Programación avanzada en Militario de la Companya d

Francisco Charte

Con ejemplos en Delphi, C++ Builder y Visual Basic

Visual Basic INCLUYE CD-ROI

Aproveche los nuevos recursos, conociendo la API multimonitor y el funcionamiento del escritorio activo

Aprenda a extender la interfaz de Windows 98 creando sus propios visores de archivos y espacios de nombres

Sépalo todo sobre la barra de tareas, las bandas de escritorio los accesos directos y las interfaces asociadas

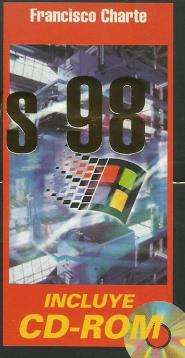


Programación avanzada en

Con Programación avanzada en Windows 98 podrá aprender a manipular la barra de tareas, crear accesos directos en el menú Inicio y gestionar iconos de notificación

Podrá conocer temas tan novedosos como la API multimonitor, la programación del escritorio activo, los nuevos servicios Internet o el funcionamiento de Windows Scripting Host

Francisco Charte es autor de más de una veintena de libros sobre sistemas y programación, además de un centenar de artículos técnicos



¡Desarrolle sus propias extensiones para la interfaz!

¡Conozca los servicios de la Win32 Internet API!

- Incluye una librería de tipos para poder usar desde Visual Basic multitud de interfaces de Windows y muchas funciones de la API.
- Aprenderá a usar aplicaciones propias para establecer una conexión con Internet, descargar archivos y documentos HTML.
- Desarrollando componentes COM con Delphi y C++ Builder podrá crear sus propias extensiones para la interfaz de Windows, mejorando la integración con el sistema.
- También podrá aprender a escribir sus propias librerías de tipos para usarlas con Visual Basic, usando el lenguaje descriptivo ODL.
- Utilizando los espacios de nombres podrá acceder desde aplicaciones propias a todos los objetos existentes en su sistema.



Dirección Internet http://www.AnayaMultimedia.es



Nuevo Servicio de Información en Internet http://www.en-linea.net



Índice de contenidos

Introducción

A quién va dirigido este libro ¿Por qué programación avanzada? ¿Por qué Visual Basic, Delphi y C++ Builder? Estructura del libro Instalación del CD-ROM La librería de tipos para Visual Basic

1. Las ventanas de Windows

¿Qué es una ventana?

Clases de ventana

Atributos de una ventana

Procedimientos de ventana

Relaciones entre ventanas

Identificadores de ventana

Buscar el identificador de una ventana

Buscar entre las ventanas hija

Ventana en un cierto punto

El identificador del escritorio

Validez de un identificador de ventana

Navegar por la lista de ventanas

Obtener información de una ventana

Título de la ventana y nombre de clase

Relaciones padre-hijo

Posición y dimensiones

Proceso al que pertenece la ventana

Un explorador de ventanas

La interfaz del programa

El código del programa

Refrescar el árbol

Enumeración de las ventanas

Visualizar datos de una ventana

Funcionamiento del programa

Resumen

2. El escritorio

Contenido del escritorio

La ventana Program Manager

Ocultar y recuperar el escritorio

Obtener el identificador del control ListView

Manipular la lista de iconos del escritorio

Disposición aleatoria de los iconos

Accesos directos del escritorio

Carpeta asociada al escritorio

Contenido del escritorio

Otros temas acerca del escritorio

Resumen

3. La barra de tareas

La barra de tareas es una ventana

Mensajes de barra de aplicación

Posición y dimensiones de la barra

Estado de la barra

Información acerca de la barra de tareas

Notificaciones de la barra de tareas

Mensajes Windows y entornos RAD

Mensajes Windows en Delphi

Mensajes Windows en C++ Builder

Mensajes Windows en Visual Basic

Manipular botones de la barra de tareas

Uso de la interfaz ITaskbarList

El área de notificación

Añadir un icono al área de notificación

Modificar y eliminar iconos de notificación

Iconos de notificación y menús emergentes

Apertura rápida de unidades de almacenamiento

El menú Inicio

Resumen

4. Barras de aplicación

La función SHAppBarMessage()

Crear una barra de aplicación

Añadir la ventana a la lista de barras de aplicación

Posición y dimensiones

Mensajes de notificación

Comunicación de los cambios

Posición y estado de la barra de tareas

Mantener una ventana sobre todas las demás

Barras que se ocultan automáticamente

Un sencillo ejemplo

Creación de la ventana

Visualización y activación de la ventana

Cambio de posición y opciones de visualización

Resumen

5. Accesos directos

¿Qué es un acceso directo?

¿Cómo trabajar con accesos directos?

La interfaz IShellLink

La interfaz IPersistFile

Destino de los accesos directos

Un editor de accesos directos

Creación de un nuevo acceso directo

Apertura de un acceso existente

Resolver un acceso directo

Resumen

6. Configuraciones multimonitor

Instalaciones multimonitor

El monitor primario

Configuración y coordenadas

Acceso a la API multimonitor

Obtener el número de monitores

Coordenadas y dimensiones

Origen y tamaño del escritorio

Información de los monitores

Monitores e identificadores

Más información de un monitor

Dispositivos independientes

Nombres de dispositivo

Configuración del dispositivo

Uso de un dispositivo independiente

7. Escritorio activo

Generalidades sobre lActiveDesktop

Estado del escritorio activo y los componentes

El tapiz de fondo y su distribución

La trama de relleno

Una utilidad de personalización

Componentes activos

La estructura COMPONENT

Obtener información de los componentes

Crear nuevos componentes

Eliminar y modificar componentes

Edición de componentes activos

Resumen

8. El espacio de nombres de Windows

De nuevo el escritorio

La OIDL del escritorio

La interfaz IShellFolder del escritorio

OID, OIDL y memoria

Enumeración del contenido de una carpeta

Obtener información de un objeto

El nombre visual

Atributos del objeto

Obtener el icono de un objeto

Obtener la interfaz IShellFolder de un objeto

Estructura de un OID y una OIDL

Generar un árbol de carpetas

Proceso de exploración

Inicio del proceso

Manipulación de objetos

Identificadores y caminos

Modificar el nombre de un objeto

Obtener el menú emergente de un objeto

Métodos de la interfaz IContextMenu

Abrir y ejecutar objetos

Diseño de un explorador simple

Enumeración de carpetas y objetos

Inicialización y destrucción

Operación

Modos de visualización

Mejoras al Explorador

Resumen

9. Extensiones a la interfaz de Windows

Desarrollo de una extensión de la interfaz

Componentes COM

Extensiones y el registro de Windows

Implementación de interfaces

Implementación de interfaces en C++ Builder

Implementación de interfaces en Delphi

Implementación de interfaces en Visual Basic

Códigos de retorno

Desarrollo de componentes COM

La simplicidad de Delphi

C++ Builder v la ATL

Visual Basic no tiene factorías

10. Gestores de menús contextuales

La interfaz IShellExtInit

Comunicación de datos entre objetos

Definir el formato de la información

Recuperación de los datos

El formato de arrastrar y soltar

La interfaz IContextMenu

Añadir las opciones al menú

Descripción de las opciones

Ejecución de las opciones

Estadísticas de archivos de texto

Nuestra clase base

Proceso de inicialización

Gestión de las opciones

Actualización del registro de Windows

Resumen

11. Gestores de iconos

Iconos para tipos de archivo propios

Gestores de iconos

La interfaz IPersistFile

La interfaz IExtractIcon

Registro de un gestor de iconos

Iconos aleatorios para archivos de texto

Definición e implementación de TGestorIconos

Registro de la extensión

Probando el gestor de iconos

Resumen

12. Gestores de arrastrar y soltar

Gestores de menú contextual para arrastrar y soltar

Las diferencias están en el registro

Obtener la carpeta de destino

Almacenar las estadísticas

Gestores de destino de arrastrar y soltar

La interfaz IDropTarget

Inicio de la operación

Movimiento del origen

Final de la operación

Inicialización del gestor

Acumulación de estadísticas en archivos de texto

Resumen

13. Gestores de páginas de propiedades

Introducción a las páginas de propiedades

Creación de una página

Plantillas de cuadros de diálogo

Inclusión de los recursos en un proyecto

La interfaz IShellPropSheetExt

La página de estadísticas

Resumen

14. Gestores de operaciones con carpetas

La interfaz ICopyHook

Registro de un gestor de operaciones con carpetas

Uso de un gestor de operaciones con carpetas

Un registro de operaciones con carpetas

15. Visores de archivos

Interfaces de un visor de archivos

Proceso de inicialización

La interfaz IFileViewer

Registro de un nuevo visor de archivos

Un visor políticamente incorrecto

Diseño del formulario

Creación del componente

Funcionamiento de un visor de archivos

El programa QuickView

El bucle de mensajes

Ventanas ancladas

Posición y dimensiones de la ventana

Sustitución de un visor por otro

Archivos soltados sobre un visor

Inicio fallido de un visor

Interfaz de un visor de archivos

El visor de archivos ROC

Inicialización del visor

Visualización

Apertura de un nuevo visor

Destrucción del visor

Comprobando el funcionamiento del visor

Resumen

16. Bandas de escritorio

Un mar de interfaces

La interfaz IOleWindow

La interfaz IDockingWindow

La interfaz IDeskBand

La interfaz IObjectWithSite

La interfaz IPersist

La interfaz IPersistStream

La interfaz IContextMenu

La interfaz IInputObject

Registro de una banda de escritorio

Una banda que muestra la memoria libre

Diseño de la banda

Código del formulario

Código del componente

Resumen

17. Nuevos espacios de nombres

Funcionamiento de un espacio de nombres Interfaces de un espacio de nombres

La interfaz IPersistFolder

La interfaz IShellFolder

Vista de un objeto

Enumeración del contenido

Nombre de los objetos

Atributos de los objetos

Apertura de un objeto

Elementos de interfaz

Otros métodos

La interfaz IEnumIDList

La interfaz IShellView

Creación y destrucción de la vista

Activación, desactivación y foco

Estado de la vista

Otros métodos de IShellView

Comunicación con el Explorador

La interfaz IShellBrowser

Los menús del Explorador

Obtener el submenú apropiado

Establecer el nuevo menú

Eliminar el menú

Barras de botones

Mensajes en la línea de estado

Comunicación con los controles del Explorador

Almacenar información de estado

La interfaz IStream

Registro de un espacio de nombres

Creación de un espacio de nombres de ventanas

El formulario que actuará como vista

Inicialización de la vista

Actualización de la lista de objetos

Proceso de eventos

El objeto que gestiona la vista

Creación y destrucción de la vista

Activación de la interfaz

Otros métodos de TVistaVentana

El objeto principal

Creación de la vista y enumeración de objetos

Nombre y atributos de un objeto

Apertura de una subcarpeta

Otros métodos de TCarpetaVentana

El objeto enumerador

Probando el espacio de nombres Ventanas

Resumen

18. Introducción a Win32 Internet API

Nivel y protocolos

Acceso a las funciones de la Win32 Internet API

Primeros pasos

Inicialización y cierre

Apertura de un documento

Lectura de información

Un visor genérico de documentos

La interfaz del programa

Proceso de inicialización y cierre

Recuperación de un documento

Apertura del visor HTML

Probando el programa

Resumen

19. Transferencia de archivos

Pasos previos

Conexión con un servidor FTP

Operaciones con directorios

Obtención del directorio actual

Cambio del directorio actual

Crear y eliminar directorios

Obtención de una lista de archivos

La estructura WIN32 FIND DATA

Operaciones con archivos

Recuperar un archivo

Enviar un archivo

Apertura de un archivo remoto

Renombrar y eliminar archivos

Desarrollo de un cliente FTP

Inicialización y cierre

Conexión y desconexión

Actualización del árbol de directorios

Actualización de la carpeta de archivos

Renombrar archivos

Eliminar archivos

Recuperar archivos

Probando el programa

Resumen

20. Transferencia de documentos HTML

Cabeceras HTTP

Identificación del cliente

Formatos soportados

Respuesta del servidor

Gestión de cabeceras HTTP

Añadir una o más entradas a la cabecera

Envío de la cabecera

Obtención de información

Lectura del cuerpo

Un sencillo cliente HTTP

Diseño de la interfaz

Iniciación, cierre, conexión y desconexión

Envío de la cabecera y obtención de información

Probando el programa

Resumen

21. Otros servicios de Win32 Internet API

Controlar la conexión a la red

La conexión por defecto

Usar cualquier conexión

Obtener las conexiones disponibles

Estado de la conexión

Un ejemplo simple

Trabajar con cookies

Crear y modificar cookies

Lectura de una cookie

Aprovechamiento de la cache local

Enumerar las entradas existentes

La estructura INTERNET_CACHE_ENTRY_ INFO

Acceder a la información de una entrada

Un ejemplo simple

Resumen

22. Windows Scripting Host

¿Qué es WSH?

Funcionamiento de WSH

Cómo crear un script y ejecutarlo

Aprovechamiento de WSH

Scripts escritos en JavaScript

El modelo de objetos WSH

El objeto WScript

Crear y usar un objeto automatizable

El objeto WshShell

Métodos para manipular el registro

Creación de accesos directos

El objeto WshNetwork

Gestionar eventos

Automatización de tareas complejas

Uso de los objetos WSH desde un entorno de programación

Importar la librería de tipos

Uso de la interfaz IDispatch

Automatización en Visual Basic

Automatización en Delphi

Automatización en C++ Builder

Creación de componentes automatizables

Controladores de ActiveX Scripting

Motores de ActiveX Scripting

Resumen

23. Librerías de tipos

¿Qué es una librería de tipos ActiveX?

¿Cómo se crea una librería de tipos?

IDL y ODL

Introducción a ODL

Sintaxis ODL

Atributos de la librería

Definir tipos y constantes

Estructuras, uniones y enumeraciones

Módulos con prototipos de funciones

Definir interfaces

Definir objetos

Compilación de una librería ODL

Una ejemplo de librería de tipos

El código ODL

Compilación

Manipulación de librerías de tipos

Creación de una librería de tipos

Establecer los atributos de la librería

Insertar entradas en la librería

Un pequeño ejemplo

Leer una librería de tipos

Abrir la librería

Obtener datos generales

Recuperar entradas