

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Die Programmiersprache C	11
<i>von D.M. Ritchie, S.C. Johnson, M.E. Lesk und B.W. Kernighan</i>	
'Sprachgeschichtliche' Entwicklung von C	11
Die Typen-Struktur von C	16
Anweisungen und Kontrollstrukturen	21
Operatoren und Ausdrücke	24
Programmstruktur	28
Der C-Präprozessor	31
Pragmatische Überlegungen	32
Erfahrungen mit C	34
Schlußbemerkung und Ausblick	39
Literaturverzeichnis	40
2 Ein Small-C-Compiler für 8080-Maschinen	41
<i>von Ron Cain</i>	
3 Aus dem Notizbuch eines C-Programmierers	47
<i>von Anthony Skjellum</i>	
3.1 Die äußere Gestaltung von C-Programmen	48
3.2 Linker-Formate und Laufzeit-Bibliotheken	67
3.3 Speichermodelle	71
Hintergrund	71
Die Adresse des Environment-Blocks	76
Zuweisung von Speicherplatz	77
3.4 Ein-/Ausgabefunktionen von C und Sprachphilosophisches	79
Elementare Ein-/Ausgabe in C	79
3.5 Wissenschaftliche Anwendungen	86
GPR: General Purpose Routines (Allzweck-Routinen)	87
Die Bedienung des Funktionspakets	94
3.6 X: Eine C-Erweiterung	96
Erweiterbarkeit einer Sprache	96
3.7 Wunschliste	112
Programmier-Philosophie	112
Schlußbemerkung	117
Listings	118

4	Wie Compiler arbeiten	153
	<i>von Allen Holub</i>	
	Anatomie eines Compilers	153
	Listings	165
5	Small-C Version 2	169
	<i>von James E. Hendrix</i>	
	Unterschiede	170
	Erklärung neuer Möglichkeiten	172
	Listings	179
6	Eine neue Bibliothek für Small-C	235
	<i>von James E. Hendrix und Ernest Payne</i>	
	Die Organisation der Bibliothek	236
	Systemfunktionen	237
	Benutzerfunktionen	243
	Schlußfolgerung	260
	Listings	261
7	Small-Mac: Ein Assembler für Small-C	307
	<i>von J. E. Hendrix</i>	
	Konzepte und Möglichkeiten	309
	MAC: Der Small-Mac-Assembler	325
	LNK: Der Small-Mac-Linkage-Editor	329
	LGO: Der Small-Mac-Lader	335
	LIB: Der Small-Mac-Bibliotheksmanager	338
	CMIT: Programm zum Konfigurieren von Small-Mac	343
	DREL: Speicherauszug von verschiebbaren Objektdateien	346
	Listings	347
8	P: Ein Präprozessor für Small-C	417
	<i>von Axel T. Schreiner</i>	
	Eigenschaften	418
	Implementation	422
	Installation	425
	Listings	427

9	Getargs: Ein Modul zur Verarbeitung von Argumenten aus der Kommandozeile	451
	<i>von Allen Holub</i>	
	Getargs()	451
	Format der Schalter	452
	Verwendung	453
	Schlußbemerkung	456
	Listings	457
10	Cross-Referenzlistings in C: Eine Hilfe bei der Programmkonvertierung	463
	<i>von Jeff Taylor</i>	
	Listings	466
11	CC: Ein Treiber für ein Small-C-Programmiersystem	475
	<i>von Axel T. Schreiner</i>	
	Möglichkeiten des Programms	475
	Beispiele	477
	Implementation	478
	submit()	478
	Installation	480
	Listings	482
12	CP/M BDOS- und BIOS-Aufrufe für C	493
	<i>von Terje Bolstad</i>	
	bdos()	493
	bios()	493
	Installation	494
	Listings	496
13	Small-Tools: Programme für die Textverarbeitung	501
	<i>von James E. Hendrix</i>	
	Das Small-Tools-Paket	501
	Konzepte und Möglichkeiten von Small-Tools	505
	CHANGE	513
	COUNT	515
	COPY	516
	CRYPT	518

	DETAB	519
	EDIT	520
	ENTAB	529
	FIND	530
	FONT	531
	FORMAT	532
	LIST	549
	MERGE	551
	PRINT	553
	SORT	555
	TRANS	558
	Installation	560
	Listings	564
14	GREP: Ein in C geschriebener generalisierter Parser für reguläre Ausdrücke nach Unix-Art	633
	<i>von Allen Holub</i>	
	Reguläre Ausdrücke	634
	Technische Beschreibung	636
	Einlesen der regulären Ausdrücke	637
	Die Musterschablone	638
	Matches()	639
	Beispiele	642
	Hilfen bei der Fehlersuche	643
	Anmerkungen zur Implementation	644
	Schlußbemerkung	645
	Listings	650
15	C-Strings optimieren	673
	<i>von Edward McDermott</i>	
	Geschwindigkeit	675
	Platzbedarf	676
	Andere Verbesserungen	676
	Zeit und Mühe	677
	Einige weitere Überlegungen	678
	Listings	680
	Verzeichnis der Listings	687
	Übersicht weiterer Markt & Technik-Produkte	693