

# 如何在 AS / 400 上运用 UIM 生成菜单

吴义泽 (江苏省财税信息中心)

**摘要:**在 AS / 400 中,生成菜单的途径有多种,最常用的一种方法是通过显示文件来生成菜单;第二种方法是在运行程序时生成;第三种方法是通过 UIMTAG LANGUAGE 生成菜单。本文介绍最后一种方法。

UIM(USER INTERFACE MANAGE)是 AS / 400 中提供的一种用户接口管理模块,下面从生成菜单源程序有关的 UIM TAGS;有关 CL 命令;举一个简单生成菜单的例子并从三个方面来介绍。

## 一、生菜单有关的 UIM TAGS

:COPYR.

(C)COPYRIGHT 江苏 1993,11

菜单初始显示时,在最下行高亮显示:  
:"(C)COPYRIGHT 江苏 1993,11".

:VAR NAME=ZMENU.

此语句说明变量 ZMENU(系统变量)为菜单标识,其值取该菜单生成目标名的值,在菜单左上角位置显示。

:KEYL NAME=menukeys  
HELP=HELPf1.

:KEYI KEY=F1  
HELP=helpf1  
ACTION=HELP.

F1=帮助

:KEYI KEY=F3  
HELP=helpf1  
ACTION='EXIT SET'  
VARUPD=NO.

F3=退出

:KEYI KEY=PRINT  
HELP=helpf1  
ACTION=PRINT

:EKEYL.

:KEYL 语句与:EKEYL 语句为配套语句,用来定义菜单功能键,其标识为 MENUKEYS,帮助标识为 HELPF1。其中:KEYI 具体定义各功能键的作用、描述及其帮助信息标识,描述在菜单下方功能键描述区域显示(一般在屏幕 23~24 行显示)。

下面表中列出各功能键及其操作属性。

KEYS	F1	F3	F4	F9	F12
ACTION	HELP	'EXIT SET'	PROMPT	RETRIEVE	'CANCEL EST'

KEYS	F24	PRINT	PAGE DOWN	PAGEUP	HOME
ACTIONS	MORE KEYS	PRINT	PAGE DOWN	PAGEUP	HOME

属性 VARUPD 可取值 YES/NO。取 YES 时不能和 ACTION: RETRIEVE、HELP、MOREKEYS 和 PRINT 联用;取 NO 时不能和 ACTION:HOME、PAGEDOWN、PAGEUP、CHGVIEW 和 ENTER 联用。

:PANEL NAME=xmpmenu  
HELP='menu / help'  
KEYL=menukeys  
ENTER='MSG CPD9817 QCPFMG'  
PANELID=ZMENU  
TOPSEP=SPACE.

UIM 定义菜单一例

:MENU DEPTH=  
SCROLL=NO

```

BOTSEP=SPACE.
:TOPINST.请选择下成任一项
:MENUI OPTION=1
ACTION='CMD STRPDM'
HELP='menu / option1'

```

```

处理 STRPDM.
:MENUI OPTION=2
ACTION'cmd?STRSQL'
HELP='menu / opeion2'.

```

```

:EMENU.
:CMDLINE SIZE=SHORT.
选择或打入命令
:EPANEL.

```

:PANEL 语句与:EPANEL 语句为配套语句,用来定义菜单的内容及其组织方式,其标识为 xmpmenu(可任取),帮助标识为'menu / help',引用 menukeys 中定义的功能键描述,菜单标识为变量 ZMENU, TOPSEP 属性值可取 :SYSNAM,SPACE,RULE,DATETIME 和 NONE,在菜单的左上角次行显示。"UIM 定义菜单一例"描述在菜单首行中间位置高亮显示,为菜单标题。其中以: MENU 打头,EMENU 结束的一块为菜单选择项定义部分,DEPTH 可取值 1-24,或者为 '\*',定义菜单选择项区域;SCROLL 可取值为 YES 或 NO,表示是否滚屏显示;BOTSEP 可取值 NONE、RULE 和 SPACE,定义菜单选择区域右下角显示内容;TAG :TOPINST. 后描述内容为菜单选择区域左上角显示内容。在:MENUI 打头,:EMENU 结束的一块中,用:MENUI 语句具体定义各选择项及其功能和描述,OPTION 取整数值,标识所定义的选择项;ACTION 可取值 CMD、CALL、RETURN 等,定义该选择项的操作;HELP 值为该选择项的帮助标识('menu / option1');"处理 STRPDM"为该选择项的提示信息。

在菜单中可定义命令行,语句:CMDLINE 中 SIZE 值可取 LONG 或者 SHORT."选择或打入命令"为该命令行提示信息,均在功能键显示区域前二行显示。

## 二、有关 CL 命令

\* STRSEU  
用 UIM tag language 书写一个类型为 MENU 的源程序。

\* CRTMNU  
把源程序通过 CRTMNU 生成目标,如  
CRTMNU MENU(JS009 / MENU) TYPE(\* UIM)  
SRCFILE(JS009 / QDDSSRC)SRCMBR(MENU)  
\* GO  
运用 GO 命令调用该菜单,如  
GO MENU.

## 三、例子(附后)

```

SOURCE FILE.....JS009 / QDDSSRC
MEMBER.....MENU
SEQNBR * ...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5
5500:PNLGRP.
6200:COPYR.
6300(C)COPYRIGHT 江苏 1993.11
6800:VAR NAME=ZMENU.
7300:KEYL NAME=MENUKEYS
7400 HELP=HELPF1.
7500:KEYI KEY=F1
7600 HELP=helpf1
7601 ACTION=HELP.
7602 F1=帮助
7800:KEYI KEY=F3
7801 HELP=helpf1
7902 ACTION='EXIT SET'
8100 VARUPD=NO.
8200 F3=退出
8201:KEYI KEY=F4
8202 HELP=helpf1
8203 ACTION=PROMPT.
8204 F4=揭示
8700:KEYI DEY=F9
8701 HELP=helpf1
8900 ACTION=RETRIEVE.
9000 F9=检索
9100:KEYI KEY=F12

```

9101	HELP = helpf1	13400:MENU DEPTH = ' * '
9300	ACTION = 'CANCEL SET'	13500 SCROLL = NO
9400	VARUPD = NO.	13600 BOTSEP = SPACE.
9500	F12 = 取消	13700:TOPINST.请选择下成任一项
9600:KEYI	KEY = F224	14200:MENUI OPTION = 1
9601	HELP = helpf1	14300 ACTION = 'CMD STRPDM'
9800	ACTION = MOREKEYS.	14400 HELP = 'menu / option1'.
9900	F24 = 其余键	14500 处理 STRPDM.
10000:KEYI	KEY = ENTER	14700:MENUI OPTION = 2
10001	HELP = helpf1	14800 ACTION = 'cmd ?STRSQL'
10200	ACTION = ENTER.	14900 HELP = 'menu / option2'.
10300:KEYI	KEY = HELP	14901 处理 STRSQL.
10301	HELP = helpf1	15200:EMENU.
10500	ACTION = HELP.	15700:CMDLINE SIZE = SHORT.
10600:KEYI	KEY = HOME	15800 选择或打入命令
10601	HELP = helpf1	16000:EPANEL.
10800	ACTION = HOME.	16600:HELP NAME = HELPf1.
10900:KEYI	KEY = PAGEDOWN	16700 功能键帮助
10901	HELP = helpf1	16900:EHELP.
11100	ACTION = PAGEDOWN.	27400:HELP NAME = 'menu / help'.
11200:KEYI	KEY = PAGEUP	27401 UIM 定义菜单一例 帮助
11201	HELP = helpf1	29700:EHELP.
11400	ACTION = PAGEUP.	29900:HELP NAME = 'menu / option1'.
11500:KEYI	KEY = PRINT	30000 Option1-Help
11501	HELP = helpf1	30500:EHELP.
11700	ACTION = PRITN.	30700":HELP NAME = 'menu / option2'.
11800:EKEYL.		30800 Option2-Help
		31300:EHELP.
SOURCE FILE.....	JS009 / QDDSSRC	32000:EPNLGRP.
MEMBER.....	MENU	MENU UIM 定义菜单一例
SEQNBR * ...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5		请选择下面任一项
12300:PANEL NAME = xmpmenu		1.STRPDM.
12400	HELP = 'menu / help'	2.STRSQL.
12500	KEYL = menukeys	选择或打入命令
12600	ENTER = 'MSG CPD9817 QCPFMSG'	== => _____
12700	PANELID = ZMENU	F1 = 帮助 F3 = 退出 F4 = 提示 F9 = 检索 F12 = 取消
12801	TOPSEP = SPACE.	(C)COPYRIGHT 江苏 1993,11
12900	UIM 定义菜单一例	