

PR172015

24 de noviembre de 2015

HMI

Página 1 de 3

Ingeniería de interfaz de usuario eficiente directamente en Visual Studio®

Sencillo, abierto, basado en HTML5: TwinCAT HMI

Con el nuevo TwinCAT HMI comienza un cambio de paradigmas en el campo del software HMI: en lugar de los sistemas propietarios para la ingeniería y las comunicaciones y su uso bajo determinados sistemas operativos, Beckhoff apuesta por estándares IT como Visual Studio® para la ingeniería, HTML5 para el diseño y WebSockets y HTTPS para la comunicación segura. La interfaz de usuario se puede ejecutar en cualquier navegador compatible con HTML5, independientemente del sistema operativo, la resolución o la pantalla. Beckhoff ha creado de esta forma una solución abierta, de alto rendimiento y segura de cara al futuro para el mundo con industria 4.0.

¿Cómo es la solución HMI del futuro? ¿Cómo se podría diseñar la interfaz de usuario en el futuro para abarcar todos los sectores y garantizar tanto una eficiencia máxima, como también una comodidad de uso óptima? Con TwinCAT HMI, Beckhoff allana el camino para la próxima generación de HMI: TwinCAT integra la interfaz de usuario directamente en el entorno de ingeniería familiar de Visual Studio®. No se requiere programación, la configuración se realiza fácilmente a través del editor gráfico. La operación es tan adaptable como sencilla la configuración: esta solución basada en la web, y basada en HTML5 y JavaScript, es completamente «responsive», es decir, adaptable, independientemente del sistema operativo, el navegador o el dispositivo.

La arquitectura de base de alto rendimiento permite numerosos escenarios de aplicación: desde la solución de monitor local hasta conceptos multi-cliente, multi-servidor y multi-entorno de ejecución. Las

PR172015

24 de noviembre de 2015

HMI

Página 2 de 3

ampliaciones individuales se pueden realizar rápidamente a través de interfaces definidas; la combinación de controles gráficos estándar y elementos de diseño propios facilita la individualización.

En función de la experiencia y la aplicación, la lógica del HMI se puede implementar del lado del cliente en JavaScript, o bien como una denominada extensión de servidor. La extensión de servidor brinda la posibilidad de escribir extensiones en C++ o .NET. De esta forma se puede alcanzar una protección máxima de la propiedad intelectual.

Con TwinCAT HMI y la completa gama de productos de monitores y Panel PCs, Beckhoff ofrece un espectro de hardware y software escalable para conceptos de operación flexibles.

Principales características:

- Integración en Visual Studio®
- abierto y seguro de cara al futuro mediante HTML5 y JavaScript
- Separación de diseño y lógica
- Visualización en cualquier navegador
- Arquitectura multi-cliente y multi-servidor
- Ampliación modular

→ www.beckhoff.es/TwinCAT-HMI

PR172015

24 de noviembre de 2015

HMI

Página 3 de 3

Imagen de prensa:**Leyenda de la ilustración:**

Con la integración en Visual Studio®, TwinCAT HMI logra que la creación de interfaces de usuario individuales sea sencilla y rápida.

Independientemente del dispositivo de visualización y del sistema operativo, el HMI puede configurarse directamente en el entorno de ingeniería familiar sin necesidad de programación.

Descarga de imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2015/pictures/pr172015_Beckhoff.zip

Consultas de lectores sobre la palabra clave «TwinCAT HMI» por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: www.beckhoff.es