

<<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：9787512402928

10位ISBN编号：7512402929

出版时间：2011-2

出版时间：北京航空航天大学

作者：罗华飞

页数：578

字数：941000

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 GUI设计学习手记>>

内容概要

本书在第1版的基础上，完善了全书知识结构，突出了GUI设计重点，对读者经常遇到的38个问题作了透彻的解答，并提炼出13个专题作了详尽的介绍，最后配以长达17.5小时的免费视频教程对书中专题和答疑部分进行了全面细致的讲解。

本书由浅入深、循序渐进地介绍了GUI设计的基础知识和技巧，旨在使读者在较短时间内熟练掌握GUI设计的精要所在。

本书首先介绍了GUI设计的预备知识；然后详细讲解了GUI对象的属性及两种创建GUI的方法：采用函数创建和采用GUIDE创建；之后深入讲解了ActiveX控件、定时器、串口及mcc编译的相关知识；最后，书中给出两个综合实例，供读者研究学习。

书中穿插了大量的图表和例题，方便读者边查边练。

本书适合需要短时间内迅速掌握MATLABGUI设计的初学者，也可作为相关专业师生或工程开发人员的参考手册。

<<MATLAB GUI设计学习手记>>

书籍目录

第1章 GUI设计预备知识	视频教学：3小时	1.1 知识点归纳	1.1.1 基本程序元素	1
		1.1.2 数据类型	1.1.3 矩阵操作	1.1.4 程序设计
		1.2 重难点讲解	1.2.1 矩阵、向量、标量与数组	1.2.2 数据类型转换
		1.3 专题分析	专题1 编程风格	专题2 代码优化
		专题3 M文件编程小技巧	1.4 精选答疑	问题1 单元数组占用的内存空间如何计算
		问题2 如何生成指定格式的常矩阵、字符串	问题3 如何生成随机矩阵	问题4 如何查找或删除数据中满足条件的元素
		问题5 如何给数组元素排序	第2章 文件I/O 视频教学：1.5小时	
		2.1 知识点归纳	2.1.1 高级文件I/O操作	2.1.2 低级文件I/O操作
		2.2 重难点讲解	2.2.1 二进制文件与文本文件	2.2.2 sprintf与fprintf函数
		2.2.3 fscanf与textscan函数	2.2.4 Excel文件操作	2.2.5 图像数据的操作
		2.2.6 低级文件I/O操作	2.3 专题分析	专题4 MATLAB读写文本文件
		2.4 精选答疑	问题6 如何提取Excel文件中的数据信息	问题7 如何由图像生成字符矩阵
		问题8 如何循环播放wAV音乐，并可以倍速/慢速播放、暂停/继续播放和停止播放	问题9 如何读取文本和数值混合的文件中的数据	问题10 如何将十六进制数转换为float值
第3章 二维绘图简介 视频教学：0.25小时				
		3.1 知识点归纳	3.1.1 常用的二维绘图函数	3.1.2 绘图工具
		3.1.3 绘图注释	3.2 重难点讲解	3.2.1 二维绘图的相关函数
		3.2.2 Tex字符	3.3 精选答疑	问题11 如何绘制几何曲线，例如矩形、圆、椭圆、双曲线等
		问题12 如何绘制数据的统计图	问题13 如何绘制特殊的字符、表达式	问题14 如何绘制网格图
第4章 句柄图形系统 视频教学：4.5月\时				
		4.1 知识点归纳	4.1.1 句柄图形对象	4.1.2 句柄图形对象的基本操作
		4.1.3 句柄图形对象的基本属性	4.1.4 根对象	4.1.5 图形窗口对象
		4.1.6 坐标轴对象	4.1.7 核心图形对象	4.1.8 uicontrol对象
		4.1.9 hggroup对象	4.1.10 按钮组与面板	4.1.11 自定义菜单与右键菜单
		4.1.12 工具栏与工具?按钮	4.1.13uitable对象	4.2 重难点分析
		4.2.1 句柄式图形对象的常用函数总结	4.2.2 Figure对象的几个重要属性	……
第5章	预定义对话框			
第6章	采用GUIDE建立GUI			
第7章	ActiveX控件			
第8章	定时器			
第9章	串口编程			
第10章	mcc编译			
第11章	综合实例			
附录	MATLAB GUI设计常用函数			

章节摘录

版权页：插图：

<<MATLAB GUI设计学习手记>>

媒体关注与评论

“本书主要讲GUI知识，MATLAB基础知识讲得恰如其分，没有邈邈之感，这一点作者把握地很好。今天书刚到，看了一部分，其他很多书没有讲到的地方它也提到了，感觉很好。

加上还可以与作者交流，真是太好了。

买书前就去论坛看过了，作者很负责任，有问必答。

希望更多的人受益。

”——当当网hanzixing1985“这是一本非常不错的参考书，书中的很多实例都非常生动，很适合于读者自学。

学习MATLAB GUI，如果只是看书、看属性的用法、函数的调用等会感到非常枯燥，有点看不下去。但是结合一些实例，就容易得多。

介绍和叙述性的内容大致看一下，不用记，认真读和做书中的例子和程序，不明白的地方再回头查阅内容，感觉学起来就不烦了。

挺好！

”——当当网Lichenniang“这本书很好，我以前一般编程序都不做界面，因为工程需要，现在要做界面了，通过这本书，很快就上手了，现在已经基本能编出像样的软件了，主要是这本书里的都是作者的经验之谈，全是实战型的，比起那些泛泛之作，不是一个档次的。

”——当当网HolyHe“书写的相当不错，从中受益匪浅！

书中没有多余的废话，没有重复的知识点，很好，物有所值！

”——当当网Wangzhanjun300“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……”——卓越网Q-wangxin的评论“这本书真的很好，例子很多，而且非常有针对性，是一本不错的入门书！

”——卓越网huoyu999902的评论“这个是GUI的经典教程，虽然刚出，的确是经典了，帮了我毕业设计的大忙！

！

！

毕业设计得中国地质大学的优加！

”——卓越网Lizhen的评论“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。

”——卓越网tnl0000的评论“第一印象蛮好，至少排版看起来不烦！

小弟有一点点的基础，会用MATLAB进行基本的数学计算，求导，积分，级数，傅里叶变换，矩阵及概率论懂点，所以一直以为MATLAB是科学计算器，但看到大飞做的几个有趣的玩意，才知道MATLAB还可以这么玩。

”——MATLAB中文论坛的makesure5（现为GUI版块版主）

<<MATLAB GUI设计学习手记>>

编辑推荐

《MATLAB GUI设计学习手记(第2版)》由北京航空航天大学出版社出版。

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>