

《Qt5开发及实例（第2版）》

图书基本信息

书名：《Qt5开发及实例（第2版）》

13位ISBN编号：9787121260441

出版时间：2015-5-1

作者：陆文周

页数：684

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.tushu111.com

《Qt5开发及实例（第2版）》

内容概要

Qt是十分著名的跨平台C++可视化开发平台，Qt开源版提供了与商业版同样的功能，《Qt 5开发及实例》（第2版）在继承广受市场欢迎的《Qt 5开发及实例》（第1版）特点的同时，以Qt 5.4.0为平台，介绍QT应用开发更系统，可读性更强。本书主要分为两大部分：第一部分是传统的Qt Widget编程，每章在简单介绍开发环境的基础上，用一个小实例，介绍Qt 5应用程序开发的各方面，然后系统介绍Qt 5应用程序的开发技术，一般均通过实例介绍和讲解内容。最后通过三个大实例，系统介绍Qt 5综合应用开发。第二部分是新增的QML及Qt Quick开发，包括QML编程基础、动画特效及Qt Quick的控件窗体程序设计，这部分同样以实例讲解知识点，并且在最后给出一个大综合实例。本书末章仍保留有老版Linux下Qt安装和使用的内容以方便读者。光盘中包含本书教学课件和书中所有实例的源代码及其相关文件。

通过学习本书，结合实例上机练习，一般能够在比较短的时间内系统地了解和掌握Qt 5各方面的应用技术。

书籍目录

第1章 Qt概述

1.1 什么是Qt

1.2 Qt 5的安装

1.2.1 下载Qt 5

1.2.2 运行Qt 5 Creator

1.2.3 Qt 5开发环境

1.3 Qt 5开发步骤及实例

1.3.1 设计器Qt 5 Designer实现

1.3.2 代码实现简单实例

L1.2 Qt 5安装：概念解析

伙伴编辑模式（Edit Buddy）

L1.3 Qt 5开发步骤及实例：概念解析

L1 信号和槽机制（Signal & Slot）

L2 Qt 5元对象系统

L3 布局管理器

第2章 Qt 5模板库、工具类及控件

2.1 字符串类

2.1.1 操作字符串

2.1.2 查询字符串数据

2.1.3 字符串的转换

2.2 容器类

2.2.1 QList类、QLinkedList类和QVector类

2.2.2 QMap类和QHash类

2.3 QVariant类

2.4 算法及正则表达式

2.4.1 Qt 5常用算法

2.4.2 基本的正则表达式

2.5 控件

2.5.1 按钮组（Buttons）

2.5.2 输入部件组（Input Widgets）

2.5.3 显示控件组（Display Widgets）

2.5.4 空间间隔组（Spacers）

2.5.5 布局管理组（Layouts）

2.5.6 容器组（Containers）

2.5.7 项目视图组（Item Views）

2.5.8 项目控件组（Item Widgets）

2.5.9 小综合例子

L2.1 字符串类QString：概念解析

L1 隐式共享

L2 内存分配策略

L2.5 Qt 5控件：概念解析

Qt5::WindowFlags枚举类型

第3章 Qt 5布局管理

3.1 分割窗口QSplitter类

3.2 停靠窗口QDockWidget类

3.3 堆栈窗体QStackedWidget类

3.4 基本布局（QLayout）

3.5 【综合实例】：修改用户资料

第4章 Qt 5基本对话框

4.1 标准文件对话框类

4.1.1 函数说明

4.1.2 创建步骤

4.2 标准颜色对话框类

4.2.1 函数说明

4.2.2 创建步骤

4.3 标准字体对话框类

4.3.1 函数说明

4.3.2 创建步骤

4.4 标准输入对话框类

4.4.1 标准字符串输入对话框

4.4.2 标准条目选择对话框

4.4.3 标准int类型输入对话框

4.4.4 标准double类型输入对话框

4.5 消息对话框类

4.5.1 Question消息框

4.5.2 Information消息框

4.5.3 Warning消息框

4.5.4 Critical消息框

4.5.5 About消息框

4.5.6 About Qt消息框

4.6 自定义消息框

4.7 工具箱类

4.8 进度条

4.9 调色板与电子钟

4.9.1 QPalette类

4.9.2 QTime类

4.9.3 【综合实例】：电子时钟

4.10 可扩展对话框

4.11 不规则窗体

4.12 程序启动画面（QSplashScreen）

第5章 Qt 5主窗体

5.1 Qt 5主窗体构成

5.1.1 基本元素

5.1.2 【综合实例】：文本编辑器

5.1.3 菜单与工具栏的实现

5.2 Qt 5文件操作功能

5.2.1 新建文件

5.2.2 打开文件

5.2.3 打印文件

5.3 Qt 5图像坐标变换

5.3.1 缩放功能

5.3.2 旋转功能

5.3.3 镜像功能

5.4 Qt 5文本编辑功能

5.4.1 设置字体

5.4.2 设置字号

- 5.4.3 设置文字加粗
- 5.4.4 设置字体倾斜
- 5.4.5 文字加下画线
- 5.4.6 设置文字颜色
- 5.4.7 设置字符格式
- 5.5 Qt 5排版功能
 - 5.5.1 实现段落对齐
 - 5.5.2 实现文本排序
- 第6章 Qt 5图形与图片
 - 6.1 Qt 5位置相关函数
 - 6.1.1 区别概述
 - 6.1.2 【实例】
 - 6.2 Qt 5基础图形的绘制
 - 6.2.1 绘图框架设计
 - 6.2.2 绘图区的实现
 - 6.2.3 主窗口的实现
 - 6.3 Qt 5双缓冲机制
 - 6.3.1 原理与设计
 - 6.3.2 绘图区的实现
 - 6.3.3 主窗口的实现
 - 6.4 显示Qt 5 SVG格式图片
- L6.4 Qt 5 SVG格式图片显示：概念解析
- XML
- 第7章 Qt 5图形视图框架
 - 7.1 图形视图体系结构
 - 7.1.1 Graphics View的特点
 - 7.1.2 Graphics View的三元素
 - 7.1.3 Graphics View的坐标系统
 - 7.2 【实例】：图形视图
 - 7.2.1 飞舞的蝴蝶
 - 7.2.2 地图浏览器
 - 7.2.3 图元创建
 - 7.2.4 图元的旋转、缩放、切变和位移
- 第8章 Qt 5模型/视图结构
 - 8.1 概述
 - 8.1.1 基本概念
 - 8.1.2 【实例】：模型/视图类使用
 - 8.2 模型（Model）
 - 8.3 视图（View）
 - 8.4 代理（Delegate）
- 第9章 Qt 5文件及磁盘处理
 - 9.1 读写文本文件
 - 9.1.1 QFile类读写文本
 - 9.1.2 QTextStream类读写文本
 - 9.2 读写二进制文件
 - 9.3 目录操作与文件系统
 - 9.3.1 文件大小及路径获取实例
 - 9.3.2 文件系统浏览实例
 - 9.4 获取文件信息

9.5 监视文件和目录变化

第10章 Qt 5网络与通信

10.1 获取本机网络信息

10.2 基于UDP的网络广播程序

10.2.1 UDP协议工作原理

10.2.2 UDP 编程模型

10.2.3 【实例】：UDP服务器编程

10.2.4 【实例】：UDP客户端编程

10.3 基于TCP的网络聊天室程序

10.3.1 TCP协议工作原理

10.3.2 TCP编程模型

10.3.3 【实例】：TCP服务器编程

10.3.4 【实例】：TCP客户端编程

10.4 Qt网络应用开发初步

10.4.1 【实例】：简单网页浏览器

10.4.2 文件下载实例

第11章 Qt 5事件处理及实例

11.1 鼠标事件及实例

11.2 键盘事件及实例

11.3 事件过滤及实例

第12章 Qt 5多线程

12.1 多线程及简单实例

12.2 多线程控制

12.2.1 互斥量

12.2.2 信号量

12.2.3 线程等待与唤醒

12.3 多线程应用

12.3.1 【实例】：服务器编程

12.3.2 【实例】：客户端编程

第13章 Qt 5数据库

13.1 数据库基本概念

13.2 常用SQL命令

13.2.1 数据查询

13.2.2 数据操作

13.3 Qt操作数据库及实例

13.3.1 Qt操作SQLite数据库

13.3.2 Qt操作主/从视图及XML

第14章 Qt 5多国语言国际化

14.1 基本概念

14.1.1 国际化的支持的实现

14.1.2 翻译工作：“*.qm”文件的生成

14.2 【实例】

14.2.1 简单测试

14.2.2 选择语言翻译文字

第15章 Qt 5单元测试框架

15.1 QTestLib框架

15.2 简单的Qt单元测试

15.3 数据驱动测试

15.4 简单性能测试

第16章 【综合实例】：汽车销售管理系统

16.1 功能介绍与界面设计

16.1.1 功能简介

16.1.2 主界面设计

16.1.3 菜单设计

16.2 实现品牌车管理功能

16.2.1 出售车辆

16.2.2 日销售清单

16.3 销售统计图表功能

16.3.1 视图设计

16.3.2 界面设计

16.4 添加登录界面

第17章 【综合实例】：Qt版W

精彩短评

1、比较纯粹的QT，总感觉少了点什么

《Qt5开发及实例（第2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:www.tushu111.com