

<<MATLAB外部接口编程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB外部接口编程>>

13位ISBN编号：9787560613529

10位ISBN编号：7560613527

出版时间：2004-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张威 编

页数：208

字数：316000

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>

<<MATLAB外部接口编程>>

内容概要

本书重点介绍了MATLAB外部接口应用以及相应接口函数的使用方法。

全书共分七章，其中第1章介绍了MATLAB的基本使用方法，后面的六章内容分别介绍了MATLAB数据在高级语言中的表示方法--mxArray结构、C语言MEX文件应用、Fortran语言MEX文件应用、MAT文件应用、MATLAB计算引擎应用以及MATLAB的Java接口。

同时，在本书的附录中，还简要介绍了在MATLAB中加载并应用动态链接库函数的方法。

本书内容丰富、全面、系统，列举了丰富的应用程序实例，并在每章后面附有课后习题，可以作为那些需要使用MATLAB软件同其它高级语言进行交互编程的工程人员的参考书，也可以作为计算机编程爱好者学习使用MATLAB外部接口编程的入门教材，同时也可以作为MATLAB培训课程的教材。

<<MATLAB外部接口编程>>

书籍目录

第1章 MATLAB入门 1.1 MATLAB产品简介 1.2 MATLAB桌面环境 1.3 使用帮助 1.3.1 在线帮助 1.3.2 窗口帮助 1.3.3 操作帮助的函数 1.4 MATLAB的数据类型 1.5 M语言编程入门 1.5.1 流程控制 1.5.2 脚本文件 1.5.3 函数文件 1.6 本章小结 第2章 MATLAB外部接口概述 2.1 外部接口应用的类型 2.2 mxArray数据结构 2.2.1 mxArray的定义 2.2.2 外部接口函数 2.3 mx函数应用 2.3.1 数值矩阵 2.3.2 字符串 2.3.3 逻辑数组 2.3.4 元胞数组 2.3.5 结构数组 2.3.6 稀疏矩阵 2.3.7 内存管理操作 2.4 MATLAB的环境配置 2.4.1 基本配置 2.4.2 选项文件 2.5 本章小结 练习 第3章 创建C语言MEX文件 3.1 MEX文件简介 3.2 MEX源文件的结构 3.2.1 源文件的基本结构 3.2.2 MEX文件的参数 3.3 创建MEX文件 3.3.1 MEX指令 3.3.2 在Visual Studio中创建MEX文件 3.4 MEX文件的内存管理 3.4.1 内存自动释放机制 3.4.2 内存保留变量 3.4.3 复合数组 3.5 MEX文件示例 3.6 调试MEX文件 3.6.1 在Windows平台上调试MEX文件 3.6.2 在UNIX平台上调试MEX文件 3.7 本章小结 练习 第4章 创建Fortran语言MEX文件 4.1 MEX文件简介 4.1.1 简单的MEX文件示例 4.1.2 MEX源文件的基本结构 4.2 管理MATLAB数据 4.3 可视化创建MEX文件 4.4 MEX文件示例 4.5 本章小结 练习 第5章 MAT文件应用 5.1 MAT文件入门 5.2 MAT文件应用 5.2.1 简单MAT文件应用示例 5.2.2 常用的mat函数 5.3 编译MAT文件应用程序 5.3.1 命令行编译 5.3.2 使用集成开发环境 5.4 MAT文件应用示例 5.5 本章小结 练习 第6章 MATLAB计算引擎应用 第7章 在MATLAB中调用Java 附录A MATLAB产品支持的编译器 附录B 加载和应用动态链接库函数 附录C 北京九州恒润科技有限公司简介 附录D 部分习题提示与参考答案参考文献

<<MATLAB外部接口编程>>

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>