

PR172015

24. marraskuuta 2015

HMI

Sivu 1 / 3

Tehokasta käyttöliittymien suunnittelua suoraan Visual Studio®

Yksinkertainen, avoin ja HTML5:een perustuva: TwinCAT HMI

Uusi TwinCAT HMI muuttaa ajattelutapaa HMI-ohjelmistojen saralla: Käyttöjärjestelmäsidonnaisten ja yksinoikeudellisten suunnittelu- ja tiedonsiirtojärjestelmien sijaan Beckhoff luottaa IT-standardeihin; kuten Visual Studio®, teknisessä toteutuksessa sekä HTML5:een suunnittelussa ja Websockets- ja HTTPS-protokollaan turvallisessa tiedonsiirrossa. Käyttöliittymää voidaan käyttää missä tahansa HTML5-yhteensopivassa selaimessa käyttöjärjestelmästä, resoluutiosta tai näytöstä riippumatta. Beckhoff on siis suunnitellut tulevaisuuden tarpeet täyttävän, avoimen ja suorituskykyisen ratkaisun Industrie 4.0 -sovelluksia varten.

Mutta miltä tulevaisuuden HMI-ratkaisu näyttää? Miten käyttöliittymä voidaan suunnitella tulevaisuudessa useiden eri alojen tarpeet täyttäväksi siten, että samalla pystytään varmistamaan suurin mahdollinen tehokkuus ja optimaalinen käyttömukavuus? Beckhoffin TwinCAT HMI raivaa tietä seuraavalle HMI-sukupolvelle, koska se integroi HMI:n (Human Machine Interface) suoraan Visual Studio® tuttuun suunnittelu ympäristöön. Ohjelmointia ei tarvita, koska konfigurointi tehdään kätevästi graafisen editorin kautta. Konfigurointi on helppoa ja käyttö joustavaa. Tämä HTML5:een ja JavaScriptiin perustuva verkkopohjainen ratkaisu toimii ”reagoivasti” käyttöjärjestelmästä, selaimesta ja laitteesta riippumatta. Suunnittelun tulokset nähdään reaaliaikaisesti selainikkunassa.

PR172015

24. marraskuuta 2015

HMI

Sivu 2 / 3

Tehokas perusarkkitehtuuri mahdollistaa lukuisia sovellusmahdollisuuksia aina paikallisesta paneeliratkaisusta multi-client-, multi-server- ja multi-runtime-konsepteihin saakka. Yksittäisiä laajennuksia voidaan toteuttaa nopeasti määritettyjen liitäntöjen kautta. Standardien grafiikkaohjaimien ja omien suunnittelulementtien yhdistelmä tarjoaa enemmän vaihtoehtoja yksilöllisten ratkaisujen toteuttamiseen.

HMI:n logiikka voidaan ottaa käyttöön kokemuksen ja sovelluksen mukaan joko client-puolella JavaScriptina tai niin kutsuttuna palvelinlaajennuksena. Palvelinlaajennuksen ansiosta laajennuksia on mahdollista kirjoittaa C++- tai .NET-kielillä. Immateriaaliomaisuus voidaan näin ollen suojata mahdollisimman hyvin.

TwinCAT HMI:n ja laajan ohjauspaneelien ja paneeli-PC:iden tuotevalikoiman myötä Beckhoff tarjoaa skaalautuvan valikoiman laitteistoja ja ohjelmistoja joustaviin käyttökonsepteihin.

Vahvuudet yhdellä silmäyksellä:

- Integrointi Visual Studio®
- Tulevaisuuden tarpeet täyttävä ja avoin HTML5:n ja JavaScriptin ansiosta
- Suunnittelun ja logiikan erottelu
- Käyttö mahdollista missä tahansa selaimessa
- Multi-client- ja multi-server-arkkitehtuuri
- Laajennettavissa modulaarisesti

→ www.beckhoff.fi/TwinCAT-HMI

PR172015

24. marraskuuta 2015

HMI

Sivu 3 / 3

Lehdistökuva:



Kuvateksti:

TwinCAT HMI:n integrointi Visual Studio® tarjoaa helpon ja nopean tavan yksilöllisten käyttöliittymien toteuttamiseen. Näyttölaitteesta ja käyttöjärjestelmästä riippumaton HMI on mahdollista konfiguroida suoraan tutussa suunnittelu ympäristössä ilman ohjelmointia.

Lataa kuva:

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

Lukijakysymykset aiheesta ”TwinCAT HMI” voi lähettää osoitteeseen:

Beckhoff Automation Oy, Hakakalliontie 2, 05460 Hyvinkää, Finland

Puhelin: +358 (0) 20 / 7 42 38 00, Faksi: +358 (0) 20 / 7 42 38 01

Sähköposti: info@beckhoff.fi, Internet: www.beckhoff.fi