

《MATLAB GUI设计学习手记》

图书基本信息

书名：《MATLAB GUI设计学习手记》

13位ISBN编号：9787811248807

10位ISBN编号：7811248808

出版时间：2009-8

出版社：北京航空航天大学

作者：罗华飞

页数：370

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

《MATLAB GUI设计学习手记》

前言

MATLAB是当今科研领域最常用的应用软件之一，它具有强大的矩阵计算、符号运算和数据可视化功能，是一种简单易用、可扩展的系统开发环境和平台。MATLAB GUI设计使读者不必深入掌握面向对象的编程语言，也能设计出精美的人机界面。与Visual C++相比，MATLAB GUI具有学习起点低（只需要了解MATLAB的基本操作和C语言的基础知识）、易学易懂、开发周期短的优点，设计出来的界面，完全可与VisualC++编写的界面媲美。本书共分11章，每章（最后3章除外）由3节内容组成：知识点归纳、重点与难点分析和典型例题解析。知识点归纳详细介绍了各章的内容与知识点，容易理解错的知识点用【注意】标明，个别地方配以少量例题讲解；重点与难点分析简要概括了各章的重点和难点，便于读者重点掌握；典型例题解析列举了大量的经典例题，侧重各章重、难点的考察，建议读者先独立将例题完成，然后参考例题解析。这样，边学边练，以进一步掌握每章的重点和难点。

《MATLAB GUI设计学习手记》

内容概要

《MATLAB GUI设计学习手记》由浅入深、循序渐进地介绍了MATLAB GUI设计的基础知识，旨在使读者在较短时间内掌握GUI设计的精要所在。《MATLAB GUI设计学习手记》首先介绍了GUI设计的预备知识，然后详细介绍了GUI对象的属性以及两种建立GUI的方法：采用函数建立和采用GUIDE建立。在介绍了GUI设计基础知识的基础上，深入讲解了ActiveX控件、定时器、串口及mcc编译的相关知识。书中穿插了大量的图表，直观、简要地列出了相关知识点。对于一些重要、难懂的知识点，配以大量的典型例题，方便读者边学边练，加强理解。

最后，书中给出了3个典型的综合实例，供读者研究学习。

《MATLAB GUI设计学习手记》适合需要短时间内迅速掌握MATLAB GUI设计的初学者使用，也可作为相关专业师生、相关工程开发人员的参考手册。

书籍目录

第1章 GUI设计预备知识1 1.1 知识点归纳1 1.1.1 基本程序元素1 1.1.2 数据类型7 1.1.3 矩阵操作31 1.1.4 程序设计37 1.2 重点与难点分析46 1.2.1 矩阵、向量、标量与数组46 1.2.2 字符串与数值的相互转换47 1.2.3 结构体47 1.2.4 单元数组48 1.3 典型例题解析48第2章 文件I/O52 2.1 知识点归纳52 2.1.1 高级文件I/O操作52 2.1.2 低级文件I/O操作63 2.2 重点与难点分析76 2.2.1 二进制文件与文本文件76 2.2.2 sprintf与fprintf函数76 2.2.3 fscanf与textscan函数77 2.2.4 Excel文件操作77 2.2.5 图像数据的操作78 2.2.6 低级文件I/O操作78 2.3 典型例题解析78第3章 二维绘图简介82 3.1 知识点归纳82 3.1.1 常用的二维绘图函数82 3.1.2 绘图工具87 3.1.3 绘图注释89 3.2 重点与难点分析99 3.2.1 二维绘图的相关函数99 3.2.2 Tex字符100 3.3 典型例题解析100第4章 句柄图形系统104 4.1 知识点归纳104 4.1.1 句柄图形对象104 4.1.2 句柄图形对象的基本操作106 4.1.3 句柄图形对象的属性115 4.2 重点与难点分析181 4.2.1 句柄式图形对象的常用函数总结181 4.2.2 figure对象的几个重要属性182 4.2.3 axes对象的几个重要属性183 4.2.4 line对象的几个重要属性184 4.2.5 text对象的几个重要属性184 4.2.6 uicontrol对象中的text控件与核心图形对象中的text对象的比较185 4.2.7 对象的Tag值与句柄值的概念比较185 4.2.8 uimenu与uicontextmenu对象185 4.3 典型例题解析186第5章 预定义对话框195 5.1 知识点归纳195 5.1.1 文件打开对话框(uigetfile)196 5.1.2 文件保存对话框(uiputfile)199 5.1.3 颜色设置对话框(uiSetColor)200 5.1.4 字体设置对话框(uiSetFont)201 5.1.5 页面设置对话框(pagesetupdlg)202 5.1.6 打印预览对话框(printpreview)202 5.1.7 打印设置对话框(printdlg)202 5.1.8 进度条(waitbar)202 5.1.9 菜单选择对话框(menu)208 5.1.10 普通对话框(dialog)208 5.1.11 错误对话框(errordlg)209 5.1.12 警告对话框(warndlg)211 5.1.13 帮助对话框(helpdlg)212 5.1.14 信息对话框(msgbox)213 5.1.15 提问对话框(questdlg)214 5.1.16 输入对话框(inputdlg)215 5.1.17 目录选择对话框(uiGetDir)217 5.1.18 列表选择对话框(listdlg)217 5.2 重点与难点分析218 5.2.1 uiGetfile 218 5.2.2 uiPutfile218 5.2.3 waitbar 218 5.2.4 msgbox 219 5.2.5 questdlg 219 5.2.6 inputdlg219 5.2.7 listdlg219 5.3 典型例题解析219第6章 采用GUIDE建立GUI 224 6.1 知识点归纳224 6.1.1 GUIDE界面基本操作225 6.1.2 GUI的M文件231 6.1.3 回调函数241 6.1.4 GUI跨平台的兼容性设计243 6.1.5 采用GUIDE创建GUI的步骤244 6.1.6 GUI组件详解244 6.2 重点与难点分析263 6.2.1 回调函数中的数据传递263 6.2.2 KeyPressFcn 与CurrentCharacter264 6.2.3 WindowButtonDownFcn、Callback与SelectionType265 6.3 典型例题解析265第7章 ActiveX 控件271 7.1 知识点归纳271 7.1.1 LED状态显示(LED ActiveX Control)272 7.1.2 七段LED数码显示(Numeric LED ActiveX Control)278 7.1.3 表盘显示(Angular Gauge ActiveX Control)280 7.1.4 线性测量(Linear Gauge ActiveX Control)285 7.1.5 滑动条(Slider Activex Control)289 7.1.6 进度条(Percent ActiveX Control)292 7.1.7 视频播放(Windows MediaPlayer)295 7.2 重点与难点分析296 7.2.1 LED ActiveX Control296 7.2.2 Numeric LED ActiveX Control296 7.2.3 Angular Gauge ActiveX Control297 7.2.4 Slider Activex Control297 7.3 典型例题解析297第8章 定时器303 8.1 知识点归纳303 8.1.1 定时器对象及其属性303 8.1.2 定时器的执行模式305 8.1.3 定时器的回调函数306 8.1.4 定时器的操作函数307 8.1.5 定时器的操作步骤308 8.2 重点与难点分析309 8.2.1 TimerFcn函数309 8.2.2 常用的定时器操作函数309 8.3 典型例题分析310第9章 串口编程317 9.1 知识点归纳317 9.1.1 串口概述317 9.1.2 串口对象的属性319 9.1.3 串口的基本操作322 9.1.4 串口I/O函数汇总325 9.2 重点与难点分析326 9.2.1 串口对象的创建326 9.2.2 重要的串口操作函数327第10章 mcc编译328 10.1 mcc编译介绍328 10.2 mcc编译的局限性329 10.3 MATLAB保护文件(P文件)330第11章 综合实例331附录 MATLAB GUI设计常用函数367

章节摘录

插图：

《MATLAB GUI设计学习手记》

编辑推荐

《MATLAB GUI设计学习手记》：特别推荐：The MathWorks公司，北京迈斯沃克软件有限公司，北京九州恒润科技有限公司，MATLAB中文论坛。特别技术支持：MATLAB中文论坛（WWW.iLoveMatlab.cn）。

《MATLAB GUI设计学习手记》

精彩短评

- 1、这本书没怎么讲MATLAB的基础知识，直接从GUI设计入手，对初学GUI的人来说有一定的困难，但平时用起来基本上够用了~
- 2、一般，经验总结，可以用时再翻翻！
- 3、这本书很好哦，对GUI各个方面几乎都进行了讲解。值得好好品读。
- 4、卓越给我的书最后十页全是坏的。。。生气。。。而且都是中间撕坏一半。。。
- 5、例子很生动，作者能够每天在线帮我们解答问题。没想到买一本书还能买一种有问必答的服务，赞一个！书籍内容很完整，学习GUI的必选书籍~强烈推荐。
- 6、两天了，还没有发货啊
- 7、为什么里面没有在线交流卡？我取回寝室打开看菜发现里面没有在线交流卡~~我想退货~~请解决~~
- 8、总体上可以说第一本写的没有扯蛋的Matlab开发编程的书
- 9、书里全部都是GUI相关知识，作者没有浪费纸张在Matlab基础知识上,欣赏这个做法。学习Matlab GUI的首选书籍，推荐...
- 10、虽然书中很多内容也是可以在Mat的帮助中找到的，但是作者的这本书本配合了一些例子，自己学习之后收获很大~
- 11、靠这个完成实验室程序。隔壁Professor还赞了一下界面。
- 12、经常看到大飞在板块里更新，作者非常负责，几乎是有问必答...
- 13、这个是gui的经典教程啊，虽然刚出，的确是经典了，帮了我毕业设计的大忙！！！呵呵，毕业设计得中国地质大学的优加，呵呵
- 14、和ilovematlab论坛联合起来，用表格把gui各个函数的功能和参数列出来，真不错
- 15、对MATLAB设计GUI的技术做了比较系统的说明。虽然书中很多东西其实和MATLAB的手册有相当大的重叠，但是瑕不掩瑜。这本书好的地方就在于它给你学习MATLAB GUI总结出了一个比较合理的路线图，不像市面上其他大而全的MATLAB书籍只求全面不求思路清晰。
- 16、还行吧
- 17、很多源代码根本运行不了骗钱的罗华飞
- 18、这本书一般，倒是本书作者服务挺到位的
- 19、毕业设计后期做了个人脸识别系统，两天把这本书翻完，大多还是得靠自己摸索
- 20、这本书真的很好 例子很多 而且非常有针对性 是一本入门不错的书
- 21、比书店里的便宜10元，数的质地不是很好，据说是ilovematlab.cn论坛上的人写的，谁知道呢？这上面的知识讲的不是很细，不过也没有比它在MATLAB GUI设计方面更细的书了。

《MATLAB GUI设计学习手记》

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