



Programma HCC!Forth komende zaterdag

**Zaterdag 10 februari 2018 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, door Albert van der Horst, Jan van Kleef

11:20 Designing a wireless sensor network, door Willem Ouwerkerk

12:30 Pauze

13:15 Demo en testen nRF24L01-netwerk, door Willem Ouwerkerk

14:00 Demo Domoticz op RaspberryPi en Arduino, door Ed Buzzi

15:00 Sluiting.

Tot ziens



Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven

Designing a wireless sensor network

Willem Ouwerkerk

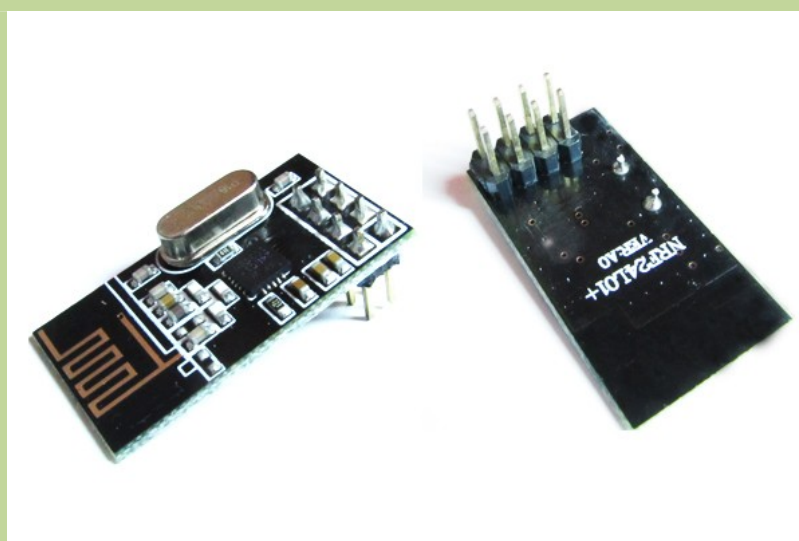
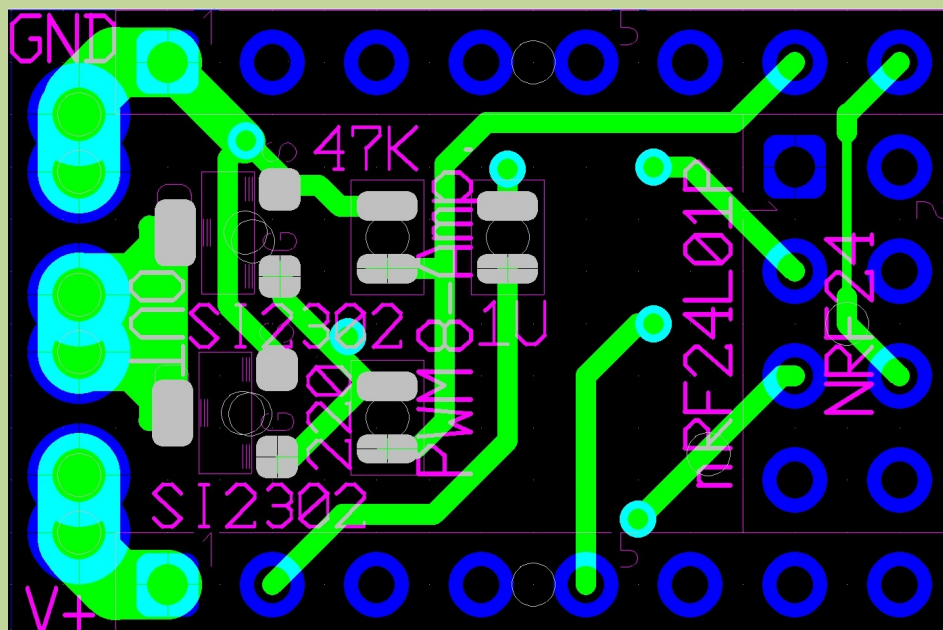
Dit onderwerp kon vorige bijeenkomst helaas niet doorgaan wegens winterse problemen, vandaar de herkansing.

De lezing gaat over het ontwerpen van een netwerk met remote sensoren.

Het geheel bestaat uit 2 demo's en noForth-code op de egelkit en/of launchpad voor het aansturen van sensoren op afstand zowel met de nRF24L01 als 433 Mhz printjes.

Meer info in de bijgesloten PDF "Designing a wireless sensor network -1-.pdf" en de jpeg-files (zie vorige mailing). Als je beschikt over een launchpad en/of egelkit en een nRF24L01-module, neem die dan mee. Na de pauze kunnen we proberen het netwerk uit te breiden.

Hier een printontwerp voor de combinatie van een nRF24L01 en een 8A-16V schakelaar:



nRF2401 module, aangestuurd met SPI

Zo uitgebreid kan een domotica netwerk wel worden:



Voortgang met de spullen van Ron

Robert Henneke

De studie van de spullen vordert gestaag.
Het gaat om:

1 de kastjes met de BEM3

Hiervan is alles duidelijk, alleen moet een en ander uitgewerkt worden. Een enkel (ouder) kastje bleek last te hebben van een ontploffend netfilter.
Remedie: Netentree vervangen of apparaat voeden met externe 5V-1A voeding.

2. de kastjes met AVR (at8515,Mega161).

Hier zijn ontzettend veel leuke dingen mee te doen.
Ik heb Ron gesproken en hij zal documentatie regelen.
Ik zal dit dan verder verwerken.

3. De 'losse' 5*8 displays.

Ik heb deze uitgezocht en het schema en de aansluitingen achterhaald.
Voor de aansturing zijn een 8 bits output poort en twee 'strobe' bitjes nodig. Zou moeten werken, moet het nog uitproberen.
Ook leuk: Vervang de controller print door een printje met o.a. een 2*8 I2C chip. Aansturing is dan mogelijk met I2C.
b.v. Arduino. Ik heb een Arduino aangeschaft en ben er mee bezig.

Werkgroep: Ik zou een werkgroep willen starten met mensen die belangstelling hebben voor een of meer van het bovenstaande.

Demo Domoticz met RaspberryPi en arduino sensors

Ed Buzzi

Domoticz is een programma dat draait o.a. op de raspberrypi en overzichten, logs en grafieken van allerlei aangesloten sensors en actuators presenteert.

Ed demonstreert een opstelling met verschillende sensors aangesloten op arduino-bordjes. De verbinding tussen de sensors en domoticz wordt gemaakt door gateways van MySensors, die draadloos werken met nRF2401 modules (zie foto boven).

CiForth nieuws

Albert van der Horst

De 32 bits versie van lina staat klaar om in Debian opgenomen te worden.

<https://mentors.debian.net/package/lina>

Als je met .dsc om kan gaan kan je hem van daar downloaden en eventueel commentaar toevoegen.

Zoals je daar kunt zien, is er nog maar één geel vakje, een niet-fatale onvolkomenheid. Met de hulp van Debian specialisten heb ik het releasen via github weten te verbeteren. Je kan nu vanaf github de laatste beta releases van wina, wina64, lina en lina64 downloaden.

<https://github.com/albertvanderhorst/ciforth>

De laatste stabiele release van wina is 5.2 . Die staat nog in

<https://github.com/albertvanderhorst/ciforth/blob/master/release/wina-5.2.zip>

Nieuws van het lisp front.

Er was een aankondiging van een bijeenkomst gewijd aan lisp.

Als voorproefje kan je een lisp bekijken die onder gforth draait:

<https://github.com/schani/forthlisp>

Dit draait experimenteel ook onder ciforth's (lina wina).

PC-Active

In de PC-Active editie 298 feb/maart 2018 staat een fraai artikel van 4 pagina's over onze interessegroep met de titel: Flexibel programmeren met HCC!Forth. Het geeft een goed beeld van onze bijeenkomsten, waar we zoal mee bezig zijn en wat de specifieke eigenschappen van Forth zijn. Albert van der Horst, Leon Konings en Willem Ouwerkerk hebben hier flink aan meegewerkt. Absoluut lezen dus! Misschien zie jezelf terug op de bijgeplaatste foto's.

Aankondiging Algemene Leden Vergadering (ALV)

Op de bijeenkomst van zaterdag 14 april 2018 zullen we in de middag onze jaarlijkse ALV houden. Onze secretaris Frans van der Markt is dit jaar aan de beurt om af te treden en is herkiesbaar. Eventuele kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich bij hem melden.

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: <https://forth.hcc.nl>