2025/11/30 05:28 1/3 Pretty C

# **Pretty C**

#### Ein C-Compiler für den KC 85/1

Dr. Reinhard Wobst, 1987

Pretty C ist ein kleiner Einpass-C-Compiler zum Lernen der Sprache C (K&R-Syntax!). Er wurde speziell für Kleincomputer und Kassetten-Rekorder als Massenspeicher entwickelt.

```
>EC HELLO/CR
filename:HELLO
*main(){
** printf("HELLO Z9001\n");
**
# end of text #
->
>CC CLIB

OS
>CC HELLO/CN
>GULO Z9001
>=

00:01:12
```

Vor Nutzung des Compilers ist es erforderlich, das Handbuch zu lesen!

Geladen wird der Compiler mit

#### >PRETTYC

Dann stehen die Kommandos

- EC Editor
- CC Compiler
- C@ Kommandoprozessor
- GO Programmausführung

zur Verfügung.

#### **Downloads**

#### prettyc.zip

- Handbuch Version 1.0 incl. Ergänzung Version 1.1 (digitalisiert U. Zander)
- Beschreibung K&R C (Aus: Kernighan/Ritchie, The C Programming language, 1978, Anhang C). In Englisch!
- Softwarepaket (PRETTYC.COM, INSTALL.COM, Bibliotheken CEXT,CLIB,CLIBM,DEBUG, Beispiele HELLO, SCHAUKEL, SIEB)
- mein Patch

### **Hinweise**

Die originale Version lässt nur mit Kassettenrekorder nutzen! Meine gepatchte Version arbeitet auch mit USB und SD-Karten.

Bei "filename" darf **keine Endung** angegeben werden, nur max. 8 Zeichen für den Dateinamen. Die Eingabe muss in **Großbuchstaben** erfolgen!

Es darf kein Schalt-ROM-Modul zum Einsatz kommen! Der Compiler macht Schreibzugriffe auf OFFFEh und weitere Adressen, die zum Abschalten eines Schalt-ROMs führen!

Auf der Tastatur nicht vorhandene Zeichen wie [,{,~ können aus vorhandenen Zeichen durch nachfolgendes Drücken von '@' dargestellt werden (s. Handbuch Abschnitt 2.3.1, Sondertasten).

```
>CD PRETTYC
>PRETTYC
Empfehlung
erst Buffer für CLIB
dann Buffer für CMD
dann Buffer MAIN für Programme
CMD: Erst MAIN kompilieren, dann CLIB; denn das Kompilieren von CLIB dauert
recht lang,
und so sieht man eigene Fehler im MAIN sofort, und muss nicht immer warten,
bis alles
compiliert ist.
                     Textpuffer CLIBM anlegen
>EC CLIBM/CR
                Leerzeile
*STRG-C
                    Insert-Mode beenden
```

Datei CLIBM einlesen

Editor Ende

ESC+R, CLIBM

ESC+E

Pretty C

ESC+R READ: Lesen eines Files von Magnethand. Anhängen an das Pufferende. WIRD STATT DES Filenamens nur 'ENTER' gegeben, so wird dieser Vergleich unterdrückt

\*CC\_CLIBM/CN ESC+C Großbuchstaben nutzen

[nsert-Mode beenden

Editor Ende ESC+E end

TEXT BUTTEN FOR dem Namen TONT BUTTE FUE MAIN anlegen

Leerzeile

OSKAGnando C@ arbeitet seine Zeilen nacheinander ab.

ESC+E Editor Ende

CC CQ/BP:2/LI:1/AS:100 CC debug/BP:0/LI:0/CN CC printf/CN

Speicherabzug CLIBM+CMD+MAIN auf Band sichern, dann spart man sich diese Schritte,

Internesdt einfach im OS.

( prettyc muss aber vorab init werden, dazu einfach einmal CC ausführen )

Aufbay der C-Dateien: alle Textpuffer auflisten

8000 8E8F. CLIBM Der Puffer wird in Blöcken zu 128 Bytes aufgezeichnet. Die Blöcke werden mit 0 beginnend 9000 902A CMD Jurchnummeriert, Block 0 ist Steuerblock und enthält außer dem Filenamen (erste 8 Zeichen) keine relevanten Informationen. Block 1 beginnt mit der ersten Textzeile. Text im ASCII-Code. Jede Textzeile endet mit 'ENTER' (OD) Ein Block, der ETX (O3) enthält wird als letzter Block erkannt. Danach folgt ein bedeutungsloser Block mit der Nummer FFH.

Dann alles compilieren mit

>**E**@m:

սիեր է ին բվեր վեր արև լեն ու ու լեն ին արև լեն ու ու լեն ին արև լեն ու ու լեն արև լ

https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/prettyc?rev=1742979040

## **Bedienu ng** 5/03/26 08:50

EC /DI Directory

EC TEST/CR legt Puffer mit Namen TEXT an

Cursor runter/cursor hoch - durch die Zeilen blättern

ESC+T Pufferfanang ESC+B Pufferende

\* kennzeichnet Insertmodus (neue Zeilen) es muss mindestens eine Zeile da sein, also mindestens 1x Enter drücken