

- 1) PDF - Assembly example
- 2) PDF - noForth ASM
- 3) PDF – MSP430 assembly & interrupts
- 4) Status register
 1. Vier low power bits
 2. Status vlaggen
 3. Bij interrupt staat hij op return stack
- 5) ASM voorbeeld-1
 1. Hi-level 6x NEXT
 2. Code 1x NEXT
 3. In register TOS staat de Top v/d Stack
 4. # Is Laad constante
 5.)+ Is indirect & verhogen pointer
 6.) Indirect
- 6) ASM voorbeeld-2
 1. KEY) zet interrupt aan en gaat slapen
 2. RX-INTERRUPT houdt de MPU wakker
- 7) Tips en Truiks zijn een handig naslagwerkje over hoe om te gaan met assembly code.
- 8) Commacode
 1. PDF – Commacode
 2. PDF – Commacode 2
 3. Het vervangen van NEXT
 4. De handelingen doorlopen
- 9) De opdrachten en ... uitkomsten

- Filestelsysteem voor Flash (Foto meezeneitje)
- Foto 1 t/m 5
 - 1 = Vroege versie die F19 programmeert
 - 2 = Idem, die FR2433 en FR2355 doet
 - 3 = Wachtwoorden en DIR met filenamen
 - 4 = Meer binaries en de G2955 geflashed
 - 5 = Het bedoelde eindresultaat
- Er is massaopslag nodig, er is FRAM, EEPROM, Flash, etc. Met I2C of SPI. Flash wordt gekozen. Een impressie.
- De industriestandaard voor Flash kent ongeveer 50 instructies, daarvan gebruik ik er 6. Door de tabel en code heenlopen!
- Een adres is 24-bits of 32-bits, 24-bits gekozen, zie ADDR-FLASH
- Het verschil tussen ADDR-FLASH en ADDR-SECTOR is dat de twee altijd op een pagina adres begint.
- De file-directory staat in het hoge FRAM, structuur uitleggen. De file-lengte wordt afgerond op 4-KByte (Het lengte veld).
- | Naam | start | lengte | Token | ID-string |
- De filenaam is 12-bytes inclusief count, het hoge nibble van de count bevat het file-type.
 - 00 = TI TXT formaat
 - 10 = Intel HEX formaat
 - 20 = Forth source ASCII bestand
 - 30 = Readme ASCII bestand
- Lezen en schrijven (met B,) via buffers.
- EOF = 0 (nul)
- V.B. Type USE> V2x55 en USE> Readme deze opdrachten gebruiken het default token! De geel

gemarkeerde DIR tekst verklaren. Daarna de groen gemarkeerde USE> tekst!!

- Andere commando's: PASSWORDS DIR ERASE-DISK DROP-FILE DROP-FILES FDUMP
- Het woord <PATCH> zet de lengte in de juiste sector en op de juiste plaats. Zie de groene tekst.
- Hoe wordt een file veranderd zodat noForth ze kan opslaan in Flash. De geel gemarkeerde tekst in de groene velden.
- Toetje, een file toevoegen: "noforth v59x9 190519.hex" en "testhex1.hex"
- Dat was het, nog vragen...

De Werkgroepen:

- 1) Nieuwe noForth 190519
- 2) Config bestanden (2355 tonen)
- 3) BSL programmeer routines werken voor F, G en FR typen
- 4) BSL ontwerp nadert voltooiing
- 5) Documentatie Micro Launchpad FR5x vordert