

## 前言

Qt是Trolltech公司的产品，Trolltech是挪威的一家软件公司，主要开发两种产品：一种是跨平台应用程序界面框架；另外一种就是提供给做嵌入式Linux开发的应用程序平台，能够应用到PDA和各种移动设备，Trolltech公司网址：<http://www.trolltech.com/>。

Qt 是一个多平台的 C++图形用户界面应用程序框架，它提供给应用程序开发者建立艺术级的图形用户界面所需的所用功能。Qt 是完全面向对象，很容易进行扩展，并且允许真正的组件编程。1996 年开始，Qt 正式进入商业领域，它成为了全世界范围内数千种成功的应用程序的基础。Qt 同时也是流行的 Linux 桌面环境 KDE 的基础，注：KDE 是所有主要的 Linux 发行版的一个标准组件。Qt 目前支持以下平台：

- **MS/Windows** - 95、98、NT 4.0、ME、XP、2000、2003（新版 Qt 兼容.NET）
- **Unix/X11** - Linux、Sun Solaris、HP-UX、Compaq Tru64 UNIX、IBM AIX、SGI IRIX 和其它很多 X11 平台
- **Macintosh** - Mac OS X
- **Embedded** - 有帧缓冲(framebuffer)支持的 Linux 平台。

Qt 有以下几个版本，其中 Qt 专业版和企业版是 Qt 的商业版本，Qt 自由版是 Qt 的非商业版本，可以免费下载。

- Qt 企业版和 Qt 专业版 提供给商业软件开发。它们提供传统商业软件发行版并且提供免费升级和技术支持服务。
- Qt自由版是Qt仅仅为了开发*自由和开放源码软件* 提供的Unix/X11 版本。在Q公共许可证和GNU通用公共许可证 下，它是免费的。
- Qt/嵌入式自由版是Qt为了开发*自由软件*提供的嵌入式版本。在GNU通用公共许可证下，它是免费的。

只有你购买了专业版或企业版，你才能够编写商业的，私人的或收费的软件。如果你购买了这些商业版本，你也可以获得技术支持和升级服务。运行微软公司的 Windows 操作系统的 Qt 只提供了专业版和企业版。

专业版/企业版比较表	专业版	企业版
Qt 的基本模块（工具、核心、窗口部件、对话框） 与平台无关的 Qt 图形用户界面工具包和应用类	√	√
Qt 设计器 可视化的 Qt 图形用户界面的生成器	√	√
图标视图模块 几套图形用户交互操作的可视化效果。	√	√
工作区模块 多文档界面（MDI）支持	√	√
OpenGL 三维图形模块 在 Qt 中集成了 OpenGL		√

网络模块 一些套接字，TCP、FTP 和异步 DNS 查询并且与平台无关的类。		√
画布模块 为可视化效果，图表和其它而优化的二维图形领域。		√
表格模块 灵活的可编辑的表格/电子表格		√
XML 模块 通过 SAX 接口和 DOM Level 1 很好且已经成形的 XML 解析器。		√
SQL 模块 SQL 数据库访问类。		√

本书主要讲述 Qt 在 Linux 下的编程基础知识。

系统环境：操作系统红旗 LINUX 4.1 桌面版，qt-x11-free-3.3.2

下载地址：

红旗 LINUX 4.1 桌面版：<http://www.redflag-linux.com/xiazai/xiazai.php?id=1361>

qt-x11-free-3.3.2：<http://www.trolltech.com/download/qt/x11.html>