



Programma HCC!Forth komende zaterdag

**Zaterdag 13 augustus 2016 op de bekende locatie:
het gebouw van peuterspeelzaal Juliaantje naast de Zuiderkapel aan de
Boslaan 1 in Bilthoven**

10:30 Zaal open en koffie voor vroege vogels

11:00 Voortgang van de werkgroepen

11:15 NO.IDE voor het werken met noForth, door Albert Nijhof

12:15 Egel de diepte in, door Willem Ouwerkerk

13:00 Pauze

13:30 Vervolg: Egel de diepte in

15:00 Sluiting.

Tot ziens



Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven

NO.IDE voor het werken met noForth

Albert Nijhof

In april is het helaas niet gelukt om de MAC op de beamer aan te sluiten. Daarom komende bijeenkomst een nieuwe poging.

Hier nogmaals de samenvatting van Albert:

Albert geeft een demonstratie van 'zijn IDE', de 'NO.IDE', om te laten zien hoe hij met noForth werkt, met editors en met files die spaties in de naam hebben en dat soort problemen...

En wat daar allemaal (niet) voor nodig is.

Het gaat over programmeren, code laden, fouten maken, SHIELDS, FREEZE, TOOLS, COLD, RESET. Kortom, over elementaire algemene dingen die je moet kunnen en kennen als je iets met noForth wilt.

Belangrijk is verder dat deze NO.IDE werkwijze weliswaar gedemonstreerd wordt op een Apple computer, maar universeel is voor zowel Apple, Windows als Linux, vooropgesteld natuurlijk dat men een terminal-programma gebruikt om noForth te kunnen bedienen.

Wie zijn Launchpad en laptop meebrengt kan zelf meedoen en ervaren hoe het gaat.

Hij hoopt dat er dus niet alleen maar toehoorders zijn. Nog mooier als er zowel windows- als linux-gebruikers aanwezig zijn.

Egel de diepte in

Willem Ouwerkerk

Dit zijn de onderwerpen die behandeld worden:

- 1) Hoofdstuk 1, simpele uitvoer
- 2) Opzet Egel hoofdstukken verklaren (layout en onderdelen)
- 3) Gebruik van de links (de diepte in)
- 4) Doe het zelf (programma met behulp datasheet begrijpen)
- 5) Hoofdstuk 50, Wakeup from low power via hardware interrupt
- 6) Inhoud hoofdstuk 50 uitleggen
- 7) We houden het datasheet naast de software
- 8) Vragen

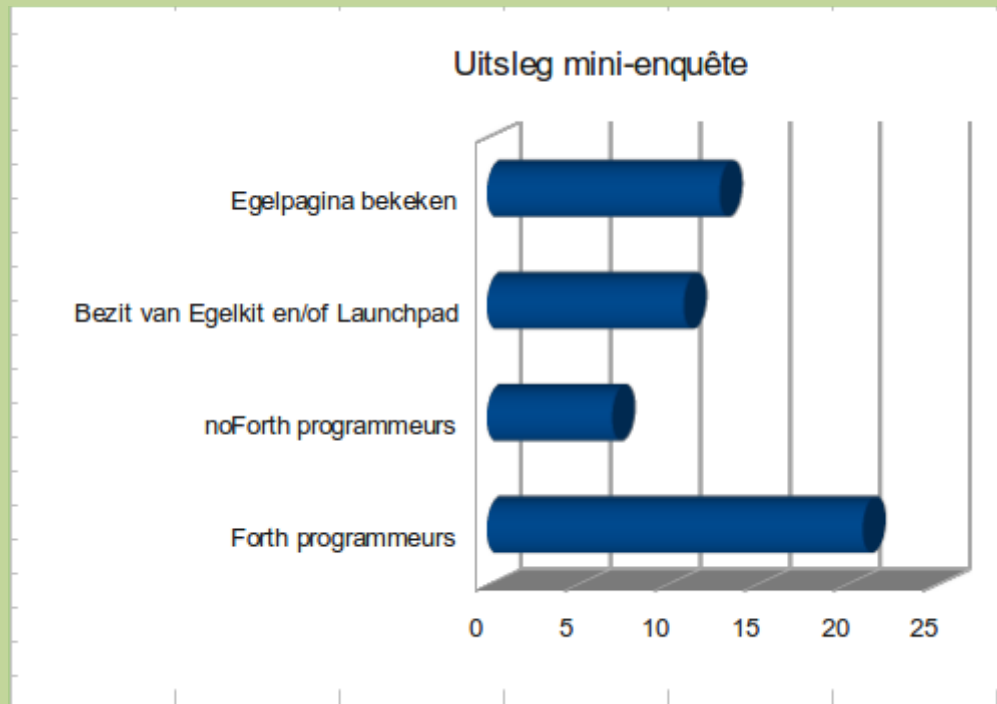
Uitslag Forth/Egel enquête:

Er programmeren nog 21 mensen in Forth, daarvan 7 ook in noForth.
Dan bezitten 11 personen een Egel kit en/of Launchpad,
13 personen hebben de Egel pagina bekeken en dit zijn de gekozen onderwerpen:

Twee maal: I/O, Advanced I/O, Interrupts, Low Power Modes

Een maal: SPI, I2C, F149, Applications

Voorspelbaar maar toch lichtjes teleurstellend, bijna niemand gebruikt noForth en Egel echt :(



Een echte wroeter

Ciforth voor de ARM processor

Frans van der Markt

Op 1 augustus is de beta-versie van ciforth voor de ARM processor op onze website gezet. Deze ciforth met de voorlopige naam 'ciarm.lina' doorstaat alle testen van de 32-bits Lina 5.x van ciforth x86.

Deze forth is compatible met de ARM-V7.

De documentatie van lina is op sommige punten nog niet aangepast voor de ARM processor.

Ciarm.lina is door mij ontwikkeld uit de 32-bits lina versie. Hiervoor werd de source van Albert van der Horst omgezet naar ARM met behulp van de cross-compiler Yagarto. De meeste tijd ging zitten in het debuggen van de diverse low-level routines en het uitproberen op de BeagleBone black met de debugger gdb. Omdat de ARM geen divide instructies kent waren hiervoor een aantal extra routines nodig.

getest op :

- Beaglebone Black met Ångström linux
- RaspberryPi B+ met Raspbian linux
- Acer Iconia tablet (10") met Android 3
- Asus Memopad (7") met Android 4

Voor de Android tablets is het wel nodig om uit de PlayStore de apps 'GnuRoot' (let op de oude versie, zonder Debian in de naam) en 'Hackers keyboard' te installeren. De laatste is handig om alle programmeer-toetsen te kunnen gebruiken (Ctrl, Esc, F1-F12, Ins, Del, pijltjes, speciale tekens).

Deze beta-versie is te vinden op onze website, bij de Producten → Downloads → , Ciforth.

Downloadlink: <https://forth.hcc.nl/w/uploads/Downloads/ciarm-6.38-beagle.tgz>

Na het overzetten op je ARM-tablet of andere klein ARM-systeempje met linux kun je het uitproberen als volgt:

```
tar xvzf ciarm-6.38-beagle.tgz
cd lina-6.38

./ciarm.lina -h                # toont de lijst met opties

./ciarm.lina -e                # laadt extra woorden van forth.lab
EM BM - .                      ( toont de geheugengrootte )
WORDS
BYE

./ciarm.lina -g 10 ciarm.big    # dit maakt het ram 10 MB groter
./ciarm.big

./ciarm.lina -c hello.frt      # dit maakt een executable hello
./hello
```

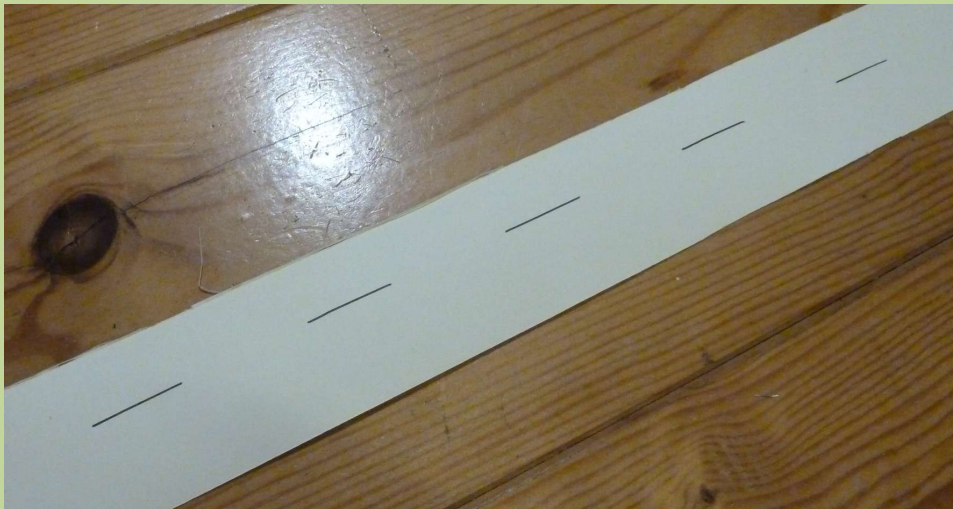
Veel plezier ermee en meld a.u.b. problemen of opmerkingen naar mijn E-mail adres.

Ushi up to date

Willem Ouwerkerk heeft de USHI van 2004 aangepast voor de MSP430G2553 en noForth.

Hier een eerste test van Ushi die streepjes trekt in een rechte lijn. Hij gebruikt PEN-UP en PEN-DOWN in stukjes van 16 wielstepjes.

Op Ushi zit momenteel noForth op een MSP430G2553 met Bluetooth communicatie. Een wielstapje is ongeveer 1,5mm en dat met een stift van 10 jaar oud en een nog niet afgeregelde penbeweging.



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 1 week voor de bijeenkomst, naar f.l.van.der.markt@kader.hcc.nl



HCC!Forth

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