

Computersysteem op een module

Met de TDM-3730 introduceert TechNexion een computersysteem op een module, gebouwd rondom de TI DM3730 met Cortex-A8 ARM processor, een DSP-kern op 800 MHz en een PowerVR SGX530 voor 2D en 3D grafische versnelling. De TDM-3730 beschikt over 512 Mbyte laagprofiel DDR-geheugen (maximaal 1 Gbyte) en 512 Mbyte NAND-flashgeheugen, heeft een stroomopname van 2 W en in stand-by is het verbruik maximaal 50 mW. De SO-DIMM connector met 200 pennen biedt een groot aantal interfaces voor industriële en multimedia toepassingen. De volledige softwarestack biedt de flexibiliteit om de I/O's op de basiskaart eenvoudig en snel naar wens aan te passen, zonder dat aanvullende software hoeft te worden geprogrammeerd. De module kan worden geleverd op basis van commerciële, uitgebreide of industriële specificaties. Er is BSP-ondersteuning beschikbaar voor Windows CE, Linux en Android. Alle schema's van de basiskaart, inclusief BSP-ondersteuning (test images, broncode) zijn gratis beschikbaar, evenals de Gerber-bestanden van de printplaat. Klantspecifieke basiskaarten kunnen op aanvraag worden geproduceerd. De SO-DIMM connector met 200 pennen biedt onder andere interfaces als SPI, UART, USB, USB OTG, I2C, PWM-,

MMS- en A/D-lijnen, camera, audio in/uit, microfoon, toetsenveld, S-video, monitor-interfaces en 10/100 Mbps LAN. Daarnaast is het Blizzard ontwikkelpakket beschikbaar, compleet met een 4,3 of 7 inch LCD aanraakscherm, een TDM3730W uitbreidings- en interfacekaart, alsook een 12 V/60 W adapter. De Blizzard interfacekaart wordt geleverd met werkende software en alle hulpmiddelen voor het ontwikkelen van een toepassing en om de extra mogelijkheden te verkennen zonder de noodzaak om vooraf te investeren in een enorme hoeveelheid tijd en middelen. •

Texim Europe
(053) 573 3333
www.texim-europe.com
info@texim-europe.com

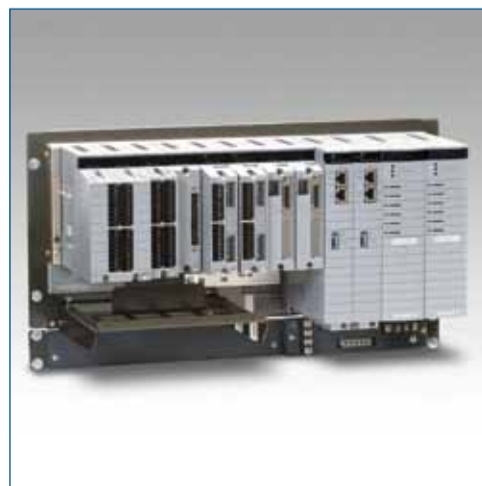


Digitale veldtechnologie

Door Yokogawa is een volgende versie aangekondigd van het Centum VP geïntegreerde productiebesturingssysteem. Met het verbeterde Field Control Station en het Unified Gateway Station voor optimale systeemintegratie, uitgebreide alarmbeheer en ondersteuning voor Windows 7 en Windows Server 2008, speelt Centum VP release 5 in op de snelle groei van de digitale veldtechnologie. De krachtige versie 5 maakt een beter gebruik van procesinformatie mogelijk en draagt door de vereenvoudigde engineering bij aan verlaging van de levensduurkosten. De integratiemogelijkheden met verschillende subsystemen zorgen bovendien voor een uniforme gebruikersinterface. Digitale veldtechnologie wordt inmiddels in tal van industrieën ingezet en draagt bij aan stroomlijning van het onderhoud in productieomgevingen. Yokogawa speelt sinds 1998 een hoofdrol bij het definiëren van internationale standaarden voor de Foundation veldbus. Deze veldbus vermindert niet alleen de hoeveelheid veldbekabeling, maar maakt ook de introductie van intelligente veldapparatuur mogelijk. Het Field Control Station is speciaal voor de digitale veldtechnologie ontwikkeld. De verbeterde uitvoering biedt een viermaal snellere verwerkingscapaciteit, twee keer zoveel geheugen en een vijfmaal hogere doorvoersnelheid van het besturingsnetwerk. Het Unified Gateway Station (UGS) vereenvoudigt de integratie met subsystemen. Centum VP kan hiermee alle systemen, inclusief de PLC's, besturen en bewaken. Ondanks de verschillen tussen de systemen hebben alle bedieningsschermen een identieke opzet, zodat het aanleren van de universele

gebruikersinterface van Centum VP volstaat, hetgeen het werken vereenvoudigt. Voor vestigingen op meerdere plaatsen kan voor via UGS gekoppelde subsystemen het overkoepelende netwerkgebaseerde besturingssysteem Stardom worden toegepast. Op die manier kan een compleet systeem, inclusief grote centrale en de zich op afstand bevindende locaties, via Centum VP geïntegreerd worden bestuurd en bewaakt. Ook de alarmbeheerssoftware CAMS omvat functies die zijn geoptimaliseerd voor het beheer van veranderingsprocessen, zoals gespecificeerd in het standaard alarmbeheer levensduurmodel van ISA18.2. Het procesbesturingssysteem wordt toegepast in de sectoren olie en gas, (petro)chemie, elektriciteit, pulp en papier, farmaci, voedingsmiddelen, metaal, water- en afvalwaterbehandeling. •

Yokogawa Europe Solutions
(088) 464 1191
www.yokogawa.com/nl
info@nl.yokogawa.com



COLUMN

Virtuele kennis of een virtuele cake?

(Of: "Geef uw mening door aan de politicus waar u op gestemd heeft!")

Op een terras, ergens in Frankrijk, werden wij door een alleraardigste kelner geholpen. Voorafgaand aan een vroeg marktbezoek wilden wij beginnen met een ontbijtje. Onze zeer ernstige en goedwillende kelner nam in een ietwat chaotische situatie de bestelling op en besteedde veel aandacht aan het uitspreken. Voor 4 koppen koffie met helaas maar 2 croissants is hij wel drie keer op en neer geweest. De getoonde toewijding was echter hartverwarmend! Wat opviel was de moeite die hij zich getroostte om te onthouden wat de opgegeven bestelling was en te zorgen dat uiteindelijk de gewenste bestelling bij de juiste mensen arriveerde.

De systematiek van zijn brein was voor mij onevenaarbaar maar het resultaat was, met enige correcties onzerzijds zeer aanvaardbaar.

Helaas kan dit niet altijd gezegd worden van sommige discussies die je op de radio of TV voorbij hoort komen. "Men denkt" en "men vindt" veel, maar "men weet" helaas weinig. Dit proces speelt zich met name in de politiek veelvuldig af. De belangrijkste discussies gaan over meningen en uitspraken, feitmatigheden worden hierbij stevast geschuwd!

Waar zou deze omissie toch aan te wijten zijn? Ligt het aan (het niveau van) de opleiding die onze huidige generatie politici gehad hebben? Mijn ervaringen met jong aanstormend talent (ik zelf draai alweer enige tijd mee) laten zien dat, alhoewel het technisch en feitmatig niveau van de opleidingen veelal tekort schiet, het met het enthousiasme en leergierigheid wel goed zit. Gezien het belabberde kennis niveau is dat laatste een prettige bijkomstigheid. Zou dit dan ook voor politici kunnen gelden? Ik ben bang dat dit hier iets moeilijker ligt. Laat ik het maar zo stellen: "Hoe vroeger in je carrière je in de politiek terecht komt, hoe moeilijker je feiten met kennis kunt combineren en in de juiste context kunt plaatsen".

Voorbeelden hiervan zijn er ten over, de Betuwelijn, de Noord-Zuidlijn, de HSL en nu weer dat grootse Defensie ICT project SPEER! Niet alleen deze grote projecten zijn het slachtoffer van politiek (of liever politiseren), ook binnen bedrijven, maar met name instellingen zien we een toename van (project) mislukkingen. Juist doordat er politiek bedreven wordt in plaats van projectmanagement of goed bestuur. Meninge prevaleren boven gezond verstand en kennis en "de juiste beeldvorming" gaat voor feiten. Hierdoor worden "oorzaak" en "gevolg" niet alleen vaak verwisseld, maar zelfs volkomen gescheiden. Een leuk internationaal voorbeeld hiervan is de schulden crisis en dan met name Griekenland. De negatieve gevolgen van een mogelijk faillissement moeten voorkomen worden, maar men kan het niet eens worden over de oorzaken! Dit heeft een baaierd aan oplossingen en oplossingsrichtingen tot gevolg, waardoor we door de bomen het bos niet meer zien. Niet de aanpak van het probleem staat centraal, maar een politiek verhaal dat aan kiezers verkoopbaar zal zijn! Onze witgekuifde populist toont zich hierin een meester, zonder oog voor gevolgen worden semi krachtige statements geuit.

Wat er uiteindelijk uit de chaotische EU vergaderingen komt wordt dan door de verschillende regeringsleiders gepresenteerd als een positieve uitkomst en onderstreept door veelal kunstmatige feiten. Logisch dat b.v. een minister president zich dan per ongeluk een kleine 50 Miljard Euro vergist. Als kennis en feiten zo ver uit elkaar liggen kun je toch makkelijk een miljardje of zo fout zitten? Laten we ons daar nu niet druk om maken.

Het zou wellicht beter zijn om te onderzoeken hoe we het "kunstmatige" uit de als feiten gepresenteerde meningen kunnen destilleren. Of nog beter, onze politici (en iedereen die zich daaraan bezondigt) duidelijk kunnen maken dat we niet gediend zijn van 'virtuele' kennis, maar dat we behoefte hebben aan echte kennis en feiten en daarop gebaseerde oplossingen!

Alleen op feiten en met de juiste basiskennis is een goede analyse uit te voeren en kunnen richtingen gezocht en gevonden worden waarop oplossingen gebaseerd kunnen worden.

Het is in wezen heel eenvoudig, alleen als je het recept kent en de juiste ingrediënten kunt vinden kun je een goede cake bakken. Al het andere levert gegarandeerd niet het gewenste resultaat op, hooguit een would-be of virtuele cake!

Misschien moet ik in navolging van Obama hier pleiten dat u de politicus waarop u gestemd hebt informeert dat u niet gediend bent van 'virtuele-', maar van 'werkelijke' kennis en feiten!

Jan W. Veltman

Reageren? jan.w.veltman@technology2success.nl

