



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (4): 91-94 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.04.021

信息与工程 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

在线签名认证的数据采集系统设计

(安徽科技学院, 安徽 凤阳 233100)

Data Collection System of on-Line Signature Verification

(Anhui Science and Technology University, Fengyang 233100, Anhui China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(350 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 在线动态签名认证由于其安全性和方便性,广泛适用于银行金融系统以及个人身份识别等.作为在线签名笔迹的数据采集,对后续认证的准确性显得尤为重要.利用STM32F103C8、触摸屏、触摸屏控制器TSC2046和SD卡,实现了对在线笔迹包括压力在内的3维数据采集以及存储.实验结果表明,设计的在线签名数据采集系统精度高,稳定可靠,抗干扰能力强,具有很好的认证效果.

关键词: 触摸屏 在线签名认证 SD卡 数据采集

Abstract: Due to its safety and convenience,online signature verification is especially useful for banking and financial system and personal identification. So the basis of online signature verification data collection of handwriting is very important for followed verification's accuracy. STM32F103C8, touch screen and touch panel controller TSC2046 and SD card are used to collect and save three-dimensional data of handwriting including stress information. The experimental results show that,the design of the online signature data acquisition and transmission system for high precision,stability and reliability,strong anti interference ability,has the very good identification effect.

Key words: touch screen on-line signature verification SD card data collection

基金资助:

安徽科技学院资助项目 (ZRC2009246)

作者简介: 高伟霞 (1981-), 男, 河北邢台人, 安徽科技学院教师, 硕士, 主要从事无线通信技术及嵌入式系统技术研究.

引用本文:

高伟霞,韩新风,张永峰. 在线签名认证的数据采集系统设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 91-94.

GAO Wei-Xia,HAN Xin-Feng,ZHANG Yong-Feng. Data Collection System of on-Line Signature Verification[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(4): 91-94.

[1] 赵芝璞,金小俊. 触摸屏控制器TSC7846的原理及应用 [J]. 国外电子元器件,2002(5):46-48

[2] VAN BAO L,GAREIA-SALIEETTI S,DORIZZI B.On Using the Viterbi Path Along with HMM Likelihood Information for Online Signature Verification [J].IEEE Transaction on Systems,Man and Cybernetics,2007,37(5):1 237-1 247.

[3] 赖铤,郑建彬.在线签名识别系统的USB通信和预处理 [J].微计算机信息,2007(1):272-274.

[4] 张迎新,雷文,姚静波.C8051F系列SOC单片机原理及应用 [M].北京:国防工业出版社,2005:26-67

[5] LI Bin,ZHANG D,WANG Kuan-quan.Improved Critical Point Correspondence for on-Line Signature Verification [J]. International Journal of Information Technology,2006,18(3):45-56

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [高伟霞](#)
- ▶ [韩新风](#)
- ▶ [张永峰](#)

[6] DOUGLAS E COMER.用TCP/IP 进行网际互连 [M]//原理、协议和体系结构: 第1 卷.第3版.北京: 电子工业出版社, 1998.

- [1] 卢万银. **基于一机多屏技术的手术室集中控制系统设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 72-75.
- [2] 张艳霞, 胡双炎. **多串口多线程交通信号灯数据采集软件系统设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 68-70.
- [3] 梁平原, 陈炳权, 谭子尤. **无线传感器网络数据采集关键技术及研究进展** [J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 56-62.
- [4] 施大发, 王永华. **高性能工控数据采集分析系统的低成本设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 86-89.
- [5] 杨永东, 曾庆立. **基于FPGA+DSP的高速数据采集系统设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 65-68.
- [6] 张江洪. **基于AU6840的车载音乐播放系统设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(2): 63-65.
- [7] 张天瑜. **基于MSP430F247的智能型电机保护器设计**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 65-68.
- [8] 刘理天, 温明生, 吴徽, 李英慧. **硅加速度计动态I/O特性的标定和数据采集**[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(4): 36-40.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn