

SCHNEIDER ELECTRIC ПРЕДСТАВЛЯЕТ ПО UNITY

Компания Schneider Electric

Компания Schneider Electric выпустила на рынок полностью переработанную гамму ПО Unity. В комбинации с новыми процессорами для Premium, Quantum и Atrium (серия Modicon) это ПО реализует новый подход к разработке и эксплуатации систем автоматизации, который ставит во главу угла производительность.

Пакет Unity Pro предоставляет свободу выбора лучшего решения для пользовательского приложения, а также возможности переноса приложения между различными платформами. Unity Pro базируется на стандартах PL7 и Concept и открывает доступ к новым функциям, повышающим продуктивность и открытость по сравнению с другими программными продуктами. Благодаря встроенным конверторам обеспечивается автоматическая конвертация приложений Concept и PL7.

Unity Developer's Edition (UDE) включает дополнительное специализированное ПО для программистов, работающих на VBA, VB или C++. Этот инструмент обеспечивает доступ ко всем серверам объектов Unity Pro.

Unity Pro призвана обеспечить универсальное программирование ПЛК в соответствии со стандартом МЭК 61131, отладку и выполнение программы для ПЛК Modicon на уровне микропрограмм, а также добавляет ряд эргономических улучшений с целью уменьшения сроков проектирования. Программа облегчает междисциплинарную интеграцию, предоставляя возможность отдельным разработчикам и их группам обмениваться идеями и информацией визуально. Структурированный подход, модульность и повторно используемые объектные библиотеки позволяют достигать существенной экономии времени и затрат при разработке и вводе в эксплуатацию систем автоматизации. Другими особенностями Unity Pro являются уменьшенные размеры файлов для более быстрой обработки, новые возможности горячего резервирования, встроенный интерактивный экран оператора для упрощения эксплуатации, полнофункциональный имитатор для выполнения лабораторных испытаний приложений и определяемые пользователем функциональные блоки для упрощения программирования. Определяемые пользователем протоколы Ethernet разрешают прямое подключение к оборудованию радиочастотной идентификации, считывателям штрих-кода, а также другим ПЛК, устраняя необходимость добавления шлюзов.

Новая архитектура и новые функции

Эффективное взаимодействие между инструментами и повышенная производительность в течение всего жизненного цикла приложения обеспечиваются следующими функциями и архитектурными подходами:

- XML — универсальный стандарт для обмена данными принят в качестве исходного формата для приложений Unity: единые, переменные, программы, ввод/вывод, конфигурации и т.п.;
- гиперссылки позволяют непосредственно привязывать различные документы (электрические схемы, руководства по обслуживанию и т.д.) к приложению в ПЛК. Таким образом, обеспечивается логичный и централизованный доступ ко всей относящейся к проекту информации;

- открытая архитектура <клиент-сервер> обеспечивает локальный или удаленный доступ ко всем ресурсам приложения при помощи интерфейсов VBA, VB или C++ COM/DCOM. Например, для автоматизации повторяющихся задач (ввод данных, конфигурация, перевод и т.п.);

- функциональные компоненты Unity Pro (данные, код, модули), которые хранятся в библиотеках на локальном ПК или удаленном сервере, могут совместно использоваться всеми программами. Программы автоматически обновляются при модификации библиотечных объектов;

- символьные переменные, независимые от расположения в памяти, облегчают повторное использование и адаптацию;

- все пять языков в формате IEC61131-3 (LD, ST, SFC, IL, FBD) стандартно поддерживаются в Unity Pro. Кроме этого, в распоряжении разработчика — мощные графические редакторы и функции отладки, например, встроенный симулятор;

- Unity Pro позволяет конфигурировать экраны оператора, используя встроенные графические элементы. Они значительно упрощают отладку и поддержку приложений;

- в Unity Pro можно непосредственно получить диагностику в специальном окне, где отображаются в хронологическом порядке все прикладные и системные сообщения. Функция навигации позволяет быстро перейти к участку программы, вызвавшему ошибку;

- архив действий оператора накапливается в стандартном защищенном файле Windows. Все события имеют метку времени и идентификацию оператора, который их вызвал;

- Unity Pro также поддерживает последние стандарты интерфейсов Windows XP и 2000. Оптимальный графический интерфейс, большой простор для подстройки под пользователя, контекстно-зависимая подсказка, помощники и т.п.

Новые процессоры Unity

С появлением Unity контроллеры Modicon Premium, Atrium и Quantum получили значительно больший объем памяти для программ и данных (7Мб флеш-памяти), а также для архивов данных (платы памяти до 8Мб PCMCIA). Новые процессоры, использующиеся в контроллерах серии Modicon, обладают лучшими в своем классе уровнями производительности для выполнения программ независимо от того, на каком языке в стандарте IEC61131-3 они написаны. Путем разделения процесса управления на различные уровни приоритета многозадачная система Unity позволяет оптимизировать работу приложения. Встроенные порт Ethernet TCP/IP, Web-сервер и высокоскоростной порт USB облегчают интеграцию ПЛК в коммуникационную инфраструктуру предприятия.

Контактный телефон (495) 797-40-00. [Http://www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru)