent Platforms – Промышленная система организации выполнения последовательности производственных процедур

Новое программное обеспечение на базе сервис-ориентированной архитектуры (SOA) для управления бизнес-процессами на производстве повышает эффективность любой используемой системы управления предприятием (ERP, MES, HMI), объединяет процессы, управляемые в ручном и автоматическом режимах, и позволяет производителям интегрировать технологические процессы, переводить их в цифровой формат и оптимизировать.

Компания GE Fanuc Intelligent Platforms объявляет о своей новой разработке в области программного обеспечения – Proficy® Workflow, созданной на базе новой сервис-ориентированной архитектуры Proficy SOA. Proficy Workflow представляет собой решение для управления бизнес-процессами (**BPM**) на производстве, которое обеспечивает перевод производственных процедур в цифровой формат и их оптимизацию, начиная с правил эксплуатации и стандартных методик выполнения операций и кончая корректирующими воздействиями и НАССР-мониторингом (системы анализа рисков и критических контрольных точек).

“Proficy Workflow позволяет применять широкие возможности ПО BPM в производственной среде”, - заявил Бернард Кубизоллес (Bernard Cubizolles) руководитель европейского отделения компании по программным продуктам. “Являясь одним из крупнейших в мире производственных объединений, использующих новаторские решения, GE может помочь компаниям внедрить BPM в производственные процессы, обеспечивая развитие в трех ключевых направлениях: интеграция – координация процедур в масштабе всего предприятия; оцифровка – электронное управление процедурами; и, наконец, оптимизация – создание базы для усовершенствования процедур с целью повышения эффективности хозяйственной деятельности”.

Интеграция, оцифровка, оптимизация

При помощи Proficy Workflow предприятия смогут улучшить, сократить и автоматизировать технологические операции для оптимизации своего производства путем уменьшения продолжительности технологического цикла, повышения оперативности, снижения общих затрат и обеспечения устойчивого развития. Это новое программное обеспечение **BPM** объединяет технологические процессы, управляемые в ручном и автоматическом режиме без написания специальных программ, позволяя инженерам-технологам оперативно решать проблемы, не обращаясь за помощью к IT-специалистам.

Поскольку продукт Proficy Workflow разработан на **SOA-платформе**, он интегрирует информационные и сервисные функции в рамках единого производственно-экономического пространства, повышая эффективность работы любой используемой системы управления предприятием (ERP, MES, HMI). Предприятия получают возможность интегрировать

экономический и производственный аспекты своей деятельности по всем системам и структурным подразделениям для обеспечения надежного воспроизводимого выполнения бизнес-процессов. Кроме того, данное программное обеспечение предусматривает вариант интеграции работников и их функциональных обязанностей с обеспечением возможности индивидуального подхода к стилю работы и принятия решений. В рамках улучшенной интеграции производственные отделы смогут более эффективно контролировать технологические процессы и управлять производством.

«Ключевой фактор, который позволит современным промышленным предприятиям реализовать стратегию повышения производительности, состоит в способности определить процесс или последовательность технологических операций, требуемых для рациональной организации производств», - заметил Крейг Резник (Craig Resnick) директор по научно-исследовательской работе фирмы ARC Advisory Group. «Мы полагаем, что Proficy Workflow удовлетворяет этому требованию, представляя собой средство, которое поможет промышленным предприятиям создать у себя единое пространство, в котором будет обеспечена связь и взаимодействие между имеющимися производственными системами для получения максимальной отдачи от информационного вклада каждого объекта, что окажет положительное влияние на производительность и рентабельность промышленных предприятий».

ВРМ для производства

Являясь **ВРМ-решением** для производства, Proficy Workflow берет “блок-схему” производства и преобразует ее в цифровой формат, объединяя работников, материалы, оборудование и системы, задействованные в технологическом процессе. В отличие от ВРМ, используемых для управления предприятием, которые оперируют часами и днями, программное обеспечение для управления технологическими процедурами оперирует во временных интервалах, измеряемых секундами и долями секунд.

«Proficy Workflow дает возможность предприятиям реализовать стратегию оперативного управления производством, основанную на фактических данных и событиях», - сказал Грег Миллинджер (Greg Millinger) менеджер по продукту Workflow/SOA компании GE Fanuc. «Осуществив перевод процедур в цифровой формат при помощи ПО Workflow, пользователи получают возможность фиксировать данные, характеризующие ход протекания технологических процессов, с отслеживанием всех их этапов и сквозным контролем качества, а также проводить оптимизацию производственных операций на основе реальной информации и контролировать результаты вносимых улучшений».

ПО Proficy Workflow разработано на основе патентуемых моделей представления технологических процедур и реализовано с применением последних достижений в области интуитивных графических интерфейсов, что позволяет решать широкий спектр производственных задач. Использование Workflow может осуществляться как в виде выполнения простейших задач типа направления запроса оператору о проверке уровня в цистернах каждый час, так и управления всем процессом производства, равно как и организации обмена данными между ERP-системами планирования ресурсов и MES-системами организации производства с проведением необходимого преобразования форматов данных. Система Workflow, как и представляемая ею отчетность, может охватить почти весь производственный персонал включая специалистов ОТК, обслуживающий персонал, диспетчеров, инженеров-технологов и т.д.

Вот наиболее типичные варианты применения:

Страница 2 из 3

Proficy® Workflow компании GE Fanuc Intelligent Platforms переводит технологические процессы в цифровой формат для оптимизации производства / Пресс-релиз/ май 2008 г.

- организация производственных процессов высокого уровня и управление обменом данными между системами;
- преобразование в цифровой формат GMP-задач по обеспечению соблюдения правил организации производства и контроля качества;
- преобразование в цифровой формат стандартных методик и правил эксплуатации;
- процедуры НАССР-мониторинга и корректирующие воздействия;
- реагирование на сигнализацию и нештатные ситуации, корректирующие воздействия; контроль качества ручной сборки;
- управление производственными задачами;
- эксперт- программа для принятия решений;
- настройка линий, участков и станков.

При помощи ПО Proficy Workflow пользователи могут перевести в цифровой формат процедуру, которая состоит из одного или нескольких этапов. Кроме того, процесс Workflow может осуществляться на одной рабочей станции с одним пользователем или распределяться по всей территории производственного объекта и передаваться от пользователя к пользователю, следуя установленным правилам. Процедуры Workflow могут выполняться в соответствии с алгоритмами, разработанными опытными пользователями при помощи удобных графических инструментов. На каждом этапе могут использоваться взаимосвязанные документы типа правил эксплуатации или любая информация, которая может оказаться необходимой пользователю для выполнения процедуры.

При осуществлении обмена данными и их хранения **Proficy Workflow** и **Proficy SOA** обеспечивают соответствие последним промышленным стандартам включая **BPEL** (язык выполнения бизнес-процессов) и **S95** (международный стандарт интеграции промышленных предприятий и систем управления). Это программное обеспечение придерживается стандарта S95 в части модели общей структуры и данных, в рамках которой может осуществляться связь между различными системами и конкретизация данных, получаемых из систем, работающих как в статическом режиме, так и в режиме реального времени. Как только будут внедрены стандартные модели данных, в процессах Workflow смогут примеряться данные из моделей, что позволит использовать их при решении задач и сохранять результаты расчетов в определенном месте.

Повышение эффективности с помощью SOA

Сочетание Proficy Workflow и архитектуры Proficy SOA дает предприятиям возможность реагировать на меняющиеся требования хозяйственной деятельности при помощи интегрированных приложений, которые обеспечат повышение эффективности работы существующих производственных систем за счет использования арсенала утилит и данных SOA. Использование SOA-технологий в промышленности также обеспечивает платформу реального времени для создания централизованной среды производства и управления включая коммуникационную шину с моделью обмена данными в масштабе всего завода и модель технологических процессов.

ПО Proficy Workflow поступит на рынок во втором квартале 2008 г. Дополнительная информация по ПО Proficy Workflow на сайте www.gefanuc.com/workflow или www.gefanuc.ru