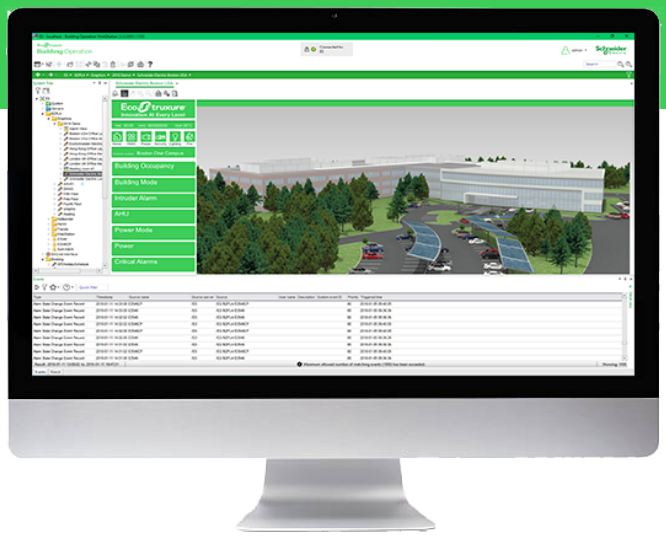
WorkStation

EcoStruxure Building Operation



Введение

EcoStruxure Building Operation WorkStation – это полнофункциональная среда для эксплуатации и администрирования системы. WorkStation представляет собой интерфейс, через который пользователи могут отслеживать потребление энергии и постоянно улучшать эффективность эксплуатации здания.

Возможности пользователя

WorkStation - это интерфейс, с помощью которого пользователи и инженеры получают доступ к своим серверам EcoStruxure BMS. Данное приложение позволяет просматривать графические элементы, сигналы тревоги, расписания, журналы регистрации трендов и отчеты, а также управлять ими. Инженеры могут конфигурировать и поддерживать все аспекты решения EcoStruxure BMS.

Защищенные учетные записи пользователей

Каждый пользователь EcoStruxure BMS должен иметь учетную запись. Доступ можно получить через учетную запись, поддерживаемую решением EcoStruxure Building Operation, или через учетную запись Windows Active Directory. Поддерживаются и применяются ИТ-политики, касающейся форматирования, устаревания и уникальности пароля.

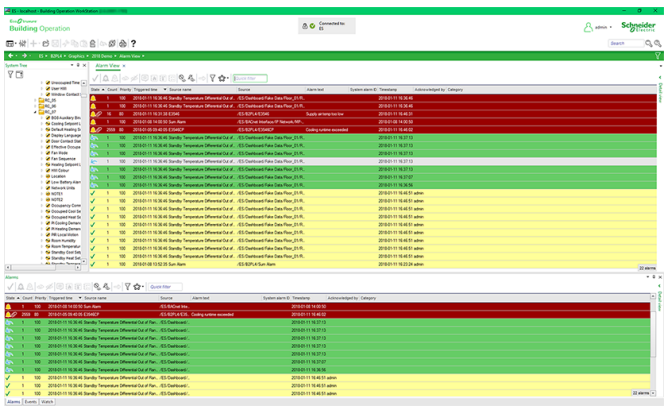
Языковые и региональные настройки

ПО адаптирует отображаемый язык, систему измерения и формат отображения даты и времени в соответствии с настройками операционной системы. Можно легко переключать язык или систему измерения из WorkStation. Переводы для WorkStation поставляются как часть установки или в виде отдельных языковых пакетов, которые можно легко установить или ввести в действие.

Настраиваемый вид

Вид программы EcoStruxure Building Operation можно полностью настроить в соответствии с предпочтениями каждого пользователя. Главный интерфейс, именуемый рабочим пространством, представлен в виде панелей, где пользователи могут выбирать, менять местами и изменять размер различных компонентов, таких как сигналы тревоги, графические элементы и редакторы. Рабочее пространство по умолчанию назначено для каждой учетной записи пользователя, но пользователи могут легко изменять, сохранять и создавать несколько версий на выбор. Рабочее пространство можно также изменять в соответствии с проблемами, возникающими в реальном времени.

Эффективное управление сигналами тревоги



вид Сигнал тревоги

Сигналы тревоги необходимо быстро оценивать, а затем оперативно реагировать на них. Решение WorkStation позволяет в простой и наглядной форме отображать информацию о сигналах тревоги, при этом ни один из сигналов не будет пропущен. Для максимальной эффективности обработки сигналы тревоги можно группировать, фильтровать и присваивать им цветовые коды. Через центры или диспетчеры WorkStation может назначать сигналы тревоги пользователю или группе пользователей. С помощью фильтра пользователи могут просматривать только назначенные им сигналы тревоги и выбрать, принять или отклонить сигнал тревоги.

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Параметры и схему фильтра можно сохранить в Избранном в виде сигналов тревоги и в виде событий. Быстрый фильтр позволяет выполнять ускоренную фильтрацию видов. Для более эффективного управления сигналами тревоги можно использовать пакетное подтверждение нескольких сигналов тревоги.

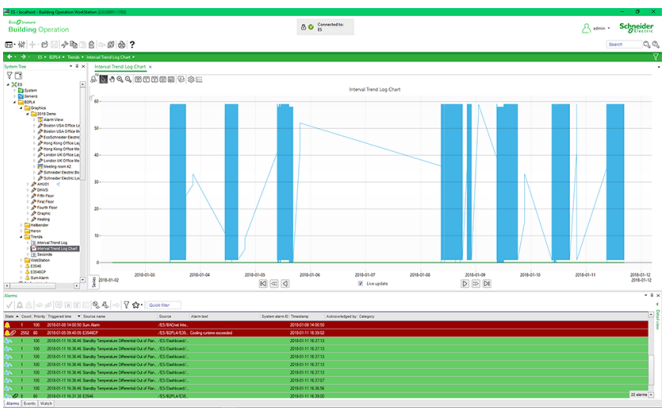
Надежное отслеживание сигналов тревоги

Подтвердить сигнал тревоги и ответить на него можно с разной степенью детализации в зависимости от важности сигнала тревоги. От пользователей может потребоваться ввести примечания или выбрать ответ из стандартного списка, чтобы объяснить, как была решена проблема. WorkStation может предоставить пользователю инструкции или специальное представление системы, демонстрирующее подробные сведения о затронутом оборудовании. Журнал контроля регистрирует действия пользователя.

Расширенный журнал действий

Важно регистрировать не только основные действия системы. Программное обеспечение регистрирует каждое действие с отметкой времени, пользователя, выполнившего действие, и измененные значения.

Простое чтение журналов и графиков трендов



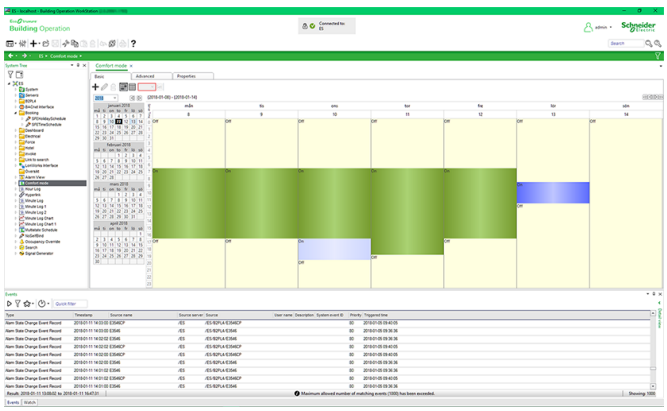
Вид диаграммы трендов

Программное обеспечение может заносить данные в журнал трендов разными способами: на периодической основе (каждый день, час, минуту) и на основе изменения значений (COV), когда записи выполняются только при превышении заданного порогового значения. Такие трендлоги можно просматривать в виде списков и диаграмм трендлогов, чтобы наглядно представлять алгоритмы для диагностики и оптимизации. В одной диаграмме могут быть представлены различные серии, чтобы точки данных было легко сравнивать.

Можно задавать цвет, толщину и начертание всех линий. Все цифровые данные автоматически отображаются в виде горизонтальных полос разной величины, поэтому нет необходимости в дополнительном масштабировании. В дополнение к актуальным значениям журнала данные могут быть представлены в виде средних, минимальных, максимальных или в виде приращения. Чтобы увидеть подробности, пользователи могут изменить масштаб. На одной диаграмме тренда могут быть представлены две разные шкалы, что позволяет сопоставлять разные данные друг с другом.

Данные тренда можно экспортировать и загрузить в виде файлов в формате XML или CSV.

Интуитивные расписания



Редактор расписания

Энергоэффективность может быть достигнута только в том случае, если оборудование работает только тогда, когда это действительно необходимо. Расписания управляют этим процессом посредством простого в применении графического интерфейса. Периодичность можно изменить с помощью нескольких нажатий на кнопку мыши. Мощный Редактор графиков может настроить повторяющиеся события (каждый понедельник, каждый третий вторник, каждое 1 января) или неограниченное количество исключений с уровнями приоритетности. Расписания не просто управляют включениями и отключениями, но и позволяют напрямую управлять аналоговыми значениями. Например, пользователи могут задать события расписания в процентных долях, чтобы управлять уровнями освещения без написания программы.

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Интуитивный и безопасный интерфейс

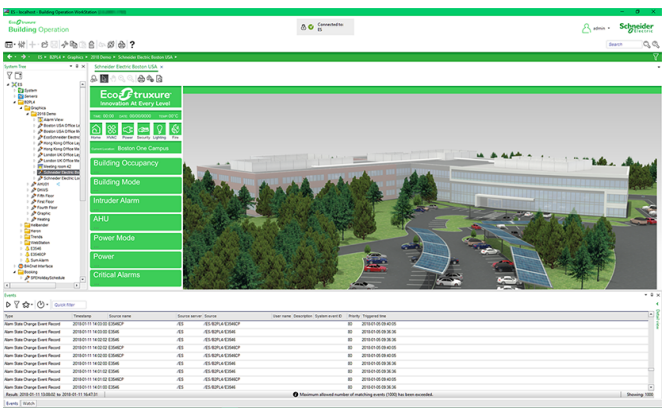
WorkStation передает данные с помощью таких сетевых стандартов, как DHCP, HTTP и HTTPS. Это гарантирует простую установку, легкое управление и безопасность транзакций.

Поддержка TLS

Коммуникация между клиентами и серверами EcoStruxure BMS может шифроваться с использованием протокола безопасности транспортного уровня (TLS 1.2). Серверы поставляются с установленным по умолчанию самостоятельно сгенерированным сертификатом. Сертификаты сервера коммерческого центра сертификации (CA) поддерживаются для снижения риска вредоносных атак. Имеется функция принудительного включения шифрования передачи данных для WorkStation и WebStation.

Широчайшие графические возможности

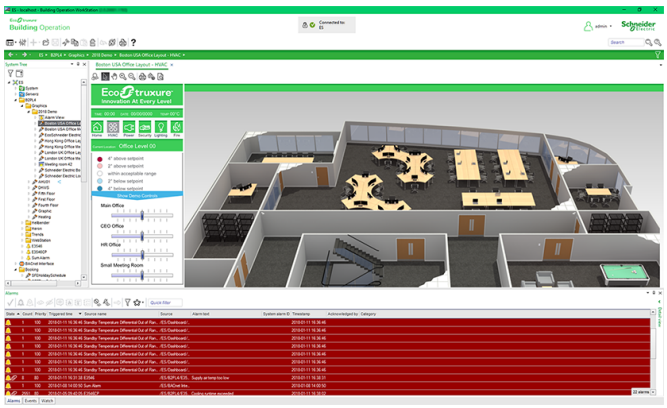
EcoStruxure BMS предоставляет инструменты настраиваемых графиков, что позволяет пользователю эффективно управлять каждым помещением. Графика сохраняется локально на серверах EcoStruxure BMS и доступна уполномоченным пользователям при регистрации в системе.



Пример графика

Масштабируемая векторная графика

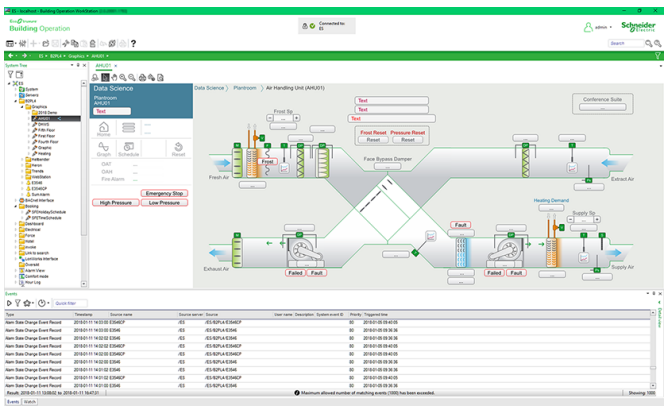
Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation использует технологию масштабируемой векторной графики, позволяющую пользователям увеличивать изображение без потери четкости. Построение графиков выполняется только один раз, но их можно использовать на любом экране вне зависимости от размера и разрешения. Файлы с векторной графикой не занимают много места, поэтому их можно хранить и предоставлять непосредственно с сервера SmartX.



Пример графика

Сверхдинамическое обновление

Входящая в стандартный набор функция обновления в реальном времени отображает значения с учетом изменений условий на объекте. Благодаря возможностям исключительно динамичного обновления в реальном времени все компоненты графических элементов программного обеспечения EcoStruxure Building Operation изменяются при изменении значений.



Пример графика

Интерактивные компоненты, готовые к эксплуатации

Пользователи могут управлять системой непосредственно из графического интерфейса: изменять заданные величины, включать или отключать оборудование и регулировать приводы - и все это с помощью простого наведения и нажатия

© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

на кнопку мыши. Компоненты можно выбрать в интерактивной библиотеке. Впоследствии эти графические интерфейсы можно настроить для нужд каждой установки.

Функции проектирования

Функции проектирования, которые можно вызвать простым нажатием кнопки, помогают придерживаться сроков и бюджета проекта. Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation не только сокращает время и расходы на проектирование, но и расширяет возможности наблюдения и управления с помощью настраиваемых на месте инструментов.

Управление типами

Функции управления типами, реализованные в серверах EcoStruxure BMS и WorkStation, позволяют быстро и легко организовать повторное использование графиков, программ и приложений контроллера MP Series. WorkStation позволяет преобразовать эти типы объектов в настраиваемые типы Custom Type, что позволяет создавать исключительно эффективные шаблоны для проверки, обновления и развертывания новых версий типов объектов в масштабах системы.

Резервирование и восстановление

В системе iBMS могут находиться тысячи созданных и настроенных объектов. Возможность быстрого восстановления после неожиданных событий, таких как непреднамеренное удаление или сбой оборудования, жизненно важна для работы системы. В программное обеспечение EcoStruxure Building Operation встроена функция резервного копирования и восстановления, которая позволяет создавать множество резервных копий базы данных сервера EcoStruxure BMS, хранить и восстанавливать их. Эта функция реализована на сервере SmartStruxure, а доступ к ней и ее настройка осуществляются через WorkStation.

Импорт и экспорт

С помощью функции импорта и экспорта конфигурации и программы можно легко перемещать из одной базы данных EcoStruxure Building Operation в другую. Интерфейс импорта предоставляет предварительный просмотр объектов, что позволяет пользователям подтверждать содержимое.

Поддержка сервера EcoStruxure BMS

Прямое подключение WorkStation ко всем серверам EcoStruxure BMS обеспечивает оптимальную настройку и эксплуатацию.

Обнаружение устройств

Функция обнаружения устройств значительно сокращает время на разработку благодаря распознаванию новых устройств в сети и автоматическому созданию соответствующего устройства в EcoStruxure BMS.

Инструмент привязки

Простой механизм привязки позволяет легко обмениваться данными между точками, программами, серверами EcoStruxure BMS и прочими системами поставщика. Интуитивный инструмент привязки EcoStruxure Building Operation используется для быстрой настройки обмена данными.

Массовое изменение

Зачастую в системе существуют сотни объектов с одинаковыми настройками. С помощью функции массового изменения и создания эти дубликаты можно создавать и настраивать всего за одно действие.

Программирование

Современным зданиям требуется не только обычное управление. Им нужны приложения, которые можно настроить в соответствии с конкретными потребностями автоматизации здания.

В отличие от другого программного обеспечения, требующего внесения заводских изменений для нестандартных или специальных приложений, программное обеспечение EcoStruxure Building Operation можно легко настроить. Вы можете воспроизвести последовательность операций в условиях реальной работы, чтобы сэкономить время и бюджет любого проекта.

Два варианта программирования

Впервые в отрасли серверы EcoStruxure BMS поддерживают два варианта программирования: на основе сценариев и на основе функциональных блоков. Такая гибкость обеспечивает возможность выбора оптимального метода программирования.

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Вид электронной таблицы

Вид электронной таблицы позволяет создавать и редактировать множество точек в формате таблицы, а не редактировать каждую точку в отдельности. С помощью функции электронных таблиц можно копировать и вставлять содержимое ячеек таблиц Microsoft Excel. Вид электронной таблицы может применяться для настройки значений, сигналов тревоги, трендов, модулей ввода-вывода и точек сервера SmartX, а также точек Modbus.

Мультипрограммное редактирование

Надежная программная среда EcoStruxure Building Operation позволяет редактировать несколько программ одновременно. Простая функция вырезания и вставки позволяет реализовать совместную работу нескольких программ для управления более крупной системой.

Оптимизированное выполнение программ

Каждой программе можно назначать специальное задание и время цикла, подходящее для приложения программы. Это позволяет защитить критически важные приложения от влияния других задач. Последовательность выполнения программ обрабатывается автоматически сервером EcoStruxure BMS.

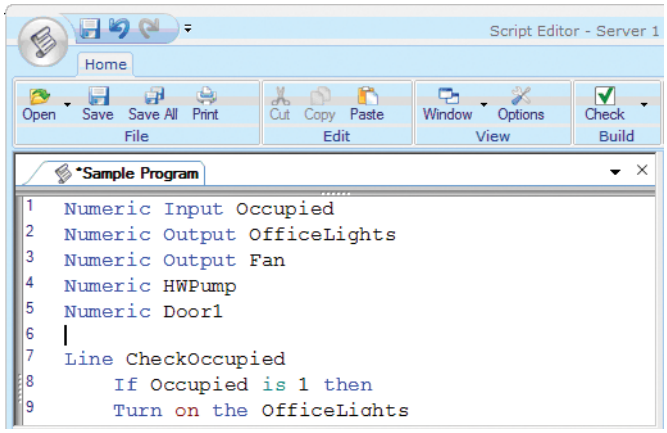
Динамическое программирование

Программа работает даже во время редактирования, поэтому простои в период редактирования отсутствуют. После сохранения программы код заменяется и начинается новая последовательность. Процесс обновления не затрагивает выполнение других программ.

Сокращение времени настройки

Вводы, выводы и другие объекты привязаны друг к другу через инструмент привязки. Такая привязка сокращает время настройки и повышает стабильность системы. В кодах привязка отсутствует. В рамках системы можно легко копировать любую программу, что экономит время и гарантирует согласованность.

Script Editor



Script Editor

- отображает цветовую кодировку для каждого участка линии в Скрипте;
- автоматически исправляет и завершает ошибки синтаксиса отображения и завершает известные ключевые слова и объявленные переменные;
- выполняет функции вырезать/копировать/вставить, найти/заменить, отменить/повторить, перейти к линии/декларации/определению;
- настраивает тип, размер, цвет шрифта и цвет фона среды редактирования;
- сохраняет отрезки (фрагменты) кода и быстро вставляет их в другие программы;
- выбирает ключевое слово из поля быстрого выбора и вставляет его в код;
- дает ссылку на локальную переменную или постоянную по всей программе;
- отображает список ошибок, привязанных к проблемному участку программы, для быстрого поиска и устранения неисправностей;
- сохраняет работу без воздействия на код завершения.

Программы скриптов можно читать как книгу благодаря таким простым для запоминания программам, как:

- Включить вентилятор.
- Закрыть клапан
- Если Температура > заданное значение, тогда перейти к Вкл.Охлаждение

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Понятное состояние программы

Поскольку программы на основе Скриптов состоят из базовых повседневных выражений, можно легко следить за логикой и быстро понять, какие действия выполняет программа. Можно добавлять описательные имена линий, чтобы задать состояние действия, выполняемого в соответствующем разделе программы. В результате пользователь может просмотреть подробности диагностики выполнения программы, чтобы увидеть, как давно существует состояние.

Режим отладки скрипта

Используя встроенный режим отладки скрипта, можно отлаживать программы скрипта с помощью одноэтапного процесса или процесса трассировки программы. Все переменные - привязанные глобальные переменные или заявленные местные переменные - показываются с их текущими значениями для выполняемой на данный момент строки программы скрипта. После завершения отладки при простом переключении режимов выполняется возврат Script Editor к стандартному процессу редактирования.

Эффективное управление библиотеками

Чтобы не тратить время на повторное написание программ, база данных EcoStruxure Building Operation позволяет легко импортировать программы из внешней библиотеки и экспортировать программы в нее. Script Editor – это следующее поколение языка программирования Plain English (PE), который используют системы Infinity и Andover Continuum, поэтому библиотеки, написанные на PE, можно импортировать в Script Editor. В процессе импортирования код PE автоматически преобразуется в обновленный формат Скрипта.

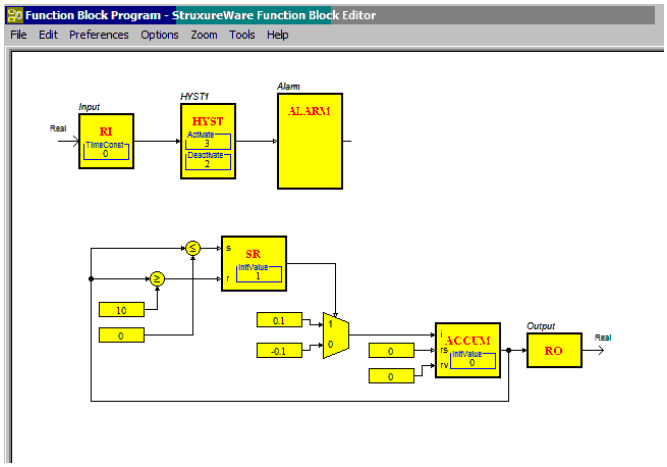
Поддержка контроллеров Plain English

Script Editor поддерживает контроллеры Plain English (PE), поэтому вам не нужно изучать и программировать два разных набора правил форматирования. Вместо этого формат PE используется неявно во время развертывания контроллеров, требующих формата PE.

Поддержка BACnet в программировании Скрипта

Поддержка BACnet обеспечивает прямое управление с помощью специальных сервисов BACnet, таких как ReadProperty и WriteProperty. Расширенные приложения могут также командовать приоритетами BACnet.

Function Block Editor



Function Block Editor

- Создавайте программу с помощью добавления функциональных блоков и подключений между ними.
- Повышайте читабельность, сворачивая с помощью иерархических блоков функции в один блок.
- Просматривайте актуальные динамические данные в блоках: это упрощает отладку и проверку.
- Выполняйте функции вырезать/копировать/вставить, найти/заменить и отменить.
- Добавляйте текст, присваивайте линиям цветовую кодировку, меняйте тип, размер и цвет шрифта, чтобы повысить читабельность.
- Сверяйте и отображайте списки ошибок, привязанных к проблемным участкам программы, для устранения неисправностей.
- Импортируйте созданные ранее программы из библиотеки.
- Выполняйте сохранение без воздействия на динамический код.

Программы функциональных блоков

Графическое программирование предоставляет более высокий уровень читаемости по отношению к другим типам языков программирования. Наглядное представление графических элементов, блоков и их подключений позволяет легко и быстро понимать и отслеживать логику программы. Благодаря иерархическим функциональным блокам читабельность улучшается еще больше, это

© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

позволяет сохранять сложные функции в одном блоке и таким образом создавать представление программы на более высоком иерархическом уровне.

Автономное моделирование и интерактивное тестирование

Благодаря встроенному в редактор отладчику можно моделировать приложение в один шаг с помощью простой функции или шаблонов моделирования на входах. Тестирование выполняется на WorkStation, где доступны графические схемы и можно увидеть динамические значения по мере их выполнения. При этом имеется возможность вести трендлоги или графики значений для поиска и устранения неисправностей и точной настройки.

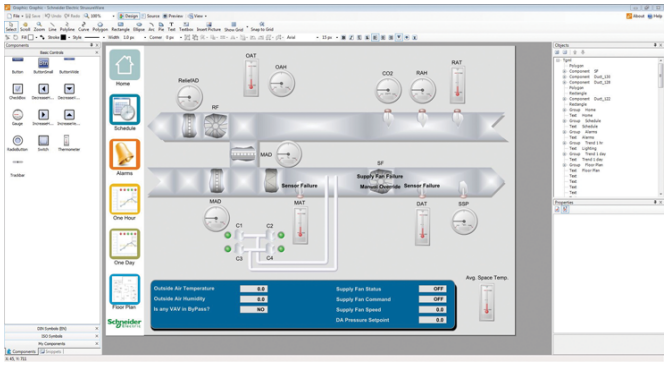
Управление библиотеками

Благодаря функциональным блокам код можно импортировать или экспортировать во внешнюю библиотеку, поэтому код больше не нужно писать дважды. Поскольку функциональные блоки - это следующее поколение языка программирования TAC Menta, используемого системами TAC Vista, библиотеки кода Menta можно импортировать в Function Block Editor. В процессе импортирования код Menta автоматически преобразуется в обновленный формат функциональных блоков.

Graphics Editor

Графические интерфейсы создаются и редактируются с помощью Graphics Editor, мощного инструмента, который помогает пользователям наглядно увидеть все данные, от полевого уровня до уровня предприятия. Graphics Editor предоставляет различные простые в использовании инструменты, которые помогают создавать любые графические интерфейсы, от простой линейной графики до фотореалистического изображения. Graphics Editor может импортировать множество форматов, включая .jpg и чертежи САПР. Также для последующей настройки поведения каждого интерфейса можно использовать JavaScript. Чтобы выделить изменения в системе или упростить навигацию, можно воспользоваться анимацией. Например, можно создавать вид плана этажа с цветовой кодировкой температуры для каждой зоны.

Graphics Editor, доступ к которому осуществляется через WorkStation, позволяет пользователям создавать и редактировать графику системы. WorkStation и WebStation используют один и тот же формат графики, поэтому графики создаются один раз.



Graphics Editor

Тепловой график: для схемы этажей можно настроить зоны, изменяющие цвет на основе измеренной температуры, давления, влажности, уровня использования или иных данных, предоставленных базой данных EcoStruxure Building Operation.

Значения обновляются с помощью самого эффективного метода получения данных. При поддержке полевого устройства или сервера EcoStruxure BMS можно использовать следующие методы:

- подписки на изменения значений (COV);
- одновременное чтение нескольких свойств.

Компоненты и фрагменты функций можно перетаскивать в письмо электронной почты, сообщение Skype или проводник Windows Explorer для простого совместного использования.

Отличная графика при минимальных усилиях

Graphics Editor разработан для того, чтобы помочь пользователям без серьезной художественной или технической подготовки создавать хорошую графику. А для более опытных пользователей возможности практически безграничны.

© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Компоненты многократного использования и фрагменты функций

Графические элементы можно сгруппировать по компонентам многократного использования с легко редактируемыми свойствами. Более того, фрагменты функций, которые отвечают за анимацию или отображение определенного цвета на основе значения, также можно сохранять и повторно использовать. Пользователи могут копировать компонент датчика и изменять его цвет, шрифт и размер границ без воздействия на исходную функциональность.

Схемы и инструменты создания

В Graphics Editor существует множество базовых инструментов для рисования. Чертежи оборудования, планы этажей, карты, навигационные карты и другие типы графических элементов можно создавать для отображения динамических данных.

Уникальная функция Graphics Editor Слои упрощает редактирование графики с различными категориями информации. Слоями можно управлять посредством скрипта, чтобы нужная информация отображалась для нужных пользователей в нужное время.

Эффекты

В графике можно использовать визуальные эффекты, такие как градиенты и полупрозрачные цвета. Чтобы выделить значимые события, можно также добавлять динамическое вращение, масштабирование и движение на основе значений переменной.

Импорт

В Graphics Editor можно использовать фотографии и графические данные, созданные в приложениях других поставщиков. С помощью Graphics Editor можно вставлять растровые изображения различных форматов и конвертировать векторные форматы в оригинальный графический формат EcoStruxure Building Operation.

Управление контроллером MP Series

WorkStation располагает встроенными функциями управления контроллерами MP Series, позволяющими авторизованным инженерам просматривать, документировать и обновлять приложения и прошивку контроллеров.

Технические характеристики

Требования к аппаратному обеспечению

Процессор.....Минимум: Intel Core i5 при 2,0 ГГц или эквивалентный
.....Рекомендуется: Intel Core i5 при 3,0 ГГц или выше

Память.....Минимум: 4 Гб
.....Рекомендовано: 8 Гб или выше

Место на жестком диске.....Минимум: 20 Гб

Дисплей.....Минимум: 1024x768 пикселов разрешающая способность

Привод .....DVD-привод требуется, если ваша копия EcoStruxure Building Operation поставляется на диске.

Прочие устройства.....требуется мышь Microsoft или совместимое позиционирующее устройство.

Требования к программному обеспечению

Операционные системы .....Microsoft Windows 7 (64 бита)
.....Microsoft Windows 8.1 (64 бита)
.....Microsoft Windows 10 (64 бита)
.....Microsoft Windows Server 2008 R2 (64 бита)
.....Microsoft Windows Server 2012 (64 бита)
.....Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 бита)
.....Microsoft Windows Server 2016

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

EcoStruxure Building Operation

Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows 7: Professional, Enterprise и Ultimate.
Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows 8.1: Pro, Pro N, Enterprise и Enterprise N.
Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows 10: Pro и Enterprise.
Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2008 R2: Standard, Web, Enterprise, Datacenter и Itanium.
Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2012 и Microsoft Windows Server 2012 R2: Datacenter, Standard, Essentials и Foundation.
Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2016: Datacenter, Standard и Essentials.

Версии Visio (Технический редактор рабочего места).....Microsoft Office Visio 2016 (32 бита)
.....Microsoft Office Visio 2013 (32 бита)
.....Microsoft Office Visio 2010 SP1 (32 бита)

Требуемое дополнительное ПО .....Microsoft .NET Framework 4.5 или 4.6
.....Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (Технический редактор рабочего места)

Связь (с серверами EcoStruxure BMS)

HTTP.....Недвоичные данные, настраиваемый номер порта, по умолчанию 80

HTTPS .....Шифрование с поддержкой TLS 1.2, настраиваемый порт по умолчанию 443

Графика

Поддерживаемые форматы .....PNG
.....BMP
.....JPG
.....GIF
.....Анимированный GIF

Форматы импорта .....DWF (частичная поддержка)
.....DWG (частичная поддержка)
.....DXF (частичная поддержка)
.....OGC (TAC Vista)
.....SVG (частичная поддержка)

Номера для заказа

Building Operation Client-1, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
Для одного пользователя SXWSWCLIENT0001

Building Operation Client-UNL, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
Для неограниченного количества параллельных пользователей SXWSWCLIENT0999

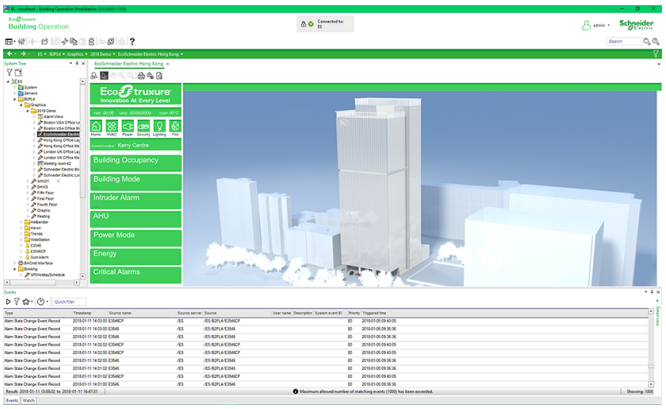
SW-STATION-PRO-0, EcoStruxure Building Operation WorkStation Professional
Включает лицензию на использование редактора (лицензия на WorkPlace Tech Editor, Graphics Editor, инструменты программирования на основе Function Block и на основе Script)
Для одного пользователя (на каждую лицензию) SXWSWWORK00002

SW-EDITORS-0, EcoStruxure Building Operation Editors
Только WorkPlace Tech Editor, Graphics Editor, инструменты программирования на основе Function block и на основе Script
Для одного пользователя (на каждую лицензию) (используется для добавления пользователей к существующей лицензии WorkStation Standard).....SXWSWEDIT00001

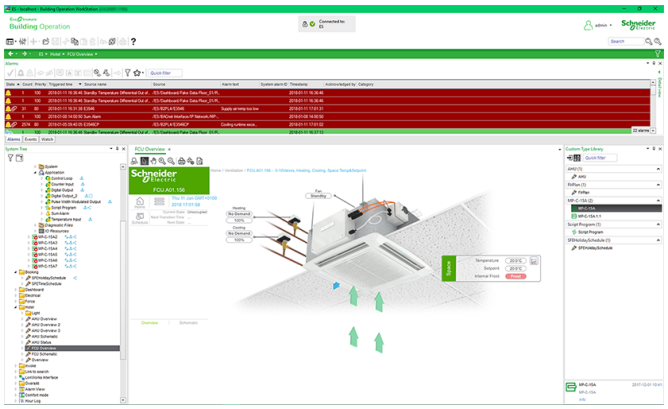
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Life Is On Schneider Electric

WorkStation

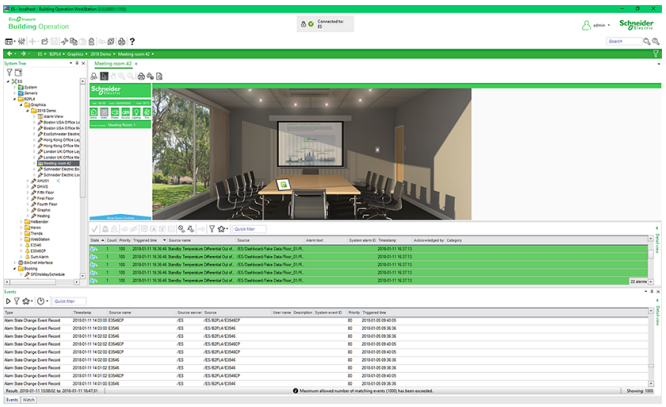
EcoStruxure Building Operation



Образец интерфейса рабочей станции WorkStation



Образец интерфейса рабочей станции WorkStation



Образец интерфейса рабочей станции WorkStation

03-20026-02-ru, Сентябрь 2018 г.
© 2018 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.