

《多媒体技术及其在农业工程中的应用》

图书基本信息

书名：《多媒体技术及其在农业工程中的应用》

13位ISBN编号：9787302033929

10位ISBN编号：7302033927

出版时间：1999-05

出版社：清华大学出版社

作者：朱逸芬

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《多媒体技术及其在农业工程中的应用》

内容概要

内容简介

本书是计算机在农业工程中的应用丛书之一，其内容主要是介绍多媒体计算机的特点及其相关技术、多媒体技术的应用领域及今后发展趋势。对多媒体开发平台和制作工具、超媒体和超文本技术、多媒体数据压缩技术以及网络通信技术做了简明扼要的论述，并给出了农业工程多媒体应用的实例——水稻病虫害诊治多媒体专家系统。

本书主要对象是要求掌握多媒体技术知识的技术人员，因此撰写力求深入浅出，易读易懂，有实用性。本书可作为有关多媒体技术的教学参考书，和农业工程技术人员与管理人员学习计算机的读物。

书籍目录

目录

第1章 多媒体技术及其应用概述

1.1 多媒体技术概述

1.1.1 多媒体信息的种类

1.1.2 多媒体计算机的特点

1.1.3 多媒体技术的发展概况

1.2 多媒体计算机的几项相关技术

1.2.1 数据压缩技术

1.2.2 光盘存储技术

1.2.3 数据库技术

1.2.4 网络通信技术

1.3 多媒体技术的应用

1.3.1 教育及培训

1.3.2 商业宣传

1.3.3 图书、资料管理

1.3.4 监视系统

1.3.5 办公自动化

1.3.6 医疗

1.3.7 电子出版

1.3.8 仪器仪表

1.3.9 农业应用

1.3.10 分布式多媒体信息处理

1.3.11 虚拟现实技术

1.4 多媒体技术的发展趋势

第2章 多媒体开发平台和制作工具

2.1 开发平台

2.2 多媒体开发的基础平台

2.2.1 多媒体PC标准

2.2.2 基于Windows的PC开发平台

2.2.3 基于Macintosh的开发平台

2.2.4 多媒体板级产品

2.2.5 多媒体一体化计算机产品

2.2.6 多媒体开发的外部设备

2.3 多媒体开发的软件工具

2.3.1 多媒体软件分类

2.3.2 由操作系统扩展提供的多媒体数据准备工具

2.3.3 由其他软件中提供的多媒体功能

2.3.4 以某一多媒体元素处理为主要功能的多媒体软件

2.3.5 综合多媒体制作软件

2.3.6 其他辅助软件工具

第3章 超媒体和超文本技术

3.1 何为超媒体和超文本

3.1.1 交互式多媒体

3.1.2 超媒体

3.1.3 超文本

3.2 超媒体、超文本的结构和结构化导航

3.3 超文本的编写语言HTML

- 3.3.1 HTML文本的结构
- 3.3.2 HTML的标记
- 3.3.3 CGR和Form
- 3.4 HTML文本的编辑工具
- 3.5 超媒体和超文本的运行环境
 - 3.5.1 超文本的编辑器和浏览器
 - 3.5.2 网络的传输速度
- 3.6 超媒体与超文本在网络上的应用
- 第4章 多媒体数据压缩技术
 - 4.1 概述
 - 4.2 熵编码
 - 4.2.1 香农编码方法
 - 4.2.2 霍夫曼码
 - 4.2.3 费诺码
 - 4.2.4 算术编码
 - 4.3 预测编码
 - 4.4 变换编码
 - 4.4.1 KL变换
 - 4.4.2 离散余弦变换 (DCT)
 - 4.4.3 变换尺寸
 - 4.4.4 系数量化
 - 4.5 矢量量化编码
 - 4.5.1 矢量量化的基本原理
 - 4.5.2 矢量量化的失真测度
 - 4.5.3 矢量量化器的码本设计
 - 4.5.4 一些矢量量化方法综述
 - 4.6 分形图像编码
 - 4.6.1 基本概念
 - 4.6.2 分形的性质
 - 4.6.3 分形维数
 - 4.6.4 分形压缩法概念
 - 4.6.5 迭代函数系统IFS
 - 4.6.6 分形图像编码的IFS方法
 - 4.6.7 解码重建步骤
 - 4.6.8 分形压缩中存在的问题
 - 4.7 小波变换编码
 - 4.7.1 傅里叶分析的缺陷
 - 4.7.2 短时傅里叶变换
 - 4.7.3 小波变换
 - 4.7.4 小波变换与图像压缩
 - 4.7.5 多分辨率分析与正交小波变换
 - 4.8 数据压缩编码的神经网络法
 - 4.8.1 神经网络简介
 - 4.8.2 用于图像压缩的几种神经网络方法
 - 4.9 基于模型的图像编码
 - 4.10 关于数据压缩的国际建议
 - 4.10.1 JPEG静态图像压缩系统
 - 4.10.2 用于视频通信的H.261建议
 - 4.10.3 极低比特率的H.263标准

4.10.4多媒体视频压缩的MPEG - 1标准

4.10.5高质量视频压缩的MPEG - 2建议

4.10.6声音压缩标准

第5章 多媒体的网络通信技术

5.1计算机网络技术

5.1.1计算机网络的基本概念

5.1.2局域网络的结构及组成

5.1.3计算机网络协议

5.1.4计算机网络的互连

5.2多媒体信息的通信传输

5.2.1多媒体信息通信的特点和对网络传输的要求

5.2.2服务质量参数QOS

5.3几种高速局域网络

5.3.1FDDI光纤网

5.3.2100BASE - T快速以太局域网

5.3.310VG - AnyLAN

5.3.4新兴的ATM技术及ATM网络

5.4多媒体技术与信息高速公路

5.4.1信息高速公路

5.4.2因特网 (Internet)

5.4.3电话、有线电视、计算机的三网合一

第6章 水稻病虫害诊治多媒体专家系统

6.1概述

6.2系统配置和开发环境

6.2.1硬件配置

6.2.2开发环境

6.3声音处理技术

6.3.1播放音频文件

6.3.2在程序中播放

6.4动画及视频处理技术

6.4.1基于消息的MCI

6.4.2动画及视频处理

6.5位图处理技术

6.5.1图标的显示

6.5.2位图的显示

6.6多媒体专家系统

6.6.1系统总体结构

6.6.2专家知识的分类和知识表示

6.6.3系统知识的推理模型

6.6.4知识获取与维护

6.6.5系统的解释策略与资料播放

参考文献

《多媒体技术及其在农业工程中的应用》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com