

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 1 月 19 日 (19.01.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/008630 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/62 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/087467
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 28 日 (28.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510405913.6 2015 年 7 月 10 日 (10.07.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 李海东 (LI, Haidong) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。左军 (ZUO, Jun) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。刘胡笳 (LIU, Hujia) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121

(CN)。桂挺 (GUI, Ting) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

[见续页]

(54) Title: HIDING SETTING METHOD AND APPARATUS, AND APPLICATION PROGRAM CONTENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 隐藏设置方法及装置、应用程序内容处理方法及装置

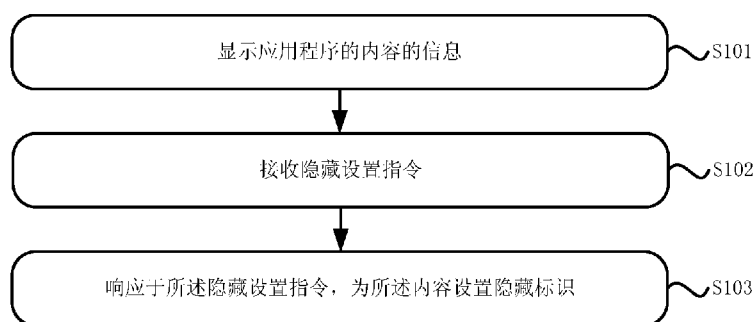


图 1

S101 Displaying information about content of an application program
S102 Receiving a hiding setting instruction
S103 In response to the hiding setting instruction, setting hiding identification for the content

(57) Abstract: Disclosed is a hiding setting method, comprising: displaying information about content of an application program, wherein the content comprises data and/or a function item; receiving a hiding setting instruction; and in response to the hiding setting instruction, setting hiding identification for the content, so that the content, for which the hiding identification is set, is hidden when an operation instruction for the application program is received. In the embodiments of the present application, by setting a part of the content of an application program to be hiding-capable, data and/or a function item that a user does not want others to view or use are/is hidden, so that particular content of the application program is hidden and protected. Also provided are a hiding setting apparatus, and an application program content processing method and apparatus.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/008630 A1

RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本申请公开了一种隐藏设置方法,包括:显示应用程序的内容的信息;其中,所述内容包括数据和/或功能项;接收隐藏设置指令;响应于所述隐藏设置指令,为所述内容设置隐藏标识,以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时,被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。本申请实施例中,通过将应用程序的部分内容设置为可隐藏,而将不想被别人查阅或使用的数据和/或功能项隐藏,以实现对应应用程序的具体内容的隐藏保护。本申请还提供了一种隐藏设置装置、一种应用程序内容处理方法及装置。

隐藏设置方法及装置、应用程序内容处理方法及装置

技术领域

本申请涉及智能终端的信息安全领域，尤其涉及一种隐藏设置方法及装置、
5 应用程序内容处理方法及装置。

背景技术

随着人们对智能终端使用的增多，智能终端的用户信息隐私问题越来越受到关注。

10 现有技术的常用方式中，通过设置系统密码来实现对用户信息的隐私保护。该方式中，用户可以预先设置智能终端的系统密码。当用户开始使用智能终端时，智能终端系统会提示用户验证身份，即要求用户输入密码。当用户输入的密码与预设密码一致时，智能终端系统通过身份验证，提供应用程序给用户使用。

15 在实现本申请过程中，发明人发现现有技术中至少存在如下问题：

设置系统密码的实现方式中，当用户通过身份验证后，智能终端一般没有进一步的隐私保护手段。例如，用户解锁智能终端后，进入短消息应用中，该短消息应用中不再设置进一步的隐藏保护手段。这样，如果该短消息应用中包括用户想要作为隐私而保密的短消息时，这样的短消息会直接显示出来，会造成隐私泄露；如果在智能终端解锁的情况下，非用户本人可以直接看到这样的
20 短消息，会造成隐私泄露。

发明内容

本申请实施例提供一种隐藏设置方法，可以实现对应用程序的具体内容进
25 行更完善的隐私保护。

本申请实施例提供一种应用程序内容处理方法，可以实现对应用程序的具体内容进行更完善的隐私保护。

本申请实施例提供一种隐藏设置装置，可以实现对应用程序的具体内容进行更完善的隐私保护。

本申请实施例提供一种应用程序内容处理装置，可以实现对应用程序的具体内容进行更完善的隐私保护。

5 一种隐藏设置方法，包括：

显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项；

接收隐藏设置指令；

响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识，以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时，被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

10 一种应用程序内容处理方法，包括：

接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容；

15 若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏或显示所述被设置了隐藏标识的内容。

一种隐藏设置装置，包括：

显示模块，用于显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项；

20 隐藏设置指令接收模块，用于接收隐藏设置指令；

隐藏标识处理模块，用于响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识，以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时，被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

一种应用程序内容处理装置，包括：

25 操作指令接收模块，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块，用于响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容；若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏或显示所述被设置了隐藏标识的内容。

与现有技术相比，本申请实施例具有以下有益效果：本申请实施例中，通过5 将应用程序的部分内容设置为可隐藏，而将不想被别人查阅或使用的数据和/或功能项隐藏，以实现对本应用程序的具体内容的隐私保护。

附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，10 本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法的流程示意图；

图 2 是本申请一实施例提供的隐藏设置装置的架构示意图；

图 3 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法的流程详解图；

15 图 4A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的显示示意图；

图 4B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的选中示意图；

20 图 4C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的确认示意图；

图 5A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的显示示意图；

图 5B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的选中示意图；

25 图 5C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的确认示意图；

图 5D 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的另一选中示意图；

图 5E 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的另一确认示意图；

5 图 6A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的显示示意图；

图 6B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的选中示意图；

10 图 6C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的确认示意图；

图 6D 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的另一选中示意图；

图 6E 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的另一确认示意图；

15 图 7 是本申请一实施例提供的应用程序内容处理方法的流程示意图；

图 8 是本申请一实施例提供的应用程序内容处理装置的架构示意图；

图 9 为本申请一实施例提供的隐藏设置装置的具体实施方式的架构示意图。

20 具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获取的所有其他实施
25 例，都属于本申请保护的范围。

本申请中的智能终端可以包括智能手机、平板电脑等。所述智能终端可以

具有触控显示器、加速度传感器、语音输入器、指纹识别器、物理按键等。

所述触控显示器有时被称为“触摸屏”或“触控屏”或“触控显示系统”。所述触控显示器提供了设备和用户之间的输入接口和输出接口。所述触控显示器连接有显示控制器，所述显示控制器用于从/向触控显示器接收和/或发送电信号。所述触控显示器显示至用户可视化输出。可视化输出可包括图形、文本、图标、视频以及它们的任何组合(统称为“图形”)。一些实施例中，可视化输出中的一些或全部可对应于用户界面对象。

所述触控显示器具有触控表面、基于触觉和/或触觉接触来接收来自用户的输入的传感器或一组传感器。所述触控显示器和显示控制器(连同任何相关的模块和/或存储器中的指令集)检测触控显示器上的触点(以及触点的任何移动)，并将所检测的触点转换成与显示在触控显示器上的用户界面对象(例如，一个或多个软键、图标、网页或图像)的交互。示例性实施例中，所述触控显示器和用户之间的接触点对应于用户的手指。

尽管其他显示器技术可在其他实施例中使用，但是触控显示器可使用液晶显示器(LCD)技术、发光聚合物显示器(LPD)技术，或发光二极管(LED)技术。使用现在已知或以后开发的多种触摸传感技术中的任一触摸传感技术(该触摸传感技术包括但不限于电容性的、电阻性的、红外和表面声波技术)以及其他接近传感器阵列或用于确定与触控显示器接触的一个或多个点的其他元件，触控显示器和显示控制器可检测到触点及其任何移动。用户可使用任何合适的对象或附加物，诸如触笔、手指等来接触触控显示器。一些实施例中，将用户界面设计用来主要与基于手指的接触和手势工作，由于手指在触摸屏上的接触区域较大，所以这可能不如基于触笔的输入精确。一些实施例中，设备将基于粗糙手指的输入转换为精确的指针/光标位置或命令以用于执行用户期望的动作。除了触摸屏，智能终端还可包括触摸板(未示出)以用于激活或停用特定的功能。一些实施例中，触摸板是设备的触控区，与触摸屏不同的是触摸板不显示可视化输出。触摸板可以是与触控显示器分开的触控表面或者是由触摸屏形成的触

控表面的延伸。

所述加速度传感器是一种能够测量加速力并转换成可用输出信号的传感器。加速力就是当物体在加速过程中作用在物体上的力，就好比地球引力，也就是重力。加速力可以是个常量，也可以是变量。加速度传感器有两种：一种
5 是角加速度传感器，是由陀螺仪（角速度传感器）的改进的；另一种就是线加速度传感器。

所述语音输入器用于接收声音输入并转换成电信号，供智能终端进行处理。

所述物理按键用于被按压并产生电信号，供智能终端进行处理。

一些实施例中，智能终端可根据触控显示器和/或触摸板和/或加速度传感
10 器和/或语音输入器和/或其他输入设备的输入唯一地执行预定义的一组功能，如通过摇一摇（由加速度传感器检测）触发应用程序进入隐藏设置流程、通过点击控件（由触控显示器检测）触发应用程序进入隐藏设置流程、通过语音识别（由语音输入器检测）触发应用程序进入隐藏设置流程等。

所述指纹识别器用于采集用户的指纹图像并转换成电信号，供智能终端进
15 行处理。指纹识别器具有多种型号，如：电容指纹识别器、光学指纹识别器、雷达指纹识别器等。所述电容指纹识别器通过用户手指表层的电阻变化传导指纹图像。皮肤的表层，包括手指的表层的细胞是非活体的。剥掉非活体细胞的表层可以看到第一层活体皮肤细胞，这些皮肤细胞具有一定量电阻。它们还在皮肤表层上组成特定形状——常见的指纹嵴线和沟。细胞中的特定电学品质与
20 细胞的排列方式的结合使得皮肤表面的电阻能够被测量到且变化唯一。所述光学指纹识别器通过对用户手指表层进行拍照以获取指纹图像。所述雷达指纹识别器通过发射雷达能量并读取从手指表层反射的信号，以构建指纹图像。

以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

图 1 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法的流程示意图。

25 该隐藏设置方法实施例具体包括以下步骤：

S101：显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能

项。

本实施例中，执行主体可以为一种隐藏设置装置，所述隐藏设置装置可对应于智能终端或应用程序。

一种实施例中，所述智能终端可以具有系统管理模块，所述系统管理模块
5 可以对应用程序进行管理，包括但不限于对应用程序的部分内容进行隐藏设置。

另一种实施例中，所述应用程序可以具有隐藏内容设置模块，用于对应用程序的部分内容进行隐藏设置。

所述智能终端的触控显示器显示应用程序的内容的信息。其中，所述内容包括数据和/或功能项。

10 本申请实施例中，应用程序的数据，是指应用程序的任何可显示的数据。比如，以某应用程序“即时通信”为例，该应用程序的可显示的数据可以包括但不限于文字聊天记录、聊天过程中传输的诸如图片、视频、语音等信息，以及联系人的图标及名字，等等。

而应用程序的功能项，是指能够表征应用程序所具备的功能的可显示信息。
15 比如，仍然以某应用程序“即时通信”为例，该应用程序的功能项，比如可以是该应用程序的功能列表中的各表项，包括语音聊天、视频聊天、聊天记录、相册、收藏、钱包、表情、即时转账、订阅号，等等表项。用户通过点击功能列表中的某表项，可以触发智能终端显示相应表项下的数据。比如，用户点击“收藏”这一表项，则可以触发智能终端显示收藏的所有即时通信信息。

20 S102: 接收隐藏设置指令。

所述隐藏设置装置接收隐藏设置指令。

S103: 响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识，以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时，被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

25 所述隐藏设置装置响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识。

进一步的，接收隐藏设置指令后，响应于所述隐藏设置指令，为所述内容

设置隐藏标识前,所述方法还包括:所述隐藏设置装置判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码。若存在所述隐藏密码,提示密码验证,接收第一验证密码,判断出所述第一验证密码与所述隐藏密码匹配。因此,本申请实施例可有效防止恶意操作或误操作。

5 进一步的,判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码之后,所述方法还包括:若不存在所述隐藏密码,提示密码设置,接收第二验证密码,以所述第二验证密码作为隐藏密码,建立隐藏密码与所述应用程序的映射关系。为应用程序创建隐藏密码,以便后续对被设置了所述隐藏标识的所述内容进行隐藏或显示的切换。

10 进一步的,提示密码设置后,接收第二验证密码前,所述方法还包括:所述隐藏设置装置接收第三验证密码,判断所述第三验证密码与系统管理密码是否匹配。若所述第三验证密码与所述系统管理密码匹配,提示输入新设置隐藏密码。因此,本申请实施例可有效防止恶意为应用程序创建隐藏密码,进一步对访问安全进行管控。

15 进一步的,所述方法还包括:所述隐藏设置装置接收针对隐藏密码的密码删除指令;响应于所述密码删除指令,判断是否存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序;在判断出不存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时,删除所述待删除的隐藏密码。

一种实施例中,所述方法还包括:在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时,提示用户是否删除所述映射的应用程序中被设置了隐藏标识的内容;在接收到用户输入的内容删除指令时,删除被设置了隐藏标识的内容以及所述待删除的隐藏密码。

另一种实施例中,所述方法还包括:在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时,提示用户是否隐藏所述映射的应用程序中被设置了隐藏标识的内容;在接收到用户输入的内容隐藏指令时,隐藏被设置了隐藏标识的内容以及删除所述待删除的隐藏密码。进一步的,所述方法还包括:所述隐藏设置

装置接收密码设置指令；根据密码设置指令，为所述映射的应用程序设置新的隐藏密码。

另一种实施例中，所述方法还包括：在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时，提示用户是否为所述映射的应用程序设置新的隐藏密码；在
5 接收到用户输入的密码设置指令时，根据密码设置指令，为所述映射的应用程序设置新的隐藏密码。

进一步的，所述隐藏密码可以包括但不限于是生物特征，比如也可以是字符密码、手势密码等。所述第一验证密码可以包括但不限于是生物特征，比如也可以是字符密码、手势密码等。

10 进一步的，所述生物特征包括下述至少一种：指纹特征、掌纹特征、声纹特征、虹膜特征、脸部特征。

进一步的，所述方法还包括：所述隐藏设置装置接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种，响应于所述操作指令，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

15 本实施例中，智能终端的系统管理模块直接将设置了隐藏标识的内容设置为隐藏。具体的，一种方式中，响应针对设置了隐藏标识的内容的操作指令，智能终端可以将设置了隐藏标识的内容直接不进行显示。另外一种方式中，响应针对设置了隐藏标识的内容的操作指令，智能终端可以通过系统或第三方的应用程序，设置在原本显示内容的位置的显示层之上增加一个新的显示层。由
20 于新的显示层设置为显示于内容的位置之上，因此在终止对于所述新的显示层的显示之前，内容并不会显示出来，即不会被操作智能终端的用户看到。另外一种方式中，响应针对设置了隐藏标识的内容的操作指令，可以将设置了隐藏标识的内容设置到隐藏文档中，从而使得设置了隐藏标识的内容不以任何形式在原本的显示位置进行显示。

25 进一步的，所述操作指令中包含第四验证密码。所述隐藏设置装置响应于所述操作指令，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹

配时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述隐藏设置装置在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于非隐藏状态时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

5 进一步的，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容后，所述方法还包括：所述隐藏设置装置接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种，响应于所述操作指令，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述操作指令中包含第五验证密码。所述隐藏设置装置响应于
10 所述操作指令，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述隐藏设置装置在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于隐藏状态时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

15 进一步的，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

本申请实施例中，通过将应用程序的部分内容设置为可隐藏，而将不想被别人查阅或使用的数据和/或功能项隐藏，以实现对应应用程序的具体内容的隐藏保护。

以上为本申请一实施例提供的隐藏设置方法，本领域内的技术人员应明白，
20 本申请一实施例还对应提供一种隐藏设置装置，详见图 2。

图 2 是本申请一实施例提供的隐藏设置装置的架构示意图。

所述隐藏设置装置具体包括：

显示模块 101，用于显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项；

25 隐藏设置指令接收模块 102，用于接收隐藏设置指令；

隐藏标识处理模块 103，用于响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置

隐藏标识,以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时,被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

进一步的,所述隐藏标识处理模块 103 具体还用于,在接收隐藏设置指令后,响应于所述隐藏设置指令,为所述内容设置隐藏标识前,判断是否存在与
5 所述应用程序相映射的隐藏密码;若存在所述隐藏密码,提示密码验证;接收第一验证密码,判断出所述第一验证密码与所述隐藏密码匹配。

进一步的,所述隐藏标识处理模块 103 具体还用于,判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码之后,若不存在所述隐藏密码,提示密码设置;接收第二验证密码;以所述第二验证密码作为隐藏密码,建立隐藏密码与所述应
10 用程序的映射关系。

进一步的,所述装置还包括:

密码删除模块 104,用于接收针对隐藏密码的密码删除指令;响应于所述密码删除指令,判断是否存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序;在判断出不存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时,删除所述待删除的隐藏密码。

进一步的,所述密码删除模块 104 具体还用于,在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时,提示用户是否删除被设置了所述映射的应用程序
15 中被设置了隐藏标识的内容;在接收到用户输入的内容删除指令时,删除被设置了隐藏标识的内容以及所述待删除的隐藏密码。

进一步的,所述隐藏标识处理模块 103 具体还用于,提示密码设置后,接
20 收第二验证密码前,接收第三验证密码,判断所述第三验证密码与系统管理密码是否匹配;若所述第三验证密码与所述系统管理密码匹配,提示输入新设置隐藏密码。

进一步的,所述隐藏密码包括生物特征;所述第一验证密码包括生物特征。

进一步的,所述生物特征包括下述至少一种:指纹特征、掌纹特征、声纹
25 特征、虹膜特征、脸部特征。

进一步的,所述装置还包括:

操作指令接收模块 105，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块 106，用于响应于所述操作指令，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

5 进一步的，所述操作指令中包含第四验证密码；

所述操作指令处理模块 106 具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

10 进一步的，所述操作指令处理模块 106 具体用于，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于非隐藏状态时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容后，所述装置还包括：

操作指令接收模块 105，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

15 操作指令处理模块 106，用于响应于所述操作指令，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述操作指令中包含第五验证密码；

20 所述操作指令处理模块 106 具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述操作指令处理模块 106 具体用于，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于隐藏状态时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

进一步的，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

25 以下将进一步说明本申请一实施例提供的隐藏设置方法。

图 3 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法的流程详解图。

该隐藏设置方法实施例具体包括以下步骤:

S201: 所述智能终端显示应用程序的内容的信息。其中, 所述内容包括数据和/或功能项。

5 S202: 所述隐藏设置装置接收针对所述内容的选取指令, 响应于所述选取指令, 为所述内容设置选取标识。

本实施例中, 用户可以通过点击来选择需要进行隐藏的数据或功能项。智能终端的触控显示器侦测到数据或功能项对应显示区域被点击并转化成电信号, 智能终端将电信号处理成数字信号, 智能终端的系统管理模块接收该数字信号, 即接收针对所述内容的选取指令。

10 为了避免误操作, 所述方法可以还包括:

所述智能终端接收针对所述内容的选取指令后, 触控显示器显示隐藏确定提示。具体实施例中, 所述隐藏确定提示可以对应于所有被选中内容; 也可以对应于一条被选中内容。

15 其他实施例中, 隐藏确定提示也可以通过语音输出、震动输出等其他方式实现。对应的, 接收隐藏设置指令亦可以通过语音输入、震动输入(例如: 有规律的摇一摇)等其他方式实现。

其他具体实施例中, 接收应用程序的部分内容的选中信息后, 直接对部分内容设置隐藏标识, 而无需进一步确认, 以简化流程。

S203: 所述隐藏设置装置接收隐藏设置指令。

20 一种实施例中, 所述智能终端可以具有系统管理模块, 所述系统管理模块可以对应用程序进行管理, 包括但不限于对应用程序的部分内容进行隐藏设置。本实施例的隐藏设置方法可以通过系统管理模块, 对应用程序的部分内容进行隐藏设置。另一种实施例中, 所述智能终端可以具有应用程序, 所述应用程序可以对应用程序的部分内容进行隐藏设置。本实施例的隐藏设置方法可以通过
25 应用程序对自身的部分内容进行隐藏设置。

结合具体实施场景一

图 4A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的显示示意图。

图 4B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的选中示意图。

5 图 4C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景一的确认示意图。

本实施场景中，智能终端具有系统设定功能。

步骤 1：进入系统设定功能，显示包含应用程序具体内容的信息。请参阅图 4A，所述智能终端显示出多个应用程序的具体内容。

10 步骤 2：选择需要设定隐藏的应用程序的数据和/或功能项。请参阅图 4B，选择“阿里旺旺聊天记录”及“手机支付功能”。

步骤 3：点击“隐藏”以确认对所选择的数据和/或功能项设置隐藏标识。请参阅图 4C。

结合具体实施场景二

15 图 5A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的显示示意图。

图 5B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的选中示意图。

20 图 5C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的确认示意图。

图 5D 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的另一选中示意图。

图 5E 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景二的另一确认示意图。

25 本实施场景中，智能终端具有系统设定功能。

步骤 1：进入系统设定功能，显示包含应用程序具体内容的信息。请参阅

5A, 所述智能终端显示出多个应用程序的具体内容。

步骤 2: 选择需要设定隐藏的应用程序的数据和/或功能项。请参阅图 5B, 选择“阿里旺旺聊天记录”, 弹出“隐藏”按钮。

步骤 3: 点击“隐藏”按钮以确认对所选择的数据和/或功能项设置隐藏标识。请参阅图 5C。

步骤 4: 选择需要设定隐藏的应用程序的数据和/或功能项。请参阅图 5D, 选择“手机支付功能”, 弹出“隐藏”按钮。

步骤 5: 点击“隐藏”按钮以确认对所选择的数据和/或功能项设置隐藏标识。请参阅图 5E。

10 结合具体实施场景三

图 6A 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的显示示意图。

图 6B 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的选中示意图。

15 图 6C 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的确认示意图。

图 6D 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的另一选中示意图。

20 图 6E 是本申请一实施例提供的隐藏设置方法结合实施场景三的另一确认示意图。

本实施场景中, 智能终端具有应用程序。

步骤 1: 进入应用程序, 显示包含应用程序具体内容的信息。请参阅图 6A, 所述智能终端显示出应用程序的具体内容。

25 步骤 2: 选择需要设定隐藏的应用程序的数据和/或功能项。请参阅图 6B, 选择“阿里旺旺聊天记录”, 弹出菜单选项。

步骤 3: 选择“隐藏”选项以确认对所选择的数据和/或功能项设置隐藏标

识。请参阅图 6C。

步骤 4: 选择需要设定隐藏的应用程序的数据和/或功能项。请参阅图 6D, 选择“手机支付功能”, 弹出菜单选项。

步骤 5: 选择“隐藏”选项以确认对所选择的数据和/或功能项设置隐藏标识。请参阅图 6E。

S204: 所述隐藏设置装置判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码; 在判断结果为是时, 执行步骤 S205; 在判断结果为否时, 执行步骤 S206。

当接收到隐藏设置指令后, 所述智能终端的系统管理模块或应用程序判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码。

10 S205: 所述隐藏设置装置提示密码验证; 接收用户根据该提示输入的第一验证密码, 并判断第一验证密码与所述应用程序相映射的隐藏密码是否匹配, 若匹配, 则执行步骤 S207; 当判断出第一验证密码与隐藏密码不匹配, 则可以提示密码验证失败或不再进行任何操作。

15 S206: 所述隐藏设置装置提示密码设置; 而后接收用户根据该提示输入的第三验证密码, 并判断所述第三验证密码与系统管理密码是否匹配。若所述第三验证密码与所述系统管理密码匹配, 提示输入新设置隐藏密码。所述隐藏设置装置接收第二验证密码, 以所述第二验证密码作为隐藏密码, 建立隐藏密码与所述应用程序的映射关系。

20 当不存在隐藏密码时, 需要为应用程序设置隐藏密码, 以便后续对被设置了所述隐藏标识的所述内容进行隐藏或显示的切换。进行隐藏密码设置前, 需要对用户身份进行识别, 当接收的第三验证密码与系统管理密码匹配, 则通过身份识别, 进行隐藏密码获取及与应用程序映射。当接收的第三验证密码与系统管理密码不匹配, 则可以提示密码验证失败或不再进行任何操作。

25 S207: 所述隐藏设置装置响应于所述隐藏设置指令, 确定被设置了选取标识的内容, 为所述内容设置隐藏标识。

S208: 所述隐藏设置装置接收针对所述应用程序的操作指令, 所述操作指

令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种，所述操作指令中包含验证密码，响应于所述操作指令，判断出所述验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配。

一种实施例中，所述智能终端可以具有指纹传感器，所述操作指令可以是
5 通过指纹传感器识别的。一种具体实施例中，当应用程序打开时，该应用程序接收由指纹传感器识别的操作指令，并针对该应用程序中被设置了隐藏标识的内容进行隐藏或显示。另一种具体实施例中，对应于不同的应用程序，可以设置不同的指纹模板，当智能终端接收由指纹传感器传送的指纹时，可以将该指纹的图像信息与各指纹模板的图像信息进行比对，查找出与该指纹匹配的指纹
10 模板，并确定对应的应用程序，并针对该应用程序中被设置了隐藏标识的内容进行隐藏或显示。

S209: 判断被设置了所述隐藏标识的所述内容是否处于隐藏状态，在判断结果为是时，执行 S211；在判断结果否时，执行步骤 S210。

S210: 隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

15 S211: 显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

本实施例中，当应用程序具有多个被设置了隐藏标识的内容时，若其中一个被设置了隐藏标识的内容没有设置为隐藏，将全部被设置了隐藏标识的内容设置为隐藏。若全部被设置了隐藏标识的内容已设置为隐藏，将显示全部被设置了隐藏标识的内容。

20 本申请实施例中，上述步骤 S208~S211 也可以是不同于上述隐藏设置装置的其他装置执行的。比如，可以是被设置了所述隐藏标识的所述内容所属的应用程序来执行的。

本实施例中，关于涉及应用数据的隐藏设置，智能终端的系统管理模块直接将前述步骤中选择的应用数据设置为隐藏。具体的，一种方式中，智能终端
25 可以将设置了隐藏标识的应用数据直接不进行显示。另外一种方式中，智能终端可以通过系统或第三方的应用程序，设置在原本显示所述应用数据的位置的

显示层之上增加一个新的显示层。由于新的显示层设置为显示于所述应用数据的位置之上，因此在终止对于所述新的显示层的显示之前，所述应用数据并不会显示出来，即不会被操作智能终端的用户看到。另外一种方式中，可以将设置了隐藏标识的应用数据设置到隐藏文档中，从而使得设置了隐藏标识的应用数据不以任何形式在原本的显示位置进行显示。

关于涉及应用功能的隐藏设置，智能终端可以调用应用程序对应的接口，传输应用功能的隐藏设置指令。当应用程序再次被打开时，应用程序接收应用功能的隐藏设置指令，并对应用功能进行隐藏设置。与上述涉及应用数据的隐藏设置类似的，可以通过设置新的显示层的方式或设置到隐藏文档中的方式进行隐藏设置。

一种实施例中，当对应用程序的部分内容进行隐藏时。所述操作指令和所述隐藏设置指令可以同时采集，进一步的，对内容设置隐藏标识后，直接隐藏被设置了隐藏标识的内容。

本申请实施例中，通过将应用程序的部分内容设置为可隐藏，而将不想被别人查阅或使用的数据和/或功能项隐藏，以实现应用程序的具体内容的隐藏保护。

以下将结合图 7 和图 8，详细描述一种应用程序内容处理方法及装置。

图 7 是本申请一实施例提供的应用程序内容处理方法的流程示意图。

所述应用程序内容处理方法具体包括以下步骤：

S301：接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种，所述操作指令中包含验证密码。所述操作指令是通过指纹传感器识别的。所述操作指令用于触发执行步骤 S302。

S302：响应于所述操作指令，在判断出所述验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容。

S303：若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标

识的内容处于非隐藏状态时，隐藏所述被设置了隐藏标识的内容。若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于隐藏状态时，显示所述被设置了隐藏标识的内容。

S304: 若所述应用程序不具有被设置了隐藏标识的内容，不进行任何操作
5 或提示无被设置了隐藏标识的内容。

本申请实施例中，通过将应用程序的部分内容设置为可隐藏，而将不想被别人查阅或使用的数据和/或功能项隐藏，以实现对应应用程序的具体内容的隐藏保护。

图 8 是本申请一实施例提供的应用程序内容处理装置的架构示意图。

10 所述应用程序内容处理装置具体包括:

操作指令接收模块 301，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块 302，用于响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容；若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏或显示所述被设置了隐藏标识的内容。
15

进一步的，所述操作指令中包含验证密码；

所述操作指令处理模块 302 具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容。

20 进一步的，所述操作指令处理模块 302 具体用于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于非隐藏状态时，隐藏所述被设置了隐藏标识的内容。

进一步的，所述操作指令处理模块 302 具体用于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于隐藏状态时，显示所述被设置了隐藏标识的内容。
25

进一步的，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

图 9 为本申请一实施例提供的隐藏设置装置的具体实施方式的架构示意图。

具体实施例中，所述智能终端可以包括硬件系统及软件系统。

所述硬件系统包括指纹传感器，所述指纹传感器用于获得由用户手指对于
5 指纹传感器进行按压而触发的指纹信号和手指按压信号，并将获得的指纹信号和手指按压信号传送至软件系统。其中，指纹信号中包含指纹图像信息。

所述软件系统包括系统核心模块、系统架构模块和应用程序模块。

所述系统核心模块包括驱动单元和手指按压中断处理单元。所述驱动单元
10 用于接收指纹信号和/或手指按压信号，以便软件系统进行进一步处理。所述手指按压中断处理单元用于根据驱动单元接收到的指纹信号和/或手指按压信号触发预设的控制命令。

所述系统架构模块包括指纹采集与识别管理单元（简称所述识别管理单元）
和隐私模式管理单元。所述识别管理单元用于对指纹信号中包含的指纹图像信息
15 进行识别和管理。所述隐私模式管理单元用于对设置了隐藏标识的内容进行显示或隐藏。

所述驱动单元、手指按压中断处理单元、驱动单元和手指按压中断处理单元
用于支持应用程序模块，并为应用程序模块中各单元提供相关的接口。

所述应用程序模块包括系统设置单元和应用程序单元。所述系统设置单元
20 用于对应用程序模块中的应用程序单元进行管理。所述应用程序单元可以为具体应用程序，如阿里旺旺软件等。

以上为本申请一实施例提供的隐藏设置装置的具体实施方式的架构说明，
以下将针对该具体实施方式详细描述该装置的工作流程。

所述工作流程可以包括：

S401：智能终端的系统设置单元/应用程序单元的界面显示应用程序的内
25 容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项。

S402：指纹传感器获得指纹信号和手指按压信号；并通过驱动单元将手指

按压信号传输至手指按压中断处理单元。

S403: 手指按压中断处理单元生成触发信号发送给指纹采集与识别管理模块, 以使得指纹采集与识别管理模块根据触发信号, 从指纹传感器处获取指纹信号。

5 S404: 指纹采集与识别管理模块判断接收到的指纹信号中的指纹图像信息与预设指纹模板 (也可以是一种指纹图像信息) 是否匹配。

S405: 若匹配, 系统设置单元/应用程序单元为所述内容设置隐藏标识, 以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时, 被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

10 所述工作流程还可以包括:

S406: 指纹采集与识别管理模块接收针对指纹模板的密码删除指令。

S407: 响应于所述密码删除指令, 指纹采集与识别管理模块确定待删除的指纹模板, 并判断是否存在与待删除的指纹模板映射的应用程序。

15 S408: 若不存在与待删除的指纹模板映射的应用程序时, 指纹采集与识别管理模块删除所述待删除的指纹模板。

S409: 若存在与待删除的指纹模板映射的应用程序时, 系统设置单元提示用户是否删除所述映射的应用程序中被设置了隐藏标识的内容。

20 S410: 智能终端在接收到用户输入的内容删除指令时, 系统设置单元删除被设置了隐藏标识的内容; 指纹采集与识别管理模块删除所述待删除的指纹模板。

所述工作流程还可以包括:

S411: 智能终端的应用程序单元的界面显示应用程序的内容的信息; 其中, 所述内容包括数据和/或功能项。

25 S412: 指纹传感器获得由用户手指对于指纹传感器进行按压而触发的指纹信号和手指按压信号; 并通过驱动单元将手指按压信号传输至手指按压中断处理单元。

S413: 手指按压中断处理单元生成触发信号发送给指纹采集与识别管理模块, 以使得指纹采集与识别管理模块根据触发信号从指纹传感器处获取指纹信号。

5 S414: 指纹采集与识别管理模块判断接收到的指纹信号中的指纹图像信息与预设指纹模板是否匹配。

S415: 若匹配, 应用程序单元判断被设置了隐藏标识的内容是否处于隐藏状态。

S416: 若被设置了隐藏标识的内容处于非隐藏状态, 隐私模式管理单元隐藏被设置了隐藏标识的内容。

10 S417: 若被设置了隐藏标识的内容处于隐藏状态, 隐私模式管理单元显示被设置了隐藏标识的内容。

本领域内的技术人员应明白, 本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此, 本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且, 本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质 (包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等) 上实施的计算机程序产品的形式。

15

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备 (系统)、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理模块以产生一个机器, 使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理模块执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

20

25 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中, 使得存储在该计算机可读存储器中

的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

5 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理模块 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

10 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁
15 磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

25 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排除性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、产品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、产品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、产品或者设

备中还存在另外的相同要素。

本领域技术人员应明白，本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权利要求书

1、一种隐藏设置方法，其特征在于，包括：

显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项；

接收隐藏设置指令；

5 响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识，以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时，被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，接收隐藏设置指令后，响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识前，所述方法还包括：

判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码；

10 若存在所述隐藏密码，提示密码验证；

接收第一验证密码，判断出所述第一验证密码与所述隐藏密码匹配。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码之后，所述方法还包括：

若不存在所述隐藏密码，提示密码设置；

15 接收第二验证密码；

以所述第二验证密码作为隐藏密码，建立隐藏密码与所述应用程序的映射关系。

4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，提示密码设置后，接收第二验证密码前，所述方法还包括：

20 接收第三验证密码，判断所述第三验证密码与系统管理密码是否匹配；

若所述第三验证密码与所述系统管理密码匹配，提示输入新设置隐藏密码。

5、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收针对隐藏密码的密码删除指令；

25 响应于所述密码删除指令，判断是否存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序；

在判断出不存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时，删除所述待删除的隐藏密码。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时，提示用户是否删除所述映射的应用程序中被设置了隐藏标识的内容；

5 在接收到用户输入的内容删除指令时，删除被设置了隐藏标识的内容以及所述待删除的隐藏密码。

7、如权利要求 2~6 任一权项所述的方法，其特征在于，所述隐藏密码包括生物特征；所述第一验证密码包括生物特征。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述生物特征包括下述至少一种：

10 指纹特征；

掌纹特征；

声纹特征；

虹膜特征；

脸部特征。

15 9、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

响应于所述操作指令，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

20 10、如权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述操作指令中包含第四验证密码；则

响应于所述操作指令，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容，包括：

响应于所述操作指令，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

25 11、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容，包括：

在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设

置了所述隐藏标识的所述内容处于非隐藏状态时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

12、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容后，所述方法还包括：

5 接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

响应于所述操作指令，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

13、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述操作指令中包含第五验证密码；

10 响应于所述操作指令，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容，包括：

响应于所述操作指令，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

14、如权利要求 13 所述的方法，其特征在于，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容，包括：

在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于隐藏状态时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

15、如权利要求 9~14 任一权项所述的方法，其特征在于，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

16、一种应用程序内容处理方法，其特征在于，包括：

接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

25 响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容；

若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏或显示所述被设置了隐藏标识的内容。

17、如权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述操作指令中包含验证密码；则

响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容，包括：

5 响应于所述操作指令，在判断出所述验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容。

18、如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏所述被设置了隐藏标识的内容，包括：

10 若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于非隐藏状态时，隐藏所述被设置了隐藏标识的内容。

19、如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，显示所述被设置了隐藏标识的内容，包括：

若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于隐藏状态时，显示所述被设置了隐藏标识的内容。

15 20、如权利要求 16~19 任一权项所述的方法，其特征在于，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

21、一种隐藏设置装置，其特征在于，包括：

显示模块，用于显示应用程序的内容的信息；其中，所述内容包括数据和/或功能项；

20 隐藏设置指令接收模块，用于接收隐藏设置指令；

隐藏标识处理模块，用于响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识，以使得在接收到针对所述应用程序的操作指令时，被设置了所述隐藏标识的所述内容被隐藏。

22、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述隐藏标识处理模块具体还用于，在接收隐藏设置指令后，响应于所述隐藏设置指令，为所述内容设置隐藏标识前，判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码；若存在所述隐藏密码，提示密码验证；接收第一验证密码，判断出所述第一验证密码与所

25

述隐藏密码匹配。

23、如权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述隐藏标识处理模块具体还用于，判断是否存在与所述应用程序相映射的隐藏密码之后，若不存在所述隐藏密码，提示密码设置；接收第二验证密码；以所述第二验证密码作为隐藏密码，建立隐藏密码与所述应用程序的映射关系。

24、如权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述隐藏标识处理模块具体还用于，提示密码设置后，接收第二验证密码前，接收第三验证密码，判断所述第三验证密码与系统管理密码是否匹配；若所述第三验证密码与所述系统管理密码匹配，提示输入新设置隐藏密码。

25、如权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

密码删除模块，用于接收针对隐藏密码的密码删除指令；响应于所述密码删除指令，判断是否存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序；在判断出不存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时，删除所述待删除的隐藏密码。

26、如权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述密码删除模块具体还用于，在判断出存在与待删除的隐藏密码映射的应用程序时，提示用户是否删除所述映射的应用程序中被设置了隐藏标识的内容；在接收到用户输入的内容删除指令时，删除被设置了隐藏标识的内容以及所述待删除的隐藏密码。

27、如权利要求 22~26 任一权项所述的装置，其特征在于，所述隐藏密码包括生物特征；所述第一验证密码包括生物特征。

28、如权利要求 27 所述的装置，其特征在于，所述生物特征包括下述至少一种：

指纹特征；

掌纹特征；

声纹特征；

虹膜特征；

脸部特征。

29、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

操作指令接收模块，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块，用于响应于所述操作指令，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

- 5 30、如权利要求 29 所述的装置，其特征在于，所述操作指令中包含第四验证密码；

所述操作指令处理模块具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

- 10 31、如权利要求 30 所述的装置，其特征在于，所述操作指令处理模块具体用于，在判断出所述第四验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于非隐藏状态时，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容。

- 15 32、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，隐藏被设置了所述隐藏标识的所述内容后，所述装置还包括：

操作指令接收模块，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块，用于响应于所述操作指令，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

- 20 33、如权利要求 32 所述的装置，其特征在于，所述操作指令中包含第五验证密码；

所述操作指令处理模块具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

- 25 34、如权利要求 33 所述的装置，所述操作指令处理模块具体用于，在判断出所述第五验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配，且被设置了所述隐藏标识的所述内容处于隐藏状态时，显示被设置了所述隐藏标识的所述内容。

35、如权利要求 29~34 任一权项所述的装置，其特征在于，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

36、一种应用程序内容处理装置，其特征在于，包括：

操作指令接收模块，用于接收针对所述应用程序的操作指令，所述操作指令包括隐藏模式切换指令和所述应用程序的运行指令中的至少一种；

操作指令处理模块，用于响应于所述操作指令，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容；若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，隐藏或显示所述被设置了隐藏标识的内容。

37、如权利要求 36 所述的装置，其特征在于，所述操作指令中包含验证密码；

所述操作指令处理模块具体用于，响应于所述操作指令，在判断出所述验证密码与所述应用程序映射的隐藏密码匹配时，查找所述应用程序中是否具有被设置了隐藏标识的内容。

38、如权利要求 37 所述的装置，其特征在于，所述操作指令处理模块具体用于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于非隐藏状态时，隐藏所述被设置了隐藏标识的内容。

39、如权利要求 37 所述的装置，其特征在于，所述操作指令处理模块具体用于，若所述应用程序具有被设置了隐藏标识的内容，且被设置了隐藏标识的内容处于隐藏状态时，显示所述被设置了隐藏标识的内容。

40、如权利要求 36~39 任一权项所述的装置，其特征在于，所述操作指令是通过指纹传感器触发的。

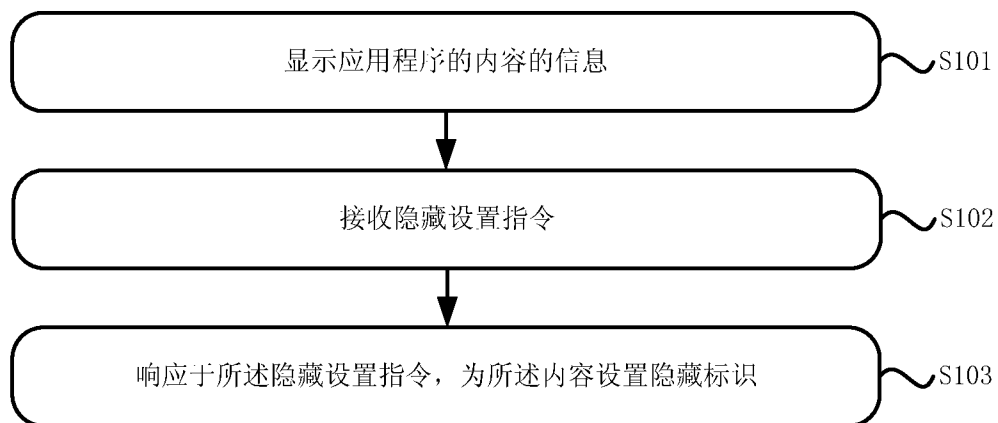


图 1

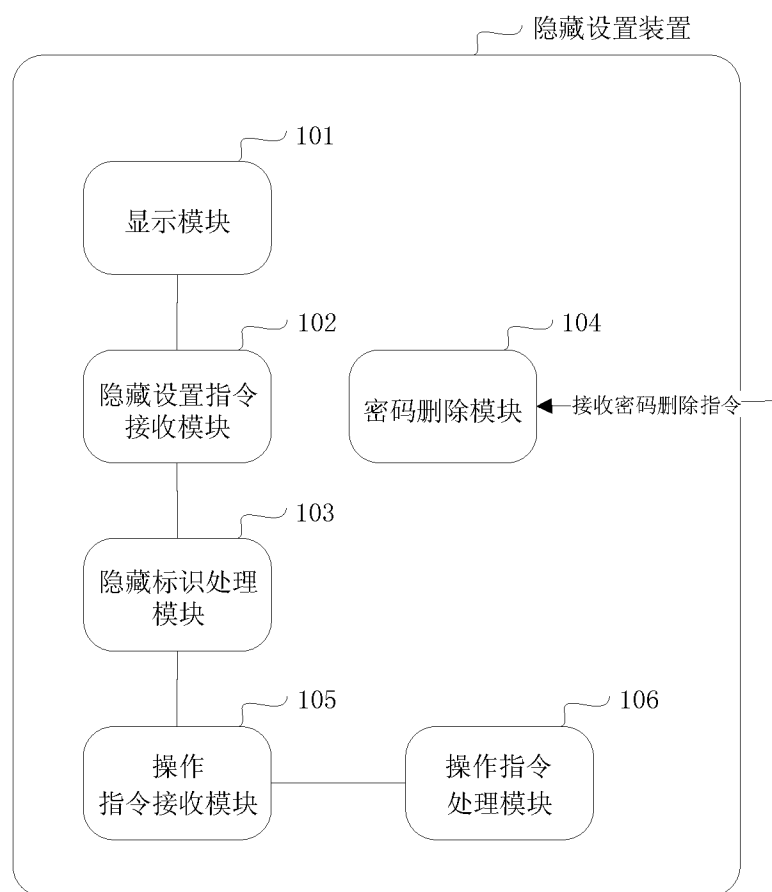


图 2

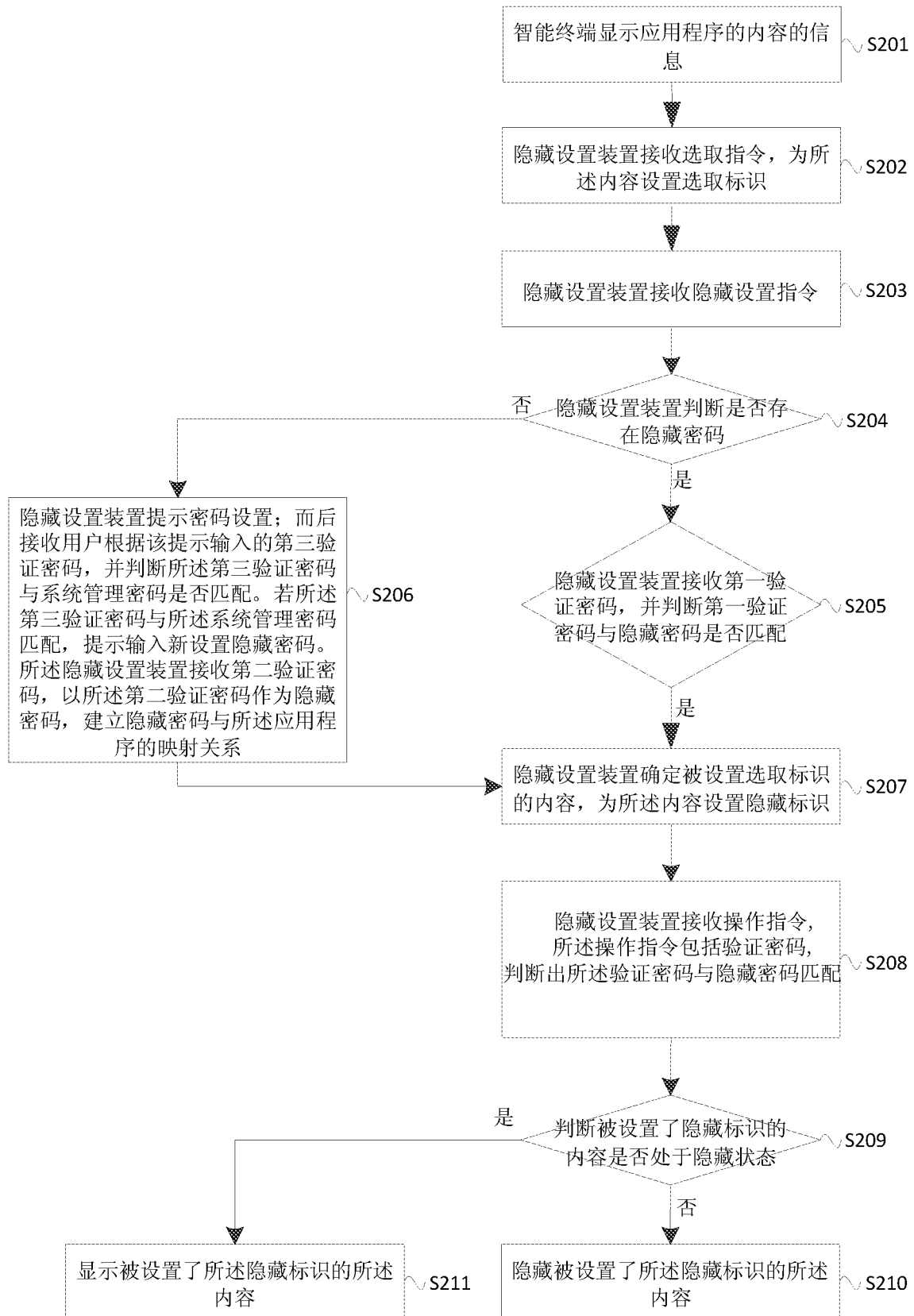


图 3



图 4A



图 4B



图 4C



图 5A



图 5B



图 5C



图 5D



图 5E



图 6A

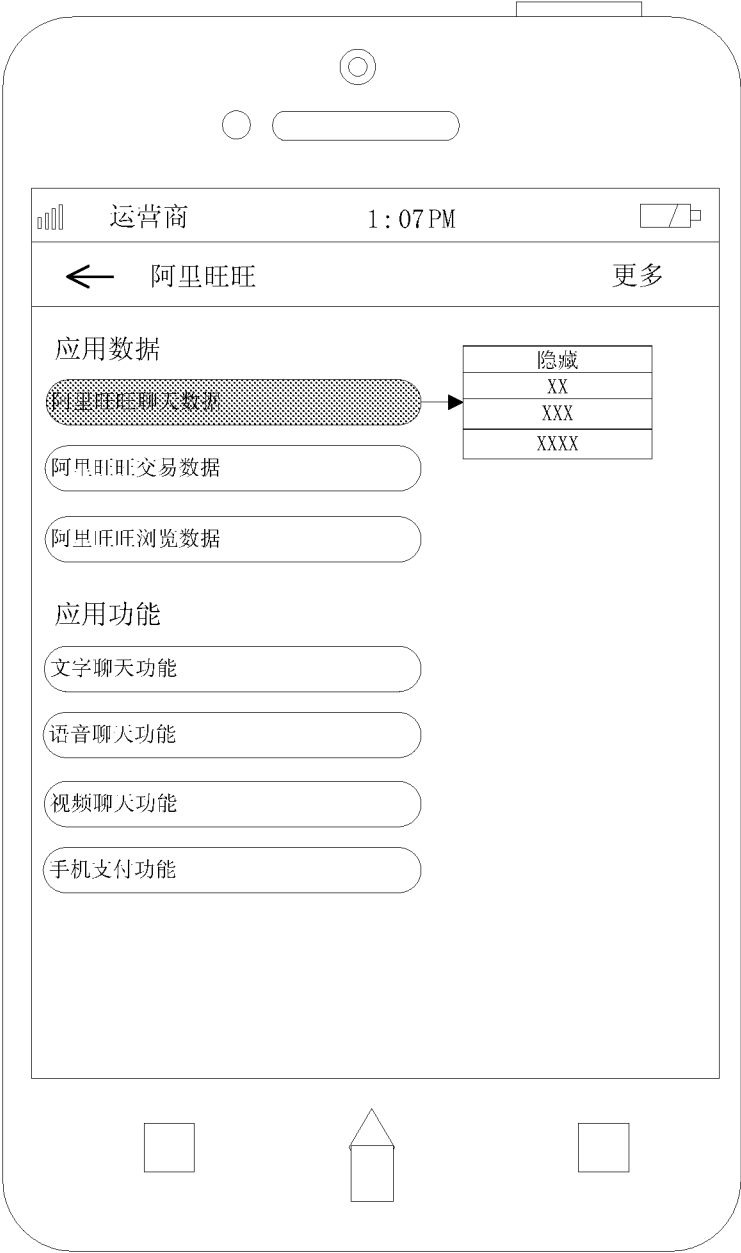


图 6B

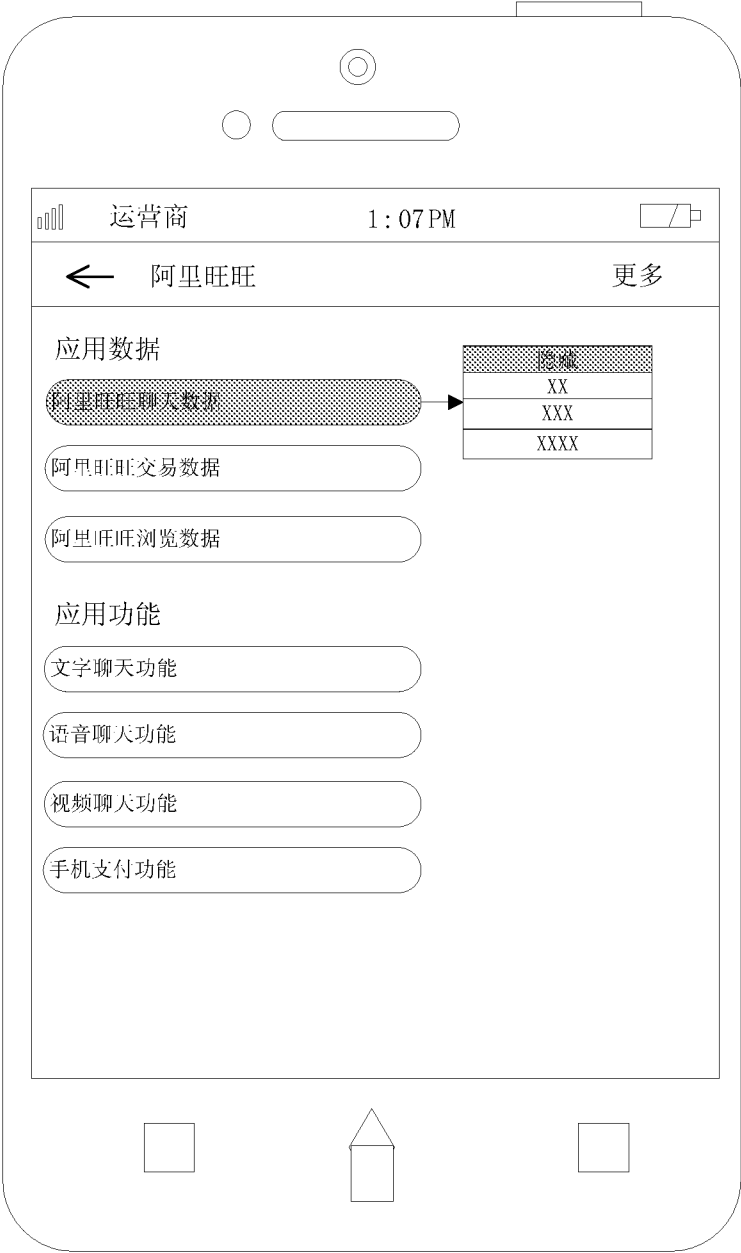


图 6C

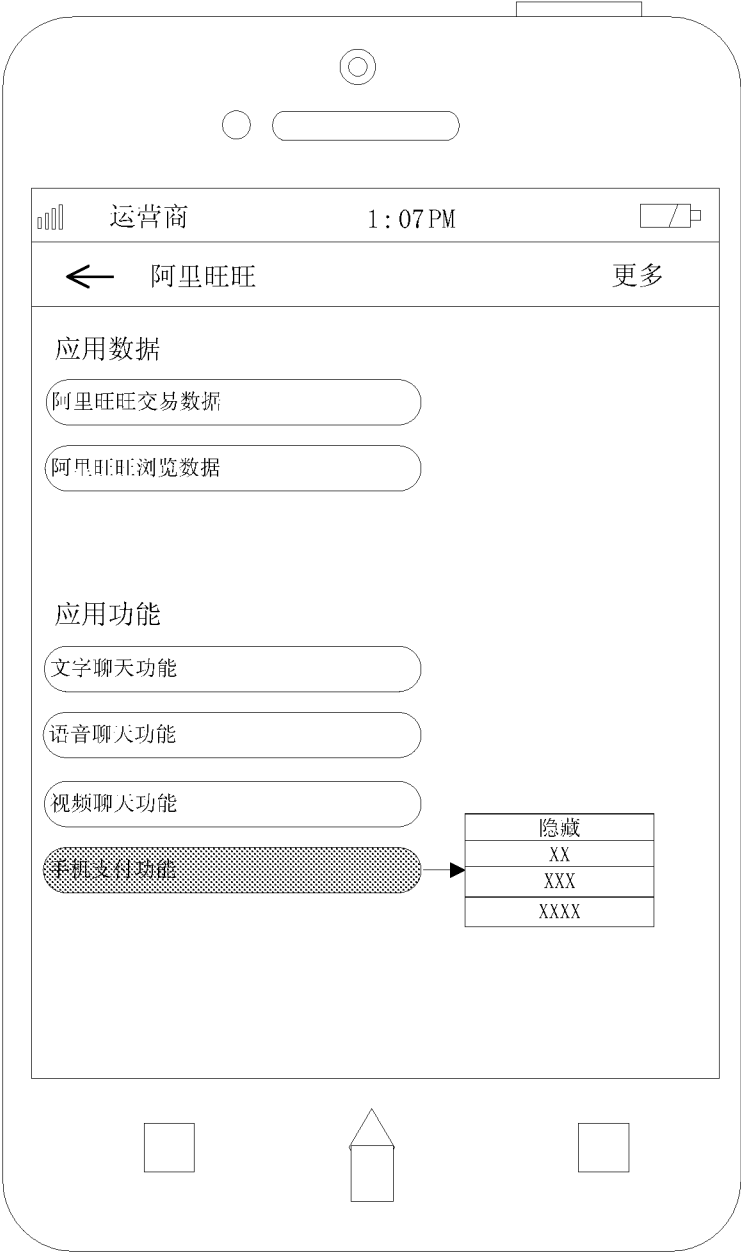


图 6D

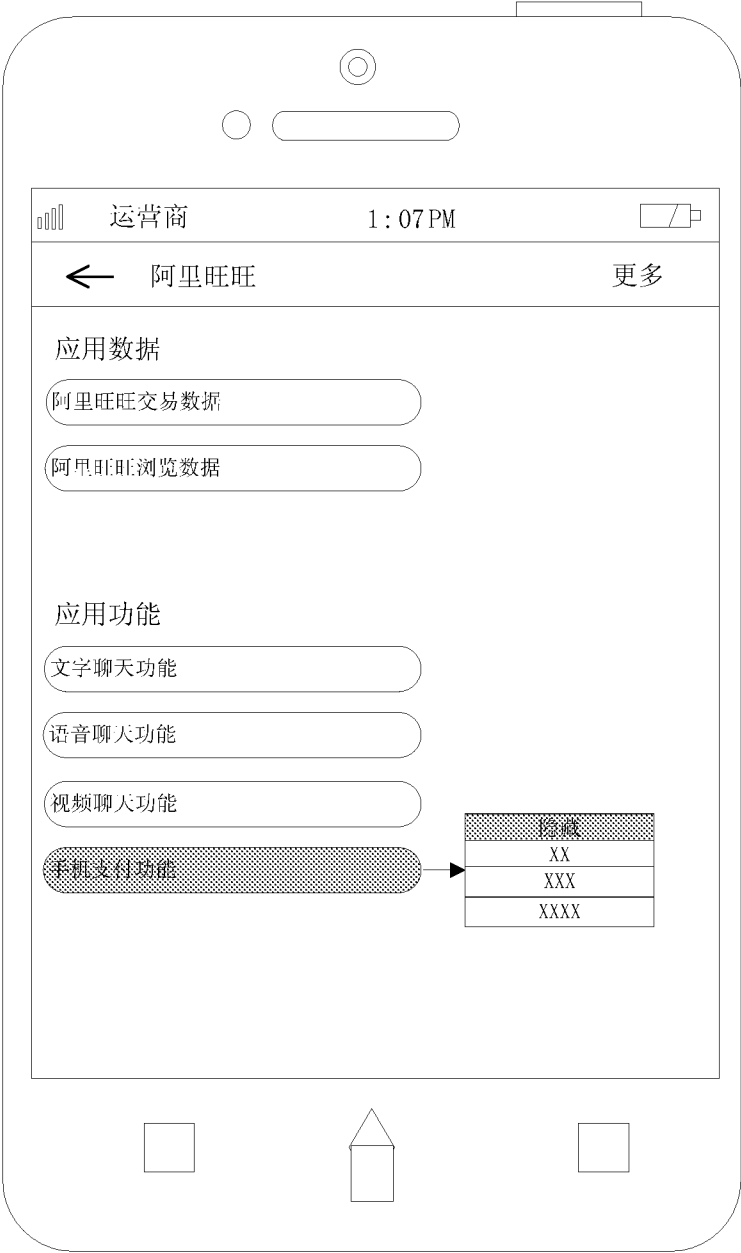


图 6E

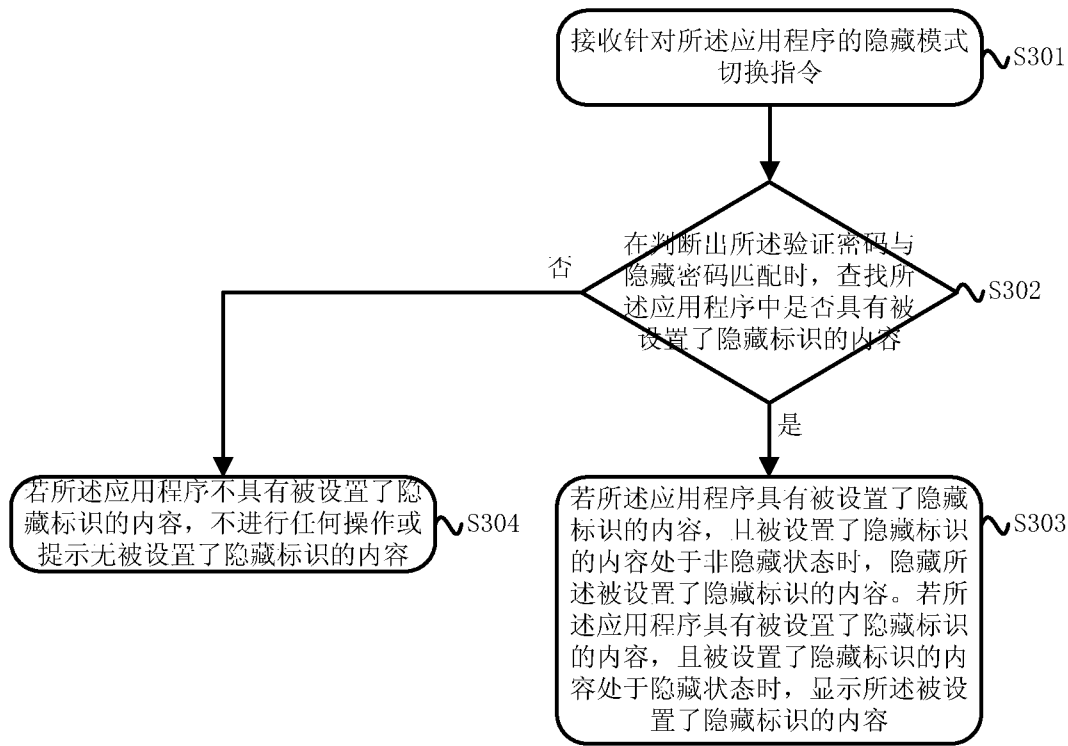


图 7

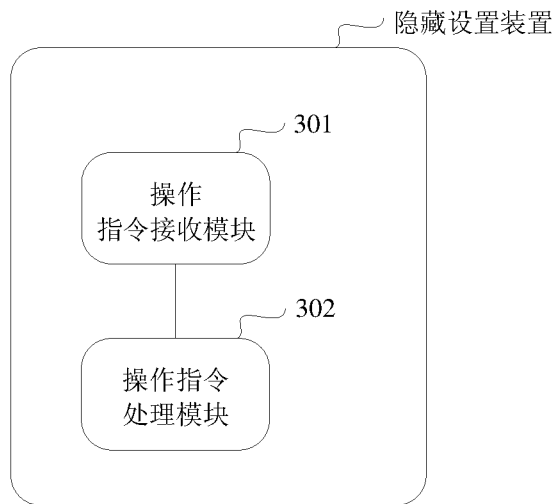


图 8

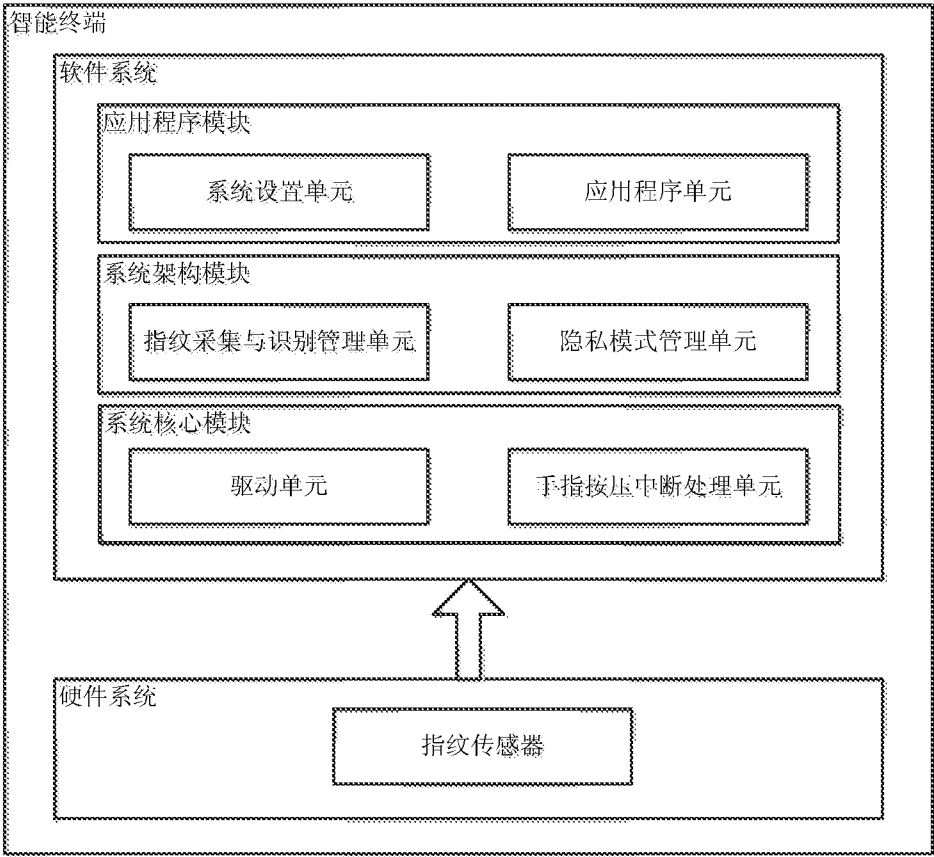


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/087467

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 21/62 (2013.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F 21/+

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS; VEN; CNKI: program, hide, hiding, hidden, data, content, information, history, record, log, function, menu item, application, app, instruction, command, operation, setting, setup, configure, configuration, password, key

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1980429 A (ZTE CORP.), 13 June 2007 (13.06.2007), claims 1-7	1-40
X	CN 102880837 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 16 January 2013 (16.01.2013), claims 1-10	1-40
X	CN 103986840 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.), 13 August 2014 (13.08.2014), claims 1-18	1-40
A	CN 103366127 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), the whole document	1-40
A	CN 104008350 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 27 August 2014 (27.08.2014), the whole document	1-40

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 23 September 2016 (23.09.2016)	Date of mailing of the international search report 10 October 2016 (10.10.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer WU, Guangping Telephone No.: (86-10) 62411829

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/087467

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1980429 A	13 June 2007	None	
CN 102880837 A	16 January 2013	CN 102880837 B	04 May 2016
		WO 2014029356 A1	27 February 2014
		US 2014059669 A1	27 February 2014
CN 103986840 A	13 August 2014	CN 103986840 B	25 November 2015
CN 103366127 A	23 October 2013	None	
CN 104008350 A	27 August 2014	None	

A. 主题的分类 G06F 21/62 (2013.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																				
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 21/+ 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CPRSABS; VEN; CNKI: 隐藏, 数据, 内容, 信息, 历史, 记录, 功能, 菜单项, 程序, 应用, 指令, 命令, 操作, 设置, 密码, 口令, hide, hiding, hidden, data, content, information, history, record, log, function, menu item, application, app, instruction, command, operation, setting, setup, configure, configuration, password, key																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 1980429 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 6月 13日 (2007 - 06 - 13) 权利要求1-7</td> <td>1-40</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102880837 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 权利要求1-10</td> <td>1-40</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103986840 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1-18</td> <td>1-40</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103366127 A (联想北京有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文</td> <td>1-40</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104008350 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文</td> <td>1-40</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 1980429 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 6月 13日 (2007 - 06 - 13) 权利要求1-7	1-40	X	CN 102880837 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 权利要求1-10	1-40	X	CN 103986840 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1-18	1-40	A	CN 103366127 A (联想北京有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-40	A	CN 104008350 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文	1-40
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 1980429 A (中兴通讯股份有限公司) 2007年 6月 13日 (2007 - 06 - 13) 权利要求1-7	1-40																		
X	CN 102880837 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 1月 16日 (2013 - 01 - 16) 权利要求1-10	1-40																		
X	CN 103986840 A (小米科技有限责任公司) 2014年 8月 13日 (2014 - 08 - 13) 权利要求1-18	1-40																		
A	CN 103366127 A (联想北京有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 全文	1-40																		
A	CN 104008350 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2014年 8月 27日 (2014 - 08 - 27) 全文	1-40																		
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																				
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																				
国际检索实际完成的日期 2016年 9月 23日		国际检索报告邮寄日期 2016年 10月 10日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 吴广平 电话号码 (86-10) 62411829																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/087467

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	1980429	A	2007年 6月 13日	无	
CN	102880837	A	2013年 1月 16日	CN	102880837 B 2016年 5月 4日
				WO	2014029356 A1 2014年 2月 27日
				US	2014059669 A1 2014年 2月 27日
CN	103986840	A	2014年 8月 13日	CN	103986840 B 2015年 11月 25日
CN	103366127	A	2013年 10月 23日	无	
CN	104008350	A	2014年 8月 27日	无	