

Программная среда GP-Pro EX от Pro-face – инструмент создания эффективных и эргономичных проектов



В статье описывается GP-Pro EX – программное обеспечение для создания проектов автоматизации, разработанное корпорацией Pro-face. Благодаря GP-Pro EX работа проектировщиков и программистов становится интуитивно простой и интересной.

Pro-face, г. Санкт-Петербург

Введение

Корпорация Pro-face – мировой лидер по объемам производства и инновациям в сфере HMI (человеко-машинного интерфейса). Pro-face производит панели оператора, графические программируемые логические контроллеры (ПЛК), а также мониторы и промышленные компьютеры с сенсорным экраном, которые применяются в машиностроении, автоматизации технологических процессов, автоматизации зданий и множестве других областей.

В Японии, откуда началась история компании, она называется Digital Electronics Corporation, и именно она в 1972 г. выпустила первую в мире панель оператора (HMI). Pro-face – это глобальный бренд, получивший успешное распространение во всем мире.

Огромное преимущество аппаратно-программных средств от Pro-face – универсальность, открытая платформа, возможность одновременной работы по четырем разным интерфейсам с устройствами от разных производителей. Постоянно обновляются сертифицированные

драйверы для огромного числа программируемых контроллеров всех известных в мире брендов.

Программная среда GP-Pro EX – номер 1 для HMI

GP-Pro EX – мощное многофункциональное программное обеспечение для создания полноценных проектов автоматизации. Данная программная среда задумана и со-

здана с целью сократить трудозатраты проектировщика на оформление экранов и создание программ, а также сделать сам процесс разработки более приятным, интуитивно простым и интересным.

Недавно выпущена новая версия программной среды GP-Pro EX V2.6, которая поддерживает новую серию 3.4-дюймовых компактных панелей оператора GP4100, а так-



▲ Пример дружелюбности интерфейса программной среды GP-Pro EX

же новую серию моделей с экраном повышенной яркости AGP36xU.

Сохраняется преемственность поколений: программный конвертор преобразует проекты, созданные предыдущим ПО, в проекты нового формата.

Функциональные возможности программной среды GP-Pro EX

Легкость освоения базовых навыков и эффективность дальнейшей работы обеспечены следующими функциональными возможностями ПО:

- ▶ Конвертор разрешения автоматически изменяет разрешение на всех экранах проекта при выборе той или иной модели панели оператора. Это значительно сокращает работу по изменению размеров графических элементов в проекте.

- ▶ Новые версии драйверов, руководств и обновлений программной среды всегда доступны для скачивания на сайте технической поддержки.

- ▶ Поддержка мультиязычности делает возможными ввод и отображение информации на разных языках. Переключаются языки очень просто.

- ▶ С помощью удобных вкладок легко переключаются рабочие области, например системные и адресные настройки.

- ▶ Настраиваемая панель инструментов позволяет выбрать только необходимые элементы.

- ▶ Множество графических элементов позволяет создавать эффектные экраны, легко осуществляется доступ всей команды разработчиков к комплексу встроенных и созданных элементов, сохраняемому на сервере.

- ▶ Использование реалистичных 3-D элементов делает интерфейс естественным и красочным. Сходство с реальным переключателем или индикатором делает изображение понятным каждому.

- ▶ Бесплатные библиотеки компонентов и графических объектов облегчают труд проектировщика. Можно использовать готовые сложные объекты, сочетающие несколько функций и скриптов, а также предварительно настроенные элементы, например модели контроллера или инвертора.

- ▶ Анимация, кроме своих прямых преимуществ, уменьшает число экранов, которые необходимо создавать.

- ▶ Усовершенствована система оповещений и назначение адресов;
- ▶ В новой версии ПО можно одним действием менять вид сразу множества элементов.

Наряду с разработкой экранов человекомашинного интерфейса, GP-Pro EX является инструментом для создания управляющих программ на языке лестничных диаграмм. Удобное поисковое окно позволяет быстро находить нужные логические элементы для конкрет-

ной программы. Написание комментариев в виде меток делает программу более понятной.

Кроме того, программировать можно, используя уникальный упрощенный язык, подобный языку высокого уровня – D-скрипт.

В новой версии программной среды (GP-Pro EX V2.6) руководство пользователя оформлено в гипертекстовом формате, что делает поиск нужной информации удобным и быстрым.

Симулятор GP-Pro EX позволяет предотвратить возможные ошибки за счет предварительного проведения отладки без самой панели оператора и без подключения ПЛК. На экран компьютера выводится именно то изображение, которое увидит оператор на панели.

Заключение

Объем данной статьи не позволяет перечислить все преимущества GP-Pro EX. Стратегия развития этого программного продукта направлена на уменьшение трудозатрат программиста с помощью избавления от рутинного труда, сокращения времени создания проекта, предоставления в распоряжение эффективного инструментария и великолепных библиотек готовых объектов. Профессионалы в данной области высоко оценивают возможность создавать эффективные и эргономичные проекты с помощью GP-Pro EX за минимальное время.

В.Б. Очирова, руководитель представительства
Pro-face, г. Санкт-Петербург,
тел.: (812) 336-4706,
email: lina@pro-face.ru

www.EXPONET.ru

ВЫСТАВКИ РОССИИ, СНГ и МИРА

Проект EXPONET.RU является ведущим выставочным порталом в рунете.

На его страницах информация о более 4000 предстоящих торгово-промышленных выставках с подробным описанием, условиями участия, более 2000 каталогов участников всевозможных выставок.