



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104750458 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201310732959. X

(22) 申请日 2013. 12. 26

(71) 申请人 三亚中兴软件有限责任公司

地址 572000 海南省三亚市荔枝沟海润路  
33 号

(72) 发明人 陈辉锋 华国栋 曾辉 姜方杰

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 余刚 梁丽超

(51) Int. Cl.

G06F 9/30(2006. 01)

G06F 11/32(2006. 01)

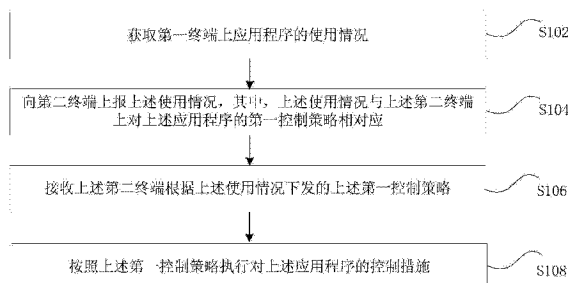
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

终端应用的控制、监控处理方法及装置

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种终端应用的控制、监控处理方法及装置,其中,该控制方法包括:获取第一终端上应用程序的使用情况;向第二终端上报上述使用情况,其中,上述使用情况与上述第二终端上对上述应用程序的第一控制策略相对应;接收上述第二终端根据上述使用情况下发的上述第一控制策略;按照上述第一控制策略执行对上述应用程序的控制措施。采用本发明提供的上述技术方案,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。



1. 一种终端应用的控制方法,其特征在于,包括:
  - 获取第一终端上应用程序的使用情况;
  - 向第二终端上报所述使用情况,其中,所述使用情况与所述第二终端上对所述应用程序的第一控制策略相对应;
  - 接收所述第二终端根据所述使用情况下发的所述第一控制策略;
  - 按照所述第一控制策略执行对所述应用程序的控制措施。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,向第二终端上报所述使用情况之前,包括:
  - 判断所述第一终端是否满足预设条件;
  - 在不满足所述预设条件的情况下,确定向所述第二终端上报所述使用情况。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,还包括:在满足所述预设条件的情况下,确定调用第二控制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,获取第一终端上应用程序的使用情况之前,还包括:
  - 获取所述第一终端上各个所述应用程序的配置信息;
  - 根据所述配置信息获取所述应用程序的使用情况。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述配置信息,包括以下至少之一:
  - 所述第一终端上的指定应用程序是否被监控、是否需要上报所述应用程序的使用情况、所述应用程序的最大使用时间、在所述使用情况无法上报时按照与所述使用情况对应的第二控制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。
6. 根据权利要求1至5任一项所述的方法,其特征在于,所述控制策略,包括至少以下之一:
  - 终止所述应用程序、限定所述应用程序使用时间、仅记录所述应用程序使用时间。
7. 一种终端应用的监控处理方法,其特征在于,包括:
  - 接收来自第一终端的应用程序的使用情况;
  - 根据所述使用情况将与所述使用情况对应的控制策略发送给所述第一终端。
8. 根据权利要求7所述的方法,其特征在于,所述控制策略,包括至少以下之一:
  - 终止所述应用程序、限定所述应用程序使用时间、仅记录所述应用程序使用时间。
9. 一种终端应用的控制装置,其特征在于,包括:
  - 获取模块,用于获取第一终端上应用程序的使用情况;
  - 上报模块,用于向第二终端上报所述使用情况,其中,所述使用情况与所述第二终端上对所述应用程序的第一控制策略相对应;
  - 接收模块,用于接收所述第二终端根据所述使用情况下发的所述第一控制策略;
  - 执行模块,用于按照所述第一控制策略执行对所述应用程序的控制措施。
10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置,还包括:
  - 判断模块,用于判断所述第一终端是否满足预设条件,其中,在不满足所述预设条件的情况下,确定向所述第二终端上报所述使用情况;在满足所述预设条件时,确定调用第二控

制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。

11. 一种终端应用的监控处理装置,其特征在于,所述装置包括:

接收模块,用于接收来自第一终端的应用程序的使用情况;

发送模块,用于根据所述使用情况将与所述使用情况对应的控制策略发送给所述第一终端。

12. 一种终端应用的控制系统,其特征在于,所述系统包括:

第一管理装置,位于第一终端中,用于向第二终端上报第一终端应用程序的使用情况;

第二管理装置,位于第二终端中,用于根据所述使用情况向所述第一终端下发用于控制所述应用程序的控制策略。

## 终端应用的控制、监控处理方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明移动通信领域,更具体地说,涉及一种终端应用的控制、监控处理方法及装置。

### 背景技术

[0002] 当前各类移动智能终端应用呈爆炸性增长,这些应用存在严重的良莠不齐情况,如何合理监控、控制、引导儿童使用这些应用,已经成为儿童监护人的一大问题。

[0003] 在现有技术中存在的技术解决方案主要是采取通过语音控制、短信提醒,或者是在使用终端上配置简单规则加以控制等方式来控制儿童的使用,上述解决方式普遍存在简单粗暴、缺乏人性化、用户体验差等特点,也应付不了具有欺骗性质名称的应用,更无法解决监护人有时只希望了解儿童使用应用的情况。

[0004] 目前针对相关技术中尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 发明内容

[0005] 本发明提供了一种终端应用的控制、监控处理方法及装置,以至少解决相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题。

[0006] 为了达到上述目的,根据本发明的一个方面,提供了一种终端应用的控制方法,包括:获取第一终端上应用程序的使用情况;向第二终端上报所述使用情况,其中,所述使用情况与所述第二终端上对所述应用程序的第一控制策略相对应;接收所述第二终端根据所述使用情况下发的所述第一控制策略;按照所述第一控制策略执行对所述应用程序的控制措施。

[0007] 优选地,向第二终端上报所述使用情况之前,包括:判断所述第一终端是否满足预设条件;在不满足所述预设条件的情况下,确定向所述第二终端上报所述使用情况。

[0008] 优选地,上述方法还包括:在满足所述预设条件的情况下,确定调用第二控制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。

[0009] 优选地,获取第一终端上应用程序的使用情况之前,还包括:获取所述第一终端上各个所述应用程序的配置信息;根据所述配置信息获取所述应用程序的使用情况。

[0010] 优选地,所述配置信息,包括以下至少之一:所述第一终端上的指定应用程序是否被监控、是否需要上报所述应用程序的使用情况、所述应用程序的最大使用时间、在所述使用情况无法上报时按照与所述使用情况对应的第二控制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。

[0011] 优选地,所述控制策略,包括至少以下之一:终止所述应用程序、限定所述应用程序使用时间、仅记录所述应用程序使用时间。

[0012] 为了达到上述目的,根据本发明的再一个方面,还提供了一种终端应用的监控处

理方法,包括:接收来自第一终端的应用程序的使用情况;根据所述使用情况将与所述使用情况对应的控制策略发送给所述第一终端。

[0013] 优选地,所述控制策略,包括至少以下之一:终止所述应用程序、限定所述应用程序使用时间、仅记录所述应用程序使用时间。

[0014] 为了达到上述目的,根据本发明的又一个方面,提供了一种终端应用的控制装置,包括:获取模块,用于获取第一终端上应用程序的使用情况;上报模块,用于向第二终端上报所述使用情况,其中,所述使用情况与所述第二终端上对所述应用程序的第一控制策略相对应;接收模块,用于接收所述第二终端根据所述使用情况下发的所述第一控制策略;执行模块,用于按照所述第一控制策略执行对所述应用程序的控制措施。

[0015] 优选地,所述装置,还包括:判断模块,用于判断所述第一终端是否满足预设条件,其中,在不满足所述预设条件的情况下,确定向所述第二终端上报所述使用情况;在满足所述预设条件时,确定调用第二控制策略执行对所述应用程序的控制措施,其中,所述第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。

[0016] 为了达到上述目的,根据本发明的又一个方面,还提供了一种终端应用的监控处理装置,所述装置包括:接收模块,用于接收来自第一终端的应用程序的使用情况;发送模块,用于根据所述使用情况将与所述使用情况对应的控制策略发送给所述第一终端。

[0017] 为了达到上述目的,根据本发明的又一个方面,还提供了一种终端应用的控制系统,所述系统包括:第一管理装置,位于第一终端中,用于向第二终端上报第一终端应用程序的使用情况;第二管理装置,位于第二终端中,用于根据所述使用情况向所述第一终端下发用于控制所述应用程序的控制策略。

[0018] 通过本发明,将获取到的第一终端的应用程序使用情况上报给第二终端,该第二终端将与使用情况对应的控制策略下发到第一终端,然后执行该控制措施,采用本发明提供的技术方案,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

## 附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0020] 图 1 为根据本发明实施例的终端应用的控制的流程图;

[0021] 图 2 是根据本发明实施例的终端应用的控制装置的结构框图;

[0022] 图 3 是根据本发明实施例的终端应用的控制装置的又一结构框图;

[0023] 图 4 为根据本发明优选实施例的终端应用控制系统的结构框图;

[0024] 图 5 为根据本发明优选实施例的第一终端调用本地控制策略的流程图;

[0025] 图 6 为根据本发明优选实施例的第二终端下发控制策略的流程图;

[0026] 图 7 为根据本发明实施例的终端应用的监控处理方法的流程图;

[0027] 图 8 是根据本发明实施例的终端应用的监控处理装置的结构框图;

[0028] 图 9 为根据本发明实施例的终端应用控制系统的结构框图。

## 具体实施方式

[0029] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0030] 图 1 为根据本发明实施例的终端应用的控制的流程图,如图 1 所示,该方法包括:步骤 S102 至步骤 S108,

[0031] S102:获取第一终端上应用程序的使用情况;

[0032] 在该步骤 S102 之前,需要预先获取第一终端上各个应用程序的配置信息;根据该配置信息获取上述应用程序的使用情况,其中,上述配置信息至少包括以下之一:第一终端上的指定应用程序是否被监控、是否需要上报应用程序的使用情况、应用程序的最大使用时间、在使用情况无法上报时按照与上述使用情况对应的第二控制策略执行对上述应用程序的控制措施。即第一终端预先设置了哪些应用程序启动受监控、哪些应用应该上报使用情况、哪些应用调用第二控制策略、哪些应用每天最多可用时长、网络无法链接或监控信息无法上报时使用第二控制策略等。

[0033] S104:向第二终端上报上述使用情况,其中,上述使用情况与上述第二终端上对上述应用程序的第一控制策略相对应;

[0034] 在本实施例中,由于第一终端已经预先设置了哪些应用程序启动受监控、哪些应用应该上报使用情况、哪些应用调用第二控制策略,在该步骤 S104 之前,即在向第二终端上报上述使用情况之前,还需判断第一终端是否满足预设条件,该预设条件包括但不限于:按照应用程序的种类、名称、使用时间等设置在受监控的应用程序满足上述至少之一条件时,调用第二控制策略;基于此,对于设置了受监控并在受监控时调用第二控制策略的应用程序,在获取到第一终端上应用程序的使用情况后,调用第二策略执行对上述应用程序的控制措施即可,对于没有满足上述预设条件的应用程序,将获取的应用程序使用情况上报给第二终端。

[0035] 需要说明的是,在网络中断或第二控制策略就可完成被监控端应用控制的情况下,可在第一终端调用第二控制策略实施对该第一终端的控制。

[0036] 在本实施例中,第二控制策略具体可以但不限于是:本地控制策略,即用户在上述第一终端预先设置的控制策略,第一终端不需要将使用情况上报给第二终端时,直接利用本地控制策略对第一终端的应用程序进行控制。

[0037] S106:接收上述第二终端根据上述使用情况下发的上述第一控制策略;

[0038] 其中,第一控制策略,包括但不限于:终止应用程序、限定应用程序使用时间、仅记录应用程序使用时间等。

[0039] S108:按照上述第一控制策略执行对上述应用程序的控制措施。

[0040] 第一终端在接收到第二终端下发的第一控制策略后,根据上述第一控制策略执行相应的措施,即:终止应用程序、限定应用程序使用时间、仅记录应用程序使用时间等等。

[0041] 通过上述各个步骤,采用将获取到的第一终端的应用程序使用情况上报给第二终端,该第二终端将与使用情况对应的第一控制策略下发到第一终端,然后执行该控制措施的技术手段,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

[0042] 在本实施例中还提供了一种终端应用的控制装置,位于被监控端,用于实现上述实施例及优选实施方式,已经进行过说明的不再赘述,下面对该装置中涉及到的模块进行

说明。如以下所使用的,术语“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现,但是硬件,或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。图2是根据本发明实施例的终端应用的控制装置的结构框图。如图2所示,该装置包括:

[0043] 获取模块22,用于获取第一终端上应用程序的使用情况;

[0044] 上报模块24,与获取模块22连接,用于向第二终端上报上述使用情况,其中,该使用情况与上述第二终端对上述应用程序的第一控制策略相对应;

[0045] 接收模块26,与上报模块24连接,用于接收上述第二终端根据上述使用情况下发的上述第一控制策略;

[0046] 其中,第一控制策略,包括但不限于:终止应用程序、限定应用程序使用时间、仅记录应用程序使用时间等。

[0047] 执行模块28,与执行模块26连接,用于按照上述第一控制策略执行对上述应用程序的控制措施。

[0048] 本发明实施例对上述技术方案的进一步改进在于,如图3所示,上述装置,还包括:

[0049] 判断模块30,与获取模块22连接,与上报模块24连接,用于判断第一终端是否满足预设条件,其中,在不满足上述预设条件的情况下,确定向第二终端上报上述使用情况;在满足上述预设条件时,按照第二控制策略执行对应用程序的控制措施,其中,第二控制策略为所述第一终端的本地控制策略。

[0050] 该预设条件是指第一终端的应用程序中是否启动了受监控并设置了在受监控时调用第二控制策略,对于设置了受监控并在受监控时调用第二控制策略的应用程序,在获取到第一终端上应用程序的使用情况,调用第二控制策略执行对上述应用程序的控制措施即可,对于没有满足上述预设条件的应用程序,将获取的应用程序使用情况上报给第二终端。

[0051] 通过上述各个模块的综合作用,采用上报模块24将获取模块22获取到的第一终端的应用程序使用情况上报给第二终端,接受模块26接受第二终端发送的与使用情况对应的第一控制策略之后,执行模块28执行该控制措施的技术手段,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

[0052] 为了更好的理解上述终端应用的控制过程,以下结合优选实施例详细说明。需要说明的是,该优选实施例的方案并不构成对本发明的限定。在本优选实施例中,以下被监控端相当于上述实施例的第一终端,监控端相当于上述实施例的监控端。

[0053] 图4为根据本发明优选实施例的终端应用控制系统的结构框图,如图4所示:该系统包括:

[0054] 用户主控界面模块42,主要用于用户启动和关闭本系统,以及设置本系统包括开机启动特性在内的系统属性。

[0055] 监控和控制策略配置模块44,与用户主控界面模块42相连,主要用于用户设置智能终端应用监测具体策略,以及预设的控制策略,为应用检测模块和应用控制模块服务。

[0056] 应用监测模块46,与用户主控界面模块42相连,监控和控制策略配置模块44根据

监控和控制策略配置模块预先配置的监测策略对智能终端的应用开启、使用情况等进行检测,并将检测信息反馈给信息智能分析模块。

[0057] 信息智能分析模块 48,与应用监测模块 46 相连,接收来自应用监测模块传送过来的应用名称、应用内容截图、应用开启、应用使用时长等信息后,根据预先配置的策略进行分析,将分析结果反馈到信息交互模块或应用控制模块。

[0058] 信息交互模块 50,与信息智能分析模块 48 相连,用于两端的信息传递。通常,在被监控终端,用于给监测结果、控制结果、应用使用情况等信息上报;在监控端,用于配置策略、控制指令的下传。

[0059] 信息展示和保存模块 52,与信息交互模块 50 相连,在监控终端,用于将被监控终端应用的使用情况展示给用户,或者根据设置好的策略进行保存记录;在被监控终端,根据设置好的策略进行保存监测记录。

[0060] 应用控制模块 54,与信息展示和保存模块 52 相连,在被监控终端,用于根据用户设置的应用使用控制策略控制应用的使用;在监控终端,用于设置应用使用控制策略。

[0061] 在本优选实施例中,应用监测模块 46 相当于上述实施例中的获取模块 22,信息交互模块 50 相当于上述实施例中的上报模块 24,应用控制模块 54 相当于上述实施例的执行模块 28,但并不限于此。

[0062] 基于上述本发明优选实施例的终端应用控制系统的结构框图,本发明优选实施例还提供了上述第一终端中调用本地控制策略和第二终端下发控制策略的控制过程流程图,如下所示:

[0063] 需要说明的是,在本优选实施例中,“本地控制策略”相当于上述实施例中的“第二控制策略”,控制策略相当于上述实施例中的“第一控制策略”。

[0064] 图 5 为根据本发明优选实施例的第一终端调用本地控制策略的流程图。如图 5 所示,该流程包括:

[0065] 步骤 S502:通过用户主控界面在监控端和被监控端设置开机启动、卸载本系统需要密码认证等属性;

[0066] 步骤 S504:在被监控端,应用监测模块通过策略调用接口调用监控策略,根据监控策略监测应用的启用和使用情况,并将监测结果反馈给信息智能分析模块;

[0067] 步骤 S506:在被监控端,信息智能分析模块通过策略调用接口调用控制策略对监测结果进行分析,然后给应用控制模块下达控制指令;

[0068] 步骤 S508:在被监控端,应用控制模块执行完控制指令后,通知应用监测模块进行结果监测;

[0069] 步骤 S510:在被监控端,应用监测模块将监测结果推送给信息展示和保存模块进行监测记录的保存。

[0070] 图 6 为根据本发明优选实施例的第二终端下发控制策略的流程图。如图 6 所示,该流程包括:

[0071] 步骤 S602:通过用户主控界面在监控端和被监控端设置开机启动、卸载本系统需要密码认证等属性;

[0072] 步骤 S604:在监控端通过监控和控制策略配置模块配置相关监控和控制策略,并生成策略配置推送消息;



[0073] 步骤 S606 : 监控端信息交互模块接收监控端通过监控和控制策略配置模块生成的推送信息, 下发消息给被监控终端;

[0074] 步骤 S608 : 被监控端信息交互模块接收到监控端信息交互模块推送过来的监控和控制策略配置信息后, 将配置信息推送到被监控端的监控和控制策略配置模块, 由该模块负责监控和控制策略配置(也可以直接在被监控终端通过监控和控制策略配置模块进行策略配置);

[0075] 步骤 S610 : 在被监控端, 应用监测模块通过策略调用接口调用监控策略, 根据监控策略监测应用的启用和使用情况, 并将监测结果反馈给信息智能分析模块;

[0076] 步骤 S612 : 在被监控端, 信息智能分析模块通过策略调用接口调用控制策略对监测结果进行分析, 判断应该将该信息上传监控端时, 即生成应用使用情况信息推送给信息交互模块; 如果可通过本机配置的控制策略进行控制, 则执行步骤 S634, 直接给被监控端应用控制模块下达控制指令;

[0077] 步骤 S614 : 被监控端的信息交互模块接收到应用使用信息后, 将信息上报给监控端;

[0078] 步骤 S616 : 监控端的信息交互模块接收到被监控端应用使用信息后, 将监控信息反馈给监控端的信息展示和保存模块, 由信息展示和保存模块负责将监控信息展示给监控用户或将该信息进行保存;

[0079] 步骤 S618 : 监控用户根据展示出来的应用使用信息, 转到监控端应用控制模块进行控制指令选择;

[0080] 步骤 S620 : 在监控端, 用户通过应用控制模块下达控制指令, 应用控制模块生成控制指令信息, 并将该信息推送给监控端的信息交互模块;

[0081] 步骤 S622 : 在监控端, 信息交互模块接收到应用控制模块推送过来的控制指令信息后, 将之推送给被监控端的信息交互模块;

[0082] 步骤 S624 : 在被监控端, 信息交互模块接收到监控端推送过来的控制指令信息后, 将控制指令下达给被监控端的应用控制模块;

[0083] 步骤 S626 : 在被监控端, 应用控制模块执行完控制指令后, 通知被监控端的应用监测模块进行结果监测;

[0084] 步骤 S628 : 在被监控端, 应用监测模块再次对执行控制指令后的应用进行监测, 并将监测结果反馈给智能分析模块;

[0085] 步骤 S630 : 在被监控端, 信息智能分析模块通过策略调用接口调用控制策略对执行控制指令后的监测结果进行分析, 将分析结果推送给信息交互模块;

[0086] 步骤 S632 : 被监控端的信息交互模块将执行控制指令后的反馈信息上报给监控端;

[0087] 步骤 S634 : 在监控端, 信息交互模块接收控制反馈结果给信息展示和保存模块进行结果展示或保存;

[0088] 步骤 S636 : 在被监控端, 如果信息智能分析模块判断可直接调用本地控制策略进行应用使用控制, 则直接给本端的应用控制模块下达控制指令;

[0089] 步骤 S638 : 在被监控端, 应用控制模块执行来之信息智能分析模块下达的控制指令后, 再次通知应用监测模块对执行结果进行监测。

[0090] 本发明实施例还提供了一种终端应用的监控处理方法,图 7 为根据本发明实施例的终端应用的监控处理方法的流程图。如图 7 所示,该方法包括:步骤 S702 至步骤 S704,

[0091] S702:接收来自第一终端的应用程序的使用情况;

[0092] S704:根据上述使用情况将与上述使用情况对应的控制策略发送给上述第一终端。

[0093] 其中,控制策略包括但不限于:终止上述应用程序、限定上述应用程序使用时间、仅记录上述应用程序使用时间。

[0094] 通过上述各个步骤,采用将与接收到的第一终端应用程序使用情况对应的控制策略下发到该第一终端的技术手段,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

[0095] 在本实施例中还提供了一种终端应用的监控处理装置,位于监控端,用于实现上述实施例及优选实施方式,已经进行过说明的不再赘述,下面对该装置中涉及到的模块进行说明。如以下所使用的,术语“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现,但是硬件,或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。图 8 是根据本发明实施例的终端应用的监控处理装置的结构框图。如图 8 所示,该装置包括:

[0096] 接收模块 82,用于接收来自第一终端的应用程序的使用情况;

[0097] 发送模块 84,与接收模块 82 连接,用于根据上述使用情况将与上述使用情况对应的控制策略发送给上述第一终端。

[0098] 其中,控制策略包括但不限于:终止上述应用程序、限定上述应用程序使用时间、仅记录上述应用程序使用时间。

[0099] 通过上述各个步骤,采用发送模块 84 将与接收模块 82 接收到的第一终端应用程序使用情况对应的控制策略下发到该第一终端的技术手段,解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

[0100] 在本实施例中,还提供了一种终端应用的控制系统,如图 9 所示,该系统包括:第一管理装置 920,位于第一终端 92 中,用于向第二终端上报第一终端应用程序的使用情况;第二管理装置 940,位于第二终端 94 中,与第一管理装置 920 相连,用于根据上述使用情况向上述第一终端下发用于控制上述应用程序的控制策略。

[0101] 综上所述,本发明实施例提供的上述技术方案达到了以下效果:在需要监控的智能终端以及监护人的智能手机上安装可互相通讯的应用,安装在受监控终端上的应用可按配置策略监控终端对应的应用,也可监控所有的应用,然后将应用的使用情况(使用时间,应用名称,应用截图等)传送给监护人的智能手机,监护人可选择终止、限定使用时间、只记录使用情况等方式来远程控制和监控智能终端应用的使用;也可在被控制终端内根据预先设置的控制策略实现对终端的控制,而不需要向监控终端上报信息。解决了相关技术中,尚无有效的技术方案监控并控制终端中应用程序的使用问题,使得监控端具有更加丰富的手段方式来监视、引导、控制被监控端使用这些应用。

[0102] 显然,本领域的技术人员应该明白,上述的本发明的各装置或各步骤可以用通用

的计算装置来实现,它们可以集中在单个的计算装置上,或者分布在多个计算装置所组成的网络上,可选地,它们可以用计算装置可执行的程序代码来实现,从而,可以将它们存储在存储装置中由计算装置来执行,并且在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤,或者将它们分别制作成各个集成电路模块,或者将它们中的多个模块或步骤制作成单个集成电路模块来实现。这样,本发明不限制于任何特定的硬件和软件结合。

[0103] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

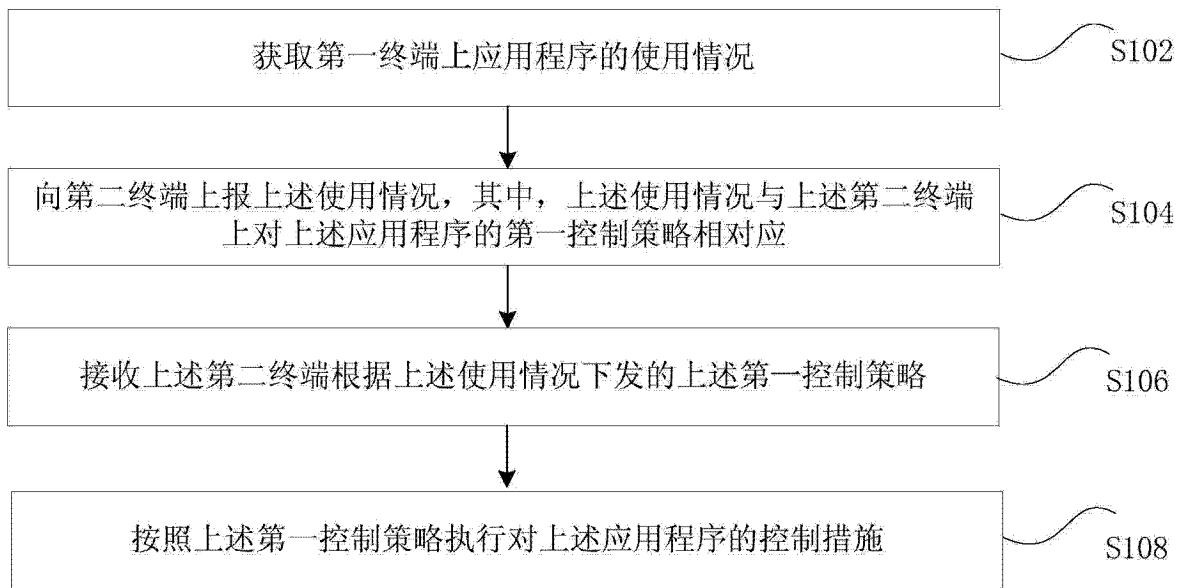


图 1

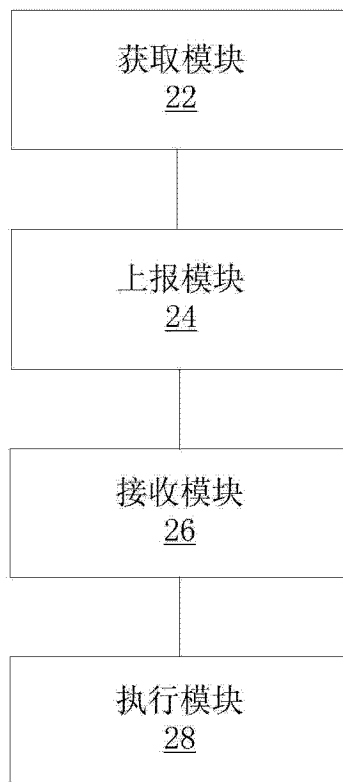


图 2



图 3



图 4

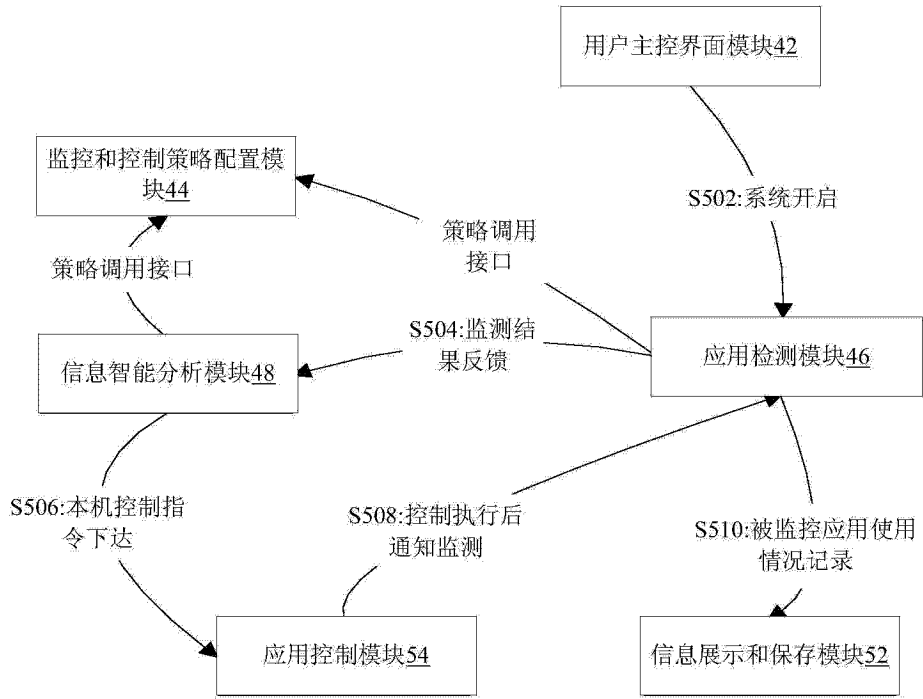


图 5

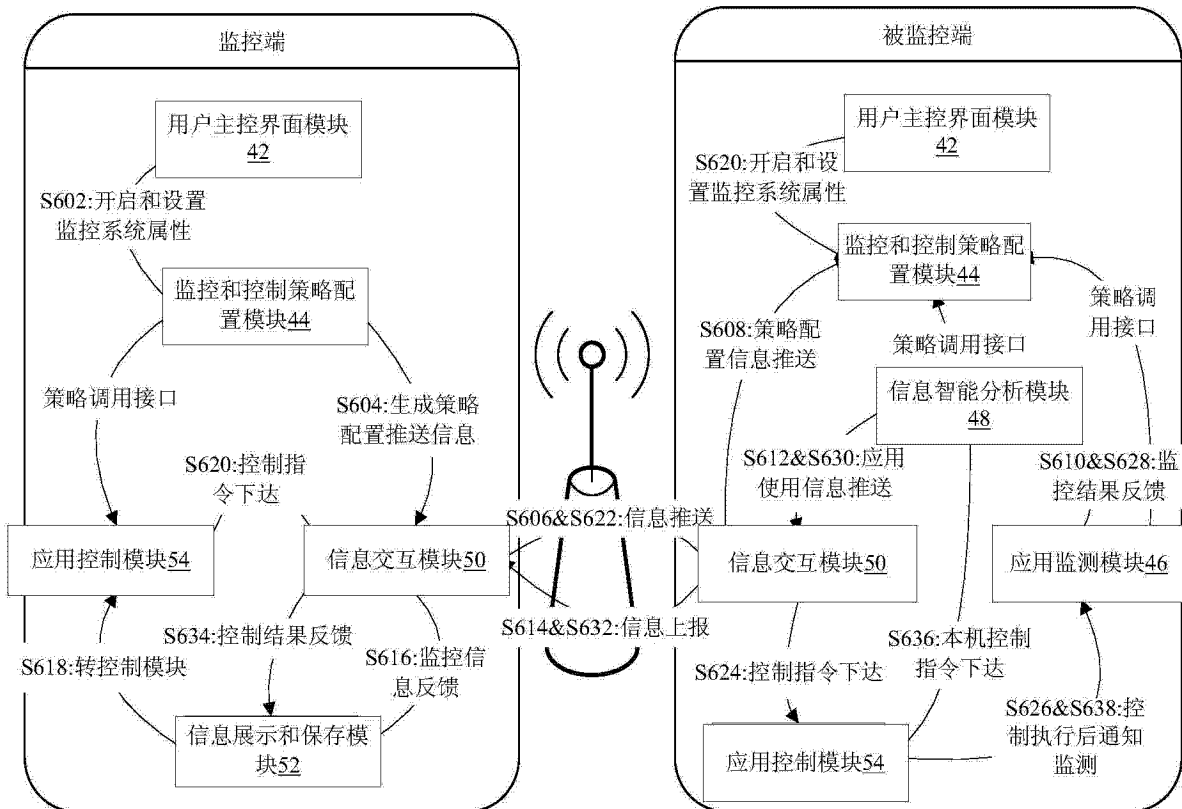


图 6

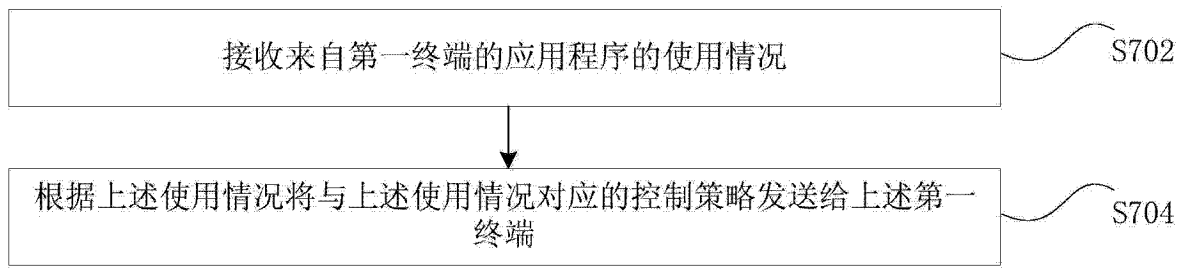


图 7



图 8

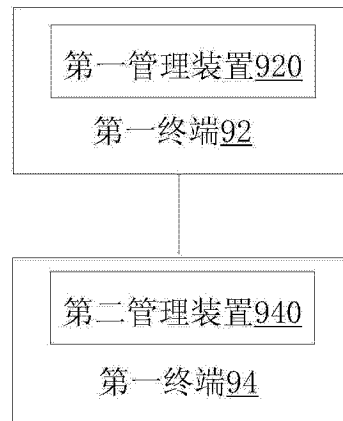


图 9