



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105005494 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201510537700. 9

(22) 申请日 2015. 08. 28

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 闫森

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 罗晓林

(51) Int. Cl.

G06F 9/445(2006. 01)

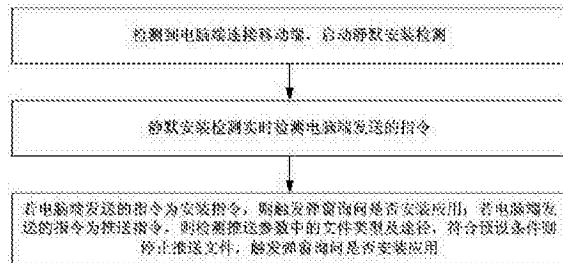
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种防止静默安装应用的方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种防止静默安装应用的方法及系统,所述方法包括如下步骤:S0. 在移动端的adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用;S1. 检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;S2. 静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;S3. 若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。本发明通过设置静默安装检测,通过弹窗供用户选择是否安装,能有效阻止应用程序的自动安装,节约内存,提升用户体验。



1. 一种防止静默安装应用的方法,包括如下步骤:
 - S1. 检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;
 - S2. 静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;
 - S3. 若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。
2. 根据权利要求 1 所述的防止静默安装应用的方法,其特征在于,所述方法还包括:
 - S0. 在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用,所述 adb 模块为调节桥模块。
3. 根据权利要求 2 所述的防止静默安装应用的方法,其特征在于, S0 所述预设置安装规则具体包括:
 - 检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;
 - 检测到发送指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。
4. 根据权利要求 3 所述的防止静默安装应用的方法,其特征在于,S3 所述预设条件为:所述应用为 apk 文件,且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。
5. 根据权利要求 4 所述的防止静默安装应用的方法,其特征在于,S3 具体包括:
 - S301. 检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;
 - S302. 当确认安装时进入安装流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败;
 - S303. 检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;
 - S304. 若应用为 apk 文件且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种,则符合预设条件;
 - S305. 停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;
 - S306. 当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。
6. 一种防止静默安装应用的系统,包括:
 - 启动单元,用于检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;
 - 检测单元,用于静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;
 - 判断单元,用于若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。
7. 根据权利要求 6 所述的防止静默安装应用的系统,其特征在于,所述系统还包括:
 - 预设置单元,用于在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用,所述 adb 模块为调节桥模块。
8. 根据权利要求 7 所述的防止静默安装应用的系统,其特征在于,所述预设置单元

中,预设置安装规则具体包括:

检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

检测到发送指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

9. 根据权利要求8所述的防止静默安装应用的系统,其特征在于,所述判断单元的预设条件为:所述应用为apk文件,且路径为/data/app、/system/app或system/priv-app目录中的一种。

10. 根据权利要求9所述的防止静默安装应用的系统,其特征在于,所述判断单元具体包括:

安装指令检测单元,用于检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

安装指令执行单元,用于当确认安装时进入安装流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败;

推送指令检测单元,用于检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;

推送指令判断单元,用于若应用为apk文件且路径为/data/app、/system/app或system/priv-app目录中的一种,则符合预设条件;

推送指令触发单元,用于停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;

推送指令执行单元,用于当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。

一种防止静默安装应用的方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防止静默安装应用的方法及系统，特别是涉及一种防止电脑端静默安装应用至移动端的方法及系统。

背景技术

[0002] 现有技术中，使用 Android 智能终端的用户非常熟悉一些手机助手类软件，比如 360 手机助手，腾讯手机助手，OPPO 手机助手，金山手机助手，91 手机助手，百度手机助手……，甚至 QQ、360 安全卫士、金山卫士、搜狗输入法等一些软件也会检测到手机的插入，在电脑弹出“安全检测”“垃圾清理”等诱导文案，用户一旦点击，则在手机端安装了一些手机应用，甚至一些 PC 软件，连诱导文案都不做，检测到手机接入 PC，便在手机端安装一些应用，而在整个过程中手机端都是静默安装的，没有任何提示。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种防止静默安装应用的方法及系统，能有效防止电脑端静默安装应用至移动端，节约内存，提升用户体验。

[0004] 为了达到上述目的，本发明采用的技术方案是：

一种防止静默安装应用的方法，包括如下步骤：

S1. 检测到电脑端连接移动端，启动静默安装检测；

S2. 静默安装检测实时检测电脑端发送的指令；

S3. 若电脑端发送的指令为安装指令，则触发弹窗询问是否安装应用；若电脑端发送的指令为推送指令，则检测推送参数中的文件类型及途径，符合预设条件则停止推送文件，触发弹窗询问是否安装应用。

[0005] 作为本发明的较佳实施例，本发明所述方法还包括：

S0. 在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测，静默安装检测检测电脑端发送的指令，通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用，所述 adb 模块为调节桥模块。

[0006] 作为本发明的较佳实施例，本发明 S0 所述预设置安装规则具体包括：

检测到发送指令为安装指令，则触发弹窗，询问是否安装应用；

检测到发送指令为推送指令，则检测推送参数中的文件类型及途径，符合预设条件则停止推送文件，触发弹窗询问是否安装应用。

[0007] 作为本发明的较佳实施例，本发明 S3 所述预设条件为：所述应用为 apk 文件，且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。

[0008] 作为本发明的较佳实施例，本发明 S3 具体包括：

S301. 检测到发送指令为安装指令，则触发弹窗，询问是否安装应用；

S302. 当确认安装时进入安装流程，否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败；

S303. 检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;

S304. 若应用为 apk 文件且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种,则符合预设条件;

S305. 停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;

S306. 当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。

[0009] 本发明还公开了一种防止静默安装应用的系统,包括:

启动单元,用于检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;

检测单元,用于静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;

判断单元,用于若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

[0010] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述系统还包括:

预设置单元,用于在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用,所述 adb 模块为调节桥模块。

[0011] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述预设置单元中,预设置安装规则具体包括:

检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

检测到发送指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

[0012] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述判断单元的预设条件为:所述应用为 apk 文件,且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。

[0013] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述判断单元具体包括:

安装指令检测单元,用于检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

安装指令执行单元,用于当确认安装时进入安装流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败;

推送指令检测单元,用于检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;

推送指令判断单元,用于若应用为 apk 文件且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种,则符合预设条件;

推送指令触发单元,用于停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;

推送指令执行单元,用于当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过设置静默安装检测,通过弹窗供用户选择是否安装,能有效阻止应用程序的自动安装,节约内存,提升用户体验。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明的方法流程图。

具体实施方式

[0016] 本发明的主旨在于克服现有技术的不足,提供一种防止静默安装应用的方法及系统,能有效阻止乱七八糟的应用莫名其妙的被安装到移动端,例如手机。下面结合实施例参照附图进行详细说明,以便对本发明的技术特征及优点进行更深入的诠释。

[0017] 本发明的方法流程图如图 1 所示,一种防止静默安装应用的方法,包括如下步骤。

[0018] 本发明的步骤 S0 为:在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用,所述 adb 模块为调节桥模块。例如,移动端为手机端,在手机中负责电脑端(PC 端)与手机连接的 adb 模块,增加静默安装检测,如果符合检测规则,手机端弹框给用户确认,用户确认的安装,否则不安装;与现有技术不同的是,增加静默安装检测和用户提示确认。

[0019] 本发明中,adb 的全称为 Android Debug Bridge,起到调试桥的作用。通过 adb 可以在 Eclipse 中方便通过 DDMS 来调试 Android 程序。adb 的工作方式比较特殊,采用监听 Socket TCP 5554 等端口的方式让 IDE 和 Qemu 通讯,默认情况下 adb 会 daemon 相关的网络端口,所以当手机端运行 Eclipse 时 adb 进程就会自动运行。adb 可以直接操作管理 android 模拟器或者真实的 android 设备。在 adb 模块中增加静默安装检测和用户提示确认,提升用户体验。

[0020] 为了能够有效阻止无关应用安装,需要预先设置安装规则,本发明 S0 所述预设置安装规则具体包括:

检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

检测到发送指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用,所述应用为 apk 文件,且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。

[0021] 本发明的步骤 S1 为:检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;一般电脑端与移动端通过有线或无线连接,有线一般通过 USB 线连接,无线则通过 WiFi 连接。当检测到电脑端连接移动端,为了防止应用的安装,一旦检测有连接,则启动静默安装检测。

[0022] 本发明的步骤 S2 为:静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;当检测到 PC 端发来的 adb command,需要对命令进行预判断。

[0023] 本发明的步骤 S3 为:若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

[0024] 作为本发明的较佳实施例,本发明 S3 所述预设条件为:所述应用为 apk 文件,且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。这两个条件必须同时满足才会触发弹窗,给用户选择是否安装。

[0025] 作为本发明的较佳实施例,本发明 S3 具体包括:

S301. 检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

S302. 当确认安装时进入安装流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败;

S303. 检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;

S304. 若应用为 apk 文件且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种,则符合预设条件;

S305. 停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;

S306. 当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。

[0026] 在实际应用中,步骤 S3 具体实施为:

步骤 A:检测到 PC 端(电脑端)发来的 adb command;

步骤 B:如果是 insatll 指令,则不进入安装流程,触发弹窗,给用户选择是否安装该应用,insatll 指令即为安装指令;

步骤 C:如果用户选择确认安装,则进入安装流程,否则退出,并反馈给 PC 端安装失败;

步骤 D:继续检测到 PC 端发来的 adb command;

步骤 E:如果是 push 指令, push 指令即为推送指令,继续检测 push 参数中的文件类型和路径,如果是应用 apk 文件,并且路径是 /data/app 或者 /system/app 或者 system/priv-app 目录,则停止 push 文件,触发弹窗,给用户选择是否安装该应用;

步骤 F:如果用户选择确认安装,则进入 push 流程,否则退出,并反馈给 PC 端 push 失败;

步骤 G:继续检测到 PC 端发来的 adb command;

本发明还公开了一种防止静默安装应用的系统,包括:

启动单元,用于检测到电脑端连接移动端,启动静默安装检测;

检测单元,用于静默安装检测实时检测电脑端发送的指令;

判断单元,用于若电脑端发送的指令为安装指令,则触发弹窗询问是否安装应用;若电脑端发送的指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

[0027] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述系统还包括:

预设置单元,用于在移动端的 adb 模块中增加静默安装检测,静默安装检测检测电脑端发送的指令,通过判断符合预设置安装规则则触发弹窗询问是否安装应用,所述 adb 模块为调节桥模块。

[0028] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述预设置单元中,预设置安装规则具体包括:

检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

检测到发送指令为推送指令,则检测推送参数中的文件类型及途径,符合预设条件则停止推送文件,触发弹窗询问是否安装应用。

[0029] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述判断单元的预设条件为:所述应用为 apk 文件,且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种。

[0030] 作为本发明的较佳实施例,本发明所述判断单元具体包括:

安装指令检测单元,用于检测到发送指令为安装指令,则触发弹窗,询问是否安装应用;

安装指令执行单元,用于当确认安装时进入安装流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端安装失败;

推送指令检测单元,用于检测到发送指令为推送指令,检测推送参数中的文件类型及途径;

推送指令判断单元,用于若应用为 apk 文件且路径为 /data/app、/system/app 或 system/priv-app 目录中的一种,则符合预设条件;

推送指令触发单元,用于停止推送文件,触发弹窗,询问是否安装应用;

推送指令执行单元,用于当确认安装时进入推送流程,否则退出静默安装检测并反馈给电脑端推送失败。

[0031] 通过以上实施例中的技术方案对本发明进行清楚、完整的描述,显然所描述的实施例为本发明一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

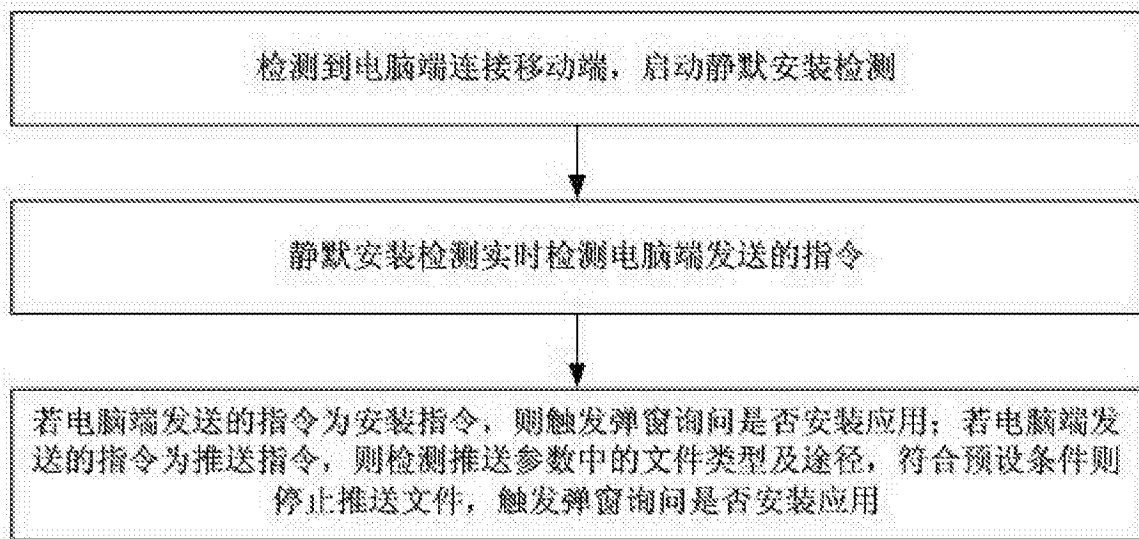


图 1