第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB 外部程序接口>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 外部程序接口>>

13位ISBN编号：9787030102492

10位ISBN编号：7030102495

出版时间：2002-4

出版时间：科学出版社

作者：刘志俭

页数：401

字数：609000

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

内容概要

本书是“ MATLAN语言应用系列书 ”之一。
全书共分6章，其中序章对MATLAB的使用环境和程序设计进竿了简单的介绍；第1章至第4章详细而系统的介绍了MATLAB C/C++数学函数库的使用，内容涉及到使用MATLAB C/C++数学函数库各个方面，包括MATLAB阵列的操作、阵列的索引、类的定义及使用（mwArray、mwArrayIndex、mwArrayin、mwArrayout）、内存管理、数据的输入输出和库函数的调用，同时为了方便用户对MATLAB C/C++数学函数库的使用，书中对MATLAB C/C++数学函数库中所提供的全部函数进行了全面的说明；第5章详细的说明了MATLAB Complier的使用，MATLAB编译器（Compiler）是在MATLAB环境下的一种编译工具，它能将M文件转化为C、C++或P等各种不同类型的源代码，并在此基础上根据应用需要生成MCX文件，独立可执行应用程序（stand-alone applications）,S涵数等文件类型。

本书的实用性极强，对于理工科大学教师、研究生、高年级本科生和广大科研人员具有重要的价值。

书籍目录

序章 MATLAB系统及程序设计简介
0.1 MATLAB系统简介
0.2 MATLAB的数据类型
0.3 MATLAB语言程序设计
0.4 基本的MATLAB矩阵操作
第1章 MATLAB C数学函数库的使用
1.1 MATLAB C数学函数库使用简介
1.2 对MATLAB阵列的操作
1.3 内存管理
1.4 阵列的索引
1.5 库函数的调用
1.6 数据的输入输出
1.7 错误处理和输出句柄
第2章 MATLAB C数学函数库函数参考
2.1 MATLAB内建函数库
2.2 MATLAB M文件函数库
2.3 阵列访问和创建函数库
第3章 MATLAB C++数学函数库的使用
3.1 MATLAB C++数学函数库使用简介
3.2 类接口
3.3 对MATLAB阵列的操作
3.4 阵列的索引
3.5 库函数的调用
3.6 阵列的输入和输出
3.7 显示、异常处理和内存管理
3.8 基本MATLAB C++数学函数库的程序设计
第4章 MATLAB C++数学函数库函数参考
4.1 工具函数
4.2 C++版本的MATLAB函数
4.3 阵列访问和创建函数库
第5章 MATLAB编译器的应用
5.1 MATLAB编译器简介
5.2 MATLAB编译器的安装与配置
5.3 MEX文件与Simulink S函数的创建与应用
5.4 独立可执行程序的创建与应用
5.5 控制代码的产生
5.6 代码优化
5.7 MATLAB编译器命令行工具
主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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