

《分散控制系统的人机交互技术》

图书基本信息

书名：《分散控制系统的人机交互技术》

13位ISBN编号：9787121047381

10位ISBN编号：7121047381

出版时间：2007-9

出版社：电子工业

作者：韩璞

页数：243

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

《分散控制系统的人机交互技术》

内容概要

本书从人机交互的概念及基本要求入手，结合工程实际，针对大型工业系统，从人机工程技术、软件技术、数据管理技术、Web技术等多个方面，全面地介绍了人机交互技术的基本原理和实现方法。同时结合当前先进的分散控制系统实例，具体地介绍了人机交互中的关键技术和具体的实现及其应用方法。

本书理论联系实际，体系完整，深入浅出。书中的许多素材来自作者所积累的实践经验，具有很强的可读性和实用价值。本书可作为从事相关领域的技术人员、研究人员及软件开发者的一本有价值的参考书。

《分散控制系统的人机交互技术》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 人机交互的概念 1.2 人机交互的研究内容 1.2.1 人机工程学 1.2.2 计算机软件技术 1.2.3 认知心理学 1.2.4 艺术设计 1.3 人机交互的关键技术 1.3.1 硬件技术 1.3.2 软件工程技术 1.3.3 数据库技术 1.3.4 多媒体技术 1.4 人机交互的发展历史及趋势 1.4.1 人机交互的发展过程 1.4.2 人机交互的发展趋势第2章 工业控制中的交互设备 2.1 概述 2.2 输入设备 2.2.1 键盘——专用键盘 2.2.2 点操作设备——鼠标、轨迹球 2.2.3 触摸屏 2.2.4 操纵杆 2.2.5 DCS中的手操器 2.3 输出设备 2.3.1 光栅扫描阴极射线管(CRT) 2.3.2 液晶显示器(LCD) 2.3.3 DLP背投影 2.3.4 一机多屏技术 2.3.5 打印设备 2.4 多媒体交互设备 2.4.1 音响设备——语音输出设备 2.4.2 视频设备第3章 人机交互技术 3.1 概述 3.1.1 人机交互的基本概念 3.1.2 人机交互的基本特征 3.2 人机交互用户分析 3.2.1 用户特征 3.2.2 用户模型 3.3 命令语言和文本菜单技术 3.3.1 命令语言结构 3.3.2 命令语言的分析与设计 3.3.3 菜单技术 3.3.4 菜单界面的设计原则 3.4 图形用户界面(GUI) 3.4.1 GUI的主要思想 3.4.2 GUI的设计原则 3.5 响应时间和显示速率 3.5.1 响应时间 3.5.2 显示速率 3.5.3 取舍原则 3.6 帮助和错误处理 3.6.1 帮助系统设计 3.6.2 错误处理分析 3.6.3 错误处理系统设计 3.7 工业控制系统中的交互界面 3.7.1 工业控制系统界面用户特征分析 3.7.2 工业控制系统界面设计原则第4章 人机交互界面的开发 4.1 概述 4.2 交互系统的软件结构 4.2.1 多任务模块化结构.....第5章 Web界面设计第6章 数据管理技术第7章 可用性分析与评估第8章 分散控制系统的人机交互第9章 分散控制系统的通用接口技术参考文献

《分散控制系统的人机交互技术》

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