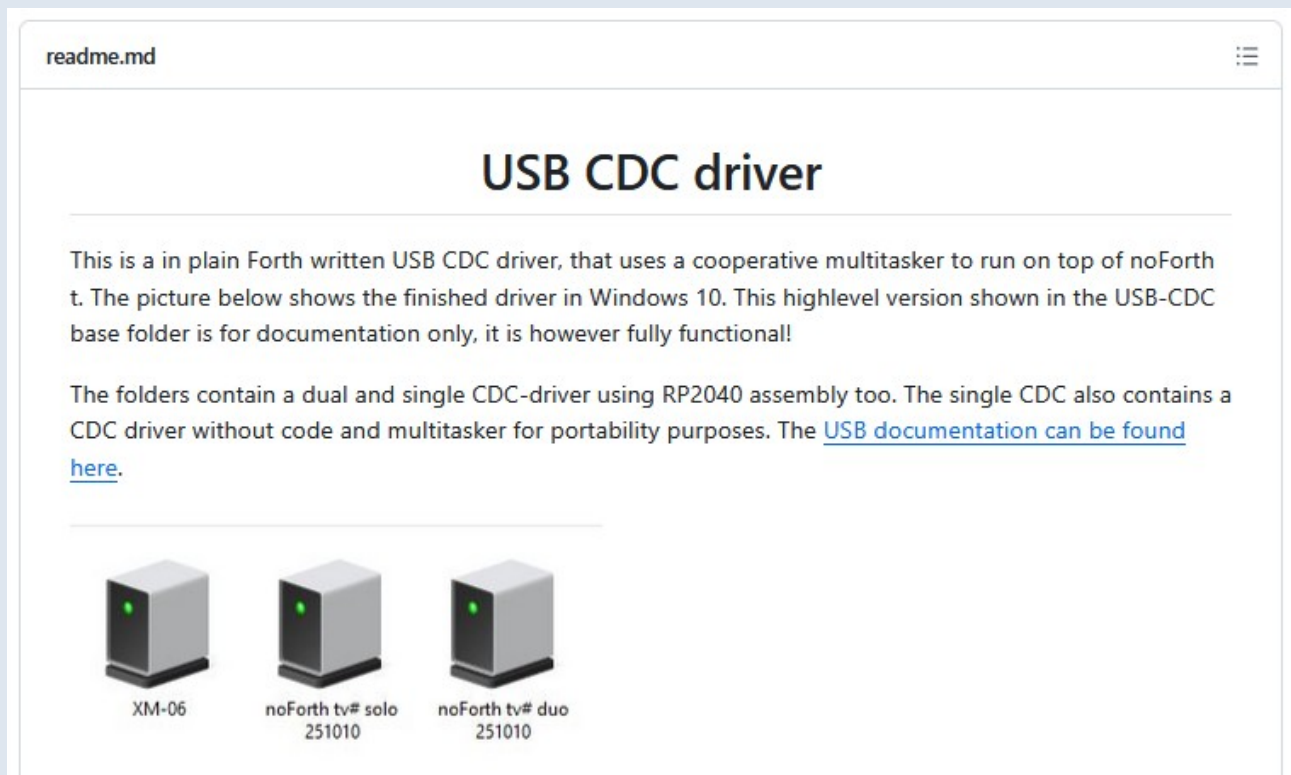


Werkgroepen verslag

1) Verslag USB werkgroep

De USB werkgroep is afgesloten. De driver is gepubliceerd op Github en de documentatie op W.O's website. Een vervolg komt er alleen als zich een idee aan dient voor een betere implementatie.



<https://home.hccnet.nl/willem.ouwerkerk/USB-doc/noForth-CDC-driver-doc.html>

<https://github.com/WillemOuwkerk/noForth-T-hardware-examples-RP2040/tree/main/USB-CDC>

2) noForth release

Voor alle versies is er een nieuwe noForth release beschikbaar. Ook de documentatie is bijgewerkt. Graag controleren op fouten en omissies.

RP2040

For noForth t (RP2040)

<i>noforth-t-tools.f</i>	\ noForth t disassembler
<i>noforth-t-das.f</i>	\ Code for more standard words
<i>noforth-t-more-words.f</i>	\ noForth t assembler
<i>noforth-t-asm.f</i>	\ Some rarely-used instructions
<i>noforth-t-asm-ext.f</i>	\ Thumb2 asm notation in noForth
<i>rp2040 asm notation.pdf</i>	\ About the RP2040 PIO
<i>pio.zip</i>	
<i>commacode for noforth t.pdf</i>	

noForth t specials

getting started with noforth t.pdf
starting with the pio.pdf
noforth t plus.pdf
multitasker noforth t.pdf
library noforth t.pdf
library overview.pdf

noForth t overzicht

nRF24L01P network

Henny en ik hebben het nRF24 mesh netwerk weer opgepakt. We zijn bezig met verschillende varianten. We hopen later vandaag wat meer inspiratie op te doen.

[illegible]

Nieuwe werkgroep

Nu de USB CDC werkgroep afgerond is, is er ruimte voor een nieuwe werkgroep. Een voorstel:

- a) Terminal emulator die op AppleOS, Linux en Windows werkt.
- b) ...
- c) ...

NEED

Weer een woordje uit de bibliotheek. Dit maal eentje om willekeurige getallen te genereren. Met dank aan Jeroen :)

Marsaglia random generator

```
\ 32-bit pseudo random generator with 2 seeds in values
decimal create SEEDS 2345 , 6789 ,
v: extra definitions
: RANDOM      ( -- u )    \ Design by J.J.Hoekstra
  seeds >r r@ @          \ put seed0 on stack
  r@ 4 + @ r@ !         \ move value in seed1 to seed0
  dup 13 lshift xor      \ do three XORs of seed0
  dup 17 rshift xor      \ with shifted copies of itself
  dup 5 lshift xor
  dup r> 4 + **bix ;     \ XOR the new random value with
                        \ the old seed1 and update seed1

\ u2 is a pseudo random number between 0 and u1
: CHOOSE      ( u1 - u2 )    random um* nip ;
```

Voorbeeld:

Een simpele dobbelsteen

```
: DICE      ( -- 1 to 6 )    6 choose 1+ ;
```

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: miniAI