

Foxpro for DOS 的好助手 ——UCDOS SDK for Foxpro

王玲 (中国药品生物制品检定所 100050)

一、概述

Foxpro for DOS 由于其对硬件环境要求不高,运行速度相对较快而受到普遍欢迎,遗憾的是其图形功能较差,给编程带来不便。如果给它配上相关的开发工具从而收到相应的效果,是人们期望已久的,UCDOS5.0 的出现很好地解决了这一问题。

UCDOS5.0 是继 UCDOS3.1 之后推出的新一代中文平台,其优良的性能已为人们所了解并广为应用。它具有的特殊显示功能,可在屏幕上作图、显示各种不同大小的曲线汉字、演奏后台音乐、保存屏幕图像内容等等。

UCDOS SDK for Foxpro 是一开发工具包,自问世以来,受到人们的普遍关注。本文着重对它做一介绍。

二、关于 UCDOS SDK for Foxpro

1. 简介

UCDOS SDK (Software Development Kit) 是一整套设备无关的、功能强大的包含了图形、图像、汉字、图表和图形用户界面(GUI)等函数的程序开发工具包。它可以大大减轻程序开发的难度及工作量。

目前,在国内 PC 机上使用 DOS 的为数不少,DOS 环境下的应用程序仍占据着主要地位。虽然 DOS 下有许多功能强大的开发工具,但这些开发工具都没能很好地解决 DOS 的主要缺陷:界面不美观。而 Windows 系统本身已提供了完善的 GUI,应用程序的开发变得相当轻松。

UCDOS SDK 正是为解决 DOS 及其开发工具的缺陷而产生的。UCDOS SDK for Foxpro 是能够使 Foxpro for DOS 实现图形化应用的有力工具。

2. 功能特点

(1) 为 Foxpro for DOS 提供了一套图形界面及图像、图表处理的解决方案。尤为重要的是基于 Foxpro 窗口系统下的统计图表工具,提供了各类常见的统计图表函数,如折线图、直方图、饼图等,有平面有立体,调用方便。所有函数均完全支持 Foxpro 的窗口环境。

(2) 与 Foxpro for DOS 的完美融合,充分保持了原有界面的强大功能和灵活性。

(3) 它提供了一套功能强大的开发工具库,对程序开发提

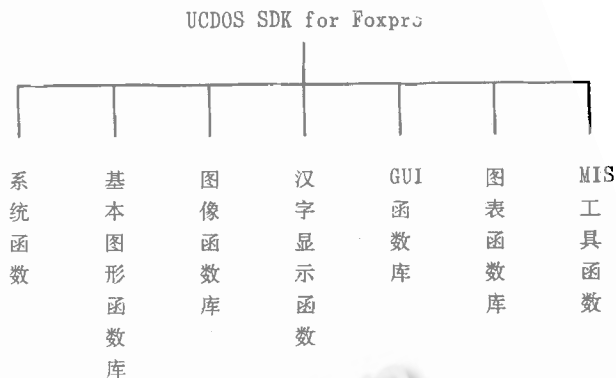
供强大的支持。提供了从底层的基本图形函数,汉字处理、打印控制直至更高层的图像处理、GUI 等一整套完善的开发工具,使编程人员完全从这些底层的繁琐工作中解脱出来,以更少的时间开发出更高水平的应用程序。

它提供的一百多个 Foxpro for DOS 的扩展函数,可直接在程序中调用,全面支持编译。

(4) 充分利用 UCDOS5.0 内核的设备无关性和对硬件的广泛支持,让开发人员全力实现应用软件的功能,而不必考虑未来的下装和运行环境。用 UCDOS SDK 开发的应用程序,将和 UCDOS 一样,支持各类计算机硬件设备。

(5) 无论是在界面效果、系统功能,还是在开发效率方面,均极大地提高了 Foxpro for DOS 的应用价值。在内存需求、运行速度、兼容性方面都可达到相当高的水平。

3. 大致构成情况



4. 安装与调用

使用 UCDOS5.0 作为中文环境。

安装程序 INSTALL 会将 SDK 程序包中的所有文件拷贝到硬盘上。选择的目录最好放在平时开发应用程序的工作目录里。

SDK 提供了一个初始化程序 LoadSDK,装入时只需在程序的入口处调用一次即可:

```
do LoadSDK
```

调用 SDK 函数的方法与调用 Foxpro 内部函数的方法完全一样。

三、应用

利用 UCDOS SDK 的各类函数,可以丰富屏幕色彩、构造各种界面,达到不同的画面效果。例如利用图符设计屏幕菜单,新颖别致;用图形动画,使画面生动活泼;设计窗口时,给它铺上自己发明的墙纸,再在其上增设各类按钮、图片;演示各类图形、图像、汉字等。适用于各类基于 Foxpro for DOS 编制的管理信息系统,如各种教学软件、演示软件等。

另外,利用 UCDOS SDK 增强系统的统计功能是其重要作