

## **Новые возможности SCADA-систем фирмы Siemens WinCC и WinCC flexible**

Жесткая конкуренция на рынке промышленной автоматизации в целом и в области SCADA-систем в частности, заставляет производителей ПО всерьез задумываться не только об обеспечении необходимой функциональности своих пакетов, но и о должном уровне их эффективности, масштабируемости, открытости, удобства использования и простоты обучения. При этом разработчики неизбежно сталкиваются с серьезной дилеммой: с одной стороны продукт необходимо развивать и совершенствовать, с другой стороны следует обеспечивать высокий коэффициент возврата инвестиций пользователя, с тем чтобы ни один рубль, вложенный в разработку систем или обучение персонала, не пропал даром.

Шестая версия широко известной специалистам SCADA-системы WinCC и новый пакет WinCC flexible, пришедший на смену ProTool, наглядно демонстрируют успешность решения упомянутой проблемы разработчиками Siemens. При множестве нововведений, появившихся в WinCC 6.0, ядро системы и ее интерфейс были оптимизированы и расширены, но не претерпели изменений, которые бы помешали знакомому с предыдущей версией пользователю без специальной подготовки перейти на новую. Наличие конвертора проектов в новый формат автоматически снимает проблему совместимости снизу-вверх. Кроме того, выделение новых функций в структурно обособленные и/или опционально поставляемые программные компоненты, облегчает освоение новой версии. Более гибкая политика лицензирования, представленная в новой версии, также призвана не допустить неэффективную трату средств потребителя.

С другой стороны при создании принципиально нового пакета для программирования панелей SIMATIC WinCC flexible инженеры Siemens не упустили возможность применить самые современные методы разработки ПО (к примеру, технологию .NET) как на внутреннем уровне, так и на уровне пользовательского интерфейса. Будучи написан "с нуля", он лишен фамильных недостатков своего предшественника ProTool и имеет совершенно новые "look and feel". Тем не менее, оставшаяся неизменной базовая терминология и общие принципы разработки проекта делают переход на WinCC flexible легким и безболезненным. Выделив 4 различные редакции пакета — micro, compact, standard и advanced, Siemens еще раз продемонстрировал заботу о покупателе, не навязывая ему ненужные части SCADA-системы.

Некоторые новшества, представленные в WinCC flexible, заслуживают отдельного упоминания. К примеру, динамическое переключение языка среды исполнения уже не может никого удивить, но автоматизированный перевод текстов проекта на наиболее распространенные языки для систем такого класса несомненно является новинкой. К оригинальным особенностям также можно отнести возможность удаленного просмотра и управления панелями через интернет, оповещение персонала по e-mail и с помощью текстовых сообщений, прозрачный доступ к экранным формам и тегам других панелей, синхронизация и централизованное изменение общих фрагментов системы.

Однако наиболее впечатляющим событием, демонстрирующим все преимущества концепции комплексной автоматизации ("Totally Integrated Automation"), должно послужить создание единого инструмента для организации человеко-машинного интерфейса на базе всего спектра имеющихся на сегодня технических средств — от простейших панелей до сложных многомашинных комплексов. Ожидается, что это произойдет в течение ближайших нескольких лет.