

新一代软件设计方法、技术及应用

软件界面和数据箱 柔性生成

杜晓荣 著



- 在系统支持下能弹性生产
- 图形用户界面管理系统
- 按非线性查找的在线帮助系统
- 图形状态下的通用安装程序
- 软件的数据结构
- 软件的设计有关文档

中国科学技术大学出版社

新一代软件设计方法、技术及应用

软件界面和数据箱 柔性生成

杜晓荣 著

在系统支持下能弹性及可视生产

- 图形用户界面管理系统
- 按非线性查找的在线帮助系统
- 图形状态下的通用安装程序
- 软件的数据结构
- 软件设计的有关文档

中国科学技术大学出版社

1995·合肥

(皖) 新登字 08 号

图书在版编目 (CIP) 数据

软件界面和数据箱柔性生成/杜晓荣 著.

—合肥: 中国科学技术大学出版社, 1995 年 1 月

ISBN 7-312-00649-3

I 软件界面……

II 杜晓荣 著

III ①用户界面管理系统 ②数据管理 ③可视化方法 ④软件设计方法 ⑤软件工程

IV TP

凡购买中国科大版图书, 如有白页、缺页、倒页者, 由本社发行部负责调换

中国科学技术大学出版社出版发行

(安徽省合肥市金寨路 96 号, 邮编: 230026)

中国科学技术大学印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787×1092/16 印张: 18.75 字数: 470 千

1995 年 1 月第 1 版 1995 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—5 000 册

ISBN 7-312-00649-3/TP·94 定价: 18.00 元

48.00 元 (含盘)

内 容 简 介

本书详细介绍了软件界面和数据箱柔性生成系统(简称 FMSS1.0)。在该系统支持下不需编程就能快速方便地设计图形方式多窗口菜单、信息窗和对话框,交互定义软件数据结构,进行屏幕联机活动,快速生成软件的原型系统以及自动生成 C 源程序。其所有操作都是面向用户及面向对象的,而且所设计的图形方式多窗口信息、菜单系统、在线求助以及数据箱结构能在它的集成环境下在线仿真,并能进行不断地修改及完善。

第一篇共 5 章介绍了 FMSS1.0 系统安装、集成环境操作、软件原型生成及数据结构设计。以 WPS 部分菜单为例,来说明在 FMSS1.0 支持下可视生成一个软件的弹出菜单、下拉菜单、对话框、菜单系统、在线帮助和帮助系统。以 FMSS1.0 系统安装程序为例,介绍图形状态下的通用安装程序设计。

第二篇共 4 章介绍了 FMSS1.0 系统的设计思想、设计技术及支持 FMSS1.0 集成环境运行的支持库结构。分别以实际应用系统为例介绍在 FMSS1.0 支持下在数控软件界面、信息管理和 CAD/CAM 方面的应用。

附录一至四介绍了菜单结构文档的含义、实用版的基本支持接口库和专业版五种支持接口库,给出了显示小汉字库、图形库及字符串库的源码和实例。

与本书配套的实用版软盘中包含它的引导教学程序(CAI),该程序用来引导用户在 FMSS1.0 实用版支持下可视生成大家熟悉的 WPS 部分界面。

本书适合于大专院校师生、广大软件开发者及计算机用户使用。

致 读 者

本书配有 FMSS1.0 实用版压缩 1.44KB 小盘 1 张,定价 40.00 元,另配有 FMSS1.0 专业版压缩 1.44KB 小盘 2 张,定价 280.00 元。

需订购上述软盘的读者,请剪下下列软件索取单,按要求填写后,通过邮局汇至:中国科技大学出版社(邮编:230026)夏文或收,或由银行汇款(帐号:10514404063,开户行:合肥工商银行望江路办事处,单位:中国科技大学出版社)。

《软件界面及数据箱柔性生成系统》

软件索取单

姓 名: _____ 通讯地址: _____ _____	FMSS1.0 实用版 订购数量 _____ (套)
	FMSS1.0 专业版 订购数量 _____ (套)
发票要否: _____ 汇款总数: _____ 汇款日期: _____	
此单不得复印,凭单可优惠得到上述软件。	

TP311.56
4464

前言

当今计算机世界,硬件发展极为迅速,使软件开发难以跟上硬件的步伐,友好的用户界面和高效的数据结构有助于提高软件设计开发的速度和质量,对应用面广的系统、工具和应用软件的设计显得更为重要。然而,按照传统的软件设计方法,用现有的软件工具用程序方式来开发图形方式多窗口用户界面,软件的数据库等,要花费很多时间。不仅如此,对于设计一个复杂的软件系统,如果原始设计方案考虑不周,或是用户对系统有新的需求等等,所需的软件维护周期必然相当长。在版本升级时,该系统则可能需要推倒进行重新编码,结果很难形成软件商品,更谈不上软件的产业化生产。

软件界面和数据箱柔性生成系统 (Flexible Manufacture System for Software Interface and Data Box,以下简称 FMSS1.0)是一个集成化的软件开发环境,在它支持下能快速设计图形方式多窗口菜单,进行屏幕联机活动,交互设计及定义软件数据箱结构,快速生成软件的原型系统以及自动生成 C 源程序。它的所有操作都是直接交互的,面向对象的,而且所设计的软件图形方式多窗口信息、菜单系统、在线求助以及数据箱结构能在它的集成环境下在线仿真,并进行不断的修改及完善。

FMSS1.0 系统是面向方案设计者、C 程序员以及最终用户的:

- 方案设计者能在 FMSS1.0 集成环境中柔性构造一个应用系统的原型,并能生成相关的文档
- 程序员利用相应的函数接口库和 C 语言能将由方案设计者提出或在 FMSS1.0 支持下构成的原型系统设计成一个完整的应用系统
- 最终用户能在 FMSS1.0 集成环境中参与或进行软件界面设计

一个交互式应用系统一般包括三方面的内容:用户界面管理系统(UIMS)、软件的数据结构及组织和软件的核心程序(算法及编码),对一个应用系统前二部分能在 FMSS1.0 集成环境下弹性生产,在不进行核心程序设计之前,用户能快速地构成一个应用系统的原型,而且能在 FMSS1.0 集成环境下仿真它。

随着核心程序的增加及在 FMSS1.0 集成环境下不断柔性构成的用户界面管理系统及软件数据结构,能使设计的应用系统进行不断地改良,使得软件易于设计,升级换代十分方便。

由于在 FMSS1.0 集成环境下生产的软件支持库是独立于应用程序的,该支持库同相应的接口库联结后的 UIMS 执行文件是脱离 FMSS1.0 集成环境在 MS-DOS 下执行,因而设计的应用系统具有自主版权。

下面,概要介绍一下 FMSS1.0 运行环境和技术指标、特点等。

一、FMSS1.0 系统运行环境

- IBM PC/XT、AT 或 386 主机,一个硬盘和一个软盘驱动器
- EGA、VGA、CGA 等具有图形功能的显示器
- MS-DOS3.0 以上操作系统

二、FMSS1.0 系统技术指标

- 界面管理系统 UIMS 与界面支持数据库 ISDB 完全分离
- 数据箱管理系统 BOXDBMS 与数据箱库 BOXDB 完全分离
- ISDB 和 BOXDB 能在集成环境下不断改良
- 能支持最终用户进行界面设计
- 窗口菜单的形式可按用户要求进行改变
- 对话框类型包括状态、输入整型、输入浮点型、输入字符串和输入结构对话框
- 开发的汉字软件在运行时不需任何汉字系统的支持
- 提供开放环境,UIMS、BOXDBMS 和核心构件能在统一的语言环境下编码
- 软件运行中的支持接口库,能够按要求进行摘挂
- 以库函数提供的软件数据箱管理系统,具有:

(1) 输入与输出 (4) 访问

(2) 编辑 (5) 查找

(3) 插入

- 在内存中能同时处理多个数据箱

三、FMSS1.0 系统集成环境的特点

• 集成环境提供图形方式多窗口菜单平台,丰富的命令菜单,在线求助和直观的对话方式,使初次使用的用户能很快地掌握本系统的操作

• 编辑多窗口信息,具有与 WORDSTAR 一样方便的性能,在 RAM 中能同时实现几百个图形窗口,能通过可视化操作快速生成图形方式多窗口菜单、信息窗、对话框和帮助窗

• 支持汉字的输入,也能在 MS-DOS 状态下以文本块方式读进 FMSS1.0 集成环境中,并自动转换成为小字库,在同一窗口中同时支持 (16 * 12、16 * 14 和 16 * 16) 点阵汉字及不同大小西文的显示,且汉字、字符和子图形能用不同的颜色显示

• 在同一窗口中同时支持简体和繁体汉字以及不同字体西文的显示

• 具有图形矢量编辑功能,能用不同粗细和线型作线,圆弧、圆、矩形和矩形填充,窗口中的信息能按块存储,并能在每个窗口之间自由进行拷贝和移动

• 图形窗口信息能左右上下滚动

• 能交互定义软件的在线求助,以及整个软件索引帮助,帮助信息也能由图形来提示,能交互设计软件的图形方式多窗口菜单系统,它的结构可定义为层次,网状或混合状态

• 能交互快速生成软件的原型系统,且能够对该系统进行在线仿真,在不离开仿真状态下能对多图形窗口的形状以及它们之间的结构关系进行修改,不断地完善

• 能交互设计定义软件的数据结构以及它们之间关系,其数据结构中的字段类型可为整型、浮点型、长整型、双精度、字符串、布尔型和字符。

• 自动生成软件有关的文档,包括以下的内容:

- (1) UIMS 的 C 语言源程序
- (2) 编译运行所需要的头文件
- (3) 各种窗口的显示信息
- (4) 菜单系统、帮助系统的输入与输出文档
- (5) 软件数据箱结构及有关函数访问原型(面向对象的原型)文档

• 用户开发的原型软件能够脱离 FMSS1.0 系统,在 MS-DOS 环境下运行

本书接口库函数是以 TURBO C 2.0 环境来说明的,有关 PASCAL 等高级语言的接口函数库将由本系统其它版本提供。

在 FMSS1.0 支持下应用系统的开发已有许多实例:

- 863 回转体零件特征建模系统的软件开发
- 多项数控和工控系统的界面管理系统生成

FMSS1.0 系统已成为商品,目前有多家用户使用,在 FMSS1.0 支持下一般 C 语言用户能构造一个应用系统的原型,教师及父母能为孩子开发电子教科书。

目前 FMSS1.0 使组成软件的二个重要部分——图形方式多窗口界面管理系统(UIMS)和软件的数据结构设计实现高度柔性自动化。利用其相应的界面支持库、数据库和以库函数提供的软件数据箱管理系统,能够使得 TURBO C 2.0 等高级语言成为软件设计开发的新一代可视化操作程序语言,能支持软件项目的开发。

在 FMSS1.0 支持下开发的应用系统的界面管理系统,软件的数据结构能弹性生产,不断地进行改良,其外观的柔性生产是面向最终用户的,尤其重要的是在它支持下能保证不同的程序员生产出高质量的、统一的用户接口和高效的数据结构。

本软件在研制过程中,得到安徽省教委、合肥工业大学 CIMS 研究所、中国科技大学自动化系和深圳科代仪器仪表公司等单位的大力支持,特此致谢。

由于时间匆忙,限于作者水平,书中不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

杜 晓 荣

1993 年 7 月于合肥工业大学

目 录

第一篇 FMSS1.0 实用版

第一章 FMSS1.0 实用版概述	3	2.2.5 写块菜单	15
1.1 FMSS1.0 实用版软盘中的		2.2.6 读块菜单	16
目录	3	2.2.7 绘图窗口菜单	16
1.2 FMSS1.0 系统的安装	4	2.2.8 图形字的颜色	22
1.2.1 在指定驱动器中执行		2.2.9 图形字的尺寸	24
安装程序	4	2.3 FMSS1.0 集成环境菜单	
1.2.2 开始安装	5	及其操作	25
1.2.3 安装后硬盘上的目录	5	2.3.1 主菜单	25
1.3 在软盘上执行 FMSS1.0		2.3.2 库文件菜单	25
实用版集成环境	7	2.3.3 窗口菜单	29
1.4 FMSS1.0 基本支持接口库 ..	8	2.3.4 信息窗菜单	31
1.4.1 基本接口库大小	8	2.3.5 对话框菜单	32
1.4.2 基本接口库功能	8	2.3.6 帮助窗菜单	34
1.4.3 基本接口库及库函数		2.3.7 数据箱菜单	35
原型文件名	8	2.3.8 软件系统菜单	38
1.5 在 FMSS1.0 实用版支持下		2.3.9 软件文档菜单	44
开发应用的图例	8	2.3.10 FMSS1.0 环境选择项	
1.5.1 窗口菜单	9	菜单	45
1.5.2 标题窗	9	2.4 FMSS1.0 的帮助系统	50
1.5.3 对话框	10	2.5 FMSS1.0 实用版集成	
1.5.4 帮助窗	10	环境	50
第二章 FMSS1.0 实用版集成环境	12	2.5.1 实用版库文件菜单内容	50
2.1 FMSS1.0 基础版菜单		2.5.2 实用版库文件菜单含义	50
结构	12	2.5.3 实用版库文件菜单操作	50
2.1.1 FMSS1.0 基础版		第三章 在 FMSS1.0 支持下	
菜单结构	12	原型的开发	52
2.1.2 FMSS1.0 主菜单		3.1 菜单窗生成	52
简要解释	12	3.2 标题窗生成	56
2.2 超文本编辑器	14	3.2.1 简化的 FMSS1.0 系统的	
2.2.1 移动命令	14	开始标题	56
2.2.2 插入与删除命令	14	3.2.2 简化的 FMSS1.0 系统的	
2.2.3 块命令	14	结束标题	57
2.2.4 其它命令	15	3.3 帮助窗生成	57

6.3.7 选择项配置	125	系统生成	152
6.4 界面接口函数库	126	8.1.6 在 FMSS1.0 环境下仿真 YBQW1.0 界面管理系统	153
6.5 数据箱函数接口库	126	8.1.7 YBQW1.0 界面管理系统 源程序的自动生成	154
第七章 在 FMSS1.0 支持下数控软件 界面管理系统的开发	127	8.2 YBQW1.0 数据库的开发	158
7.1 STAR_930G 菜单的生成	128	8.2.1 YBQW1.0 数据库结构	158
7.2 STAR_930G 标题窗生成	129	8.2.2 数据箱的生成	158
7.2.1 简化的 STAR_930G 数控 系统的开始标题	129	8.2.3 访问数据箱的函数	159
7.2.2 简化的 STAR_930G 数控 系统的结束标题	129	8.2.4 YBQW1.0 数据库内容	160
7.3 对话框生成	129	8.3 YBQW1.0 应用系统	162
7.3.1 输出对话框	129	8.3.1 增加特殊 C 函数构件	162
7.3.2 字符串对话框	130	8.3.2 将数据箱调入内存	163
7.3.3 状态对话框	131	8.3.3 核心构件并入原型程 序中	164
7.3.4 结构对话框	131	第九章 在 FMSS1.0 支持下 CAD/CAM 软件的开发	169
7.4 STAR_930G 支持库的 存盘	135	9.1 AUTONC1.0 界面管理 系统	169
7.5 STAR_930G 用户界面 管理系统	135	9.1.1 AUTONC1.0 菜单生成	170
7.5.1 菜单系统	135	9.1.2 AUTONC1.0 标题窗 生成	173
7.5.2 仿真运行 STAR_930G 界面管理系统	136	9.1.3 帮助窗生成	173
7.5.3 STAR_930G 界面管理 系统源程序的自动生成	136	9.1.4 对话框生成	174
7.6 按照习惯来实现 STAR _930G 屏幕	141	9.1.5 AUTONC1.0 界面管理 系统	179
7.6.1 修改原型程序来实现 STAR_930G 屏幕	141	9.1.6 在 FMSS1.0 环境下仿真 AUTONC1.0 界面管理 系统	181
7.6.2 利用接口函数库快速构成 STAR_930G 屏幕	143	9.1.7 AUTONC1.0 界面管理 系统源程序的自动生成	182
第八章 在 FMSS1.0 支持下 MIS 软件的开发	146	9.2 AUTONC1.0 数据库的 开发	190
8.1 YBQW1.0 界面管理系统的 开发	147	附录一 用汉字说明的 FMSS1.0 界面 管理系统头文件、源程序和 菜单结构文档	194
8.1.1 菜单窗生成	147	附录二 基本支持接口库函数	202
8.1.2 标题窗生成	148	B1 支持接口库的头文件	202
8.1.3 对话框生成	149	B2 基本支持接口库	205
8.1.4 YBQW1.0 支持库的存盘	151		
8.1.5 YBQW1.0 界面管理			

一、基本支持接口库的主程序	205	十、数据箱的查询	257
二、几个用户能看到的子程序	206	C4 第四种支持接口库	257
三、装载软件支持库	209	一、第四种接口库的主程序	257
四、菜单窗和标题窗的显示	209	二、几个用户能看到的子程序	258
五、字符串、状态、结构和输出		三、创建数据箱函数	258
对话框	211	四、向数据箱插入信息	258
六、访问菜单窗中的信息	215	五、覆盖写数据箱中的信息	258
七、向输出窗中写信息	218	六、删除数据箱中的信息	259
八、改变菜单窗和信息窗中的		七、访问数据箱的信息	259
信息	220	八、数据箱的文件输出和输入	259
九、光标的显示	220	九、数据箱的查询	260
十、帮助系统	221	C5 第五种支持接口库	260
附录三 五种支持接口库函数	223	一、第五种接口库主程序	260
C1 第一种支持接口库	223	二、几个用户能看到的子程序	261
一、第一种接口库的主程序	223	三、装载软件支持库	261
二、信息窗和帮助窗的显示	224	四、菜单系统	261
三、整型和浮点对话框	227	五、菜单窗和标题窗的显示	262
四、访问菜单窗和信息窗中的		六、浮点、整型、字符串、状态、结构	
信息	231	和输出对话框	263
五、改变菜单窗和信息窗中的		七、访问菜单窗和信息窗中的	
信息	234	信息	271
六、光标的显示	236	八、光标的显示	273
C2 第二种支持接口库	237	附录四 小汉字库、图形库和字符串库	
一、第二种接口库的主程序	237	读取及显示	274
二、几个用户能看到的子程序	239	D1 小汉字库	274
三、菜单系统	239	一、小汉字库读取	274
四、装载文本文件到当前窗口中	241	二、小汉字库显示	274
五、开滚动输出窗	242	D2 图形库	277
C3 第三种支持接口库	243	一、图形库读取	278
一、第三种接口库的主程序	243	二、图形库显示	278
二、几个用户能看到的子程序	244	D3 字符串库	279
三、创建数据箱函数	245	一、字符串库读取	280
四、数据箱的屏幕编辑及输出	247	二、字符串库显示	280
五、向数据箱插入信息	249	D4 实例	282
六、覆盖写数据箱中的信息	251	一、图形菜单	282
七、删除数据箱中的信息	252	二、汉字菜单	283
八、访问数据箱的信息	253		
九、数据箱的文件输入和输出	255		

第一篇 FMSS1.0 实用版

FMSS1.0 实用版包括本书并配制一张压缩 1.44MB 小盘,它主要有两个集成环境,一个是 FMSS1.0 的基础版集成环境,文件名为 FMSSB.EXE;另一个是 FMSS1.0 实用版的集成环境,文件名为 FMSSR.EXE,另外包含一个基本支持接口库和其它一些文件。

在 FMSS1.0 实用版的支持下,能方便设计图形界面管理系统。利用基本支持接口库函数,用户在 FMSS1.0 实用版支持下能开发图形弹出菜单、下拉菜单、对话框、在线帮助及帮助系统,所开发的系统能脱离集成环境,在 MS-DOS3.3 以上版本环境下运行。

本篇主要介绍 FMSS1.0 实用版集成环境菜单操作,在实用版集成环境支持下软件原型的开发、数据结构设计,模拟 WPS 图形界面的生成以及图形状态下的通用安装程序设计。

附录一介绍了实用版基本支持接口库,附录四给出了显示小汉字库、图形库及字串库的源码和实例。

第一章

FMSS1.0 实用版概述

本章主要内容为 FMSS1.0 实用版软盘中的文件、它的安装、安装在硬盘中的目录、基本支持接口库功能及在实用版支持下开发的一些图例。

1.1 FMSS1.0 实用版软盘中的目录

FMSS1.0 实用版包括二张 1.44KB 小盘(或压缩一张 1.44KB 小盘),相应的文件为:

1# 软盘中的文件

INSTALL	EXE	—FMSS1.0 安装执行程序
INSTALL1	OVL	—FMSS1.0 安装执行程序 1# 覆盖文件
INSTALL2	OVL	—FMSS1.0 安装执行程序 2# 覆盖文件
DXRFMSS	HLP	—FMSS1.0 集成环境执行程序的帮助文件
ATT	BGI	—ATT400 图形卡驱动程序
CGA	BGI	—CGA 图形卡驱动程序
EGAVGA	BGI	—EGAVGA 图形卡驱动程序
HERC	BGI	—HERC 图形卡驱动程序
IBM8514	BGI	—IBM8514 图形卡驱动程序
PC3270	BGI	—PC3270 图形卡驱动程序
LITT	CHR	—小体字库(仅限于 ASCII 字符集)
GOTH	CHR	—粗体字库(仅限于 ASCII 字符集)
SANS	CHR	—SANS 字库(仅限于 ASCII 字符集)
TRIP	CHR	—三重字库(仅限于 ASCII 字符集)
DXRFMSS1	OVL	—FMSS1.0 集成环境执行程序 1# 覆盖文件
JTHZ16	DAT	—国标简体 16 * 16 点阵显示字库
FTHZ16	DAT	—国标繁体 16 * 16 点阵显示字库
DXRFMSS2	OVL	—FMSS1.0 集成环境执行程序 2# 覆盖文件
FMSSB	EXE	—基础版集成环境执行程序
DXRBASE	H	—基本支持接口库头文件
README	DOC	—FMSS1.0 重要的和最新版本信息文本文件

2# 软盘中的文件

JFTAMSS	HLP	—简化汉字 FMSS1.0 界面管理系统帮助文件
FMSS	ME	—实用版用户简单参考手册
FMSSR	EXE	—实用版集成环境执行程序

DXRBASE	LIB	—实用版基本支持接口库(TURBO C 2.0)
DXRBASE1	LIB	—实用版基本支持接口库(BC C++ 3.1)
MENU1	C	—附录四实例1 源程序
MENU2	C	—附录四实例2 源程序
BWPS	C	—WPS 部分菜单源程序
BWPS	DBS	—WPS 部分菜单执行程序的菜单库
BWPS	PRJ	—WPS 部分菜单源程序的工程文件
???	HP	—WPS 部分二进制帮助文件
IST	C	—IST 通用安装程序源代码
IST	PRJ	—IST 通用安装程序的工程文件
IST	DBS	—IST 通用安装程序的支持库
TC	EXE	—TURBO C 2.0 集成环境执行程序
COL	OBJ	—大模式起动码
MATHL	LIB	—大模式数学库
CL	LIB	—大模式运行时间库
FP87	LIB	—8087 库
EMU	LIB	—8087 仿真库
GRAPHICS	LIB	—图形库
???????	H	—TURBO C 2.0 头文件
YPD	EXE	—荧屏引导系统配置执行文件
YPD0	CFG	—荧屏引导系统配置文件
YPD1	OVL	—荧屏引导系统矢量小字库
YPD2	OVL	—荧屏引导系统软件支持库文件
TCCONFIG	TC	—以 D:\DXR 路径为 TURBO C 2.0 集成环境配置

1.2 FMSS1.0 系统的安装

FMSS1.0 系统必须通过在软盘驱动器(A:或 B:)上执行程序 INSTALL.EXE 安装在相应的硬盘上,用 copy 或 restore 命令安装到硬盘上是不能建立汉字图形界面的,正确安装步骤见下述。

1.2.1 在指定驱动器中执行安装程序

在 A 软驱中插入 1# 软盘,并打入以下字符:

A:INSTALL

再打入回车键后,等一会儿,屏幕将弹出一个输入软盘驱动器名的对话框,见图 1.1。

FMSS1.0 Installation Utility
Enter the SOURCE drive to use:
Yes No

图 1.1 输入软盘名对话框

根据提示,输入安装软盘驱动器名,按 y 键后再打入回车键,这时屏幕将弹出输入待安装到硬盘路径的对话框菜单,见图 1.2。

InputDir	
Dxr	C:\Dxr
Include	c:\include
Library	c:\dxr\lib
Ubinary	c:\dxr\ubinary
UserHelp	c:\dxr\uhelp
StartInstalltion	

图 1.2 待安装到硬盘路径菜单

通过移动光标键并按回车键或按高亮度字符能改变相应的路径,如按大写 D 字符,屏幕将出现相应的输入路径对话框,见图 1.3。

Input DirName
Name==

图 1.3 输入路径名对话框

输入 d:\dxr 按回车,将出现一个对话框,这时按 y 键后图 1.2 将被改变,见图 1.4。

InputDir	
Dxr	d:\dxr
Include	d:\include
Library	d:\dxr\lib
Ubinary	d:\dxr\ubinary
UserHelp	d:\dxr\uhelp
StartInstalltion	

图 1.4 被改变的硬盘路径菜单

1.2.2 开始安装

确认图 1.4 的路径后,按 F9 键或将光标移到 Start Installtion 菜单项后,再按回车,将开始安装,根据提示,顺序插入相应 FMSS1.0 系统的软盘。

与本书配套的压缩盘(一张 1.44KB 小盘),将此盘插入驱动器,在硬盘中打入以下命令:

D:\DXR\B:FMSS

按回车后,将压缩盘信息释放,并在 D:\DXR 中建立目录并拷入 FMSS1.0 实用版相应的文件。

1.2.3 安装后硬盘上的目录

FMSS1.0 实用版软件系统具有 3.5 英寸 1.44KB 小盘二张(或经过压缩成为一张