

POPFORTH

POPFORTH ist ein public domain Z80-figFORTH-Derivat von 1986, Ralf Neuthe, Wilhelm-Pieck-Universitaet Rostock. Ich habe 2024 eine Binärdatei nebst Dokumentation erhalten. Die original Assemblerquelle fehlte. Deshalb habe ich das Forth reassembliert und an die Lables und Kommentare des originalen figFORTH 1.10 angepasst.

Weitere Quellen oder Dokumente sind mir leider nicht bekannt.

Downloads

- popforth.zip

Binary, Dokumentation, Assemblerquelltext (nicht das beschriebene Original) sowie zum Vergleich die Quellen zu figFORTH 1.10

- popforth.pdf

originale Wordstar-Beschreibung als PDF-Dokument

Beschreibung

Mikroprozessortechnik, Berlin 1 (1987)4

An der Sektion Technische Elektronik der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock wurde eine überarbeitete Version der figFORTH-8080-Version für CP/M- kompatible Betriebssysteme mit dem Namen popFORTH geschaffen, bei der die nutzerunfreundlichen Eigenarten der figFORTH-Version behoben wurden. Die entscheidenden Charakteristika von popFORTH sind:

1. Automatische Anpassung an den Speicherraum (TPA)
2. automatische Anpassung an das vom Betriebssystem benutzte Disketten-Aufzeichnungsformat mit Sektoranwahl über die logische Nummer
3. im Kern implementierter Editor.

Da popFORTH dem figFORTH-Standard entsprechend eine eigene physische Massenspeicherverwaltung (BIOS- orientiert) besitzt, ist es für solche Anwendungsfälle geeignet, in denen eine BDOS-orientierte Verwaltung der FORTH-Dateien nicht benötigt wird, so daß z. B. Übergang auf physische Verwaltung durch andere Betriebssysteme oder die totale Übernahme aller Betriebssystemfunktionen durch FORTH selbst möglich ist.

popFORTH ist frei zur öffentlichen Verbreitung und wird gebührenfrei abgegeben (nach Einsendung einer 40spurigen formatierten Minidiskette im SCPX-Standardformat).

Die Diskette wird bespielt mit der kompletten Assemblerquelle, dem COM-File und einer knappen Dokumentation. Falls Nutzer unbedingt auf BDOS-orientierte logische Verwaltung der FORTH-Dateien angewiesen sind, kann auf die im gleichen Haus entwickelte sehr komfortable comFORTH-Version verwiesen werden (Gesamtumfang aller Nutzerpakete und Dokumentationen z. Z. etwa 11 Minidisketten), die im Rahmen der Nachnutzung verkauft wird. Neuthe

KONTAKT

Wilhelm-Pieck-Universität Rostock, Sektion Technische Elektronik, Bereich Automatische Steuerungen,
Albert-Einstein-Str. 2, Rostock 6, 2500, Tel.45283.

Lauf

```
C0>dir
C: POPFORTH COM
C0>popforth
?
*****
popFORTH - Initialisierung
-----
Welches Laufwerk soll DR0 entsprechen? (A,B,...,H) C
Wieviel Laufwerke sollen ab einschliesslich Laufwerk C
aufwaerts benutzt werden? (0...8) 1
Alle Disketten einlegen, dann RETURN druecken
*****
*****  

*****  

Z80 popFORTH 1.0 - public domain version
====> vollstaendig kompatibel zu figFORTH <===
-----
erstellt von: R. Neuthe
              Wilhelm-Pieck-Universitaet Rostock
              WB Automatische Steuerungen
-----
Diskettenkapazitaet : bis Screen # 0
freier Raum im Dictionary: 53125 Bytes
*****
ok
.CPU Z80 ok
VLIST
TASK   ED   WHERE   EDITOR   LINE   TEXT   TRIAD
INDEX  LIST  BLOCK   MAXBLK   BUFFER   DR1   DR0
EMPTY-BUFFERS UPDATE +BUF   FLUSH   (LINE)   R/W
T&SCALC SEC-WRITE SEC-READ  DISK-PARM! SEC/DSK
SEC/TRK  DRIVE0 DPK@   RES_DSK   SET-DRIVE SET-IO
OFFSET  DISK-ERROR PREV   USE    TRACK   SEC   DRIVE
SCR    SEC/BLK  LIMIT   FIRST   #BUFF   B/SCR   B/BUF
C/L    .CPU   .LINE  ID.    VLIST   U.    ?   .   D.
.R    D.R   -TRAILING TYPE   COUNT   SPACES   SPACE
BL    EXPECT #S   #   SIGN   #>   <#   PAD   HOLD
BINARY DECIMAL HEX   HLD   R#   FLD   DPL   OUT
P!    P@   ?TERMINAL CR    KEY   EMIT   +LOOP   LOOP
DO    WHILE   ELSE   IF    REPEAT  AGAIN   UNTIL   ENDIF
BEGIN BACK   ( IMMEDIATE DLITERAL LITERAL
COMPILE [COMPILE] ." ] [ STATE   DEFINITIONS
```

```
--> LOAD ?LOADING ?STACK ?CSP !CSP ?PAIRS
?EXEC ?COMP ?ERROR MESSAGE ERROR (ABORT)
BYE (BYE) COLD WARM ABORT QUIT INTERPRET
NUMBER (NUMBER) DIGIT -FIND (FIND) WORD
ENCLOSE QUERY CSP BASE IN BLK WARNING
TIB FORGET ' SMUDGE LATEST PFA NFA CFA
LFA TRAVERSE C, , ALLOT HERE FORTH CURRENT
CONTEXT VOC-LINK DP FENCE WIDTH 3 2 1
0 VOCABULARY DOES> <BUILDS USER VARIABLE
CONSTANT NOOP ; ;S : CREATE ;CODE (;CODE)
M/MOD */ */MOD MOD / /MOD * M/ M*
U/ U* MAX MIN DABS ABS D+- +- S->D
2+ 1+ - DMINUS MINUS D+ + > U< <
= 0< 0= XOR OR AND +ORIG BLANKS ERASE
FILL CMOVE TOGGLE +! 2! C! ! 2@ C@
@ LEAVE R> >R R I RP! RP@ SP! SP@
R0 S0 -DUP ROT 2DUP DUP SWAP DROP OVER
(.) (DO) (+LOOP) (LOOP) 0BRANCH BRANCH
EXECUTE LIT ok
```

From:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**



Permanent link:
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/popforth>

Last update: 2025/07/16 07:37