

ALPHA.HMI

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Интерфейс оператора —
качественно новый инструмент
надёжного и гибкого управления
предприятием



Alpha.HMI предназначен для быстрой разработки проекта автоматизации и визуализации любых данных и процессов, обеспечивая операционную эффективность системы автоматизации на любом объекте применения от энергетики и производства, до транспорта и гражданских сооружений.



Разработка



WEB



Визуализация



Исполнение

Объектный подход к разработке

Alpha.HMI обладает многофункциональной средой разработки, сокращая время и затраты на проект автоматизации.

- Статические и анимированные мнемосхемы
- Слои и интеграция объектов



В Alpha.HMI разработчик может создавать собственные полноценные типы визуальных и невизуальных объектов или использовать ранее созданные объекты из других проектов, открывая неограниченные возможности масштабирования и ускорения разработки нового аналогичного проекта. Типизация в Alpha.HMI отличается глубиной внедрения, т.е. все изменения типа автоматически применяются к экземплярам.

Для «оживления» мнемосхемы в Alpha.HMI предусмотрен большой набор свойств объекта и возможность определения их поведения. Любая динамика реализуется за счёт широких возможностей определения поведения с помощью свойств, формул и скриптов.



Защита от ошибок

Благодаря анализу проекта на этапе компиляции есть возможность заблаговременно обнаружить и исправить ошибки, защитив проект от последующих вынужденных переделок.

Логика

Alpha.HMI строит логику на распространённом языке JavaScript и собственном языке Альфа платформы Alpha.Оm, открывая разработчикам доступ к обработчикам событий, функциям и методам, функциональным зависимостям.

Несмотря на широкие возможности описания свойств и логики, их может быть недостаточно. В Alpha.HMI разработчик проекта может импортировать собственные свойства и алгоритмы из библиотек *.dll (Windows), *.so (Linux) или .Net-сборки.

Доступ через Web



Альфа платформа взяла на вооружение полнофункциональный компонент для работы на всех видах носимых устройств — сервер Alpha.HMI WebView, который обеспечивает безупречную кросс-платформенность и позволяет получить к нему доступ из любого браузера.

WebView даёт доступ к просмотру проекта с любого устройства в любое время из любой точки мира

Производительный и защищенный инструмент исполнения

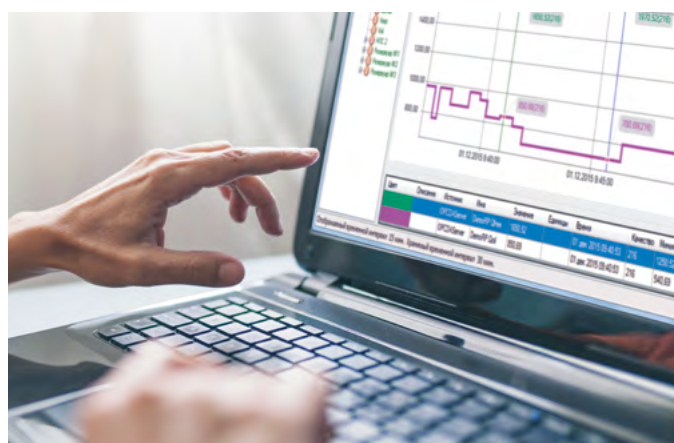
Отображение объектов, динамики, обработка действий пользователя и навигация по мнемосхемам реализованы согласно заданной в проекте логике. Alpha.HMI открывает безграничные возможности разработки логики проекта, обеспечивая высокую производительность в режиме исполнения даже с самой «тяжелой» логикой. Этап компиляции позволяет избавиться от допущенных при разработке ошибок и построить образ проекта, готовый к исполнению с максимальной производительностью.

Для предотвращения случайного изменения мнемосхем реализован режим исполнения без возможности перехода в режим разработки.

Управление процессом и событиями

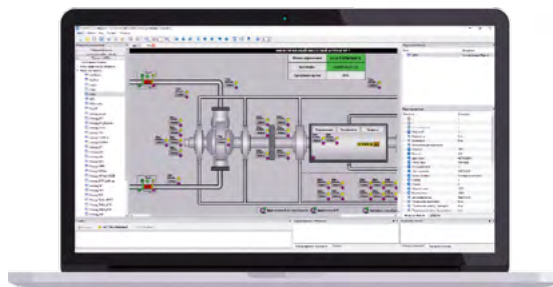
Благодаря широким возможностям описания логики, разработчик может реализовать любые сценарии запуска команд управления со стороны пользователя.

Возможность встраивать Alpha.Alarms и Alpha.Trends с визуализацией любых собственных данных в виде графиков и таблиц.



Преимущества разработчика

- Мнемосхемы любой сложности и степени детализации
- Типизация объектов и экранных форм
- Быстрая разработка экранных форм и проекта
- Защита от ошибок
- Расширение функциональности за счёт JavaScript и собственного языка Alpha.Om



Преимущества оператора

- Снижение времени реакции
- Упрощение восприятия экранов
- Агрегирование информации
- Углубление понимания процесса
- Высокая производительность отрисовки и выполнения логики
- Низкое потребление памяти



Минимизация затрат и рисков благодаря комплексной поддержке принятия решений

Преимущества бизнеса

- Операционная эффективность
- Эффективная поддержка принятия решений
- Продуктивность работы персонала
- Доступ из любой точки мира через WebViewer

