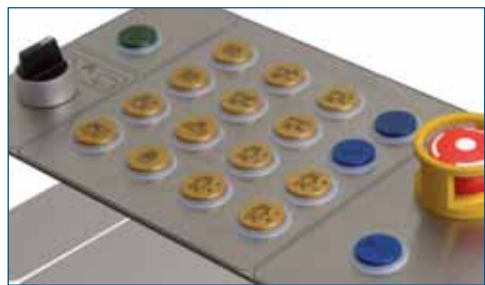


Uitgebreide HMI-systemen



Klantspecifieke HMI-systemen en een uitgebreid assortiment componenten voor speciale machines, die onder andere worden gebruikt in de voedsel- en drankenindustrie, verpakings- en etiketteringindustrie, montage en automatisering, wordt aangeboden door EAO. In principe kan de fabrikant elk type besturingspaneel, toetsenveld of toetsenbord produceren, van eenvoudige aan/uit-knoppen en membraantoetsenborden tot draagbare afstandsbedieningen en complexe, robuuste interfaces inclusief schakelaars, uit-

leesvensters, aanraakschermen, elektronica en seriële busaansluitingen. Alle aspecten van het HMI-ontwikkelproces worden ondersteund vanaf het concept en prototype tot productie en just-in-time levering. Er is keus uit 22 mm verlichte noodstopknoppen met vandalismebestendige bediening in de serie 84, naast 30 mm verlichte drukknoppen (IP65) in de serie 04, of 30 mm verlichte drukknoppen (IP67) in de serie 14. De producten zijn verkrijgbaar met een ruime keus aan signaalarmaturen, materialen, lenzen en montage-methoden. Alle componenten zijn wereldwijd verkrijgbaar en worden geproduceerd volgens internationale normen, inclusief CE, RoHS, CB – EN/IEC 60947-5-1, UL, NFF 16-102, CSA, CCC, GOST en German Lloyd, zie het individuele product. ●

EAO Benelux, (078) 653 1700
www.eao.nl, sales.enl@eao.com

Intelligent ontwerpen

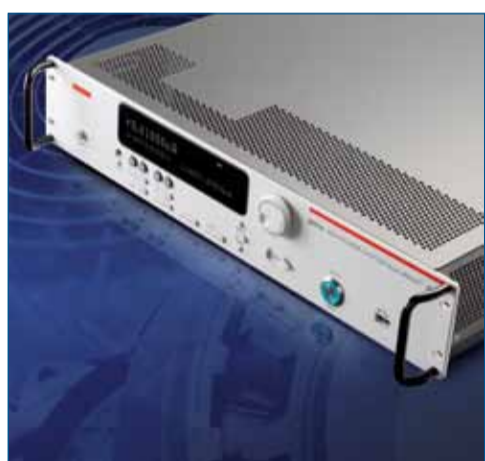
Het recept voor een sterke concurrentiepositie is het ontwikkelen van een innovatief, hoogwaardig product tegen lage engineeringkosten. De Automation Studio 4 van B&R biedt een consistente omgeving voor elke ontwikkelfase op basis van een krachtig real-time besturingssysteem binnen een volledig geïntegreerde softwareoplossing. De afgelopen jaren heeft Automation Studio een duurzame ontwikkeling ondergaan op basis van consistentie, herbruikbaarheid en kwaliteit van de software. Het toevoegen van vernieuwende functies is vooral gericht op een optimaal gebruik van de hulpmiddelen op alle niveaus, waarbij het niet uitmaakt of dit nu een systeem, project, team of de infrastructuur betreft. Dit waarborgt een voorsprong op de concurrentie, voor nu en in de toekomst. De open ontwerpsoftware is volledig compatibel en bovenal betrouwbaar. De ontwikkeltijden zijn kort doordat teams samen werken aan de modulaire software-engineeringtaken. Dit



resulteert in lagere kosten voor de engineering en een hoog niveau van herbruikbaarheid van de software. Een enkele, volledig geïntegreerde tool volstaat voor de hele levenscyclus van het systeem, waarbij een eenvoudige en intuïtieve workflowtechniek als basis dient. Dit levert maximale productiviteit van het systeem op door efficiënt gebruik van alle systeembronnen. ●

B&R Industriële Automatisering
(076) 571 5303
www.br-automation.com en
www.the-innovators.info
office@br-automation.com

Vermogenhalfgeleiders testen



Voor het testen van vermogenhalfgeleiders, zoals dioden, FET's en IGBT's, alsook voor het beproeven van nieuwe materialen, zoals galliumnitride (GaN), siliciumcarbide (SiC) en andere samengestelde halfgeleidermaterialen en componenten, dient model 2657A van Keithley Instruments. Dit instrument wordt nader door de fabrikant omschreven als een 'high power system SourceMeter' en is tevens bruikbaar voor het onderzoeken van snelle stoorspanningen en het uitvoeren van doorslag- en lektesten van allerlei elektronica-componenten bij testspanningen tot 3 kV. Daarvoor beschikt het instrument over

een ingebouwde voedingsbron die 3 kV bij 180 W levert. Het nauwkeurige en snelle 6,5-digit meetsysteem biedt een resolutie van 1 fA (femto-ampère) voor het meten van de kleine lekstromen van vermogenhalfgeleiders. Het instrument beschikt over een zeer flexibele, vierkwadrant spanning en stroom source/load, gekoppeld aan nauwkeurige spanning- en stroommeters. De functies van meerdere instrumenten zijn in een complete rekbehuizing gecombineerd voor het opnemen van halfgeleiderkarakteristieken, een nauwkeurige voeding, stroombron, 6,5-digit DMM, willekeurige golfvormgenerator, impulsgenerator voor spanning of stroom, elektronische belasting en triggervoorzieningen. Het geheel is uitbreidbaar tot een meerkanaals, strak gesynchroniseerd systeem via de TSP-Link technologie van Keithley. Het meetsysteem kan een gelijkstroomvermogen leveren (source) of geleiden (sink) van 180 W (± 3 kV bij 20 mA, ± 1500 V bij 120 mA) en biedt allerlei digitaliserende en integrerende meetmodi. ●

Keithley Instruments
(040) 267 5506
www.keithley.nl, info@keithley.nl

COLUMN

De terreur van nieuwe software versies!

(Of: Jezelf een flink eind in de rondte klikken)

Ergert u zich ook zo aan die steeds maar veranderende User Interfaces? Misschien ben ik wel erg van de oude stempel, maar bij elke nieuwe versie van o.a. Microsoft producten houd ik mijn hart vast. "Wat hebben ze nu weer in hun oneindige wijsheid aangepast en kan ik mijn weg in de mij bekende producten nog wel vinden?"

Vorig jaar was het bij mij raak, een nieuwe Laptop en dus veroordeeld tot, ja u raad het al, Windows 7 met daarbij outlook 2010. 64-Bits, dat wel, zo sta ik weer vooraan in de techniek. Nou, dat heb ik geweten. Afgezien dat veel van mijn bestaande programma's niet goed werkten bleek de synchronisatie met mijn moderne Galaxy S2 ook niet te werken. Niet dat Microsoft daar iets kan doen, Google is eerder hun grote vijand, maar de overstap van 32-bits naar 64-bits creëert voor de gebruiker veel ellende. Maar goed daar had ik op geanticipeerd.

Waar ik geen rekening mee gehouden had was een nieuwe gebruikers interface voor de Office suite. Daar waar ik eerder met één of twee klikken mijn doel kon bereiken weet ik nu vaak niet waar te klikken. De functies zijn er wel, maar over het algemeen erg kunstig verstopt zodat ik heel wat zoekend af moet klikken. Zou ik nu de enige zijn die zich hier aan stoort vraag ik me vaak af als ik weer eens volledig gefrustreerd probeer iets gedaan te krijgen? Het zijn vooral die "slimme" door de context bepaalde en daardoor steeds veranderende menu's die me gek maken.

Den Haag is er niets bij! Daar zien we dat ook voortdurend, er gebeurt iets in de wereld en je ziet een Tsunami van Haagse Twitter berichten, de een nog zinlozer dan de ander. De kroon wordt wel gespannen door een gedoger die, terwijl ze proberen het samen eens te worden, vanaf de onderhandelingstafel zelfs zijn partners voor rotte vis uitmaakt.

Maar ook Kamerleden zijn daar goed in, je kunt goed merken dat Pasen net achter ons ligt, niet alleen Jezus, maar ook Nixon en Boris Jeltsin lijken opgestaan te zijn. Gebrek aan historische kennis kan de dames en heren politici niet verweten worden.... Dat belooft wat voor de komende tijd in de opmaat naar verkiezingen. Houd uw Twitter account maar in de gaten, de storm zal wel snel losbarsten!

Bij Microsoft heb ik het gevoel dat ze de User Interface aangepast hebben aan een bedenkelijk Alzheimer niveau. Omdat je niet verwacht wordt je te herinneren waar een functie thuis hoort wordt alles maar van een context afhankelijk gemaakt. In plaats van dat je weet waar functies thuishoren moet je nu weten wat de ontwerper van de User Interface verwacht dat je als volgende stap wilt uitvoeren. Het resultaat: "Je klikt je elke keer een ongeluk om dat voor elkaar te krijgen wat je wilt". Zijn we soms in een tijd aangeland waarin we niet meer geacht worden na te denken? De overeenkomst met twitterend Den Haag wordt zo wel erg groot!

Gelukkig worden er in Nederland ook goede initiatieven ontplooid die het gevolg zijn van nadenken en gezond verstand. Met welk land hebben wij de beste export relatie? Jawel, onze grote buur, Duitsland. 25% van onze export is naar Duitsland, een goede 2e is België met 11%. Nu ligt de relatie met Duitsland voor veel Nederlanders weliswaar emotioneel moeilijk, voor de Duitsers is dat echter niet zo! Wij zijn daar meer dan welkom. Het is daarom ook zo goed dat op 19 april de eerste landelijke Dag van de Duitse taal plaats gevonden heeft. Met als doel om meer scholieren voor deze taal te interesseren. Als regelmatig zakelijke bezoeker van dat land iets dat ik beslist kan onderschrijven!

Laten we onze kinderen motiveren om iets meer in Europese talen te investeren, onze economie zal daar zeker wel bij varen!

Als taal bied het Duits ook veel, al kijken we alleen maar naar die grappige woordsamen-trekkingen die ze kunnen maken, laat ik hen dan met een "nieuw, op de Nederlandse actualiteit gestoeld woord helpen: "Politischesrundumtwittern".

Jan W. Veltman

Reageren? jan.w.veltman@technology2success.nl

