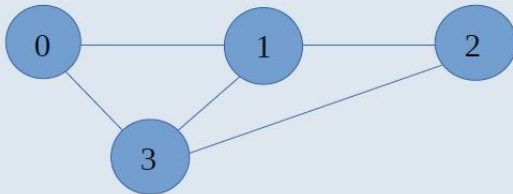


Werkgroepen verslag juni 2026

1) Een draadloos maas netwerk

Een voorbeeld netwerk:



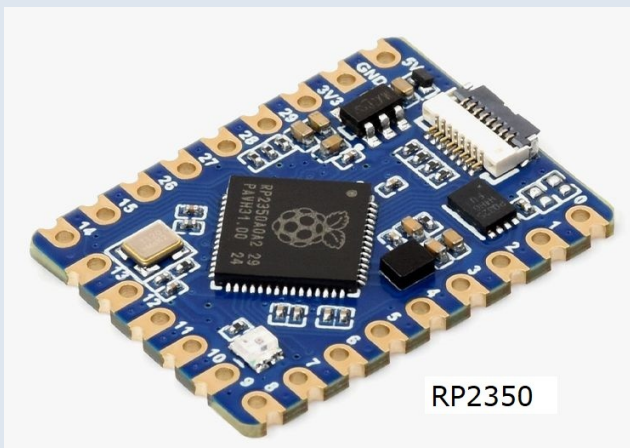
Henny is op vakantie dus het werk ligt even stil.

2) De Gterminal en noTerminal emulator

Gterminal draait op Gforth 0.7.9 en werkt al heel bruikbaar, hieronder een screenshot ervan. Het is helaas nog niet compleet functioneel. Alleen knippen en plakken van files werkt en typen aan de terminal. Knippen en plakken van stukjes van een file werkt helaas nog niet.

```
Terminal - willem@willem-R540-R580-R780-SA41-E452-E852: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
willem@willem-R540-R580-R780-SA41-E452-E852:~$ gforth-0.7.9 20260513
Gforth 0.7.9 20260513
Authors: Anton Ertl, Bernd Paysan, Jens Wilke et al., for more type 'authors'
Copyright © 2025 Free Software Foundation, Inc.
License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>
Gforth comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'license'
Type 'help' for basic help
noForth tv# duo 251010
M0+ core with ARMv6-M ISA
OK.0
@ OK.0
```

3) RP2350 noForth t voor RP2350



We hebben een werkende noForth t met en zonder USB voor de RP2350. Vandaag worden de eerste UF2-files verspreid dit is de beta versie, want het project is namelijk nog niet geheel afgerond. De bibliotheek wordt nu geheel gecontroleerd en up to date gebracht voor de RP2350.

Daarin een nieuwe assembler en dis-assembler, aangepaste USB, en vele aangepaste en geteste hardware voorbeelden. Jeroen is ook nog bezig een alternatieve klok setup te bouwen.

Voorbeeld-1: CFG en CONFIG:

```
extra: uhere constant CFG    decimal  uhere
label-cfg
24 150 h+h    over ! cell+ \ 14 GPIO24 for S? & system clock frequency
hex 40070000 over ! cell+ \ 15 Select UART base address
decimal 115200 over ! cell+ \ 16 Baudrate
hex D0000004 over ! cell+ \ 17 GPIO input address register
cr cr dup . cr
decimal 0      over ! cell+ \ 18 Boot type (0=single, 1=two cores)
drop          \ -1 = Complete system reboot is done
hex 5 cells uallot
inside: ' noop uvalue &CONFIG \ 19 Vector for alternative configurations

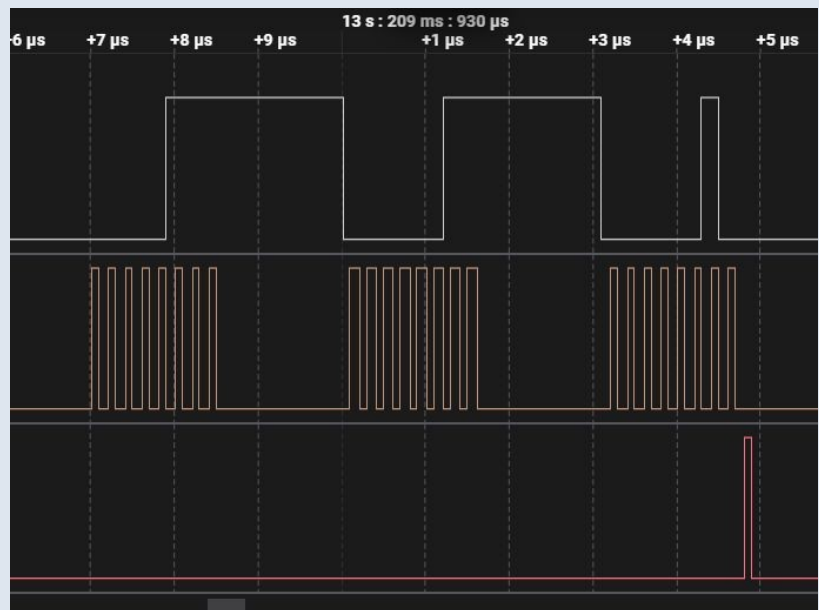
\    dm 24  dm 150  0 cfg ! \ GPIO pin number for S? & default system clock
\    hx 40070000  1 cfg ! \ Default UART or 40078000
\    dm 115200    2 cfg ! \ Default baudrate
\    hx D0000004  3 cfg ! \ GPIO input address register
\    0            4 cfg ! \ Load only noForth for core0 & start
extra: : CONFIG    ( -- ) \ Initialise system clock, etc.
  [ cfg> 2 + ] literal h@ >PLL \ Get PLL clock data
  start-xosc          \ Start Xosc
  ( 51000 96 ) init-plls \ Set PLL clocks = 150MHZ default
  init-clks          \ Set system clocks
  10000 60 clk-on     \ & USB clock
  10000 6C clk-on     \ & ADC clock
  800 40010048 !      \ Peripheral clock on clock SYS
  restart-devices     \ Reset all RP2040
  false 40020000 !    \ Unreset all
  set-uart 0C 2 ticks \ Activate UART & start Timer0 for MS
  5AFE0206 40100088 ! \ Start always-on-timer on Xosc. & clear it
                        \ To read low32: 40100074 @ High32: 40100070 @
  &config catch ?abort ; \ Add alternative configuration
```

Voorbeeld-2: UM* met de nieuwe opcode:

```
forth: code UM*    ( u1 u2 -- ud )
  hop sp ) ldr,
  hop tos hop tos umull,
  hop sp ) str,
  next,
end-code
```

4) noForth t bibliotheek voor de RP2350

De bibliotheek van noForth t wordt momenteel aangepast voor de RP2350. Dat vergt nog flink wat lees en test werk.



5) noForth vragenuurtje

Op maandagavond om 20.00 uur is er elke twee weken een noForth vragenuurtje. De eerst volgende zijn op 10 augustus 31 augustus, etc.

Daar kun je terecht met alle noForth vragen. Als ze erg technisch zijn, kun je ze vooraf versturen (w.ouwerkerk@kader.hcc.nl) of krijg je de volgende keer antwoord.

noForth vragenuurtje

20:00 - 21:00 (WET)

Vindt elke 14 dagen plaats

Koppeling naar vergadering: [noForth vragenuurtje](#) | [Microsoft Teams](#) | [Meetup-Deelnemen](#)

Het Forth klasje

*/	123.45	.F	2DROP	procenten	D+	Celsius
D.	dubbels	DNEGATE	Fahrenheit	π	inhoud	12345.
tweecellig	2>R	schaling	coördinaten	breuken	S>D	
2DUP	vaste komma	vorm	eencellig	gemengd		

Onderwerpen:

- Turnkey in (no)Forth
- Parsing [IF] etc.
- */ gebruik voor schaling en vaste komma
- EVALUATE
- WORDLIST (VOCABULARY)
- EXECUTE
- INVERT vs NOT (13 april 2024)
- MIN vs UMIN (13 april 2024)
- Dubbele getallen
- CATCH gebruiken
- KEY
- OK lus
- Getal uitvoer bouwen met <# # #S #>
- +LOOP voor string of COUNT
- CREATE DOES>
- Control flow stack
- S"
- BEGIN WHILE WHILE REPEAT THEN
- []
- COMPILE,

Vandaag behandelen we de
programmeer opdracht: *Alhambra*