



Programma HCC!Forth bijeenkomst in februari

**Zaterdag 9 februari 2019 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 Verslag werkgroepen
11.15 Interfacing met noForth, door Willem Ouwerkerk
12:45 Pauze
13:30 Workshop lijnvolgen met de Cosey robot
15:00 Sluiting

Tot ziens



Zuiderkapel Boslaan 1 Bilthoven

Interfacing met noForth

Willem Ouwerkerk

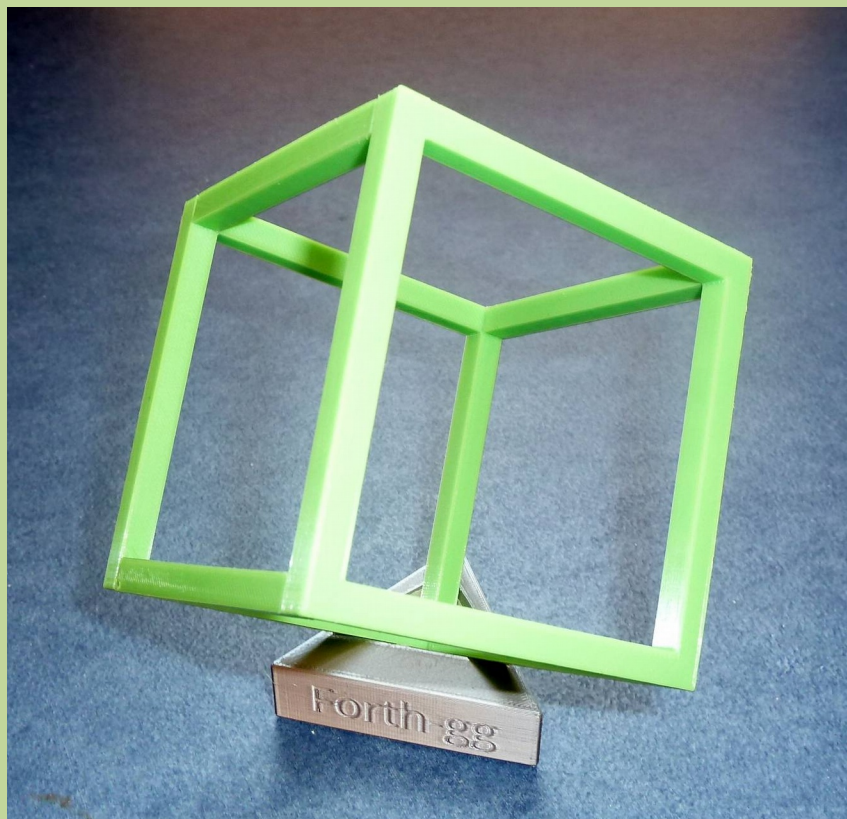
Verskillende toepassingen met gebruik van noForth en met code-voorbeelden:

- De jukebox gaat over het besturen van een MP3-speler met 'rare' RS232-interface.
- Inleiding I2C met de APDS9300 lichtsensor implementatie als voorbeeld.

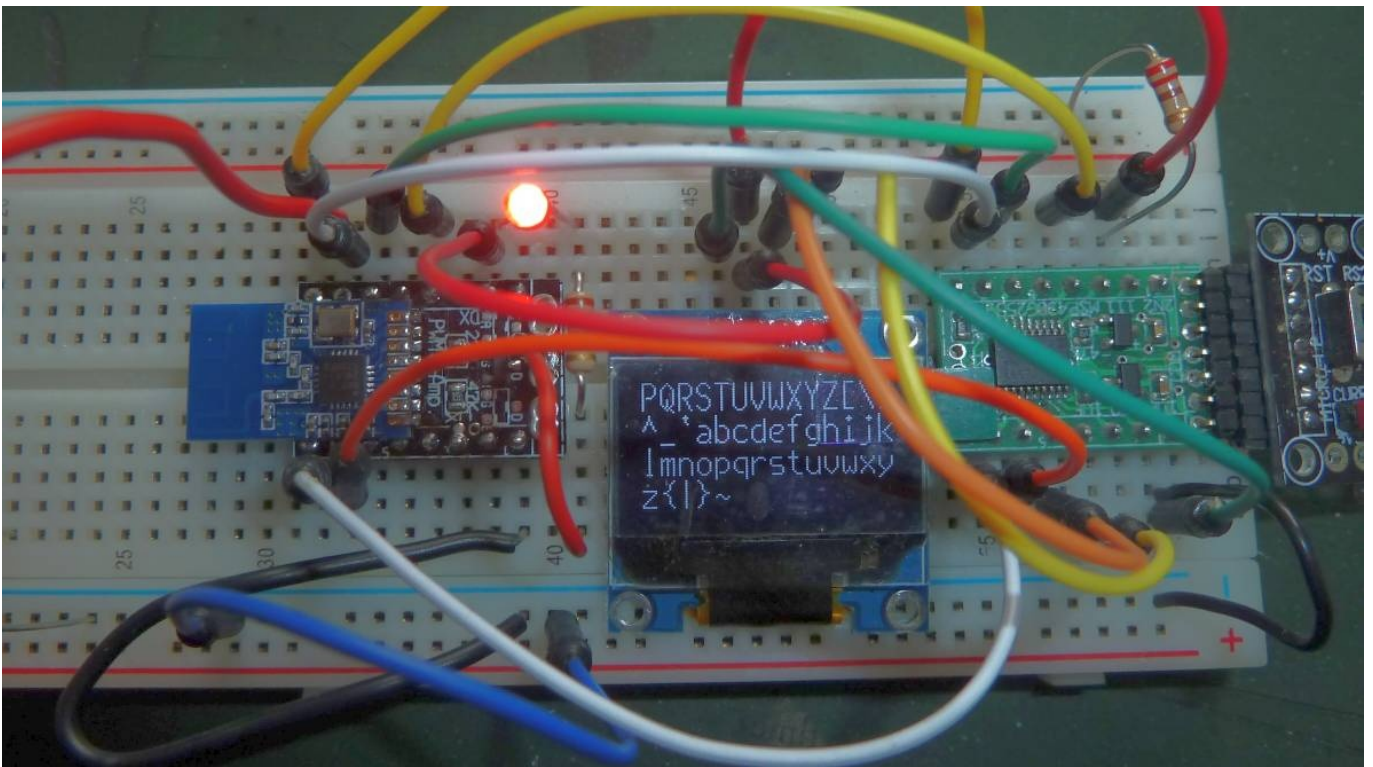
In de middag een workshop (wedstrijd) lijn volgen.

De opbouw van dit 'wedstrijd' deel (alleen pen en papier noodzakelijk) :

- 1) Een kort overzicht van de huidige Cosey (10 min)
 - 2) Autonoom en lijn volg demo's (5 min)
 - 3) Inleiding lijn volgen en vragen beantwoorden (10min)
 - 4) Uitvoering van de ingeleverde test programma's of batch opdrachten door Cosey (10min)
 - 5) Max. 30 minuten programmeren.
 - 6) Uitvoeren correct ingeleverde programma's (15 min)
 - 7) Jury beraad (5 min)
 - 8) Uitreiking van onderstaande trofee
- Dit is de bokaal geworden met aangepaste voet ;)



In de bijlage bij deze mailing staan essentiële gegevens om aan deze wedstrijd te kunnen deelnemen. Om jullie wat meer tijd te geven, komt deze mailing wat eerder dan gebruikelijk.



Hier een plaatje van de Micro Launchpad met een nRF24 setup bordje.

Van links naar rechts:

- een printje met een SMD-versie van de nRF24L01 transceiver
- Een OLED display
- De microlaunchpad
- Een power en programmeer aansluiting

Het printje met nRF24 zit hier nog met draadjes op een breadboard, maar kan gestapeld worden met een Micro Launchpad.

De maximale schakelstroom is 8-ampere bij 12 Volt, hier een enkel ledje ;)
De I2C zit via de USCI, en de SPI naar nRF24 via bit-bang.

Aankondiging ALV

De Algemene Leden Vergadering (kortweg ALV) zal worden gehouden op de bijeenkomst van april.

Let op: deze bijeenkomst is niet op de 2^e zaterdag in april, maar op zaterdag 20 april. De zaal is dan achter de kapel, de zogenaamde consistorie. Dit komt door een vergissing van de verhuurder. De door ons gebruikte ruimte was helaas al aan een andere groep verhuurd.

Noteer dus zaterdag 20 april alvast in uw agenda.

De agenda en de notulen van de ALV 2018 worden meegestuurd met de mailing van april.

Tip van Gerard Kramer

Voor wie geïnteresseerd is in elektronica is een boekwerk van bijna 1200 pagina's met formules, tabellen en grafieken gratis als PDF te downloaden van het internet. Dit is een standaard werk in het Engels over van alles wat met elektronica te maken heeft. In het laatste deel (van 2015) worden computers en microprocessors behandeld. Een aanrader!

Via google : "The art of electronics pdf" , kies Mootoo

Of rechtstreeks:

<https://www.mootoo.co/uploads/ENEE%20303/Textbook/Paul%20Horowitz%2C%20Winfield%20Hill-The%20Art%20of%20Electronics-Cambridge%20University%20Press%20%282015%29.pdf>

Ook iets te melden?

Stuur uw ideeën, tips, 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>