

<<精通MATLAB接口与编程>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB接口与编程>>

13位ISBN编号：9787121036576

10位ISBN编号：7121036576

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王世香

页数：461

字数：682

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：<http://www.tushu007.com>

<<精通MATLAB接口与编程>>

内容概要

本书主要面向MATLAB高级用户，以MATLAB 7.1 版本为依托，对MATLAB的外部程序接口和编程进行了深入的介绍。

全书共分为12章，前3章为基础部分，主要对MATLAB外部接口基础、MATLAB应用程序接口中的常用数据类型以及M文件的编写进行讲解；后面6章讲解MATLAB与外部程序的数据交换，MEX文件和MATLAB接口函数库，MATLAB的计算引擎，MATLAB和C、C++语言间的相互调用以及MATLAB编译器；第10章介绍了MATLAB与VB、C++Builder、Excel、Delphi和Java的编程接口；第11章介绍了COM生成器；最后一章详细介绍了MATLAB的串口通信接口。

本书按逻辑编排，自始至终用实例描述，既适用于高级MATLAB用户，也适用于初学者自学。

本书可作为高等学校数学、力学、计算机、电子工程、通信工程等专业师生的参考书，也可为从事以上领域及相关领域研究的科技工作者和研究人员提供参考。

<<精通MATLAB接口与编程>>

书籍目录

第1章 MATLAB外部接口简介 1.1 MATLAB系统概述 1.2 MATLAB的基本数据类型 1.3 MATLAB接口简介 习题第2章 MATLAB的基本数值运算 2.1 矩阵及线性代数运算 2.2 数据分析和统计 2.3 稀疏矩阵 习题第3章 MATLAB的程序设计——文件 3.1 M文件简介 3.2 M文件语法结构 3.3 M文件的数据类型和变量 3.4 下标和索引 3.5 错误和异常处理 3.6 M文件举例 习题第4章 数据的导入和导出 4.1 文件的打开和关闭 4.2 文本数据 4.3 二进制数据 4.4 使用文件I/O函数 4.5 MAT文件的使用 习题第5章 MATLAB与外部程序的连接 5.1 MEX文件 5.2 mex接口函数 5.3 MATLAB接口函数库 习题第6章 MATLAB计算引擎 6.1 引擎函数 6.2 引擎的使用 6.3 MATLAB下编译和调试引擎程序 习题第7章 MATLAB与C语言的接口 7.1 构建C应用程序 7.2 操作MATLAB阵列 7.3 对阵列的索引 7.4 MATLAB调用C程序 习题第8章 MATLAB与C++语言的接口 8.1 用C++语言编写MEX文件 8.2 在C++中调用MATLAB C++数学库函数 8.3 常用MATLAB C++数学函数参考 8.4 综合实例 习题第9章 MATLAB编译器 9.1 MATLAB编译器简介 9.2 MATLAB编译器安装与配置 9.3 MEX文件的创立与调用 9.4 编译可独立运行程序 9.5 控制代码生成 9.6 优化操作 9.7 在VC++中调用MATLAB 9.8 在VC++中调试和建立引擎程序 9.9 综合实例 习题第10章 MATLAB与与其他语言的接口编程 10.1 MATLAB与VB语言接口编程 10.2 C++ Builder与MATLAB接口 10.3 MATLAB与Excel接口 10.4 Delphi与MATLAB接口 10.5 MATLAB与Java程序接口 习题第11章 MATLAB COM Builder与VC++接口编程 11.1 COM基础知识 11.2 MATLAB COM Builder基础知识 11.3 MATLAB COM Builder 11.4 MATLAB COM Builder与VC++之间的数据交换 11.5 MATLAB COM Builder工具库 11.6 综合实例 习题第12章 MATLAB与外设的数据交换——串口I/O流 12.1 串口接口简介 12.2 串口概述 12.3 开始使用串口I/O流 12.4 串口对象的建立 12.5 数据的读写 12.6 事件和函数回调 12.7 使用控制针 12.8 记录数据到磁盘 12.9 保存和装载数据 12.10 串口对象属性参考 习题附录A MATLAB主要命令函数表附录B MATLAB工具箱主要命令函数

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:<http://www.tushu007.com>