

计算机知识普及系列丛书

MSC
6.0

Microsoft 6.0

Microsoft 6.0

技术备查

许志平 编写
吴 双

学苑出版社

计算机知识普及系列丛书

Microsoft C 6.0 技术备查

许志平 吴 双 编写
吴 平 审校

- 专业开发系统的安装与使用
- C 语言参考手册——实用程序
- C 语言参考手册——语言参考
- 库函数
- 高级程序设计技术

学苑出版社

1993.

(京)新登字 151 号

内 容 提 要

Microsoft C 6.0 是 Microsoft 公司的 C 语言开发系统。在这一版提供了 C 语言专业开发系统，并增强了编译程序的能力。

该系统以基于窗口和鼠标器的集成化开发环境——程序员工作台(PWB)的方式提供给用户，具有：用户可修改和扩充的编辑器，快速增量式/全局优化的编译器，智能化增量式连接程序 LINK 和 ILINK，新的面向项目开发的程序 NMAKE，用于源程序分析及符号引用的浏览器(Browser)，新的源程序级调试器 CodeView 3.0，完整的联机帮助系统 Advisor 和 Quick Help，提供了连接程序的优化能力，改进了参数传递方式，提供了.COM 程序的生成能力、嵌入式汇编语言及 500 个以上函数，提高了与 ANSI 标准的兼容性。

欲购本书的用户，请直接与北京 8721 信箱联系，电话 2562329，邮码 100080。

计算机知识普及系列丛书

Microsoft C 6.0 技术备查

编 写：许志平 吴 双
审 校：吴 平
责任编辑：甄国宪
出版发行：学苑出版社 邮政编码：100032
社 址：北京市西城区成方街 33 号
印 刷：施园印刷厂
开 本：787×1092 1/16
印 张：36.25 字 数：859 千字
印 数：1~3000 册
版 次：1993 年 12 月北京第 1 版第 1 次
ISBN7-5077-0821-7/TP·19
本册定价：30.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换

目 录

第一部分 MSC6.0版专业开发系统的安装与使用

第一章 Microsoft C专业开发系统	(1)
1.1 安装之前的准备.....	(1)
1.1.1 系统要求.....	(1)
1.1.2 软件包内容.....	(2)
1.2 6.0版的新特征.....	(2)
1.3 为什么使用Microsoft程序员工作台.....	(2)
第二章 安装Microsoft C	(6)
2.1 运行SETUP程序.....	(6)
2.1.1 提供必要的信息.....	(6)
2.1.2 错误纠正.....	(7)
2.1.3 第一屏幕：安装函数库.....	(7)
2.1.4 第二屏幕：安装附加文件.....	(8)
2.1.5 第三屏幕：指定子目录.....	(9)
2.1.6 检查可用磁盘空间.....	(10)
2.1.7 SETUP的参数.....	(10)
2.1.8 配置你的系统.....	(10)
2.1.9 选择目标操作系统环境.....	(12)
2.2 为Code View配置扩充存贮器.....	(12)
2.3 按自己要求修改Microsoft C.....	(13)
第三章 使用程序员工作台	(14)
3.1 启动PWB.....	(14)
3.1.1 指定源文件.....	(14)
3.1.2 命令行参数.....	(14)
3.2 使用窗口和菜单.....	(15)
3.2.1 窗口.....	(15)
3.2.2 菜单.....	(16)
3.2.3 对话框.....	(19)
3.2.4 得到帮助信息.....	(20)
3.3 使用编辑器.....	(20)
3.3.1 在源文件中移动.....	(20)
3.3.2 修改编辑器.....	(22)
3.4 编译和连接.....	(23)
3.4.1 PWB中的程序构造.....	(23)
3.4.2 用命令行编译和连接.....	(28)

3.5 程序的调试	.....	(29)
3.5.1 使用浏览程序	.....	(29)
3.5.2 用Code View调试你的程序	.....	(30)
3.5.3 运行IO.C	.....	(33)
3.5.4 调试IO.C	.....	(33)
3.6 更详细的资料	.....	(34)
第四章 使用联机参考资料	.....	(34)
4.1 Microsoft教程的结构	.....	(34)
4.2 用Microsoft教程学习	.....	(35)
4.2.1 使用Help菜单	.....	(35)
4.2.2 使用F1键	.....	(36)
4.2.3 使用相关链	.....	(37)
4.2.4 使用Help窗口和对话框	.....	(37)
4.2.5 访问不同类型的信息	.....	(38)
4.2.6 指定临时Help文件路径	.....	(40)
4.3 使用QuickHelp程序	.....	(40)
4.3.1 使用/HELP开关	.....	(40)
4.3.2 使用QH命令	.....	(40)

第二部分 C语言参考手册——实用程序(1)

1.1 BIND	.....	(43)
1.2 CL (编译器)	.....	(43)
1.3 CodeView	.....	(47)
1.4 CVPACK	.....	(54)
1.5 EXEHDR	.....	(54)
1.6 EXP	.....	(55)
1.7 HELPMAKE	.....	(55)
1.8 ILINK (增量式连接程序)	.....	(57)
1.9 LIB	.....	(57)
1.10 LINK (连接程序)	.....	(58)
1.10.1 缺省文件扩展名	.....	(59)
1.10.2 模块定义文件	.....	(60)
1.11 NMAKE	.....	(64)
1.11.1 NMAKE宏定义语句	.....	(65)
1.11.2 伪目标	.....	(67)
1.12 程序员工作台 (PWB)	.....	(68)
1.12.1 PWB功能的变量	.....	(68)

1.12.2 PWB功能的分类	(68)
1.12.3 PWB功能的列表	(72)
1.12.4 PWB功能的返回值	(85)
1.12.5 PWB开关	(87)
1.12.6 正则表达式	(92)
1.13 QuickHelp	(94)
1.14 RM	(95)
1.15 UNDEL	(96)

第三部分 C语言参考手册——语言参考(2)

2.1 关键字	(97)
2.2 语句	(97)
2.3 转义序列	(98)
2.4 操作符	(98)
2.5 数据类型的尺寸	(100)
2.6 预处理指示	(101)
2.7 预处理操作符	(102)
2.8 编译指示	(102)

第四部分 库函数

3.1 库函数分类	(105)
3.1.1 缓冲区操作	(105)
3.1.2 字符的分类和转换	(106)
3.1.3 数据转换	(106)
3.1.4 目录控制	(107)
3.1.5 文件管理	(107)
3.1.6 图形	(107)
3.1.7 输入和输出	(110)
3.1.8 国际支持	(112)
3.1.9 数学函数	(112)
3.1.10 存贮管理	(114)
3.1.11 进程和环境控制	(114)
3.1.12 搜索和排序	(116)
3.1.13 字符串处理	(116)
3.1.14 系统调用	(117)
3.1.15 时间函数	(118)
3.2 库函数列表 (按字母顺序)	(119)

1	abort	(119)
2	abs	(119)
3	access.....	(119)
4	acos...	(119)
5	acos1.....	(120)
6	alloca	(120)
7	_arc	(120)
8	_arc-W.....	(120)
9	_arc-WXY	(121)
10	asctime	(121)
11	asin	(121)
12	asinl.....	(121)
13	assert	(122)
14	atan	(122)
15	atan1.....	(122)
16	atan2.....	(122)
17	atan2l	(123)
18	atexit	(123)
19	atof	(123)
20	atoi	(123)
21	atol	(123)
22	_atold	(124)
23	_balloc	(124)
24	bdos	(124)
25	_begint.....	(124)
26	_bexpand.....	(125)
27	_bfree	(125)
28	_bfreeseg.....	(125)
29	_bheappadd	(125)
30	_bheappchk	(126)
31	_bheappmin	(126)
32	_bheappseg	(126)
33	_bheappset	(126)
34	bheappwalk	(126)
35	_bios-disk	(127)
36	_bios-equiplist.....	(127)
37	bios-keybrd	(127)
38	_bios-memsize	(127)
39	_bios-printer	(128)

40	_bios-serialcom.....	(128)
41	_bios-time of day	(128)
42	_bmalloc.....	(128)
43	_bmsize	(129)
44	_brealloc.....	(129)
45	bsearch	(129)
46	cabs	(130)
47	cabs1.....	(130)
48	calloc	(130)
49	ceil....	(130)
50	cexit.....	(130)
51	_c_exit.....	(131)
52	cgets.....	(131)
53	_chain_intr	(131)
54	chdir.....	(131)
55	_chdrive	(131)
56	chmod	(132)
57	chsizer	(132)
58	clear87.....	(132)
59	clearerr.....	(132)
60	_clearscreen.....	(132)
61	clock.....	(133)
62	close.....	(133)
63	_control87	(133)
64	cos	(133)
65	cosh....	(133)
66	cosh1	(134)
67	cos1	(134)
68	cPrintf.....	(134)
69	cPuts...	(134)
70	creat.....	(135)
71	cscanf	(135)
72	ctime	(135)
73	cawit	(135)
74	dieetomsbin.....	(136)
75	difftime	(136)
76	_disable	(136)
77	_disPlaycursor	(136)
78	div	(136)

79	dmsbintoieee.....	(137)
80	_dos_allocmem.....	(137)
81	_dos_creat	(137)
82	dos_creatnew	(137)
83	dosexterr.....	(138)
84	_dos_findfirst	(138)
85	_dos_findnext	(138)
86	_dos_freemen.....	(138)
87	_dos_getdate.....	(139)
88	_dos_getdiskfree.....	(139)
89	_dos_getfileattr	(139)
90	_dos_getdrive	(139)
91	_dos_gettime	(140)
92	_dos_gettime	(140)
93	_dos_getvect.....	(140)
94	_dos_keep	(140)
95	_dos_open	(140)
96	_dos_read	(141)
97	_dos_setblock	(141)
98	_dos_setdate.....	(141)
99	_dos_setdrive	(142)
100	_dos_setfileattr	(142)
101	_dos_setftime	(142)
102	_dos_settime	(142)
103	_dos_setvect.....	(143)
104	_dos_write	(143)
105	dup.....	(143)
106	dup2	(143)
107	ecvt	(144)
108	_elliPse	(144)
109	_elliPse-w	(144)
110	_elliPse-wxy	(144)
111	_enable.....	(145)
112	_endthread	(145)
113	eof.....	(145)
114	exec1.....	(145)
115	execle	(145)
116	execLP	(146)
117	execLPe.....	(146)

118 execv	(147)
119 execve	(147)
120 execvp	(147)
121 execvpe	(148)
122 exit	(148)
123 _exit	(148)
124 exp	(148)
125 _expnd	(149)
126 exp1	(149)
127 fabs	(149)
128 fabs1	(149)
129 _fcalloc	(149)
130 fclose	(150)
131 fcloseall	(150)
132 fcvt	(150)
133 fdopen	(150)
134 feof	(151)
135 ferror	(151)
136 _fexpnd	(141)
137 _fflush	(151)
138 _ffree	(151)
139 fgetc	(152)
140 fgetchar	(152)
141 fgetPos	(152)
142 fgets	(152)
143 _fheapchk	(152)
144 _fheapmin	(153)
145 _fheapset	(153)
146 _fheapwalk	(153)
147 _fieetomsbin	(153)
148 _filelength	(154)
149 fileno	(154)
150 _floodfill	(154)
151 _floodfill-w	(154)
152 floor	(154)
153 floorl	(155)
154 flushall	(155)
155 _fmalloc	(155)
156 _fmemccpy	(155)

157	_fmemchr	(156)
158	_fmemcmp	(156)
159	_fmemcpy	(156)
160	_fmemcmpP	(156)
161	_fmemmove	(157)
162	_fmemset	(157)
163	fmod	(157)
164	fmodl	(157)
165	fmsbintoieee	(158)
166	_fmsise	(158)
167	fopen	(158)
168	FP_OFF	(158)
169	_fprest	(159)
170	fprintf	(159)
171	Fp SEG	(159)
172	fputc	(159)
173	fputchar	(159)
174	fputs	(160)
175	fread	(160)
176	_frealloc	(160)
177	free	(160)
178	_freet	(161)
179	freopen	(161)
180	frexP	(161)
181	frexP1	(161)
182	fscanf	(162)
183	fseek	(152)
184	fsetPos	(162)
185	_fsopen	(162)
186	fstat	(163)
187	_fstrcat	(163)
188	_fstrchr	(163)
189	_fstrcmp	(163)
190	fstrcpy	(164)
191	_fstrcsPn	(164)
192	_fstrdup	(164)
193	_fstrcmp	(164)
194	_fstrlen	(165)
195	_fstrlwr	(165)

196	<u>_fstrncat</u>	(165)
197	<u>_fstrncmp</u>	(165)
198	<u>_fstrncpy</u>	(166)
199	<u>_fstrnicmp</u>	(166)
200	<u>_fstrnset</u>	(166)
201	<u>_fstrpbrk</u>	(166)
202	<u>_fstrrchr</u>	(167)
203	<u>_fstrrev</u>	(167)
204	<u>_fstrset</u>	(167)
205	<u>_fstrspn</u>	(167)
206	<u>_fstrstr</u>	(168)
207	<u>_fstrtok</u>	(168)
208	<u>_fstrupr</u>	(168)
209	<u>fstell</u>	(168)
210	<u>ftime</u>	(169)
211	<u>_fullPath</u>	(169)
212	<u>fwrite</u>	(169)
213	<u>gcvt</u>	(169)
214	<u>_getactivePage</u>	(170)
215	<u>_getarcinfo</u>	(170)
216	<u>_getbkcolor</u>	(170)
217	<u>getc</u>	(170)
218	<u>getch</u>	(170)
219	<u>getchar</u>	(171)
220	<u>getche</u>	(171)
221	<u>_getcolor</u>	(171)
222	<u>_getcurrentposition</u>	(171)
223	<u>_getcurrentposition-w</u>	(178)
224	<u>getcwd</u>	(178)
225	<u>_getdcwd</u>	(172)
226	<u>getdrive</u>	(172)
227	<u>getenv</u>	(172)
228	<u>_getfillmask</u>	(172)
229	<u>_getfontinfo</u>	(173)
230	<u>_getgettextextent</u>	(173)
231	<u>_getgettextvector</u>	(173)
232	<u>_getimage</u>	(173)
233	<u>_getimage-w</u>	(173)
234	<u>_getimage-wxy</u>	(174)

235	_getlinestyle	(174)
236	_getphyscoord	(174)
237	getpid	(174)
238	_getpixel	(174)
239	_getpixel-w	(175)
240	gets	(175)
241	_gettextcolor	(175)
242	_gettextcursor	(175)
243	_gettextposition	(175)
244	_gettextwindow	(175)
245	_getvideoconfig	(176)
246	_getviewcoord	(176)
247	_getviewcoord-w	(176)
248	_getviewcoord_wxy	(177)
249	_getvisualpage	(177)
250	getw	(177)
251	_getwindowcoord	(177)
252	_getwritemode	(177)
253	gmtime	(177)
254	_grstatus	(178)
255	halloc	(178)
256	_harderr	(178)
257	_hardresume	(178)
258	_hardretn	(179)
259	_heapadd	(179)
260	_heapchk	(179)
261	_heapmin	(179)
262	_heapset	(179)
263	_heapwalk	(180)
264	hfree	(180)
265	hypot	(180)
266	hypot1	(180)
267	_imagesize	(180)
268	_imagesize-w	(181)
269	_imagesize-wxy	(181)
270	inp	(181)
271	inpw	(181)
272	intdos	(182)
273	intdosx	(182)

274 int86.....	(182)
275 int86x	(182)
276 isalnum	(183)
277 isalpha.....	(183)
278 isascii	(183)
279 isatty	(183)
280 iscntrl	(184)
281 isdigit	(184)
282 isgraph	(184)
283 islower.....	(184)
284 isprints	(184)
285 ispunct	(185)
286 isspace	(185)
287 isupper.....	(185)
288 isxdigit	(185)
289 itoa	(185)
290 jn	(186)
291 _jn1	(186)
292 ji	(186)
293 j11	(186)
294 jo	(186)
295 _jol	(187)
296 kbhit.....	(187)
297 labs	(187)
298 ldexp	(187)
299 ldeexpl	(187)
300 ldiv	(187)
301 lfind.....	(188)
302 _lineto.....	(188)
303 _lineto-w	(188)
304 localeconv	(188)
305 localtime.....	(189)
306 locking.....	(189)
307 log.....	(189)
308 log1	(189)
309 log10.....	(189)
310 log101	(190)
311 longjmp	(190)
312 _lrotl	(190)

313 _lrotr	(190)
314 lsearch.....	(191)
315 lseek.....	(191)
316 ltoa	(191)
317 _makepath	(192)
318 malloc	(192)
319 matherr.....	(192)
320 max.....	(192)
321 _memav1	(193)
322 memccpy	(193)
323 memchr	(193)
324 memcmp.....	(193)
325 memcpy.....	(194)
326 memicmp	(194)
327 _memmax.....	(194)
328 memmove.....	(194)
329 memset.....	(195)
330 min	(195)
331 mkdir	(195)
332 mktemp	(195)
333 mktime	(195)
334 modf.....	(196)
335 modf1	(196)
336 movedata.....	(196)
337 _moveto	(196)
338 _moveto-w	(197)
339 _msize	(197)
340 _ncalloc	(197)
341 _nexpand.....	(197)
342 _nfree	(198)
343 _nheapchk	(198)
344 _nheapmin	(198)
345 _nheapast	(198)
346 _nheapwalk	(198)
347 _nmalloc.....	(199)
348 _nmsize	(199)
349 _nrealloc	(199)
350 _nstrdup	(199)
351 onexit	(199)

352 open	(200)
353 _outmen	(200)
354 outp	(200)
355 outpw	(200)
356 _outtext	(201)
357 _pclose	(201)
358 perror	(201)
359 _pg_analyzechart	(201)
360 _pg_analyzechartms	(202)
361 _pg_analyzepie	(202)
362 _pg_analyzescatter	(202)
363 _pg_analyzescatterms	(203)
364 _pg_chart	(203)
365 _pg_chartms	(203)
366 _pg_chartpie	(204)
367 _pg_chartsscatter	(204)
368 _pg_chartsscatterms	(204)
369 _pg_defaultchart	(205)
370 _pg_getchardef	(205)
371 _pg_getpalette	(205)
372 _pg_getstyleset	(206)
373 _pg_hlabelchart	(206)
374 _pg_initchart	(206)
375 _pg_resetpalette	(206)
376 _pg_resetstyleset	(207)
377 _pg_setchardef	(207)
378 _pg_setpalette	(207)
379 _pg_setstyleset	(207)
380 _pg_vlabelchart	(207)
381 _pie	(208)
382 _pie-w	(208)
383 _pie-wxy	(208)
384 _pipe	(209)
385 _polygon	(209)
386 _polygon-w	(209)
387 _polygon-wxy	(210)
388 _popen	(210)
389 pow	(210)
390 powe	(210)

391 printf	(211)
392 putc	(211)
393 putch.....	(211)
394 putchar	(211)
395 putenv	(211)
396 _putimage	(212)
397 _putimage-w	(212)
398 puts	(212)
399 putw	(212)
400 qsort	(213)
401 raise	(213)
402 rand	(213)
403 read	(213)
404 realloc	(213)
405 _rectangle	(214)
406 _rectangle-w	(214)
407 _rectangle-wxy.....	(214)
408 _registerfonts	(215)
409 _remapallpalette	(215)
410 _remappalette.....	(215)
411 remove	(215)
412 rename	(216)
413 rewind	(216)
414 rmdir.....	(216)
415 rmtmp	(216)
416 rot1	(216)
417 _rotr	(217)
418 scanf	(217)
419 _scrolltextwindow	(217)
420 _searchenv	(217)
421 _segread	(218)
422 _selectpalette	(218)
423 _setactivepage	(218)
424 _setbkcolor.....	(218)
425 setbuf	(218)
426 _setcliprgn.....	(219)
427 _setcolor.....	(219)
428 setfillmask	(219)
429 _setfont	(219)