

液晶与显示 2013, 28(2) 261-265 ISSN: CN:

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

器件驱动与控制

基于ARM9平台上Qt/Embedded的移植与开发

吴燕燕, 贺锋涛

西安邮电大学 电子工程系, 陕西 西安 710061

摘要：目前,嵌入式Linux操作系统快速发展,并在手持设备、移动设备中得到广泛应用。因此,拥有一个实用友好的图形用户界面就显得尤为重要。文章通过交叉编译源码库和应用程序的方式详细说明了Qt/Embedded在嵌入式ARM9上的移植流程,解决了应用程序跨平台无法运行的问题,并结合实例对应用的程序开发流程进行了阐述。

关键词：嵌入式Linux 嵌入式GUI Qt/Embedded 移植

Qt/Embedded Transplantation and Development Based on ARM9 Platform

WU Yan-yan, HE Feng-tao

Department of Electrical Engineering, Xi'an University of Posts & Telecommunications, Xi'an 710061, China

Abstract: At present, the Embedded Linux operating system is rapidly developed and has wide application in handheld devices and mobile equipment. Therefore, possessing a practical friendly graphical user interface is particularly important. This article illustrates the transplantation of Qt/Embedded to Embedded ARM9 in detailed through the mode of crossing compile source repository and application, solves the problem of the cross-platform application not running, and expounds application combined with the development process.

Keywords: embedded Linux embedded GUI Qt/embedded transplantation

收稿日期 2012-11-16 修回日期 2013-01-03 网络版发布日期

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(No.60878060)

通讯作者: 吴燕燕, E-mail: 344806450@qq.com

作者简介: 吴燕燕(1988-),女,山东菏泽人,硕士研究生,研究方向为数字信号处理算法与系统, E-mail: wuyanyan19981995@163.com.

作者Email: 344806450@qq.com

参考文献:

- [1] 刘金星,李洪文.基于高速单片机的液晶显示模块控制 [J].液晶与显示,2011,26(1): 88-91. [2] 倪继利.Qt及Linux操作系统窗口设计 [M].北京:电子工业出版社,2006: 10-30. [3] 李想,郑喜凤,陈宇.基于Linux下的OLED显示模块设计 [J].液晶与显示,2012,27(1): 103-104. [4] 黄亮,杨景常.基于SOPC的TFT触摸屏显示系统设计 [J].液晶与显示,2009,24(5): 719-722. [5] 古容江,张珣.基于ARM的图形用户界面开发平台的搭建 [J].液晶与显示,2009,24(6): 901-906. [6] 张伽伟,周安栋,罗勇.ARM11嵌入式系统Linux下LCD的驱动设计 [J].液晶显示,2011,26(5): 660-664. [7] 何剑锋,李祥,何月顺,等.基于S3C2410的嵌入式LINUX下OLED模块驱动设计 [J].液晶与显示,2010,25(1): 90-93. [8] 吴子平,徐爱钧.基于Qt/Embedded的嵌入式GUI的研究与构建 [J].电脑开发与应用,2012,25(1): 13-16. [9] 谢芬,潘丽,守印.基于QT/E的嵌入式Linux系统的软键盘实现 [J].电子设计工程,2012,20(5): 177-179. [10] 华晶,贾晶,何火娇.基于Qt/Embedded嵌入式GUI在ARM的移植 [J].计算机与现代化,2009(10): 117-119,125. [11] 彭均键,史步海,刘洋.基于Qt的嵌入式GUI开发平台的搭建 [J].微型电脑应用,2010,26(2): 40-42. [12] 汤伟,李强.Qt_E的嵌入式LinuxGUI研究与实现 [J].计算机应用,2011,(10): 260-263.

本刊中的类似文章

1. 余文佳,王瑞光,宋喜佳.气象预警信息显示终端设计[J].液晶与显示,2012,(5): 677-681
2. 李想,郑喜凤,陈宇.基于Linux下的OLED显示模块设计[J].液晶与显示,2012,27(1): 103-107
3. 何剑锋;高宇;孙育东;刘琳.基于Xscale-Linux的GPRS/GSM移动终端及GUI设计[J].液晶与显示,2010,25(3): 417-423
4. 何剑锋;李祥;何月顺;姜林.基于S3C2410的嵌入式LINUX下OLED模块驱动设计[J].液晶与显示,2010,25(1): 90-93
5. 古容江;张珣.基于ARM的图形用户界面软件开发平台的搭建[J].液晶与显示,2009,24(6): 901-906
6. 吴燕燕 贺锋涛.基于ARM9平台上Qt/Embedded的移植与开发[J].液晶与显示,(), 0-0
7. 李想 郑喜凤 陈宇.基于嵌入式Linux下的OLED显示模块设计[J].液晶与显示,(), 0-0