

液晶与显示 2012, (3) 338-341 ISSN: CN:

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

器件物理及器件制备技术

基于LPC214X平台的 μ C/GUI移植研究

吴燕燕, 贺锋涛, 孙林军

西安邮电学院 电子工程系, 陕西 西安 710061

摘要: μ C/GUI在具有图形界面的嵌入式产品中得到了广泛应用,文章以LPC214X为嵌入式硬件开发平台,介绍了用于嵌入式应用的图形支持软件—— μ C/GUI,概括了它的功能及特色,对其移植进行了重点研究,实现了 μ C/GUI接口函数及配置文件的移植,并给出了具体的实现步骤和需要修改的源代码。

关键词: 嵌入式系统 μ C/GUI 液晶显示 LPC214X

Transferability of μ C/GUI on LPC214X Platform

WU Yan-yan, HE Feng-tao, SUN Lin-jun

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

Abstract: μ C/GUI has been widely used in embedded products provided with graphical interface. Based on LPC214X for embedded hardware development platform, this paper introduces a graphics supporting software used in embedded application—— μ C/GUI, generalizes its function and character, puts a key research on transplantation of μ C/GUI. The transplantation of the μ C/GUI interface function and the configuration files is realized, and a specific realization steps and source codes need to be modified are given.

Keywords: embedded system μ C/GUI liquid crystal display LPC214X

收稿日期 2011-12-23 修回日期 2012-03-04 网络版发布日期

基金项目:

国家自然科学基金(No.60878060)

通讯作者: 贺锋涛, E-mail: 344806450@qq.com

作者简介:

作者 **Email:** 344806450@qq.com

参考文献:

- [1] 马舜峰, 金龙旭, 安少婷, 等. 一种基于ARM9的彩色TFT-LCD模块设计与实现 [J]. 液晶与显示, 2010, 25(5): 718-723.
- [2] 尹柱霞, 郑喜凤, 于洪涛. ARM+FPGA控制的LED脱机屏系统设计 [J]. 液晶与显示, 2010, 25(2): 262-267.
- [3] 张秋林, 夏靖波, 邱婧, 等. 基于ARM和FPGA的双路远程视频监控系统设计 [J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 780-784.
- [4] 姜波. 从ARPA到PARC: 恩格巴特和GUI的发展史 [J]. 科学学研究, 2005, 23(1): 29-35.
- [5] Micrium公司. μ C/GUI user manual // Micrium公司用户手册, US: Micrium, 2002: 320-346.
- [6] 徐宝国, 宋爱国. 基于 μ C/OS和 μ C/GUI的嵌入式数字示波器[J]. 测控技术, 2007, 26(7): 7-8, 28.
- [7] 葛欣, 孟凡荣. 使用 μ C/GUI开发图形用户界面[J]. 计算机工程与设计, 2005, 26(1): 253-255.
- [8] 张梯, 葛荣亮, 王晨辉, 等. 基于S3C2410的嵌入式用户图形界面软件的设计[J]. 河北工业科技, 2010, 27(6): 410-413.
- [9] 程明, 肖祖胜. 基于FPGA的TFT-LCD显示驱动设计[J]. 液晶与显示, 2009, 24(2): 228-229.

本刊中的类似文章

1. 曾政霖, 刘学满. 基于FPGA图形字符加速的液晶显示模块[J]. 液晶与显示, 2012, (3): 352-358
2. 尹传历, 李嘉全. 基于位平面的嵌入式超光谱图像压缩系统[J]. 液晶与显示, 2012, (2): 245-249
3. 章小兵, 刘波, 王茹, 董戴, 韩江洪, 吴华夏. 基于灰阶熵的LCD动态背光调整[J]. 液晶与显示, 2012, (2): 173-176
4. 范曼宁, 张国义, 郝茂盛, 陈云峰. 半户外液晶显示用高亮直下式LED背光设计[J]. 液晶与显示, 2012, 27(1): 47-50
5. 王鸣浩, 吴小霞. 基于FPGA的通用液晶显示控制器的设计和实现[J]. 液晶与显示, 2012, 27(1): 87-92
6. 李永忠, 纪伟丰, 周炎宏. STN-LCD残影显示的原理分析及实验研究[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 733-740
7. 吉倩倩, 苏光大, 向守兵. 嵌入式邻域图像并行处理机的液晶显示系统设计[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 768-773
8. 孙长辉, 李灿灿, 王情伟, 李丰果. TFT-LCD三基色光谱的温度特性[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 746-749
9. 王学亮, 巩岩, 赵磊. 基于液晶显示器的白场仪设计及其实现[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 774-779
10. 王立文. 智能仪器中液晶显示器的汉字显示方法[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 785-788
11. 张影. 基于DSP点阵液晶显示器的接口与控制[J]. 液晶与显示, 2011, 26(6): 813-817
12. 章小兵, 王茹, 董戴, 韩江洪, 吴华夏. 基于局部均值和标准差的LCD动态背光调整[J]. 液晶与显示, 2011, 26(5): 698-701
13. 冯强, 孙航, 张海波. 激光距离选通控制器液晶显示的设计与实现[J]. 液晶与显示, 2011, 26(5): 631-635
14. 尹传历, 孙丽娜, 韩松伟, 刘仲宇, 李志强. 基于暗原色先验的嵌入式图像增强系统[J]. 液晶与显示, 2011, 26(5): 673-676

