

LED-strippen

Met de EasyLED in COB-technologie biedt VS Optoelectronic een serie LED-strippen aan met afmetingen van 200x10 mm en 100x10 mm in verschillende kleuren. De LED's worden volgens de nieuwste chiptechnologie geproduceerd. Door het toedienen van speciaal materiaal voor de witte LED's zijn ook de onderlinge verschillen in kleurtemperatuur tussen de chips te verwaarlozen. Het EasyConnect stekersysteem maakt het mogelijk om 20 tot 40 LED-strips van 100 mm in lijn met elkaar te verbinden zonder tussenruimte. De 24 V gelijkspanningsvoeding wordt aan één zijde van een streng aangesloten. Door de hoge mechanische stabiliteit van deze verbindingstechniek kunnen de strips



in een profielbehuizing worden geschoven. De lichtsterkte voor de kleur wit 5400 K is respectievelijk 12 en 24 lumen.

Elincom electronics
(010) 264 0270
www.elincom.nl

Flashplayer voor draagbare apparaatjes

Door PTS is een flashplayer voor draagbare apparaatjes onder Windows CE ontwikkeld. Macromedia Flash is een standaard voor vectorgebaseerde animaties met spelers die onder diverse besturingssystemen (Linux, MacOS en Windows) draaien. Voor PocketPC's was de speler echter alleen beschikbaar als invoegtoepassing voor Internet Explorer van Microsoft. Er is nu een versie ontwikkeld die draait op apparaatjes onder Windows CE met specifieke interfaces, zoals bijvoorbeeld navigatiesystemen. De aangepaste code maakt het mogelijk om rijke en bewegende gebruikersinterfaces op een handheld apparaatje te laten draaien. Door de aanpassing in de

broncode kan de flashplayer zelfstandig worden gebruikt en is Internet Explorer niet langer nodig. Ook kan de platform-specifieke code direct met Macromedia Flash worden geïntegreerd. De applicaties voor Macromedia Flash hoeven slechts eenmaal te worden ontwikkeld en zijn vervolgens overal op afspeelbaar. Zo zijn presentaties, spelletjes en rijke gebruikersinterfaces op elk formaat scherm en nu ook op handheld apparaatjes onder Windows CE goed afspeelbaar.

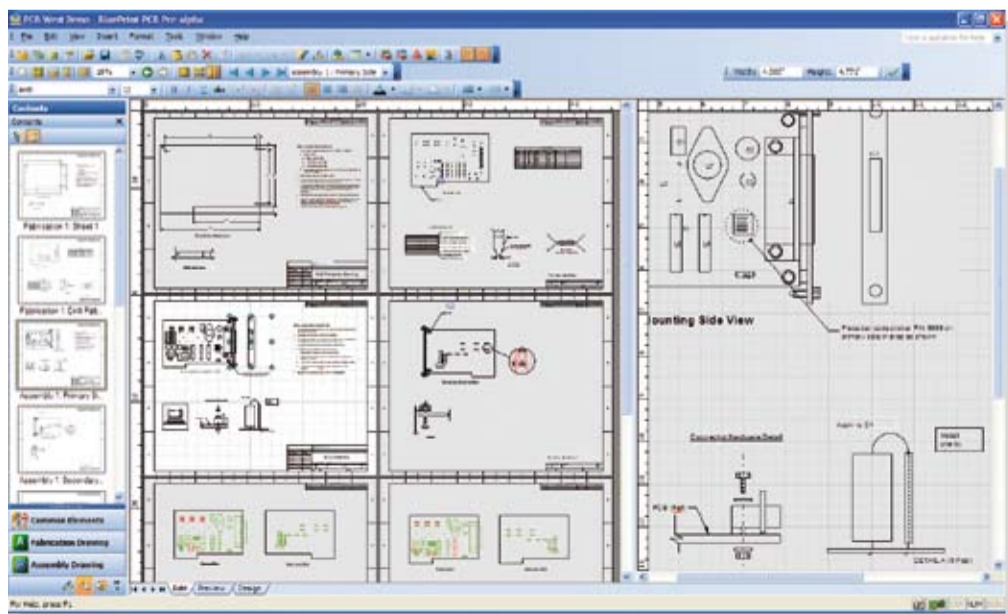
PTS
(035) 692 6969
www.pts.nl

Documentatie voor printproductie

Een andere benadering voor het aanmaken van documenten voor printplaatproductie biedt DownStream Technologies met de software BluePrint for PCB's release 1.0. De software biedt gebruikers de mogelijkheid om snel documenten samen te stellen voor het sturen van de printplaatfabricage, het assembleren en het inspecteren. De eerste producten zijn inmiddels verkocht aan een doorsnede van de printplaatverwerkende industrie, waaronder printontwerp en engineering groepen, fabrikanten die prototypen van printplaten produceren en contractleveranciers in zowel de VS als Europa. BluePrint wordt zonder extra kosten gestuurd naar klanten die deelnemen aan het BluePrint Pre-Release programma, de

zogenaamde beta-testers van dit product. BluePrint maakt gebruik van de beschikbare ontwerpintelligentie voor printplaten en creëert en koppelt een onbeperkt aantal printaanzichten en details, waardoor in kortere tijd een meer gedetailleerd en allesomvattend documentatiepakket ontstaat. De samengestelde documentatiepakketten bevatten alle noodzakelijke gegevens voor het bouwen, bekijken en archiveren van het uiteindelijke product, op elk moment en op elke plaats.

Millennium technology ltd
074-2670452
www.millennium-eda.com of www.downstreamtech.com



Het softwarepakket BluePrint genereert allerlei documenten in de vorm van tekeningen en aanzichten voor het produceren en assembleren van printplaten.

Techniek voor de mens, of de mens voor de techniek?



Elke nieuwe technologische ontwikkeling kent zijn idealisten en voorvechters. Mensen die hun wereldbeeld en wat zij interessant vinden door interpoleren om op basis daarvan een voorspelling te doen over hoe de wereld er over een x-aantal jaren uit kan zien.

Dat dit niet altijd lukt, daarvan vind ik de Internet koelkast en/of magnetron nog altijd het interessantste voorbeeld. Toen dit idee een redelijk aantal jaren geleden gelanceerd werd dacht men dat we de bij het in- en uit de koelkast halen van producten de product barcode zouden inlezen waarna de koelkast zelfstandig het ontbrekende zou kunnen bestellen.

Het idee hierbij is dat de koelkast weet wat er zoal in moet liggen, dit kan dan bvb voorgeprogrammeerd zijn, of door de koelkast zelf geleerd zijn. Op zich een leuk idee, echter voor de gebruiker nogal onhandig, hij mag vooral niet vergeten de boodschappen langs de scanner te halen bij het inpakken van de koelkast en dan ook nog eens bij het uitpakken. Vergeet vooral niet om limieten te programmeren, want voor je het weet besteld de koelkast een gros eieren en 25 kg kaas omdat de kinderen even enthousiast met de scanner hebben gespeeld.

Ik heb dan nog maar niet over de bierkragen waar hierbij aan voorbijgegaan wordt, of aan de pindakaas die in het keukenkastje staat. Toch heeft dit idee wel zijn waarde, als we het wat ruimer zien en er het hele huis bij betrekken dan komt, met de komst van RFID, automatisch voorraad beheer toch wel erg dichtbij.

Stel je voor: "Niet alleen de Supermarkten, maar ook bouwmarkten, boekhandels, speelgoedwinkels en andere leveranciers labelen voor hun logistieke proces hun producten met RFID chips. Een RFID detectie poortje bij de achterdeur, en je (het huis) weet precies wat er aan producten binnen komt." Nu zult u zeggen, maar ja het spul wordt ook verbruikt, geen probleem, omdat we toch alles weggooiden verdwijnt de verpakking automatisch in de vuilnisbak. Hier wordt dus het "vertrek" van een artikel gedetecteerd.

Een PC met daarop een database, en je weet wat er wel- en niet in huis is, laten we dan de PC maar automatisch onze bestellingen plaatsen?

Nee, dat denk ik niet! Want wat is nu het geval, maar weinig mensen zijn zo gestructureerd dat ze het aan een "koelkast of huis" automatische bestellingen willen overlaten. Daarnaast is voor de meeste mensen het leven zo hectisch dat de maaltijdkeuze een week vooruit, zoals mijn moeder vroeger deed, onmogelijk is. Maar hier komen ons de nieuwste draadloze technieken te hulp snellen! Met GPRS of UMTS hebben we niet alleen breedband telefonie, maar wat nog veel belangrijker is, we kunnen "mobiel" continue on-line zijn.

Wat let ons dan om, staande in de Supermarkt even thuis op de interne webserver te kijken hoeveel bier er nog is, of dat de kleine zijn Yogi drank al op heeft. Dit is een ware uitkomst voor mensen zoals ik, die of het boodschappenbriefje thuis hebben liggen, of zich in de winkel herinneren dat we iets vergeten zijn. We vragen het nu direct aan ons "Huis".

Toch klopt dit niet zult u zeggen! Bij speelgoed is de chip ingebouwd, net zoals in boeken. Deze worden wel bij binnenkomst geregistreerd, maar voor het uitboeken zou dan een ander mechanisme nodig zijn. De chip blijft in het artikel en het weggooiden van de verpakking heeft daarop geen effect! Of zoals een trapauto die met chip via de achterdeur 's zomers naar de tuin en 's avonds weer naar binnen gaat, of boeken die je een maandje aan een kennis uitleent en die (naar mag je hopen) dan weer terug komen, enz. enz.

Iets verder doorgedacht klopt het toch wel want het "Huis", nu geschreven met een hoofdletter, wéét wat er binnen is en dus ook wat er ontbreekt. Je zou zelfs nog een stap verder kunnen gaan, het "Huis" alarmeert wanneer de trapauto door zoonlief niet netjes opgeborgen is, of de boeken die nog niet teruggebracht zijn.....

Een dergelijk systeemconcept laat zich vrij gemakkelijk implementeren. Er komen steeds meer producten die van een RFID chip zijn voorzien. Een RFID lezer is ook te krijgen, een aansluiting op een PC met webserver is ook al geen kunst meer, blijft nog over de koppeling via breedband Internet aan de Gateway van de service provider en deze kan bij het abonnement van GPRS of UMTS worden afgesloten.

Voilà, techniek voor de mens, een intelligent "Huis" dat wéét wat er het in 'huis' heeft!

Jan W. Veltman, Business Developer
Commint Consultancy B.V., jan.w.veltman@commint.nl