



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106325674 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610688922.5

(22)申请日 2016.08.18

(71)申请人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号
华润五彩城购物中心二期9层01房间

(72)发明人 张亮 伍亮雄 骆艳飞

(74)专利代理机构 北京尚伦律师事务所 11477

代理人 代治国

(51)Int.Cl.

G06F 3/0481(2013.01)

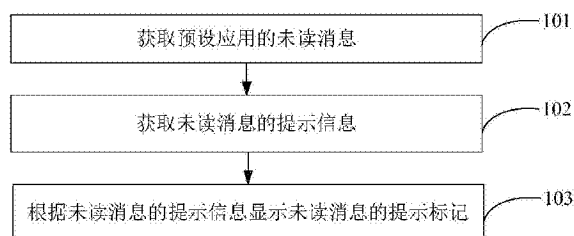
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

消息提示方法及设备

(57)摘要

本公开提供一种消息提示方法及设备,消息提示方法包括:获取预设应用的未读消息,获取未读消息的提示信息,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记,而未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,这样,用户就可以根据未读消息的提示标记获知未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,便于用户选择性查看,也减少用户因为漏掉一些重要信息而造成不必要的损失。



1. 一种消息提示方法,其特征在于,所述方法包括:
获取预设应用的未读消息;
获取所述未读消息的提示信息,所述未读消息的提示信息包括所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的至少一项;
根据所述未读消息的提示信息显示所述未读消息的提示标记。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述提示标记用于指示所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的至少一项。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,
所述提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
确定所述至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将所述至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为所述未读消息的未读时长。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
当显示所述预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除所述未读消息的提示标记。
6. 一种电子设备,其特征在于,包括:
第一获取模块,用于获取预设应用的未读消息;
第二获取模块,用于获取所述未读消息的提示信息,所述未读消息的提示信息包括所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的至少一项;
显示模块,用于根据所述未读消息的提示信息显示所述未读消息的提示标记。
7. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,
所述提示标记用于指示所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的至少一项。
8. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,
所述提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示所述未读消息的类型、所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。
9. 根据权利要求6所述的设备,其特征在于,所述电子设备还包括:
时长管理模块,用于确定所述至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将所述至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为所述未读消息的未读时长。
10. 根据权利要求6-9任一项所述的设备,其特征在于,所述电子设备还包括:
删除模块,用于当显示所述预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除所述未读消息的提示标记。
11. 一种电子设备,其特征在于,包括:
处理器;
用于存储处理器可执行指令的存储器;
其中,所述处理器被配置为:
获取预设应用的未读消息;
获取所述未读消息的提示信息,所述未读消息的提示信息包括所述未读消息的类型、

所述未读消息的未读时长和所述未读消息的优先级中的至少一项；
根据所述未读消息的提示信息显示所述未读消息的提示标记。

消息提示方法及设备

技术领域

[0001] 本公开涉及电子信息技术领域,尤其涉及消息提示方法及设备。

背景技术

[0002] 随着电子信息技术的发展,电子设备的功能越来越多,例如,智能手机、平板电脑等。电子设备上安装各种应用(英文:Application,APP)满足可以用户的各种需求。现有技术中,以智能手机为例,每当有消息时,手机界面上,应用图标的右上角会出现一个小圆圈,提示用户该应用有未读消息。如果很多应用都有未读消息,则这些应用图标右上角都会有相同的小圆圈,用户可能会错过一些重要消息。

发明内容

[0003] 本公开实施例提供一种消息提示方法及设备。所述技术方案如下:

[0004] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种消息提示方法,该方法包括:

[0005] 获取预设应用的未读消息;

[0006] 获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;

[0007] 根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。

[0008] 因为提示信息包括了未读消息的类型、未读时长和优先级中的至少一项,根据提示消息显示的提示标记就会提示这些信息,用户可以根据提示及时处理未读消息,减少因遗漏消息造成的损失。

[0009] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。

[0010] 此处,提示标记可以指示未读消息的类型、未读时长和优先级中的一项或多项,当然,指示三项更利于提醒用户。

[0011] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。

[0012] 提示标记通常是一个小图标,通过其大小的不同、形状的不同、颜色的不同和位置的不同,使得用户在看到提示标记的时候就可以了解到未读消息的类型、未读时长和优先级这些信息。

[0013] 在一个实例中,该方法还包括:

[0014] 确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。

[0015] 预设应用的未读消息可能是至少一条,此处以最早未读的消息的未读时长作为未读消息的未读时长,使得用户可以直观的确定该预设应用的未读消息是从哪个时间点开始未读的。

[0016] 在一个实例中,该方法还包括:

- [0017] 当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。
- [0018] 用户可以主动通过删除操作清楚提示标记,或者,当用户打开预设应用的主界面时自动清除,这样就能够重新生成未读标记,对用户进行新的提示。
- [0019] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种电子设备,包括:
- [0020] 第一获取模块,用于获取预设应用的未读消息;
- [0021] 第二获取模块,用于获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;
- [0022] 显示模块,用于根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。
- [0023] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。
- [0024] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。
- [0025] 在一个实例中,该电子设备还包括:
- [0026] 时长管理模块,用于确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。
- [0027] 在一个实例中,该电子设备还包括:
- [0028] 删除模块,用于当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。
- [0029] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种电子设备,包括:
- [0030] 处理器;
- [0031] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0032] 其中,处理器被配置为:
- [0033] 获取预设应用的未读消息;
- [0034] 获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;
- [0035] 根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。
- [0036] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。
- [0037] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。
- [0038] 在一个实例中,处理器还被配置为:
- [0039] 确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。
- [0040] 在一个实例中,处理器还被配置为:
- [0041] 当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。
- [0042] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0043] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0044] 图1是根据一示例性实施例示出的消息提示方法的流程图;

[0045] 图2是根据一示例性实施例示出的提示标记的大小示意图;

[0046] 图3是根据一示例性实施例示出的提示标记的形状示意图;

[0047] 图4是根据一示例性实施例示出的提示标记的位置示意图;

[0048] 图5是根据一示例性实施例示出的电子设备的框图;

[0049] 图6是根据一示例性实施例示出的电子设备的框图;

[0050] 图7是根据一示例性实施例示出的电子设备的框图;

[0051] 图8是根据一示例性实施例示出的电子设备的框图;

[0052] 图9是根据一示例性实施例示出的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0053] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0054] 本公开实施例提供的技术方案,应用于电子设备,该电子可以是智能手机、平板电脑等。当电子设备上安装的应用有未读消息时,电子设备的界面上,应用图标的右上角会出现一个小圆圈,但这样的标记只能提示用户该应用有未读消息,用户不知道未读消息的未读时长,比如有的应用的未读消息是一个月前的,有的是一天前的;也不知道消息类型,比如有的消息是推送消息,有的消息是私信消息,这样,用户可能漏掉一些重要信息,如果有很多应用都有未读消息,用户一个一个查看又很不方便。本公开所提供的技术方案,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记,而未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,这样,用户就可以根据未读消息的提示标记获知未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,便于用户选择性查看,也减少用户因为漏掉一些重要信息而造成不必要的损失。

[0055] 图1是根据一示例性实施例示出的一种消息提示方法的流程图,如图1所示,该消息提示方法包括以下步骤:

[0056] 在步骤101中,获取预设应用的未读消息。

[0057] 对于电子设备,可能安装很多应用,以预设应用这一个应用为例说明,电子设备的每个应用都可以按照本公开提供的消息提示方法对用户进行提示。

[0058] 在步骤102中,获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。

[0059] 需要说明的是,未读消息的类型可以是推送消息、通知消息、私信消息等;

[0060] 在一个实例中,该方法还包括:

[0061] 确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长;

[0062] 未读消息的优先级是用户可以根据自身需求设定的优先级,例如,用户可以设定

预设应用一周前的私信消息优先级为高,其他消息优先级为低。

[0063] 在步骤103中,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。

[0064] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。当然,三项都指示更利于提醒用户。

[0065] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。

[0066] 当然此处只是举例说明,在另一个实施例中,也可以是提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的某一项,例如,提示标记的颜色和形状指示未读消息的未读时长,具体的对应关系,本公开实施例不做限制。

[0067] 示例性的,如图2所示,提示标记的大小可以是 $a \times b$ 个像素,a和b为大于0的整数,a和b分别代表提示标记横向占用的像素宽度和纵向占用的像素宽度,图2中以一个方格代表一个图像块为例进行展示,一个图像块包含若干个像素;如图3所示,提示标记的形状可以是圆形、正方形、星形、心形等;提示标记的颜色可以是红、橙、黄、绿、青、蓝、紫等;如图4所示,提示标记的位置可以是预设应用图标的右上角、预设应用图标的右边中点、预设应用图标的上边中点等,需要说明的是,预设应用的图标可以是电子设备桌面的图标,也可以是电子设备应用程序列表中的图标,本公开对此不作限制。以上只是示例性说明,并不代表本公开局限于此。

[0068] 提示标记通常是一个图标,通过其大小的不同、形状的不同、颜色的不同和位置的不同,使得用户在看到提示标记的时候就可以了解到未读消息的类型、未读时长和优先级这些信息。

[0069] 在一个实例中,提示标记包括数字标记,数字标记用于指示预设应用的未读消息的数量。

[0070] 数字标记可以使得用户直观的看到未读消息的数量,如果预设应用的未读消息很多,用户可以及时读取,不会积攒过多的未读消息。

[0071] 在一个实例中,该方法还包括:当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。

[0072] 用户可以主动通过删除操作清楚提示标记,或者,当用户打开预设应用的主界面时自动清除,这样就能够重新生成未读标记,对用户进行新的提示。

[0073] 基于上述图1对应的实施例提供的消息提示方法,针对未读消息的提示信息包含的内容以及未读消息的提示标记所指示的内容,本公开实施例提供几个具体示例对上述消息提示方法进行说明:

[0074] 示例一、

[0075] 未读消息的提示信息可以包括未读消息的类型和未读消息的未读时长。

[0076] 提示标记的颜色和形状可以指示未读消息的未读时长,例如,提示标记是红色指示未读消息的未读时长是1个小时以内;提示标记是橙色指示未读消息的未读时长是1个小时以前,并且在6个小时以内;提示标记是蓝色指示未读消息的未读时长是6个小时以前,并且在12个小时以内;提示标记是紫色指示未读消息的未读时长是12个小时以前,并且在24个小时以内;提示标记是圆形指示未读消息的未读时长是1天以前,并且在一周以内;提示

标记是正方形指示未读消息的未读时长是一周以前。当然,此处只是举例说明,可以用更多的颜色和形状指示更多的时间段,也可以随着时间的增加,按不同的颜色顺序和形状顺序显示所述提示标记。

[0077] 提示标记的位置可以指示未读消息的类型,例如,提示标记在预设应用图标的右边中点指示未读消息是推送消息;提示标记在预设应用图标的上边中点指示未读消息是通知消息;提示标记在预设应用图标的右上角指示未读消息是私信消息。

[0078] 示例二、

[0079] 未读消息的提示信息可以包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级。

[0080] 提示标记的颜色可以指示未读消息的未读时长,例如,提示标记是红色指示未读消息的未读时长是当天;提示标记是橙色指示未读消息的未读时长是1天以前,并且在一周以内;提示标记是蓝色指示未读消息的未读时长是一周以前。

[0081] 提示标记的位置可以指示未读消息的类型,例如,提示标记在预设应用图标的右边中点指示未读消息是推送消息;提示标记在预设应用图标的上边中点指示未读消息是通知消息;提示标记在预设应用图标的右上角指示未读消息是私信消息。

[0082] 提示标记的形状可以指示未读消息的优先级,例如,提示标记是圆形代表优先级低,提示标记是心形代表优先级高。以两个应用为例,如果第一应用的推送消息优先级高,则当第一应用有未读的推送消息时,第一应用图标的右边中点会出现一个心形的提示标记;如果第二应用一周以前的未读消息优先级高,则当第二应用有一周以前的未读消息时,会出现心形的蓝色提示标记。

[0083] 图5是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的框图,该设备可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为电子设备的部分或者全部。如图5所示,该电子设备50包括:第一获取模块501、第二获取模块502和显示模块503。

[0084] 其中,第一获取模块501,用于获取预设应用的未读消息;

[0085] 第二获取模块502,用于获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;

[0086] 显示模块503,用于根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。

[0087] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。

[0088] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。

[0089] 在一个实例中,如图6所示,该电子设备50还包括:

[0090] 时长管理模块504,用于确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。

[0091] 在一个实例中,如图7所示,该电子设备50还包括删除模块505;

[0092] 删除模块505,用于当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。

[0093] 本公开实施例提供的电子设备,获取预设应用的未读消息,获取未读消息的提示信息,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记,而未读消息的提示信息包括未

读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,这样,用户就可以根据未读消息的提示标记获知未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,便于用户选择性查看,也减少用户因为漏掉一些重要信息而造成不必要的损失。

[0094] 图8是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的框图,该设备可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为电子设备的部分或者全部。如图8所示,该电子设备80包括:

[0095] 处理器801;

[0096] 用于存储处理器801可执行指令的存储器802;

[0097] 其中,处理器801被配置为:

[0098] 获取预设应用的未读消息;

[0099] 获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;

[0100] 根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。

[0101] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。

[0102] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。

[0103] 在一个实例中,上述处理器801还可被配置为:

[0104] 确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。

[0105] 在一个实例中,上述处理器801还可被配置为:

[0106] 当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。

[0107] 本公开实施例提供的电子设备,获取预设应用的未读消息,获取未读消息的提示信息,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记,而未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,这样,用户就可以根据未读消息的提示标记获知未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,便于用户选择性查看,也减少用户因为漏掉一些重要信息而造成不必要的损失。

[0108] 图9是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的框图,该电子设备适用于终端设备。例如,电子设备90可以是智能手机、平板电脑等。

[0109] 电子设备90可以包括以下一个或多个组件:处理组件901,存储器902,电源组件903,多媒体组件904,音频组件905,输入/输出(I/O)的接口906,传感器组件907,以及通信组件908。

[0110] 处理组件901通常控制电子设备90的整体操作,诸如与显示,电话呼叫,数据通信,相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件901可以包括一个或多个处理器9011来执行指令,以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外,处理组件901可以包括一个或多个模块,便于处理组件901和其他组件之间的交互。例如,处理组件901可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件904和处理组件901之间的交互。

[0111] 存储器902被配置为存储各种类型的数据以支持在电子设备90的操作。这些数据

的示例包括用于在电子设备90上操作的任何应用程序或方法的指令,联系人数据,电话簿数据,消息,图片,视频等。存储器902可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现,如静态随机存取存储器(英文:Static Random Access Memory,SRAM),电可擦除可编程只读存储器(英文:Electrically Erasable Programmable Read Only Memory,EEPROM),可擦除可编程只读存储器(英文:Erasable Programmable Read Only Memory,EPRM),可编程只读存储器(英文:Programmable Read Only Memory,PROM),只读存储器(英文:Read Only Memory,ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0112] 电源组件903为电子设备90的各种组件提供电力。电源组件903可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为电子设备90生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0113] 多媒体组件904包括在电子设备90和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中,屏幕可以包括液晶显示器(英文:Liquid Crystal Display,LCD)和触摸面板(英文:Touch Panel,TP)。如果屏幕包括触摸面板,屏幕可以被实现为触摸屏,以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中,多媒体组件904包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当电子设备90处于操作模式,如拍摄模式或视频模式时,前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[0114] 音频组件905被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件905包括一个麦克风(英文:Microphone,MIC),当电子设备90处于操作模式,如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时,麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器902或经由通信组件908发送。在一些实施例中,音频组件905还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0115] I/O接口906为处理组件901和外围接口模块之间提供接口,上述外围接口模块可以是键盘,点击轮,按钮等。这些按钮可包括但不限于:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0116] 传感器组件907包括一个或多个传感器,用于为电子设备90提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件907可以检测到电子设备90的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为电子设备90的显示器和小键盘,传感器组件907还可以检测电子设备90或电子设备90一个组件的位置改变,用户与电子设备90接触的存在或不存在,电子设备90方位或加速/减速和电子设备90的温度变化。传感器组件907可以包括接近传感器,被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件907还可以包括光传感器,如CMOS或CCD图像传感器,用于在成像应用中使用。在一些实施例中,该传感器组件907还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0117] 通信组件908被配置为便于电子设备90和其他设备之间有线或无线方式的通信。电子设备90可以接入基于通信标准的无线网络,如无线保真(英文:Wiireless-Fidelity,WIFI),2G或3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件908经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中,通信组件908还包括近场通信(英文:Near Field Communication,NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC

模块可基于射频识别(英文:Radio Frequency Identification,RFID)技术,红外数据协会(英文:Infrared Data Association,IrDA)技术,超宽带(英文:Ultra Wideband,UWB)技术,蓝牙(英文:Bluetooth,BT)技术和其他技术来实现。

[0118] 在示例性实施例中,电子设备90可以被一个或多个应用专用集成电路(英文:Application Specific Integrated Circuit,ASIC)、数字信号处理器(英文:Digital Signal Processing,DSP)、数字信号处理设备(英文:Digital Signal Processing Device,DSPD)、可编程逻辑器件(英文:Programmable Logic Device,PLD)、现场可编程门阵列(英文:Field Programmable Gate Array,FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述图1对应的实施例中所描述的消息提示方法。

[0119] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质,例如包括指令的存储器902,上述指令可由电子设备90的处理组件901执行以完成上述方法。例如,非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(英文:Random Access Memory, RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。当所述存储介质中的指令由电子设备90的处理组件901执行时,使得电子设备90能够执行上述图1对应的实施例中所描述的消息提示方法,该方法包括:

[0120] 获取预设应用的未读消息;

[0121] 获取未读消息的提示信息,未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项;

[0122] 根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记。

[0123] 在一个实例中,提示标记用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项。

[0124] 在一个实例中,提示标记的大小、形状、颜色和位置中的n项分别用于指示未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的n项,n为1、2或3。

[0125] 在一个实例中,该方法还包括:

[0126] 确定至少一条未读消息中每一条未读消息的未读时长,将至少一条未读消息的未读时长中数值最大的未读时长确定为未读消息的未读时长。

[0127] 在一个实例中,该方法还包括:当显示预设应用的主界面或检测到删除操作时,删除未读消息的提示标记。

[0128] 本公开实施例提供的电子设备,获取预设应用的未读消息,获取未读消息的提示信息,根据未读消息的提示信息显示未读消息的提示标记,而未读消息的提示信息包括未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,这样,用户就可以根据未读消息的提示标记获知未读消息的类型、未读消息的未读时长和未读消息的优先级中的至少一项,便于用户选择性查看,也减少用户因为漏掉一些重要信息而造成不必要的损失。

[0129] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后,将容易想到本公开的其他实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0130] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

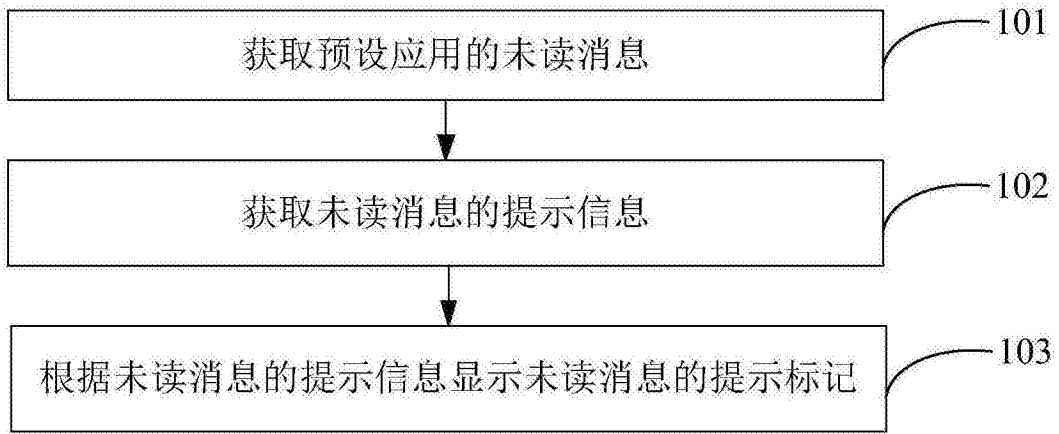


图1

□ 一个图像块

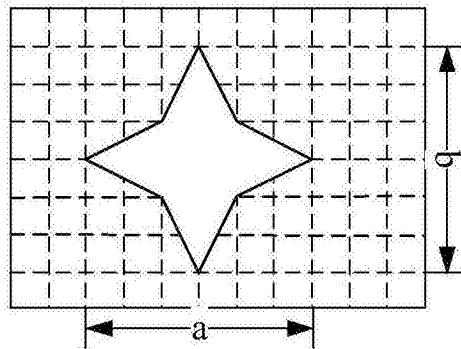


图2

一个图像块

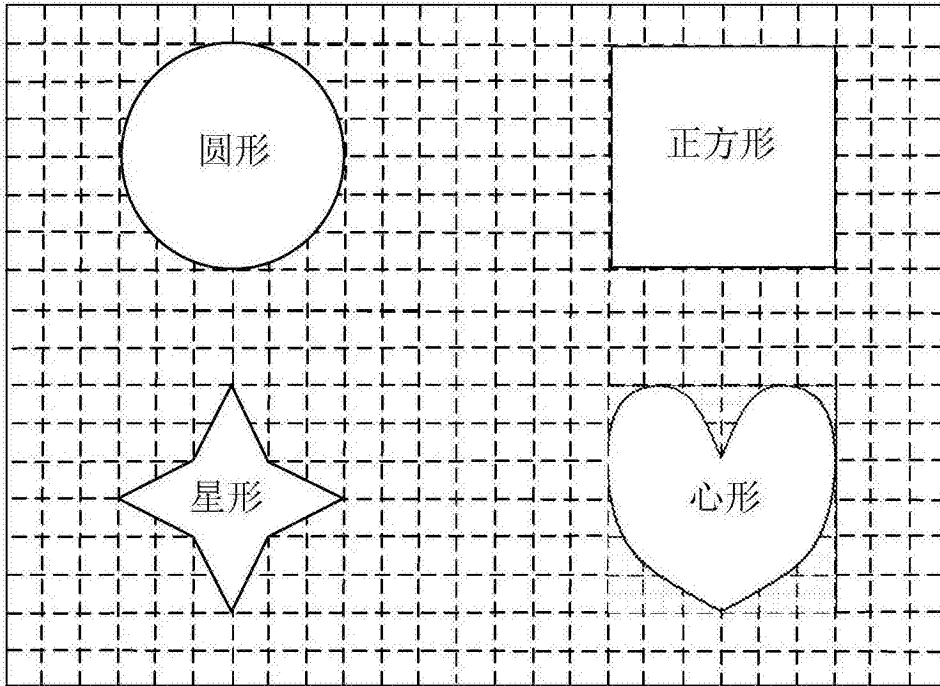


图3

一个图像块 预设应用图标 提示标记

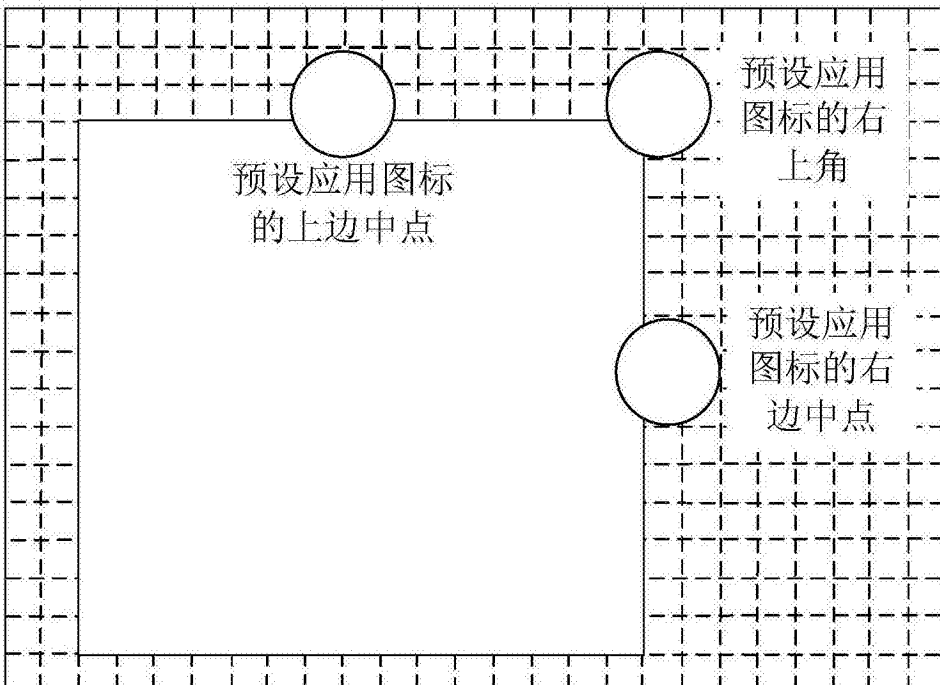


图4

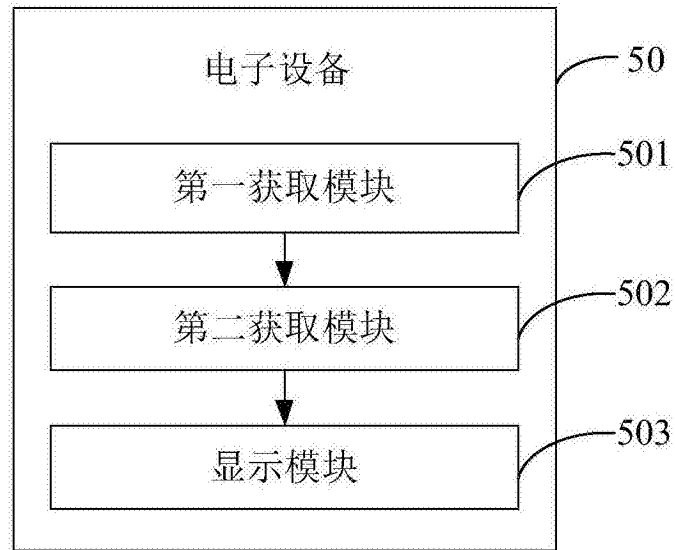


图5

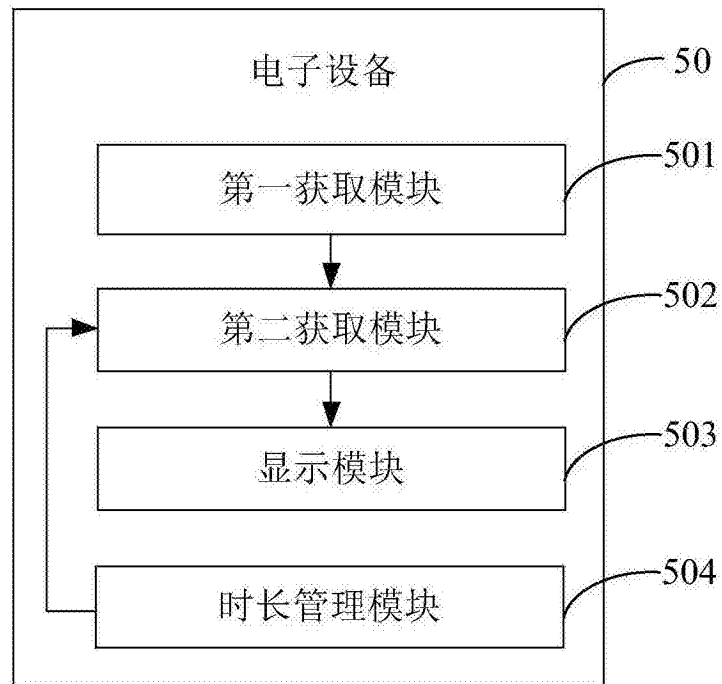


图6

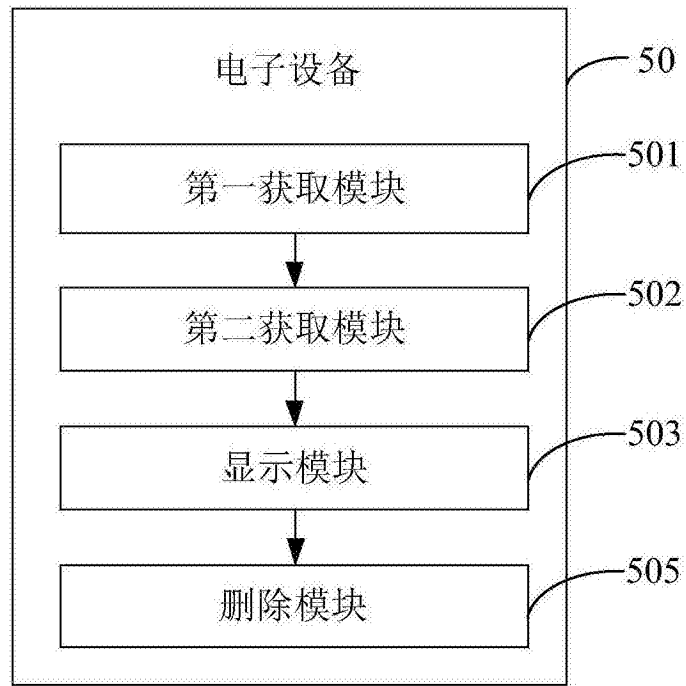


图7

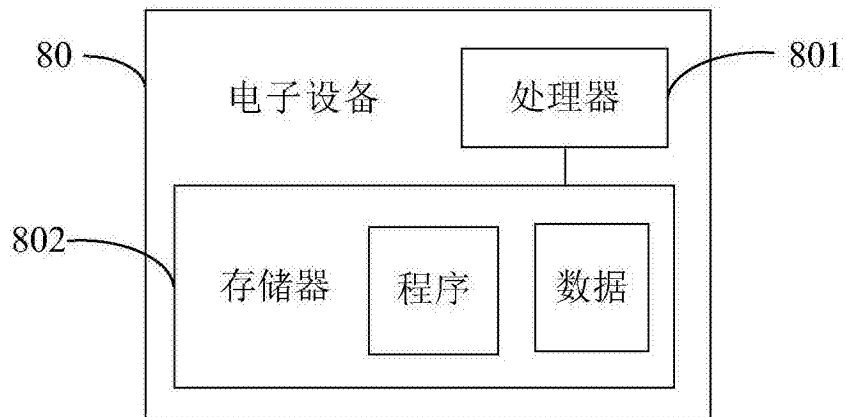


图8

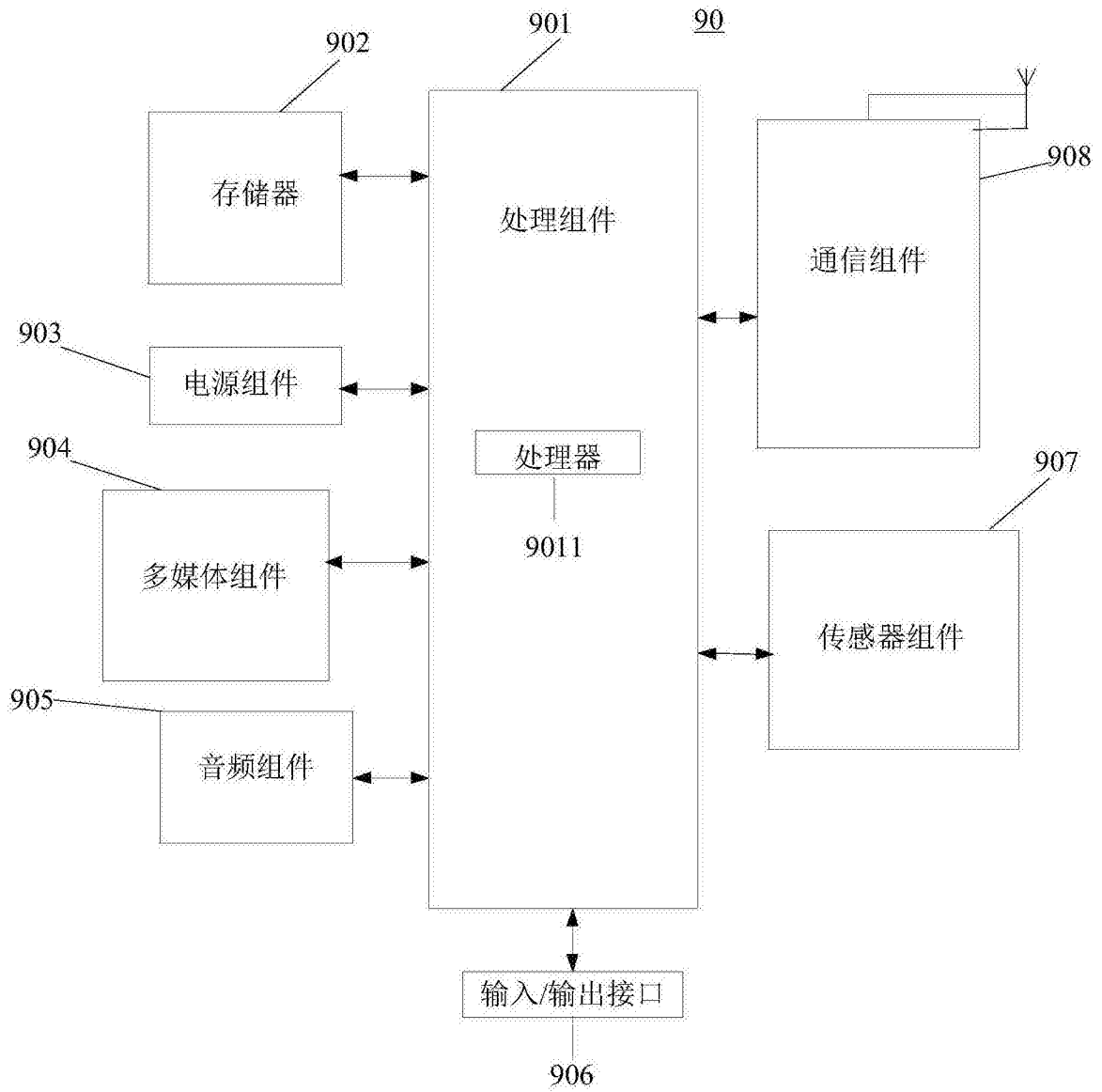


图9