

<<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>

<<MATLAB 外部程序接口>>

内容概要

本书是“MATLAB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行了简单的介绍；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数组的操作、数组的索引、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 Compiler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MEX文件，独立可执行应用程序（stand-alone applications），S函数等文件类型。

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。

<<MATLAB 外部程序接口>>

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

<<MATLAB 外部程序接口>>

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>