



Programma HCC!Forth komende zaterdag

Zaterdag 12 oktober 2013 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 Start van de presentaties met een pauze rond 13:00 uur :

- Voortgang werkgroepen door Albert van der Horst
- Een low cost ontwikkelplatform voor ByteForth etc. door Willem Ouwerkerk
- Egel op MSP430 een stap verder, software nadert voltooiing en 2 korte demonstraties met uitleg door Willem Ouwerkerk
- Een compactere update van noForth nu geheel werkend, door Albert Nijhof

15:00 Sluiting.

Tot ziens in Bilthoven!



Zuiderkapel Bilthoven

Een low-cost ontwikkelplatform voor ByteForth

Willem Ouwerkerk

Een Thin Client als W98 ByteForth PC



Hardware benodigheden:

1. Thin Client b.v. Wyse WT9450XE 256Mb ram (€15,00)
2. USB toetsenbord en muis (€15,00)
3. Oud LCD scherm (Uit rommelhoek)
4. Oude harde schijf tot 137Gb (Uit rommelhoek)
5. USB 2.0 IDE kaart (€4,00)

Totale kosten hardware ongeveer €60,00 euro of minder (hier dus €34,00)

Software in dit voorbeeld:

Windows 98(SE)
EPIA driverset (WT9450 bevat EPIA moederbord)
UW98FE usb drivers en/of NUSB33e

Modernste programmatuur voor W98:

Acrobat reader 5.0
Crimson editor 3.45
Internet explorer 6.0
Winzip 9.0
CCleaner 2.29

Software van Forth gg en anderen:

AVRF ByteForth
chForth
Server
Volkof Commander

Waar vindt je dit soort PC'tjes?

samenkopen.nl
Marktplaats
Diverse opkopers

Wat moet je doen om het aan de praat te krijgen:

Hardware informatie op:

<http://www.parkytowers.me.uk/thin/wyse/9450xe/index.shtml>

Vaak zit embedded XP op een Flash-disk

Daar mee kun je een externe USB hardeschijf van W98 voorzien

Eventueel kun je de hardeschijf ook op een andere PC van W98 voorzien!

Daarna booten van USB hardeschijf

Drivers installeren

Software is te vinden op: <http://www.oldversion.com/>

Voorbeeld van binaire teller op MSP430

Willem Ouwerkerk

\ Binaire teller met MSP430 Launchpad op poort-2.

HEX

29 CONSTANT LEDS

\ Poort-2 met 8 leds

2A CONSTANT P2DIR

2E CONSTANT P2SEL

DECIMAL

```
: TELLER      ( -- )  
  -1 P2DIR C!  0 P2SEL C!  
  0 LEDS C!   100 MS  
  -1 LEDS C!  100 MS  
  0
```

\ Een binaire teller

\ Alle leds aan en wacht

\ Alle leds uit en wacht

\ Zet teller op de stack

BEGIN

1 +

\ Verhoog teller op de stack

DUP

\ Maak kopie

LEDS C!

\ Stuur leds aan

25 MS

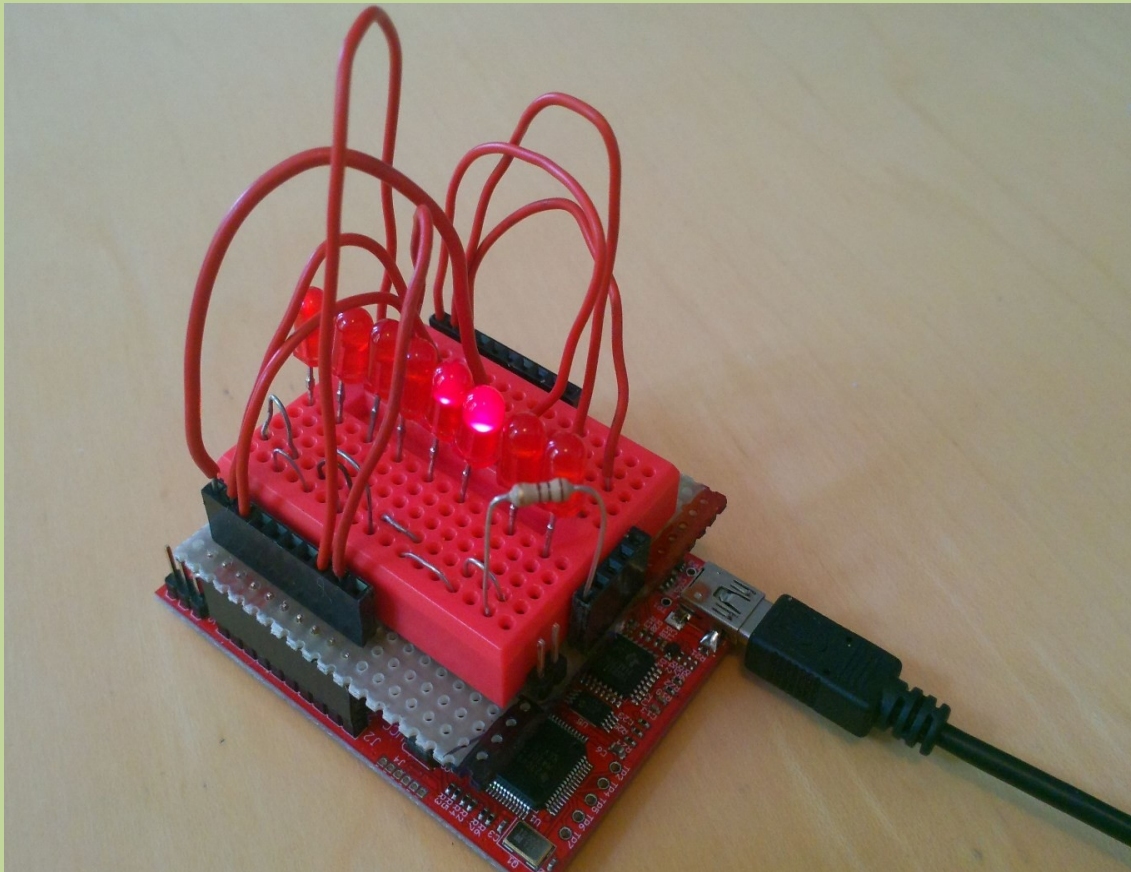
\ Wacht even

AGAIN

\ Begin weer opnieuw

;

' TELLER TO APP FREEZE



Hardware uitbreidingen voor de Egel-launchpad omgeving

In vervolg op de bijeenkomst van augustus, is het bestuur van plan om deze hardware voor geïnteresseerde leden gezamenlijk te bestellen.


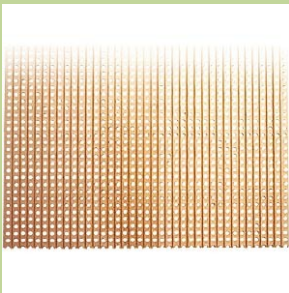

In de volgende tabel vind je de diverse onderdelen.

De meeste onderdelen kunnen alleen per 5 of soms 10 stuks tegelijk bij de leverancier besteld worden, dus door de bestellingen te combineren is het voor iedereen gunstiger!

Je kunt je bestelling doorgeven aan Leon op de bijeenkomst a.s. zaterdag, ofwel voor 21 oktober per E-mail aan Leon (leon@koningssoftware.com) sturen. Wij proberen dan de bestelde items op de bijeenkomst in december tegen contante betaling aan je af te leveren. Mocht dit i.v.m. de lange levertijd niet lukken dan laten we het per E-mail aan je weten.

Vermeld in je bestelling je naam, E-mailadres, de gewenste nummers en aantallen!

Nr.	Type	Plaatje	Prijs (US\$)	Link
1	Breadboard		\$0.95	http://www.aliexpress.com/item/Red-Mini-solderless-breadboard/301682966.html
2	Logic analyzer		\$8.22 (\$8 shipping per 5)	http://www.aliexpress.com/item/USB-Saleae-24M-8CH-Saleae-24MHz-8Channel-Logic-Analyzer-saleae-24M-8CH-Latest-support-1-1/1047210241.html
3	Testdraden male-male		\$3.00 (\$8 shipping per 5)	http://www.aliexpress.com/item/65pcs-LOT-5-Lot-New-Solderless-Flexible-Breadboard-Jumper-Cables-Free-Shipping/716013363.html
4	Zend/ Ontvanger		\$1.00 (\$2 shipping per 10)	http://www.aliexpress.com/item/10PCS-NRF24L01-Wireless-Transceiver-Module-2-4GHz-For-AVR-ARM-Arduino-MCU/658370933.html
5	LCD 3,3V		\$3.80	http://www.aliexpress.com/item/5PCS-X-LCD1602-LCD-1602-Blue-with-backlight-LCD-display-LCD-1602-3-3V/780342616.html?tracelog=back_to_detail_a

6	SPI naar LCD		\$2.48	http://www.aliexpress.com/item/S-even-insect-51-development-board-1602-screen-module-lcd-screen-plate/898633777.html
7	Universele print		€4,05 excl. verzend kosten	http://www.reichelt.de/Streifenraster/UP-730EP/3/index.html?;ACTION=3;LA=2;ARTICLE=23956;GROUPID=3373;artnr=UP+730EP
8	430F149 development board		\$19.10	http://www.aliexpress.com/item/430-mcu-msp430f149-development-board-learning-board-bsl-belt/809937283.html

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 HCC!Forth: <http://forth.hcc.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