

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