



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110737787 A

(43)申请公布日 2020.01.31

(21)申请号 201910955120.X

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 北京达佳互联信息技术有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地西路6号1
幢1层101D1-7

(72)发明人 刘硕

(74)专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413
代理人 李欣 马敬

(51)Int.Cl.

G06F 16/51(2019.01)

G06F 16/58(2019.01)

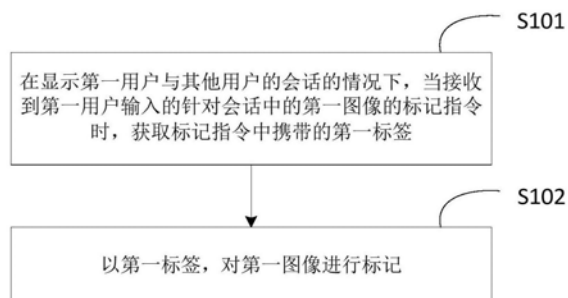
权利要求书2页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

一种图像标记方法、装置、电子设备及存储
介质

(57)摘要

本公开是关于一种图像标记方法、装置、电子设备及存储介质,该方法包括:在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到第一用户输入的针对会话中的第一图像的标记指令时,获取标记指令中携带的第一标签,以第一标签,对第一图像进行标记,基于上述处理,用户能够根据第一标签,查看第一图像,能够提高用户查看图像的便利性。



1. 一种图像标记方法,其特征在于,包括:

在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到所述第一用户输入的针对所述会话中的第一图像的标记指令时,获取所述标记指令中携带的第一标签;

以所述第一标签,对所述第一图像进行标记。

2. 根据权利要求1所述的图像标记方法,其特征在于,所述方法还包括:

当接收到所述第一用户输入的携带有所述第一标签的图像显示指令时,确定标记有所述第一标签的图像,作为第二图像;

显示所述第二图像。

3. 根据权利要求2所述的图像标记方法,其特征在于,所述第二图像为多个;

所述显示所述第二图像,包括:

按照各所述第二图像各自对应的时间的先后顺序,显示各所述第二图像;

其中,每一所述第二图像对应的时间为所述第一用户发送该第二图像的时间,或者,为所述第一用户接收到该第二图像的时间。

4. 根据权利要求1所述的图像标记方法,其特征在于,所述以所述第一标签,对所述第一图像进行标记,包括:

判断本地存储的标签列表中是否存在所述第一标签;

如果所述标签列表中存在所述第一标签,记录所述第一标签与所述第一图像对应;

如果所述标签列表中不存在所述第一标签,在所述标签列表中添加所述第一标签,并记录所述第一标签与所述第一图像对应。

5. 根据权利要求4所述的图像标记方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收所述第一用户输入的针对所述第一标签的标签更新指令,其中,所述标签更新指令中携带有更新后的第二标签;

将所述标签列表中记录的所述第一标签修改为所述第二标签;

记录所述第二标签与修改前标记有所述第一标签的图像对应。

6. 根据权利要求1所述的图像标记方法,其特征在于,所述方法还包括:

接收所述第一用户输入的针对所述会话中已标记的第三图像的图像显示指令;

显示与所述第三图像标记有相同标签的图像。

7. 一种图像标记装置,其特征在于,包括:

获取模块,被配置为执行在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到所述第一用户输入的针对所述会话中的第一图像的标记指令时,获取所述标记指令中携带的第一标签;

标记模块,被配置为执行以所述第一标签,对所述第一图像进行标记。

8. 根据权利要求7所述的图像标记装置,其特征在于,所述装置还包括:

第一显示模块,被配置为执行当接收到所述第一用户输入的携带有所述第一标签的图像显示指令时,确定标记有所述第一标签的图像,作为第二图像;

显示所述第二图像。

9. 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执行所述指令时,以实现如权利要求1至6任一项所述的图

像标记方法。

10.一种存储介质,其特征在于,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得所述电子设备能够执行如权利要求1至6任一项所述的图像标记方法。

一种图像标记方法、装置、电子设备及存储介质

技术领域

[0001] 本公开涉及计算机网络技术领域,特别是涉及一种图像标记方法、装置、电子设备及存储介质。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的快速发展,以及智能电子设备性能的提升,用户之间可以通过通信应用程序传递信息,通讯应用程序可以为IM(Instant Messaging,即时通讯)应用程序。

[0003] 例如,用户A可以在IM应用程序中创建与用户B的会话,并通过该会话向用户B发送消息,也可以通过该会话接收用户B发送的消息,发送的消息可以为文字、图片、视频、文档等。同时,用户A还可以创建与用户C的会话,以与用户C进行通信。

[0004] 相关技术中,针对上述示例,当用户A需要查看与其他用户的会话中的一个图像(可以称为目标图像)时,用户A需要依次浏览与每一用户的会话的会话记录,直至在会话记录中查找到该目标图像。

[0005] 可见,相关技术中,如果用户A与其他用户之间传送的图像较多,则用户A可能需要花费较多的时间才能找到目标图像,会降低用户查看图像的便利性。

发明内容

[0006] 本公开提供一种图像标记方法、装置、电子设备及存储介质,以至少解决相关技术中用户查看图像的便利性较低的问题。本公开的技术方案如下:

[0007] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种图像标记方法,所述方法包括:

[0008] 在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到所述第一用户输入的针对所述会话中的第一图像的标记指令时,获取所述标记指令中携带的第一标签;

[0009] 以所述第一标签,对所述第一图像进行标记。

[0010] 可选的,所述方法还包括:

[0011] 当接收到所述第一用户输入的携带有所述第一标签的图像显示指令时,确定标记有所述第一标签的图像,作为第二图像;

[0012] 显示所述第二图像。

[0013] 可选的,所述第二图像为多个;

[0014] 所述显示所述第二图像,包括:

[0015] 按照各所述第二图像各自对应的时间的先后顺序,显示各所述第二图像;

[0016] 其中,每一所述第二图像对应的时间为所述第一用户发送该第二图像的时间,或者,为所述第一用户接收到该第二图像的时间。

[0017] 可选的,所述以所述第一标签,对所述第一图像进行标记,包括:

[0018] 判断本地存储的标签列表中是否存在所述第一标签;

[0019] 如果所述标签列表中存在所述第一标签,记录所述第一标签与所述第一图像对

应；

[0020] 如果所述标签列表中不存在所述第一标签，在所述标签列表中添加所述第一标签，并记录所述第一标签与所述第一图像对应。

[0021] 可选的，所述方法还包括：

[0022] 接收所述第一用户输入的针对所述第一标签的标签更新指令，其中，所述标签更新指令中携带有更新后的第二标签；

[0023] 将所述标签列表中记录的所述第一标签修改为所述第二标签；

[0024] 记录所述第二标签与修改前标记有所述第一标签的图像对应。

[0025] 可选的，所述方法还包括：

[0026] 接收所述第一用户输入的针对所述会话中已标记的第三图像的图像显示指令；

[0027] 显示与所述第三图像标记有相同标签的图像。

[0028] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种图像标记装置，所述装置包括：

[0029] 获取模块，被配置为执行在显示第一用户与其他用户的会话的情况下，当接收到所述第一用户输入的针对所述会话中的第一图像的标记指令时，获取所述标记指令中携带的第一标签；

[0030] 标记模块，被配置为执行以所述第一标签，对所述第一图像进行标记。

[0031] 可选的，所述装置还包括：

[0032] 第一显示模块，被配置为执行当接收到所述第一用户输入的携带有所述第一标签的图像显示指令时，确定标记有所述第一标签的图像，作为第二图像；

[0033] 显示所述第二图像。

[0034] 可选的，所述第二图像为多个；

[0035] 所述第一显示模块，被配置为执行按照各所述第二图像各自对应的时间的先后顺序，显示各所述第二图像；

[0036] 其中，每一所述第二图像对应的时间为所述第一用户发送该第二图像的时间，或者，为所述第一用户接收到该第二图像的时间。

[0037] 可选的，所述标记模块，被配置为执行判断本地存储的标签列表中是否存在所述第一标签；

[0038] 如果所述标签列表中存在所述第一标签，记录所述第一标签与所述第一图像对应；

[0039] 如果所述标签列表中不存在所述第一标签，在所述标签列表中添加所述第一标签，并记录所述第一标签与所述第一图像对应。

[0040] 可选的，所述装置还包括：

[0041] 更新模块，被配置为执行接收所述第一用户输入的针对所述第一标签的标签更新指令，其中，所述标签更新指令中携带有更新后的第二标签；

[0042] 将所述标签列表中记录的所述第一标签修改为所述第二标签；

[0043] 记录所述第二标签与修改前标记有所述第一标签的图像对应。

[0044] 可选的，所述装置还包括：

[0045] 第二显示模块，被配置为执行接收所述第一用户输入的针对所述会话中已标记的第三图像的图像显示指令；

- [0046] 显示与所述第三图像具有相同标签的图像。
- [0047] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种电子设备,包括:
- [0048] 处理器;
- [0049] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [0050] 其中,所述处理器被配置为:执行所述指令时,实现如上第一方面所述的图像标记方法。
- [0051] 根据本公开实施例的第四方面,提供一种存储介质,当所述存储介质中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行上述第一方面所述的图像标记方法。
- [0052] 根据本公开实施例的第五方面,提供一种计算机程序产品,当所述计算机程序产品中的指令由电子设备的处理器执行时,使得电子设备能够执行如上第一方面所述的图像标记方法。
- [0053] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到第一用户输入的针对会话中的第一图像的标记指令时,获取标记指令中携带的第一标签,并以第一标签,对第一图像进行标记。
- [0054] 基于上述处理,可以对会话中的图像进行标记,相应的,当用户需要查看某一图像时,能够根据该图像的标签进行查找,相对于现有技术中,用户需要在所有图像中查找,能够提高用户查看图像的便利性。
- [0055] 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

- [0056] 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,并不构成对本公开的不当限定。
- [0057] 图1是根据一示例性实施例示出的一种图像标记方法的流程图。
- [0058] 图2是根据一示例性实施例示出的一种图像标记装置的结构图。
- [0059] 图3是根据一示例性实施例示出的一种电子设备的结构图。

具体实施方式

- [0060] 为了使本领域普通人员更好地理解本公开的技术方案,下面将结合附图,对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。
- [0061] 需要说明的是,本公开的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本公开的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。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。
- [0062] 相关技术中,如果用户需要查看与其他用户的会话中的一个图像时,该用户需要依次浏览与其他每一用户的会话的会话记录,直至在会话记录中查找到该图像,进而,会降低该用户查看图像的便利性。

[0063] 为了解决上述问题,本公开实施例提供了一种图像标记方法,该方法可以应用于目标应用程序,目标应用程序可以为通讯应用程序。

[0064] 在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到第一用户输入的针对会话中的第一图像的标记指令时,目标应用程序可以获取标记指令中携带的第一标签,进而,目标应用程序可以以第一标签,对第一图像进行标记。

[0065] 基于上述处理,目标应用程序可以对会话中的图像进行标记,相应的,当用户需要查看某一图像时,能够根据该图像的标签进行查找,相对于现有技术中,用户需要在所有图像中查找,能够提高用户查看图像的便利性。

[0066] 参见图1,图1是根据一示例性实施例示出的一种图像标记方法的流程图,该方法可以应用于终端中安装的目标应用程序,该方法可以包括以下步骤:

[0067] 在步骤S101中,在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到第一用户输入的针对会话中的第一图像的标记指令时,获取标记指令中携带的第一标签。

[0068] 其中,目标应用程序所安装在的终端可以是智能手机、平板电脑等智能设备,目标应用程序可以为通讯应用程序。第一图像可以是图片,也可以为视频。

[0069] 第一用户可以在目标应用程序中创建与其他用户的会话,并通过创建的会话与其他用户进行图像的传输。例如,第一用户可以通过会话向其他用户发送图像,或者,第一用户也可以通过会话接收其他用户发送的图像。

[0070] 在一个实施例中,目标应用程序可以显示第一用户与其他用户的会话,在第一用户浏览会话的过程中,可以选择对会话中的图像(即本公开实施例中的第一图像)进行标记,即,第一用户可以向目标应用程序输入针对第一图像的标记指令,该标记指令中携带有第一用户输入的标签(即本申请实施例中的第一标签)。相应的,目标应用程序则可以接收到该标记指令,并提取该标记指令中的第一标签。

[0071] 第一用户所指示的标签用于对第一图像进行标识,例如,第一图像为第一用户自身的照片,则第一标签可以为“我的自拍”,又例如,第一图像为汽车的照片,则第一标签可以为“汽车”。

[0072] 一种实现方式中,当第一用户通过会话向其他用户发送图像时,第一用户可以在会话中选择为该图像添加标签,并输入需要添加的标签,相应的,目标应用程序则可以获取第一用户输入的标签。

[0073] 另一种方式中,当第一用户通过会话接收到其他用户发送的图像时,第一用户也可以在会话中选择为该图像添加标签,并输入需要添加的标签,相应的,目标应用程序也可以获取第一用户输入的标签。

[0074] 在步骤S102中,以第一标签,对第一图像进行标记。

[0075] 在一个实施例中,在获取第一用户输入的第一标签后,目标应用程序可以以第一标签,对第一图像进行标记。

[0076] 例如,目标应用程序可以在本地记录第一标签与第一图像的对应关系,以实现以第一标签对第一图像进行标记。

[0077] 可见,基于本公开实施例提供的图像标记方法,可以对会话中的图像进行标记,相应的,当用户需要查看某一图像时,能够根据该图像的标签进行查找,相对于现有技术中,用户需要在所有图像中查找,能够提高用户查看图像的便利性。

[0078] 可以理解的是,目标应用程序可以为一个图像添加一个标签,也可以为一个图像添加多个不同的标签。

[0079] 相应的,不同图像的标签可以全相同,也可以全不相同,还可以部分相同。

[0080] 可选的,该方法还可以包括以下步骤:当接收到第一用户输入的携带有第一标签的图像显示指令时,确定标记有第一标签的图像,作为第二图像,并显示第二图像。

[0081] 在一个实施例中,当第一用户需要查看与其他用户的会话中的一个图像时,第一用户可以向目标应用程序输入携带有该图像的标签(即本公开实施例中的第一标签)的图像显示指令,相应的,目标应用程序可以确定第一用户与其他用户的会话中具有第一标签的图像(即本公开实施例中的第二图像),可以理解的,第二图像可以为一个,也可以为多个。

[0082] 例如,目标应用程序的显示界面中可以设置有搜索框,第一用户可以在该搜索框中输入“汽车”标签,以指示目标应用程序显示具有“汽车”标签的图像,相应的,目标应用程序则可以查找第一用户与其他用户的会话中具有“汽车”标签的图像,以进行显示。

[0083] 在确定出第一用户需要显示的第二图像后,目标应用程序可以显示确定出的第二图像。

[0084] 一种实现方式中,如果确定出的第二图像为多个,则目标应用程序可以在显示界面中显示各第二图像的缩略图,进而,第一用户可以浏览各缩略图,以选择自己需要的第二图像。

[0085] 可以理解的是,基于本公开实施例提供的图像标记方法,可以对多个会话中的图像进行统一管理,进而,能够实现跨会话查找图像。

[0086] 可选的,第二图像可以为多个,相应的,显示第二图像的方法可以包括以下步骤:按照各第二图像各自对应的时间的先后顺序,显示各第二图像。

[0087] 其中,每一第二图像对应的时间为第一用户发送该第二图像的时间,或者,为第一用户接收到该第二图像的时间。

[0088] 在一个实施例中,第一用户与其他用户的会话中的图像,为第一用户向其他用户发送的图像,或者,为其他用户向第一用户发送的图像,因此,针对每一第二图像,如果该第二图像为第一用户向其他用户发送的图像,则目标应用程序可以记录第一用户发送该第二图像的时间;如果该第二图像为其他用户向第一用户发送的图像,则目标应用程序可以记录第一用户接收到该第二图像的时间。目标应用程序可以将记录的时间,作为该第二图像对应的时间。

[0089] 相应的,如果确定出的第二图像为多个,则目标应用程序可以按照对应的时间的先后顺序,显示各第二图像,进而,能够方便用户查找需要的图像。

[0090] 另外,目标应用程序可以维护标签列表,以提高对用户创建的标签进行管理的效率,可选的,步骤S102可以包括以下步骤:

[0091] 步骤一,判断本地存储的标签列表中是否存在第一标签,如果存在,执行步骤二,如果不存在,执行步骤三。

[0092] 在一个实施例中,目标应用程序本地维护的标签列表中可以记录有第一用户已创建的各标签。相应的,当第一用户需要按照第一标签对第一图像进行标记时,目标应用程序可以判断本地的标签列表中是否存在第一标签,以根据判定结果进行处理。

[0093] 步骤二,记录第一标签与第一图像对应。

[0094] 在一个实施例中,当目标应用程序判定本地的标签列表中存在第一标签时,目标应用程序可以直接记录第一标签与第一图像对应。

[0095] 一种实现方式中,目标应用程序本地还可以维护有标签与图像的对应关系表,当目标应用程序判定本地的标签列表中存在第一标签时,目标应用程序可以在该对应关系表中,记录第一标签对应的图像还包括第一图像。

[0096] 步骤三,在标签列表中添加第一标签,并记录第一标签与第一图像对应。

[0097] 在一个实施例中,当目标应用程序判定本地的标签列表中不存在第一标签时,目标应用程序可以在本地的标签列表中添加第一标签,然后,目标应用程序还可以记录第一标签与第一图像对应。

[0098] 一种实现方式中,在标签列表中添加第一标签后,目标应用程序还可以在上述对应关系表中添加第一标签,并记录第一标签对应的图像包括第一图像。

[0099] 可以理解的是,当第一用户删除一个图像后,目标应用程序还可以将该图像与标签的对应关系从上述对应关系表中删除。

[0100] 另外,为了提高对图像进行管理的效率,目标应用程序还可以根据用户的指示对图像的标签进行更新,可选的,该方法还可以包括以下步骤:

[0101] 接收第一用户输入的针对第一标签的标签更新指令;将标签列表中记录的第一标签修改为第二标签;记录第二标签与修改前标记有第一标签的图像对应。

[0102] 其中,标签更新指令中携带有更新后的第二标签。

[0103] 在一个实施例中,当用户需要对第一标签进行更新时,可以向目标应用程序输入针对第一标签的携带有第二标签的标签更新指令,以指示目标应用程序将具有第一标签的图像的标签,更新为第二标签。

[0104] 相应的,在接收到该标签更新指令后,目标应用程序可以将本地的标签列表中记录的第一标签修改为第二标签,然后,目标应用程序还可以确定修改前具有第一标签的图像(可以称为第四图像),并记录第二标签与第四图像对应,例如,目标应用程序可以将上述对应关系表中的第一标签修改为第二标签。

[0105] 示例性的,目标应用程序中可以设置有标签更新页面,如果第一用户需要将具有“汽车”标签的图像的标签修改为“小汽车”,则第一用户可以在该标签更新页面中输入需要更新的标签(即,汽车),以及更新后的标签(即,小汽车),进而,目标应用程序可以将具有“汽车”标签的图像的标签修改为“小汽车”。

[0106] 可选的,该方法还可以包括以下步骤:接收第一用户输入的针对会话中已标记的第三图像的图像显示指令,并显示与第三图像具有相同标签的图像。

[0107] 在一个实施例中,在第一用户浏览会话的过程中,针对一个已标记的图像(即本公开实施例中的第三图像),第一用户还可以选择显示与第三图像具有相同标签的其他图像,即,第一用户向目标应用程序输入针对第三图像的图像显示指令。

[0108] 相应的,目标应用程序可以确定第三图像的标签,并确定与第三图像具有相同标签的图像(可以称为第五图像),进而,目标应用程序可以显示第五图像。

[0109] 目标应用程序显示第五图像的方法,可以参考上述显示第二图像的方法,此处不再赘述。

[0110] 例如,如果第一用户需要浏览具有“汽车”标签的图像,则在第一用户浏览会话的过程中,可以选择会话中一个具有“汽车”标签的图像,然后,第一用户可以在显示界面中长按该图像,相应的,目标应用程序可以显示“显示与该图像具有相同标签的图像”的选项,第一用户则可以选择该选项,进而,目标应用程序可以确定第一用户长按的图像的标签为“汽车”,然后,目标应用程序可以确定第一用户与所有其他用户的会话中具有“汽车”标签的图像,并显示确定出的图像。

[0111] 基于相同的发明构思,参见图2,图2是根据一示例性实施例示出的一种图像标记装置的结构图,该装置可以包括获取模块201和标记模块202。

[0112] 获取模块201,被配置为执行在显示第一用户与其他用户的会话的情况下,当接收到所述第一用户输入的针对所述会话中的第一图像的标记指令时,获取所述标记指令中携带的第一标签;

[0113] 标记模块202,被配置为执行以所述第一标签,对所述第一图像进行标记。

[0114] 可选的,所述装置还包括:

[0115] 第一显示模块,被配置为执行当接收到所述第一用户输入的携带有所述第一标签的图像显示指令时,确定标记有所述第一标签的图像,作为第二图像;

[0116] 显示所述第二图像。

[0117] 可选的,所述第二图像为多个;

[0118] 所述第一显示模块,被配置为执行按照各所述第二图像各自对应的时间的先后顺序,显示各所述第二图像;

[0119] 其中,每一所述第二图像对应的时间为所述第一用户发送该第二图像的时间,或者,为所述第一用户接收到该第二图像的时间。

[0120] 可选的,所述标记模块202,被配置为执行判断本地存储的标签列表中是否存在所述第一标签;

[0121] 如果所述标签列表中不存在所述第一标签,记录所述第一标签与所述第一图像对应;

[0122] 如果所述标签列表中不存在所述第一标签,在所述标签列表中添加所述第一标签,并记录所述第一标签与所述第一图像对应。

[0123] 可选的,所述装置还包括:

[0124] 更新模块,被配置为执行接收所述第一用户输入的针对所述第一标签的标签更新指令,其中,所述标签更新指令中携带有更新后的第二标签;

[0125] 将所述标签列表中记录的所述第一标签修改为所述第二标签;

[0126] 记录所述第二标签与修改前标记有所述第一标签的图像对应。

[0127] 可选的,所述装置还包括:

[0128] 第二显示模块,被配置为执行接收所述第一用户输入的针对所述会话中已标记的第三图像的图像显示指令;

[0129] 显示与所述第三图像具有相同标签的图像。

[0130] 图3是根据一示例性实施例示出的一种用于标记图像的电子设备的框图。例如,电子设备可以是移动电话,计算机,数字广播终端,消息收发设备,游戏控制台,平板设备,医疗设备,健身设备,个人数字助理等。

[0131] 参照图3,电子设备可以包括以下一个或多个组件:处理组件302,存储器304,电源组件306,多媒体组件308,音频组件310,输入/输出(I/O)接口312,传感器组件314,以及通信组件316。

[0132] 处理组件302通常控制电子设备的整体操作,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302可以包括一个或多个处理器320来执行指令,以完成上述的图像标记方法的全部或部分步骤。此外,处理组件302可以包括一个或多个模块,便于处理组件302和其他组件之间的交互。例如,处理组件302可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件308和处理组件302之间的交互。

[0133] 存储器304被配置为存储各种类型的数据以支持在电子设备的操作。这些数据的示例包括用于在电子设备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304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(SRAM),电可擦除可编程只读存储器(EEPROM),可擦除可编程只读存储器(EPROM),可编程只读存储器(PROM),只读存储器(ROM),磁存储器,快闪存储器,磁盘或光盘。

[0134] 电源组件306为电子设备的各种组件提供电力。电源组件306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生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0135] 多媒体组件308包括在所述电子设备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(LCD)和触摸面板(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。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界,而且还检测与所述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308包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备处于操作模式,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。

[0136] 音频组件310被配置为输出和/或输入音频信号。例如,音频组件310包括一个麦克风(MIC),当电子设备处于操作模式,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304或经由通信组件316发送。在一些实施例中,音频组件310还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0137] I/O接口312为处理组件302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。

[0138] 传感器组件314包括一个或多个传感器,用于为电子设备提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件314可以检测到设备的打开/关闭状态,组件的相对定位,例如所述组件为电子设备的显示器和小键盘,传感器组件314还可以检测电子设备或电子设备一个组件的位置改变,用户与电子设备接触的存在或不存在,电子设备方位或加速/减速和电子设备的温度变化。传感器组件314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314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314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。

[0139] 通信组件316被配置为便于电子设备和其他设备之间有线或无线方式的通信。电子设备可以接入基于通信标准的无线网络,如WiFi,运营商网络(如2G、3G、4G或5G),或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件316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,所述通信组件316还包括近场通信(NFC)模块,以促进短程通信。例如,在NFC模块可基于射频识别(RFID)技术,红外数据协会(IrDA)技术,超宽带(UWB)技术,蓝牙(BT)技术和其他技术来实现。

[0140] 在示例性实施例中,电子设备可以被一个或多个应用专用集成电路(ASIC)、数字信号处理器(DSP)、数字信号处理设备(DSPD)、可编程逻辑器件(PLD)、现场可编程门阵列(FPGA)、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述图像标记方法。

[0141] 在示例性实施例中,还提供了一种包括指令的存储介质,例如包括指令的存储器304,上述指令可由电子设备的处理器320执行以完成上述图像标记方法。可选地,存储介质可以是非临时性计算机可读存储介质,例如,所述非临时性计算机可读存储介质可以是ROM、随机存取存储器(RAM)、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[0142] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,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。

[0143] 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。

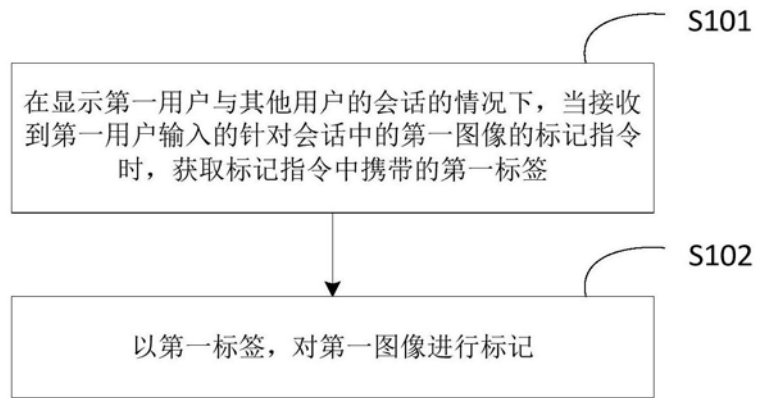


图1

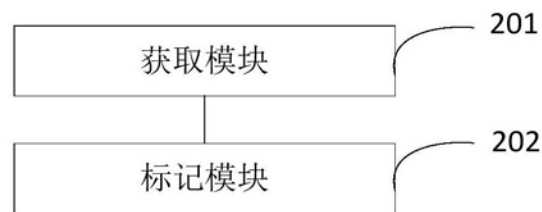


图2

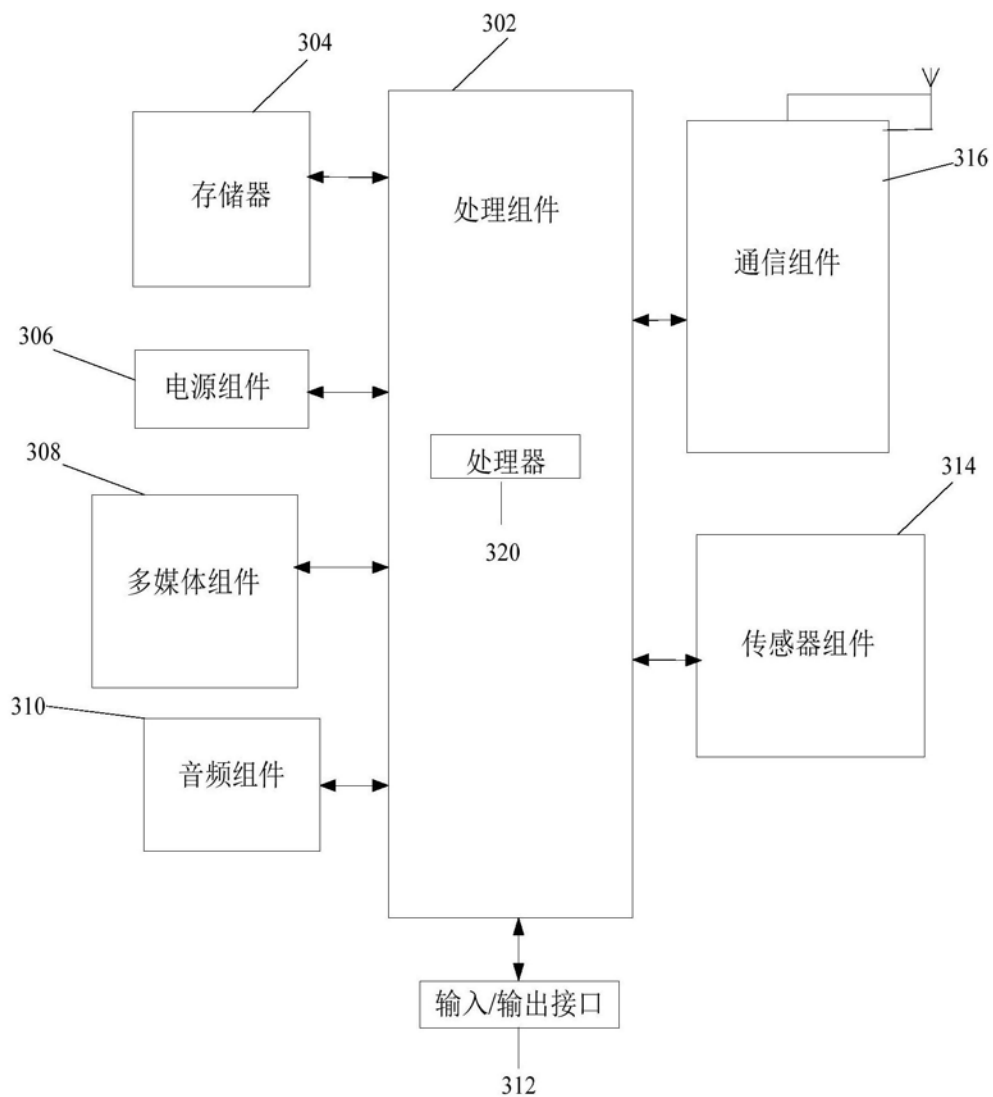


图3