



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105427398 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201510768418. 1

(22) 申请日 2015. 11. 11

(71) 申请人 深圳信息职业技术学院

地址 518029 广东省深圳市龙岗区龙翔大道
2188 号

(72) 发明人 吴险峰 陈勛 但唐仁 黄海彬
林中都

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

G07C 1/10(2006. 01)

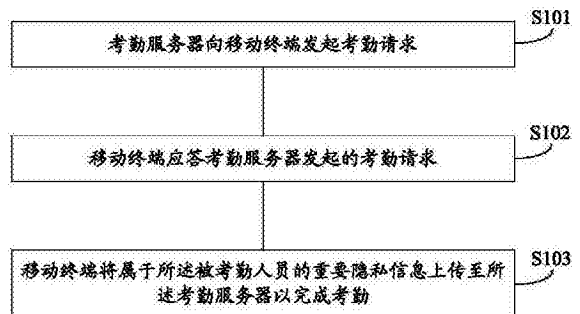
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种防作弊考勤的方法、移动终端和系统

(57) 摘要

本发明提供一种防止作弊考勤的方法、移动终端和系统,以最大限度地降低移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。所述方法包括:考勤服务器向移动终端发起考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;所述移动终端应答所述考勤请求;所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。由于需要将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器才可以完成考勤,而这些属于被考勤人员的重要隐私信息一般不会和他人分享,或者需要权衡分享给他人时的风险。因此,本发明提供的技术方案最大限度地降低了移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。



1. 一种防作弊考勤的方法,其特征在于,所述方法包括:
考勤服务器向移动终端发起考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;
所述移动终端应答所述考勤请求;
所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。
2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述考勤服务器向移动终端发起考勤请求包括:
向所述移动终端发送电子支付链接,以使所述被考勤人员通过所述移动终端完成电子支付。
3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述属于所述被考勤人员的重要隐私信息包括完成所述电子支付时使用的密码。
4. 如权利要求2或3所述的方法,其特征在于,所述电子支付包括支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种。
5. 一种防作弊考勤的方法,其特征在于,所述方法包括:
移动终端应答考勤服务器向所述移动终端发起的考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;
所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。
6. 一种防作弊考勤的系统,其特征在于,所述系统包括考勤服务器和被考勤人员所持有的移动终端,所述移动终端包括应答模块和上传模块;
所述考勤服务器,用于向所述移动终端发起考勤请求;
所述应答模块,用于应答所述考勤服务器发起的考勤请求;
所述上传模块,用于将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。
7. 如权利要求6所述的系统,其特征在于,所述考勤服务器包括:
链接发送模块,用于向所述移动终端发送电子支付链接,以使所述被考勤人员通过所述移动终端完成电子支付。
8. 如权利要求7所述的系统,其特征在于,所述属于所述被考勤人员的重要隐私信息包括完成所述电子支付时使用的密码。
9. 如权利要求7或8所述的系统,其特征在于,所述电子支付包括支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种。
10. 一种防作弊考勤的移动终端,所述移动终端为被考勤人员持有,其特征在于,所述移动终端包括:
应答模块,用于应答考勤服务器向所述移动终端发起的考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;
上传模块,用于将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

一种防作弊考勤的方法、移动终端和系统

技术领域

[0001] 本发明属于移动互联网领域,尤其涉及一种防作弊考勤的方法、移动终端和系统。

背景技术

[0002] 随着互联网与移动互联网的发展,各种新型电子签到的考勤方式也逐步诞生,例如,二维码签到、基于位置服务(Location Based Service,LBS)的移动签到,包括:基于同一无线热点的用户签到、基于终端序列号的电子签到和基于终端电话号码的移动签到等等,被考勤人员可凭借手机、平板等移动终端设备,实现签到功能,实现考勤管理。

[0003] 相对于原来的专用考勤机、打卡机等传统电子考勤系统来说,移动设备考勤解决了传统考勤无法移动管理外勤人员的问题,同时节省了采购额外的硬件设备成本。本质上说,移动考勤系统实际上是对移动终端的特征进行识别认定,而不是对移动终端设备的持有人的认定,这样的不一致就会造成实际结果的偏差。例如,被考勤人员不用到现场,就可以让他人携带终端进行代考勤。相对于传统的指纹识别和人脸识别考勤机来说,移动签到这种代考勤的作弊情况大大增加。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种防作弊考勤的方法、移动终端和系统,以最大限度地降低移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。

[0005] 本发明第一方面提供一种防作弊考勤的方法,所述方法包括:

[0006] 考勤服务器向移动终端发起考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;

[0007] 所述移动终端应答所述考勤请求;

[0008] 所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

[0009] 本发明第二方面提供一种防作弊考勤的方法,所述方法包括:

[0010] 移动终端应答考勤服务器向所述移动终端发起的考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;

[0011] 所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

[0012] 本发明第三方面提供一种防作弊考勤的系统,所述系统包括考勤服务器和被考勤人员所持有的移动终端,所述移动终端包括应答模块和上传模块;

[0013] 所述考勤服务器,用于向所述移动终端发起考勤请求;

[0014] 所述应答模块,用于应答所述考勤服务器发起的考勤请求;

[0015] 所述上传模块,用于将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

[0016] 本发明第四方面提供一种防作弊考勤的移动终端,所述移动终端为被考勤人员持

有,所述移动终端包括:

[0017] 应答模块,用于应答考勤服务器向所述移动终端发起的考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;

[0018] 上传模块,用于将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

[0019] 从上述本发明技术方案可知,由于需要将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器才可以完成考勤,而这些属于被考勤人员的重要隐私信息一般不会和他人分享,或者需要权衡分享给他人时的风险。因此,本发明提供的技术方案最大限度地降低了移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。

附图说明

[0020] 图1是本发明实施例一提供的防作弊考勤的方法的实现流程示意图;

[0021] 图2是本发明实施例二提供的防作弊考勤的方法的实现流程示意图;

[0022] 图3是本发明实施例三提供的防作弊考勤的系统的结构示意图;

[0023] 图4是本发明实施例四提供的防作弊考勤的系统的结构示意图;

[0024] 图5是本发明实施例五提供的防作弊考勤的移动终端的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 为了使本发明的目的、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0026] 本发明实施例提供一种防作弊考勤的方法,所述方法包括:考勤服务器向移动终端发起考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;所述移动终端应答所述考勤请求;所述移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。本发明实施例还提供相应的防作弊考勤的移动终端和系统。以下分别进行详细说明。

[0027] 请参阅附图1,是本发明实施例一提供的防作弊考勤的方法的实现流程示意图。该方法的执行主体可以是考勤服务器和被考勤人员所持有的移动终端。附图1示例的防作弊考勤的方法包括以下步骤S101至步骤S103:

[0028] S101,考勤服务器向移动终端发起考勤请求。

[0029] 由于电子支付涉及较多的重要隐私信息,因此,在本发明一个实施例中,移动终端应答考勤服务器发起的考勤请求的同时,可以向所述移动终端发送电子支付链接,以使被考勤人员通过所述移动终端完成电子支付。

[0030] S102,移动终端应答考勤服务器发起的考勤请求。

[0031] S103,移动终端将属于所述被考勤人员的重要隐私信息上传至所述考勤服务器以完成考勤。

[0032] 在本发明一个实施例中,属于所述被考勤人员的重要隐私信息包括完成所述电子支付时使用的密码,其中,电子支付可以是支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种,也可以是其他方式,本发明对此可以不加限制。

[0033] 从上述附图1示例的防作弊考勤的方法可知,由于需要将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器才可以完成考勤,而这些属于被考勤人员的重要隐私信息一般不会和他人分享,或者需要权衡分享给他人时的风险。因此,本发明提供的技术方案最大限度地降低了移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。

[0034] 请参阅附图2,是本发明实施例二提供的防作弊考勤的方法的实现流程示意图。该方法的执行主体可以是被考勤人员所持有的移动终端。附图2示例的防止远程签到的方法包括以下步骤S201和步骤S202:

[0035] S201,移动终端应答考勤服务器向所述移动终端发起的考勤请求,所述移动终端为被考勤人员所持有的移动终端。

[0036] 由于电子支付涉及较多的重要隐私信息,因此,在本发明一个实施例中,考勤服务器向移动终端发起的考勤请求的同时,可以向所述移动终端发送电子支付链接,以使被考勤人员通过所述移动终端完成电子支付。

[0037] S202,移动终端将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器以完成考勤。

[0038] 在本发明一个实施例中,属于被考勤人员的重要隐私信息包括完成所述电子支付时使用的密码,其中,电子支付可以是支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种,也可以是其他方式,本发明对此可以不加限制。

[0039] 从上述附图2示例的防作弊考勤的方法可知,由于需要将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器才可以完成考勤,而这些属于被考勤人员的重要隐私信息一般不会和他人分享,或者需要权衡分享给他人时的风险。因此,本发明提供的技术方案最大限度地降低了移动终端考勤系统的代签到概率,增加考勤系统的准确性。

[0040] 请参阅附图3,是本发明实施例三提供的防作弊考勤的系统的结构示意图。为了便于说明,附图3仅示出了与本发明实施例相关的部分。附图3示例的防作弊考勤的系统包括考勤服务器301和被考勤人员所持有的移动终端302,而移动终端302主要包括应答模块303和上传模块304,其中:

[0041] 考勤服务器301,用于向移动终端302发起考勤请求;

[0042] 应答模块303,用于应答考勤服务器301发起的考勤请求;

[0043] 上传模块304,用于将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器301以完成考勤。

[0044] 需要说明的是,以上附图3示例的防作弊考勤的系统的实施方式中,各功能模块的划分仅是举例说明,实际应用中可以根据需要,例如相应硬件的配置要求或者软件的实现的便利考虑,而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将所述防作弊考勤的系统的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。而且,实际应用中,本实施例中的相应的功能模块可以由相应的硬件实现,也可以由相应的硬件执行相应的软件完成,例如,前述的应答模块,可以是具有执行前述应答考勤服务器发起的考勤请求的硬件,例如应答器,也可以是能够执行相应计算机程序从而完成前述功能的一般处理器或者其他硬件设备;再如前述的上传模块,可以是执行将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器以完成考勤的硬件,例如上传器,也可以是能够执行相应计算机程序从而完成前述功能的一般处理器或者其他硬件设备(本说明书提供的各个实施例都可应用上述

描述原则)。

[0045] 附图3示例的考勤服务器301可以包括链接发送模块401,如附图4所示本发明实施例四提供的防作弊考勤的系统。链接发送模块401用于向移动终端302发送电子支付链接,以使被考勤人员通过移动终端302完成电子支付。

[0046] 附图4示例的防作弊考勤的系统中,属于被考勤人员的重要隐私信息包括完成所述电子支付时使用的密码,其中,电子支付可以是支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种,也可以是其他方式,本发明对此可以不加限制。

[0047] 请参阅附图5,是本发明实施例五提供的防作弊考勤的移动终端的结构示意图。为了便于说明,附图5仅示出了与本发明实施例相关的部分。附图5示例的防作弊考勤的移动终端包括应答模块501和上传模块502,其中:

[0048] 应答模块501,用于应答考勤服务器发起的考勤请求,移动终端为被考勤人员所持有的移动终端;

[0049] 上传模块502,用于将属于被考勤人员的重要隐私信息上传至考勤服务器以完成考勤。

[0050] 在本实施例中,属于被考勤人员的重要隐私信息包括完成电子支付时使用的密码,其中,电子支付可以是支付宝、微信支付、银联支付和手机银行中的任意一种,也可以是其他方式,本发明对此可以不加限制。

[0051] 需要说明的是,上述装置各模块/单元之间的信息交互、执行过程等内容,由于与本发明方法实施例基于同一构思,其带来的技术效果与本发明方法实施例相同,具体内容可参见本发明方法实施例中的叙述,此处不再赘述。

[0052] 本领域普通技术人员可以理解上述实施例的各种方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于一计算机可读存储介质中,存储介质可以包括:只读存储器(ROM,Read Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、磁盘或光盘等。

[0053] 以上对本发明实施例所提供的防作弊考勤的方法、移动终端和系统进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

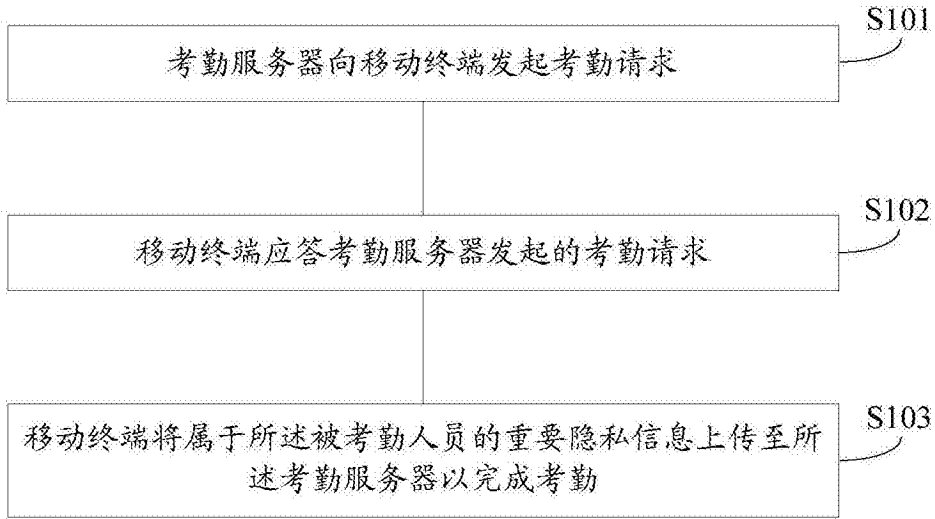


图1

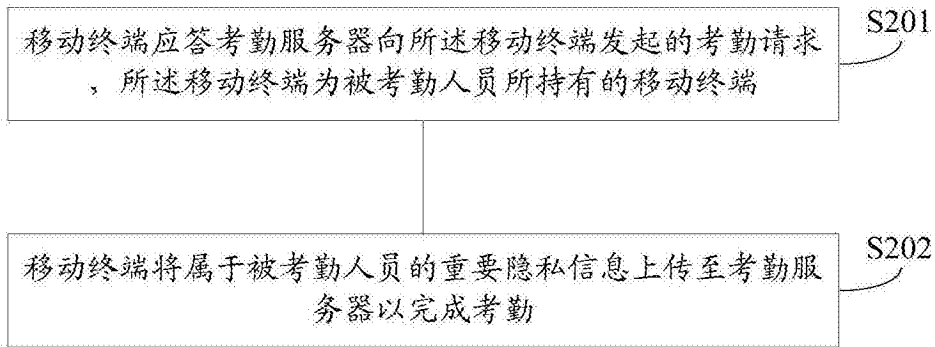


图2

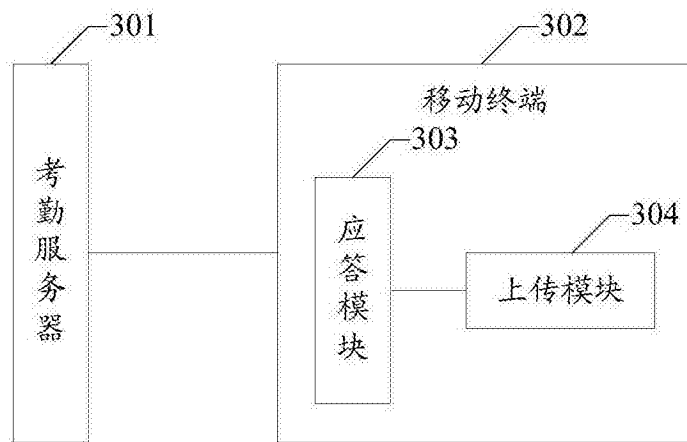


图3

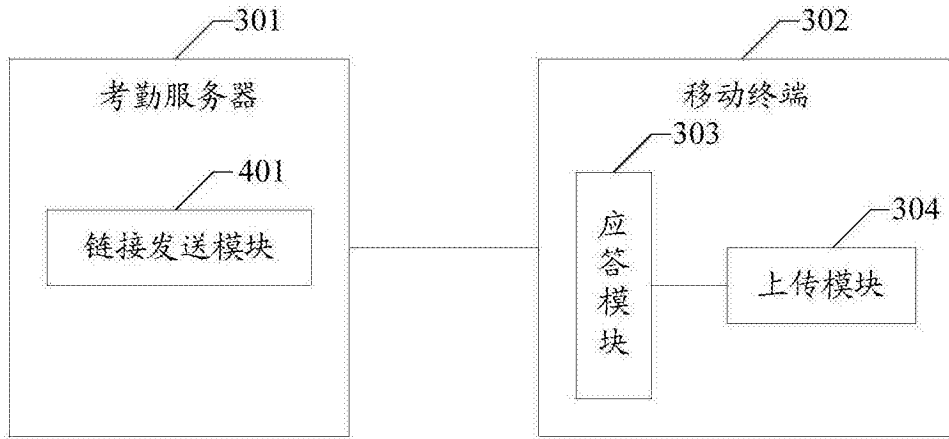


图4

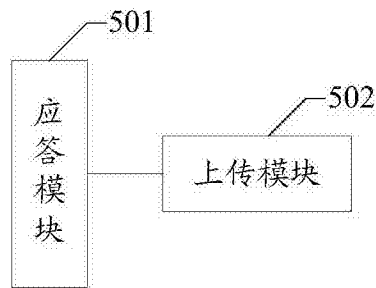


图5