



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205302404 U

(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201620032605.3

(22) 申请日 2016.01.09

(73) 专利权人 四川农业大学

地址 625014 四川省雅安市雨城区新康路
46号

(72) 发明人 王莉 唐海桃 罗海 黄强
王曼韬 郑彩霞

(51) Int. Cl.

G07C 1/10(2006.01)

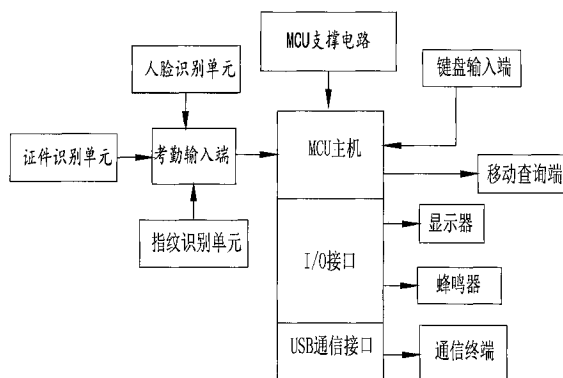
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种学生考勤签到系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种学生考勤签到系统，包括 MCU 主机、MCU 支撑电路、考勤输入端和键盘输入端，所述 MCU 主机上设置有多 I/O 接口和 USB 通信接口；所述 MCU 主机上还连接有键盘输入端、MCU 支撑电路和考勤输入端；所述 I/O 接口连接有显示器和蜂鸣器；所述 USB 通信接口连接有通信终端；所述考勤输入端包括人脸识别单元、指纹识别单元和证件识别单元。本实用新型克服了传统手写签到方式的麻烦问题，而且识别方式多样话，操作简单，老师和学生可以即时了解相关签到情况，掌握相关数据，为老师上课提供数据参考，考勤的数据也容易打印出来，非常方便。



1. 一种学生考勤签到系统,包括MCU主机、MCU支撑电路、考勤输入端和键盘输入端,其特征在于:所述MCU主机上设置有多个I/O接口和USB通信接口;所述MCU主机上还连接有键盘输入端、MCU支撑电路和考勤输入端;所述I/O接口连接有显示器和蜂鸣器;所述USB通信接口连接有通信终端;所述考勤输入端包括人脸识别单元、指纹识别单元和证件识别单元。

2. 根据权利要求1所述的一种学生考勤签到系统,其特征在于:所述MCU主机上还连接有移动查询端。

3. 根据权利要求1所述的一种学生考勤签到系统,其特征在于:所述通信终端为打印机。

4. 根据权利要求2所述的一种学生考勤签到系统,其特征在于:所述移动查询端为带有查询考勤数据APP的移动手机。

一种学生考勤签到系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及考勤系统,具体为一种学生考勤签到系统。

背景技术

[0002] 在高等学校,大学生上课缺勤逃课现象几乎成为一种风气屡见不鲜,课上的越来越少,上课的也越来越少,“大学生不逃课就不算真正的大学生”。大学生逃课现象非常普遍,许多大学生都有逃课的经历,很大程度上影响了高校教学工作的正常开展以及大学生专业知识与素质综合能力的提高。解决在校大学生逃课已成为目前高校教学与管理不能忽视的重要问题。

[0003] 在考虑大学生逃课的原因有可能有很多种,除了学生的问题,也可能是教师的授课方法等有问題,现在没有明确的统计信息,但是这个问题也不得不解决,提高高校的教学质量和学生的学习兴趣。所以需要一种用于记录学生考勤的数据,来参考进行数据分析,而且该考勤系统需要多样化,可以通过不同的方式进行考勤,也便于大部分学生;而且数据需要便于传递到老师和学生的手机里。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种学生考勤签到系统。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:一种学生考勤签到系统,包括MCU主机、MCU支撑电路、考勤输入端和键盘输入端,所述MCU主机上设置有多个I/O接口和USB通信接口;所述MCU主机上还连接有键盘输入端、MCU支撑电路和考勤输入端;所述I/O接口连接有显示器和蜂鸣器;所述USB通信接口连接有通信终端;所述考勤输入端包括人脸识别单元、指纹识别单元和证件识别单元;人脸识别单元、指纹识别单元和证件识别单元相互并行设置,相互不干扰。

[0006] 作为优先方案:所述MCU主机上还连接有移动查询端。

[0007] 作为优先方案:所述通信终端为打印机。

[0008] 作为优先方案:所述移动查询端为带有查询考勤数据APP的智能手机。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型克服了传统手写签到方式的麻烦问题,而且识别方式多样话,操作简单,老师和学生可以即时了解相关签到情况,掌握相关数据,为老师上课提供数据参考,考勤的数据也容易打印出来,非常方便。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的

实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 如图1所示，一种学生考勤签到系统，包括MCU主机、MCU支撑电路、考勤输入端和键盘输入端，所述MCU主机上设置有多个I/O接口和USB通信接口；所述MCU主机上还连接有键盘输入端、MCU支撑电路和考勤输入端；所述I/O接口连接有显示器和蜂鸣器，可以对签到的情况进行显示，如果识别有问题可以进行蜂鸣，进行提醒，可以换其他的识别方式；所述USB通信接口连接有通信终端；所述考勤输入端包括人脸识别单元、指纹识别单元和证件识别单元，识别多样化，避免某一个识别方式出问题，其他的识别单元仍然可以正常工作，而且识别方式更人性化，方便化。

[0013] 作为本实用新型的一种技术优化方案：所述MCU主机上还连接有移动查询端，老师和学生即使不在学校也能在有网络的情况下即时了解到相关签到情况。

[0014] 作为本实用新型的一种技术优化方案：所述通信终端为打印机，可以方便的对考勤数据进行输出打印，便于做成报表进行汇报和张贴。

[0015] 作为本实用新型的一种技术优化方案：所述移动查询端为带有查询考勤数据APP的智能手机。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

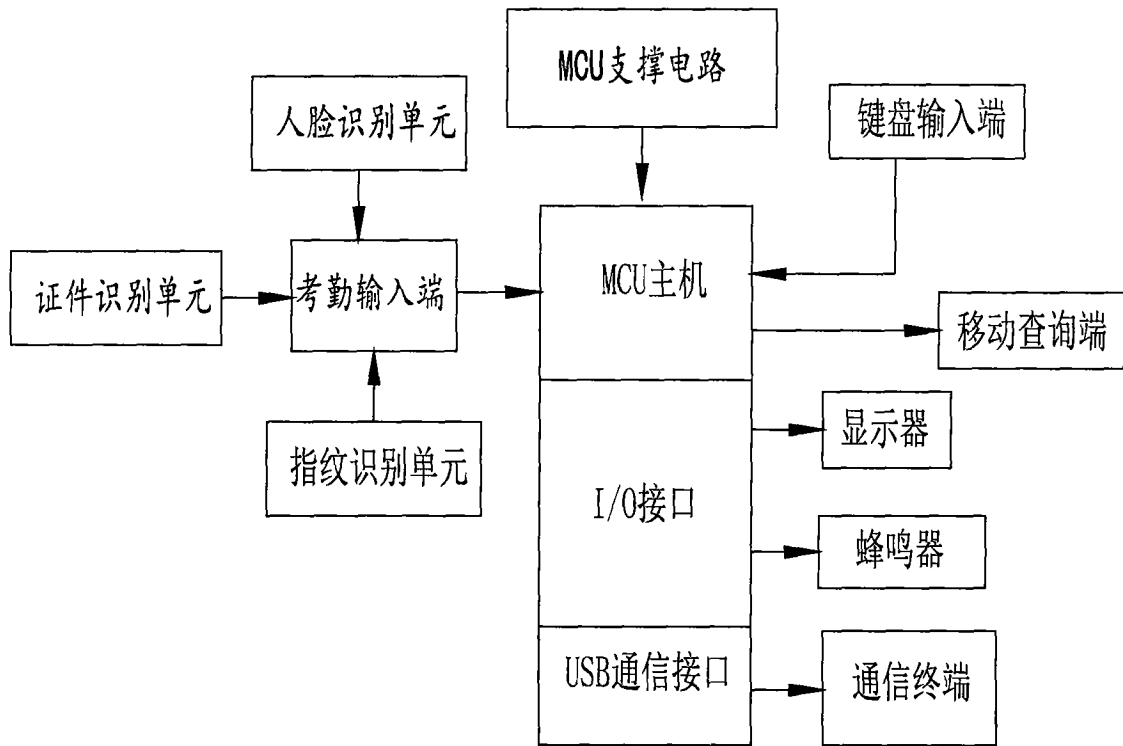


图1