

КОМПОНЕНТ mapp View для интеграции Web-технологий в инженерную среду разработки

Смартфон является примером высокопроизводительной электроники с максимально удобным интерфейсом. Неудивительно, что операторы промышленных машин и оборудования хотят и на производстве пользоваться привычным для них интерфейсом. Современные операционные системы и приложения для смартфонов разрабатываются большими командами специалистов в области эксплуатации, проектирования и эргономики. Производители встраиваемых решений (ОЕМ) обычно не обладают такими ресурсами. При этом традиционные подходы по использованию Web-технологий для разработки интерфейса к различным типам устройств отображения требуют значительных затрат и опыта. Поэтому разработчикам встраиваемых систем для создания удобных интерфейсов нужны простые в использовании инструменты, интегрированные в знакомую им программную среду.

Компания V&R разработала такой программный инструмент — mapp View. Он обеспечивает доступ к Web-технологиям непосредственно из инженерной среды разработки. Впервые у инженеров по автоматизации появился инструмент для создания мощных и интуитивно понятных ЧМИ. И при этом им не нужно быть опытными Web-разработчиками. mapp View позволяет использовать в проектах по автоматизации все преимущества Web-технологии для отображения контента в оптимальном для любого устройства выводе формате, а также настраивать индивидуальные параметры для отдельных пользователей или групп пользователей.

Операторов впечатляет не только красивая графика и мультисенсорная навигация. ЧМИ должно непосредственно помогать достижению первоочередных целей промышленного производства: максимальной производительности и минимального времени простоя.

Ключом к достижению обеих целей является получение нужной информации в нужное время. Важные уведомления должны каждый раз достигать целевой аудитории вне зависимости от типа устройства — будь то главная панель оператора, маленький информационный экран, смартфон или планшет. В то же время проект не должен допускать возникновения ошибок, связанных с человеческим фактором.

Работа в знакомой среде

Отличительной чертой mapp View является интеграция Web-технологий непосредственно в инженерную среду разработки Automation Studio. Хотя mapp View и построен на базе HTML5, CSS и JavaScript, но инженеру-программисту в сфере автоматизации не нужно знать эти языки. Вместо этого он сможет сконцентрироваться на своих профильных задачах. ЧМИ-страницы встроены в уже знакомую среду разработки Automation Studio. Весь набор графического пользовательского интерфейса представлен в виде



отдельных модульных элементов управления, называемых виджетами, которые достаточно перетащить в рабочее пространство при помощи Drag & Drop и настроить.

Одно из преимуществ Web-технологии — это разделение содержания и внешнего вида. Даже после окончательного формирования содержания ЧМИ-приложения разработчики могут подстраивать внешний вид и стиль для оптимизации эксплуатационных характеристик после проведения первых тестов. Для виджетов существует ряд стандартных тем, при желании можно адаптировать темы под корпоративный дизайн конкретной компании. Благодаря использованию Web-технологии ЧМИ будет одинаково удобен на различных

типах устройств отображения: на широкоформатной панели оператора и на маленьком экране смартфона.

Идеально для модульной архитектуры

mapp View создан для модульной архитектуры благодаря возможности модификации и повторного использования как всего ЧМИ, так и его отдельных компонентов. Такой подход снижает расходы на обслуживание оборудования и повышает его эксплуатационные качества.

mapp View создан с использованием всемирно признанных стандартов HTML5, CSS3 и JavaScript. В отличие от проприетарных платформ, таких как Flash или Silverlight, эти стандарты постоянно развиваются и остаются актуальными на протяжении десятилетий. Страницы HTML, созданные еще в 1985 г., и по сей день корректно отображаются в современных Web-браузерах.

Открытость OPC UA

mapp View полностью интегрировано в среду разработки Automation Studio от V&R. Контроллеры от других производителей могут интегрироваться в систему визуализации, созданную при помощи mapp View посредством интерфейса OPC UA.

Единый инженерный принцип

Более года назад компания V&R представила технологию mapp. Сегодня появился инструмент mapp View. Обе технологии построены по единому принципу. И mapp и mapp View обеспечивают инкапсуляцию функциональных элементов, которые общаются между собой в рамках одного фреймворка. Обе технологии идеально дополняют друг друга. Технология mapp упрощает и ускоряет разработку программного обеспечения систем автоматизации, а mapp View в свою очередь упрощает и ускоряет работу по созданию ЧМИ. Каждый mapp компонент включает элемент ЧМИ, который служит для удобного отображения соответствующих данных. mapp and mapp View являются исключительно программными продуктами.

<https://www.br-automation.com>