

题 目： 基于 Qt 的移动应用程序设计与开发

摘 要

本课题根据要求，需要利用 Qt 框架编写 C++和 QML 程序，使用 Qt on Android 套件部署到 Android 系统，实现对 Android 平台移动应用程序的跨平台开发以及数据存储与交互、人机交互等功能。

该移动应用程序的开发基于 Qt 框架，通过引入 Qt on Android 中的一系列库函数、插件和工具等，使得 Qt 程序可以被部署到 Android 平台。其中程序的后端部分包括数据处理、文件操作等内容由 C++语言编写，程序的前端部分包括显示的界面、切换动画等由 QML 语言编写。

本课题的成果在于在 Android 平台上设计并实现了一种为工作提供便利的 Android 移动应用，该应用可以让用户在手机平台上为未完成的工作项目设立备忘录，方便用户对自己的时间和行程进行管理。

本文主要完成了软件编写环境的搭建，工程的初始化运行设置，实现了程序的跨平台开发部署。并且对于 Qt 框架下的 C++程序与 QML 程序的交互进行了探讨。通过该课题的研究，能够为他人关于 C++与 QML 的联合开发以及 Qt on Android 移动应用程序开发提供参考。

关键词：Qt on Android；QML；C++；跨平台开发

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/716045011155011004>