

Introducción

Instalación del CD

1 Visión general de la multimedia en PC

- Posibilidades multimedia en Windows
- Requerimientos
- Adaptador de audio
- Unidad de CD-ROM
- Adaptador de vídeo
- Otros dispositivos
- Otros accesorios
- Poniéndolo todo junto

2 Windows y multimedia

- Comunicación con los dispositivos multimedia
- Instalación de controladores
- Asignación de sonidos a eventos

3 Conceptos generales

- Funciones de bajo nivel
- Funciones de alto nivel
- Funcionamiento básico del MCI
- Dispositivos y comandos
- Control de errores
- Un primer ejemplo

4 Control del CD-ROM

- Datos y sonido digital
- Funcionamiento general de un dispositivo simple
- Formatos de tiempo
- Reproducir y parar
- Posibilidades y estado del dispositivo
- Control del volumen
- Otras funciones
- Simulando un reproductor de discos compactos

5 Sonido en forma de onda

- Naturaleza y formatos
- Dispositivos de salida y entrada de sonido
- Funciones de alto nivel
- Comandos MCI para el tratamiento de sonido en forma de onda
- Registro y reproducción de un sonido
- Funciones de bajo nivel
- Preparando bloques de información
- Posición actual
- Volumen y otros parámetros
- Manipulación del sonido

6 Sonido MIDI

- ¿Qué es MIDI?
- Dispositivos de entrada y salida MIDI
- Funciones de alto nivel
- El mapeador MIDI
- Dispositivos básicos y extendidos
- Funciones de bajo nivel
- Enviando mensajes MIDI
- Leyendo mensajes MIDI

7 Televisión y vídeo en Windows

- Superposición de vídeo
- Vídeo en una ventana con MCI
- Manipulación de la ventana de visualización
- Parada de imagen
- Salvar y cargar imágenes
- Imágenes en movimiento
- Vídeo for Windows
- Capturando secuencias de vídeo
- Editando secuencias de vídeo
- MCI y Video for Windows

8 Otros dispositivos

- El videodisco
- Comandos MCI para videodisco
- El dispositivo de animación

9 La palanca de juegos

- Características del joystick
- Posición y estado de los botones

10 Control preciso del tiempo

- El dispositivo reloj
- Fijando la precisión mínima
- Estableciendo el periodo y el destino del suceso
- Otras funciones
- De nuevo el metrónomo

11 Protectores de pantalla

- Es un programa más
- Otros métodos
- El protector Comepantallas

12 Servicios multimedia para gestión de archivos

- Archivos multi-megabyte
- Archivos RIFF
- Lectura de un archivo RIFF
- Creando archivos RIFF
- Crear un archivo de audio en forma de onda

13 Referencia de funciones y comandos multimedia

- Funciones para controladores MCI
- API de bajo nivel para audio en forma de onda
- API de bajo nivel para dispositivos MIDI
- API para el joystick
- API para el reloj multimedia
- API para gestión de archivos multimedia

14 Aplicaciones del audio en forma de onda

- Números y cifras
- La calculadora parlante

15 Imágenes de mapas de puntos

- Estructura de un archivo BMP
- Visualizar una imagen
- Impresión de una imagen
- Imágenes con clase
- Un archivo de imágenes

16 Presentaciones multimedia

- Diseñar una presentación
- Un guión compuesto por pantallas
- Objetos de una pantalla
- Ejecución de la presentación
- El diseño de PRISMA
- Un ejemplo gráfico