



Programma HCC!Forth komende zaterdag

Zaterdag 8 oktober op de bekende locatie:

Gebouwtje naast de Zuiderkapel aan de Boslaan 1 in Bilthoven (zie foto)

10:30 Zaal open en koffie voor vroege vogels.

11:00 Ontwikkelomgeving voor de GreenArray chips GA144, door Leon Konings

12:30 Pauze

13:30 Enkele eenvoudige hardware uitbreidingen voor Arduino, door Frans van der Markt

15:00 Sluiting.



Tot ziens in Bilthoven

Forth Tagung

De Duitse forth-ers zijn van plan om hun jaarlijkse meerdaagse bijeenkomst (Tagung der Deutsche Forthgesellschaft e.V) te houden van 12 t/m 15 april 2012.

Zij willen bijeenkomen in de buurt van Arnhem. en Willem Ouwerkerk zoekt voor hen geschikte locaties.

Hier onder een stukje uit hun E-mail:

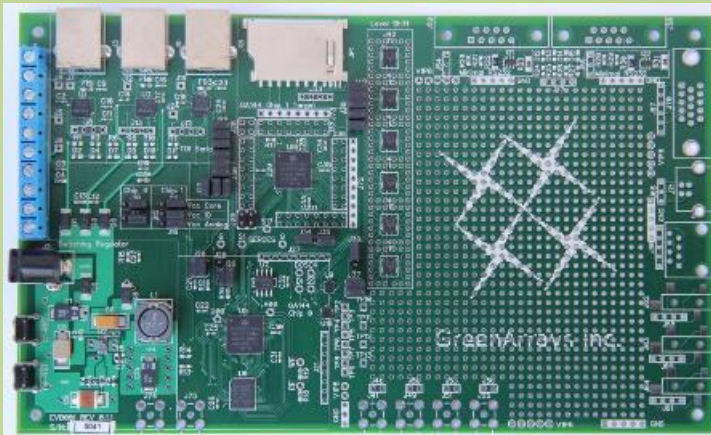
We welcome all members and participants of the HCC!Forth group and all forth users in the Netherlands to join our meeting. The "call for papers" is open and we would be happy to see talks given by Forth users from the Netherlands

Presentatie GA144 ontwikkelsysteem geschreven in Factor

door Leon Konings

Ik ben bezig een GA144 emulator en ontwikkelsysteem te schrijven in Factor. De voortgang hiervan wil ik graag presenteren.

De groep Forth experts van Green Arrays hebben een technisch hoogstaand ontwikkelbord geproduceerd. Dit bord heb ik een paar weken geleden ontvangen. Ik zal het bord meenemen naar de bijeenkomst.



Het GA144 ontwikkelbord van Green Arrays.
(bron: <http://www.colorforth.com/haypress.htm>)

Dit ontwikkelbord bestaat onder andere uit twee GA144 chips. De ene chip (Host) bevat allerhande ontwikkelhulpmiddelen, de andere (Target) is een normale GA144 chip met slechts één connectie (SERDES).

Via drie FTDI USB connectors wordt met een maximale snelheid van 960 kBaud met de chips gecommuniceerd. De Host chip werkt met SPI boot flash (1 MByte), en external SRAM (2 MByte). Er kan gebruik gemaakt worden van een "dual voltage MMC card" van bijvoorbeeld 2 Gigabyte.

Voor meer informatie: <http://www.greenarrays.com/home/support/>

Een GA144 chip bevat als het ware 144 kleine computers met hun eigen ram en rom. Deze computertjes liggen in een matrix van 8 rijen bij 18 kolommen. De computertjes aan de rand zorgen eventueel voor communicatie met de buitenwereld.

Het is mijn doel iets toe te voegen aan het ontwikkelsysteem van Green Arrays. Door gebruik te maken van de hogere programmeertaal Factor kan ik makkelijker een ontwikkelsysteem maken met allerhande handige hulpmiddelen.

Hierbij denk ik onder andere aan het volgende:

- Makkelijker fouten opsporen met goed doordachte schermen en rapporten.
- Programma's leesbaarder maken met langere namen en macro's.
- Romroutines benoemen. Als alternatief macro's beschikbaar maken.
- Modules maken en beheren, waarbij meerdere computertjes samenwerken.
- Hergebruik van programma's bevorderen.
- Het maken en verleggen van een connectie tussen computertjes vergemakkelijken.

Doordat Factor met normale tekstbestanden werkt is het mogelijk om met "source control" te werken.

Middels het door Albert van der Horst ontwikkelde cfs-formaat kunnen programma's uitgewisseld worden met de Green-Arrays programmeeromgeving.

In deze presentatie zal ik ook iets laten zien van mijn voortschrijdende kennis van Factor.

Ook iets te melden?

Stuur uw ideeën, programma's of projecten naar de redactie, zodat anderen daar ook kennis van kunnen nemen.

Bijdragen liefst per E-mail, uiterlijk 2 weken voor de bijeenkomst, naar f.l.van.der.markt@kader.hcc.nl



website van de HCC!Forth: <http://www.forth.hccnet.nl>

-
- Indien u deze mailing dubbel ontvangt, dan zit uw mailadres in beide verzendlijsten:
- * de centrale verzendlijst naar het hccnet.nl mailadres van alle leden van HCC!Forth
 - * de lijst die samengesteld is op basis van het door u opgegeven mailadres