

# 《嵌入式Qt实战教程》

## 图书基本信息

书名：《嵌入式Qt实战教程》

13位ISBN编号：9787121230275

出版时间：2015-4

作者：深圳信盈达电子有限公司,陈志发,王苑增

页数：232

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](http://www.tushu000.com)

# 《嵌入式Qt实战教程》

## 内容概要

本书是配合Qt GUI程序设计的指导教材，独立于任何Qt编程教科书。主要内容有常用GUI介绍、Qt开发工具的安装及其优点、Qt入门、窗口的布局、信号和槽机制、常见对话框的使用、主窗口（QMainWindow类）的使用、菜单和工具条的实现、鼠标和键盘事件、Qt进程与线程、网络编程、互斥锁等。最后还详细讲解了Qt的一些应用小项目，并列出了全部源代码，如图片浏览器、MP3播放器、网络视频播放器、门禁机项目。

## 书籍目录

第1章 嵌入式GUI简介与Qt概述	1
1.1 常用GUI介绍	1
1.1.1 MiniGUI	2
1.1.2 MicroWindows	2
1.1.3 DinX	2
1.1.4 OpenGUI	3
1.1.5 Qt/Embedded	3
1.2 Qt简史	4
1.3 Qt程序设计简介	6
1.4 Qt版本介绍	6
1.5 怎样学习Qt	7
1.5.1 从C++到Qt的跨越	7
1.5.2 C语言和其他程序设计的关系	7
1.6 Qt开发工具的优点	8
1.7 Qt/Embedded介绍	9
1.7.1 架构	9
1.7.2 Qt的开发环境	11
1.7.3 Qt的支撑工具	11
1.8 Qt的安装	11
1.8.1 Linux下Qt的安装	12
1.8.2 Windows下Qt的安装配置	23
第2章 Qt编程基础	26
2.1 程序设计语言介绍	26
2.2 C++语法基础知识	28
2.3 C++高级应用——虚函数	34
第3章 Qt模块与Qt功能类	37
3.1 Qt常用模块	37
3.2 Qt部件与组类说明	37
3.3 Qt基于图形模式部件类	38
3.3.1 窗口与窗口相关部件	39
3.3.2 布局管理	40
第4章 Qt入门	42
4.1 Hello Qt	42
4.2 建立连接	43
4.3 窗口的布局	44
4.4 编译	46
4.5 Qt Creator编写多窗口程序	53
第5章 对话框	60
5.1 深入信号和槽	60
5.2 派生对话框类	64
5.3 Qt中常见的对话框及应用举例	68
5.4 Qt Creator登录对话框应用举例	71
5.5 快速设计对话框	76
5.6 能够改变的对话框	80
第6章 创建主窗口	83
6.1 继承QMainWindow类	83
6.2 创建菜单和工具条	86

6.3 创建状态条	90
6.4 实现文件菜单	92
6.5 使用对话框	98
6.6 存储设置	103
6.7 多文档	104
6.8 一个创建主窗口及各种控件的示例	107
第7章 鼠标和键盘事件	112
第8章 Qt线程及网络编程	118
8.1 早期的IPC方法——信号与管道	118
8.1.1 信号机制	118
8.1.2 管道	119
8.2 基于平台的线程QThread	120
8.2.1 线程的创建	120
8.2.2 线程同步	126
8.2.3 线程互斥锁	128
8.3 Qt中的网络编程	131
第9章 XML和数据库	136
9.1 XML	136
9.1.1 DOM	136
9.1.2 SAX	146
9.1.3 XML流	150
9.2 数据库	153
9.2.1 连接到数据库	154
9.2.2 执行SQL语句	159
9.2.3 使用SQL模型类	163
第10章 Qt应用举例	172
10.1 Qt图片浏览器	172
10.2 MP3音乐播放器	180
10.3 视频监控	190
10.3.1 什么是V4L2	190
10.3.2 常用的结构体	190
10.3.3 视频采集的基本流程	192
10.4 Qt门禁机项目	210
10.4.1 可视门禁项目的说明	210
10.4.2 项目代码	210
参考文献	221

## 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](http://www.tushu000.com)