2025/11/18 04:29 1/2 FORTH für den KC85/2-4

FORTH für den KC85/2-4

für die Mühlhausener Rechner KC85/2-4 gab es ein fig-FORTH auf Kassette und als Modul M026

Bilder, Anleitung und weitere Infos gibt es auf

http://www.mpm-kc85.de/html/m026 forth.htm

Ein zusätzliches Programm FORTHEX realisiert den Diskettenzugriff für die Arbeit mit dem Softwaremodul M026 FORTH. Es erweitert das FORTH- Vokabular um die Worte:

DLOAD name
DSAVE name
REN namealt nameneu
ERA name
SETWR name
SETRO name
STAT
DIR

Das Programm FORTHEX.KCC wird vom CAOS-Menü mit dem Menüwort FLOAD von der CAOS-Diskette geladen. Es belegt den Speicherplatz 200H bis 6F0H.

(siehe D004 Bediener-HB, Teil B, Punkt 3.7., Seite 85)

Ich habe alle Versionen reassembliert/decompiliert und voll kommentierte Assemblerlistings erstellt.

Downloads

forth_kc85.zip

- Anleitung FORTH-Handbuch als Wordstar-Dokument (original MPM), und konvertiert nach RTF
- Anleitung FORTHEX aus D004-Bediener-Handbuch (und als Wordstar-Dokument original MPM)
- · Assemblerquellen, Listungs und Binaries zu
 - Kassettenversion 1.2
 - Modulversion 3.1
 - Erweiterung FORTHEX

Unterschiede

Unterschiede Kassettenversion 1.2 ↔ ROM-Version 3.1

Obwohl beide Versionen gleich sein sollen, gibt es doch einige interne und offen sichtbare Unterschiede. Nicht umsonst ist auch die Versionsnummer in der Startmeldung unterschiedlich.

In der ROM-Version ist die Reihenfolge der Worte im Speicher anders. Es gibt zwei große Blöcke, die vertauscht sind (LIT-BUSOUT und CAOS-TASK) Wurden hier 2 Teile falsch zusammengelinkt?

Unterschiede in der Implementierung

```
(L00P)
            in Version 3.1 mit jrc statt jpm
            _ " _
DIGIT
            _ " _
(FIND)
EMIT, KEY, ?TERMINAL gehen direkt auf CAOS-Funktionen und nutzen keine
            Interface-Funktionen CIN, COUT, CSTAT (in 1.2 ab 28Ah)
            in Version 3.1 mit jrc statt jpm
LESS
            in Version 3.1 als Primitive
ULESS
            in Version 3.1 ohne TASK
; CODE
            in 1.2 Primitive, in 3.1. Primitive (EXPECT), zusätzlich EXPECT
EXPECT
        als Hi-Level-Word
WRM, CLD
            in 3.1 anders implementiert
            in 3.1 erweitert
#BUFF
            in 3.1 mit LESS statt ULESS
FORGET
LIST
            in 3.1 erweitert
            in 3.1 anders implementiert
PIX,PLOT
CLOAD
            in 3.1 erweitert
            in 3.1 erweitert
CSAVE
            in 3.1 erweitert
EDIT
DUMP
            in 1.2 Hi-Level-Word, in 3.1. Primitive
```

Worte, die es in der anderen Version nicht gibt:

1.2 INIT	3.1
	IOTAB
	INIT-BUFFERS
	NORMIN
	NORMOUT
	SETIN
	SET0UT
	SWITCH
	MODUL

From:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/ - Homecomputer DDR

Permanent link:

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/forth/kc85-figforth?rev=1352446334

Last update: 2012/11/09 07:32

