



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105608104 B

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201510713897.7

G06F 16/51(2019.01)

(22)申请日 2015.10.27

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105608104 A

CN 104239492 A, 2014.12.24,
US 2010134415 A1, 2010.06.03,
CN 103246446 A, 2013.08.14,
CN 104965921 A, 2015.10.07,
US 2010149132 A1, 2010.06.17,
CN 104809204 A, 2015.07.29,

(43)申请公布日 2016.05.25

(73)专利权人 东莞酷派软件技术有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术
产业开发区工业西一路3号一期工程1号厂房3楼

审查员 曾伟

(72)发明人 董志伟 刘俊微

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务
所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int. Cl.

G06F 16/583(2019.01)

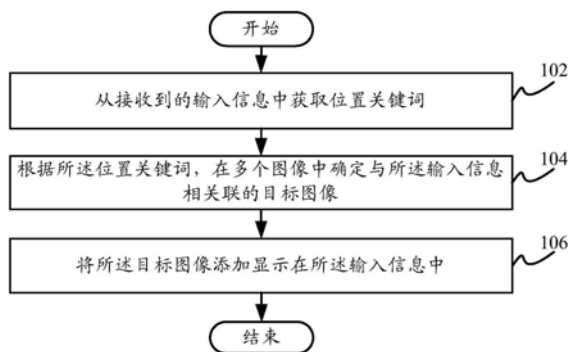
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

图像添加方法、图像添加装置和终端

(57)摘要

本发明提出了一种图像添加方法、一种图像添加装置和一种终端,其中,图像添加方法包括:从接收到的输入信息中获取位置关键词;根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;将所述目标图像添加显示在所述输入信息中。通过本发明的技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。



1. 一种图像添加方法,其特征在于,包括:
从接收到的输入信息中获取位置关键词;
根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;
将所述目标图像添加显示在所述输入信息中;
所述多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像。
2. 根据权利要求1所述的图像添加方法,其特征在于,
所述位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,所述拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。
3. 根据权利要求2所述的图像添加方法,其特征在于,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,包括:
通过定位功能记录运动轨迹,并生成所述运动轨迹图像。
4. 根据权利要求2或3所述的图像添加方法,其特征在于,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,包括:
为所述运动轨迹图像和/或所述拍摄图像添加关键词信息,其中,所述关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。
5. 根据权利要求4所述的图像添加方法,其特征在于,所述根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像,包括:
确定所述多个图像中是否具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的至少一个图像;
当确定所述多个图像中具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的所述至少一个图像时,将所述至少一个图像确定为所述目标图像。
6. 一种图像添加装置,其特征在于,包括:
位置关键词获取单元,从接收到的输入信息中获取位置关键词;
目标图像确定单元,根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;
图像添加单元,将所述目标图像添加显示在所述输入信息中;
所述多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像。
7. 根据权利要求6所述的图像添加装置,其特征在于,
所述位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,所述拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。
8. 根据权利要求7所述的图像添加装置,其特征在于,包括:
运动轨迹记录单元,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,通过定位功能记录运动轨迹,并生成所述运动轨迹图像。
9. 根据权利要求7或8所述的图像添加装置,其特征在于,包括:
设置单元,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,为所述运动轨迹图像和/或所述拍摄图像添加关键词信息,其中,所述关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。
10. 根据权利要求9所述的图像添加装置,其特征在于,所述目标图像确定单元具体包括:

确定所述多个图像中是否具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的至少一个图像,其中,当确定所述多个图像中具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的所述至少一个图像时,将所述至少一个图像确定为所述目标图像。

11. 一种终端,其特征在于,包括如权利要求6至10中任一项所述的图像添加装置。

图像添加方法、图像添加装置和终端

技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,具体而言,涉及一种图像添加方法、一种图像添加装置和一种终端。

背景技术

[0002] 目前,用户在终端上添加图像时,如撰写游记时,用户想添加拍摄的照片时,往往需要用户跳转至相册中进行选择,完成选择后,再返回原添加页面,操作十分繁琐。

[0003] 因此需要一种新的技术方案,可以提升图像添加的便利性。

发明内容

[0004] 本发明正是基于上述问题,提出了一种新的技术方案,可以提升图像添加的便利性。

[0005] 有鉴于此,本发明的一方面提出了一种图像添加方法,包括:从接收到的输入信息中获取位置关键词;根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;将所述目标图像添加显示在所述输入信息中。

[0006] 在该技术方案中,在终端中输入文字时如需要添加图片,可根据输入信息的位置关键词获取具有相同或相近的位置关键词的目标图像,将其添加进输入信息中。比如,撰写游记时用户想要把游玩的照片添加进来,当终端检测到输入内容“双龙峡”时,则可以在已有的照片中进行检索,当检索到具有位置关键词“双龙峡”的照片或路线图时,说明该照片为在双龙峡位置处所拍摄,或说明该路线图为用户在双龙峡游玩的路线图,因此,可以将该照片添加至游记中。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0007] 在上述任一技术方案中,优选地,所述多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像;以及所述位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,所述拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。

[0008] 在该技术方案中,多个图像包括但不限于运动轨迹图像和/或拍摄图像,位置关键词包括但不限于路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,拍摄图像属性信息也包括但不限于位置参数信息和/或位置名称信息。具体地,在获取到输入内容的位置关键词后,可以确定其中是否有路线信息、位置参数信息或位置名称信息等内容,若有,则可进一步在多个图像中确定具有相同内容的图像,将其添加至输入内容中。通过该技术方案,可以使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0009] 在上述技术方案中,优选地,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,包括:通过定位功能记录运动轨迹,并生成所述运动轨迹图像。

[0010] 在该技术方案中,可以通过网络或全球定位系统获取终端的位置信息,具体地,可

以将获取的位置信息写入数据表,从而形成一张运动轨迹图像。另外,还可以将获取的位置信息添加进实时拍摄的照片中,以便终端根据与该位置信息相关的位置关键词添加该照片。通过该技术方案,可以呈现终端的运动轨迹图像,并使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0011] 在上述任一技术方案中,优选地,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,包括:为所述运动轨迹图像和/或所述拍摄图像添加关键词信息,其中,所述关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。

[0012] 在该技术方案中,获取位置信息后,可以将整条路线上的多处经纬度信息作为预定路线信息添加至运动轨迹图像中,也可以将某位置处的经纬度信息、地点名称或建筑物名称等作为预定拍摄图像属性信息添加至拍摄图像,以便终端根据与预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息相关的位置关键词添加该拍摄图像,从而便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0013] 在上述任一技术方案中,优选地,所述根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像,包括:确定所述多个图像中是否具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的至少一个图像;当确定所述多个图像中具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的所述至少一个图像时,将所述至少一个图像确定为所述目标图像。

[0014] 在该技术方案中,可以在多个图像的关键词信息中检索是否具有与输入信息的位置关键词相匹配的图像,当检索到相匹配的图像时,可以将检索结果全部添加至输入内容中,当然,在检索到多张位置关键词匹配的图像时,也可以提供选择项,允许用户在检索结果中选择所需的图像进行添加。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0015] 本发明的另一方面提出了一种图像添加装置,包括:位置关键词获取单元,从接收到的输入信息中获取位置关键词;目标图像确定单元,根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;图像添加单元,将所述目标图像添加显示在所述输入信息中。

[0016] 在该技术方案中,在终端中输入文字时如需要添加图片,可根据输入信息的位置关键词获取具有相同或相近的位置关键词的目标图像,将其添加进输入信息中。比如,撰写游记时用户想要把游玩的照片添加进来,当终端检测到输入内容“双龙峡”时,则可以在已有的照片中进行检索,当检索到具有位置关键词“双龙峡”的照片或路线图时,说明该照片为在双龙峡位置处所拍摄,或说明该路线图为用户在双龙峡游玩的路线图,因此,可以将该照片添加至游记中。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0017] 在上述任一技术方案中,优选地,所述多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像;以及所述位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,所述拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。

[0018] 在该技术方案中,多个图像包括但不限于运动轨迹图像和/或拍摄图像,位置关键词包括但不限于路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,拍摄图像属性信息包括但不限于位置参数信息和/或位置名称信息。具体地,在获取到输入内容的位置关键词后,可以确定其中是否有路线信息、位置参数信息或位置名称信息等内容,若有,则可进一步在多个图像中确定具有相同内容的图像,将其添加至输入内容中。通过该技术方案,可以使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0019] 在上述技术方案中,优选地,包括:运动轨迹记录单元,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,通过定位功能记录运动轨迹,并生成所述运动轨迹图像。

[0020] 在该技术方案中,可以通过网络或全球定位系统获取终端的位置信息,具体地,可以将获取的位置信息写入数据表,从而形成一张运动轨迹图像。另外,还可以将获取的位置信息添加进实时拍摄的照片中,以便终端根据与该位置信息相关的位置关键词添加该照片。通过该技术方案,可以呈现终端的运动轨迹图像,并使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0021] 在上述任一技术方案中,优选地,包括:设置单元,在所述从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,为所述运动轨迹图像和/或所述拍摄图像添加关键词信息,其中,所述关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。

[0022] 在该技术方案中,获取位置信息后,可以将整条路线上的多处经纬度信息作为预定路线信息添加至运动轨迹图像中,也可以将某位置处的经纬度信息、地点名称或建筑物名称等作为预定拍摄图像属性信息添加至拍摄图像,以便终端根据与预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息相关的位置关键词添加该拍摄图像,从而便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0023] 在上述任一技术方案中,优选地,所述目标图像确定单元具体包括:确定所述多个图像中是否具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的至少一个图像,其中,当确定所述多个图像中具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的所述至少一个图像时,将所述至少一个图像确定为所述目标图像。

[0024] 在该技术方案中,可以在多个图像的关键词信息中检索是否具有与输入信息的位置关键词相匹配的图像,当检索到相匹配的图像时,可以将检索结果全部添加至输入内容中,当然,在检索到多张位置关键词匹配的图像时,也可以提供选择项,允许用户在检索结果中选择所需的图像进行添加。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0025] 本发明的再一方面提出了一种终端,包括上述技术方案中任一项所述的图像添加装置,因此,该终端具有和上述技术方案中任一项所述的图像添加装置相同的技术效果,在此不再赘述。

[0026] 通过以上技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

附图说明

- [0027] 图1示出了根据本发明的一个实施例的图像添加方法的流程图；
- [0028] 图2示出了根据本发明的一个实施例的图像添加装置的框图；
- [0029] 图3示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图；
- [0030] 图4示出了根据本发明的另一个实施例的图像添加装置的框图；
- [0031] 图5A和图5B示出了根据本发明的一个实施例的在终端上进行路线图添加的示意图；
- [0032] 图6A和图6B示出了根据本发明的一个实施例的在终端上进行拍摄图像添加的示意图；
- [0033] 图7示出了根据本发明的另一个实施例的图像添加方法的流程图。

具体实施方式

[0034] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点,下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0035] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0036] 图1示出了根据本发明的一个实施例的图像添加方法的流程图。

[0037] 如图1所示,根据本发明的一个实施例的图像添加方法,包括:

[0038] 步骤102,从接收到的输入信息中获取位置关键词;

[0039] 步骤104,根据所述位置关键词,在多个图像中确定与所述输入信息相关联的目标图像;

[0040] 步骤106,将所述目标图像添加显示在所述输入信息中。

[0041] 在该技术方案中,在终端中输入文字时如需要添加图片,可根据输入信息的位置关键词获取具有相同或相近的位置关键词的目标图像,将其添加进输入信息中。比如,撰写游记时用户想要把游玩的照片添加进来,当终端检测到输入内容“双龙峡”时,则可以在已有的照片中进行检索,当检索到具有位置关键词“双龙峡”的照片或路线图时,说明该照片为在双龙峡位置处所拍摄,或说明该路线图为用户在双龙峡游玩的路线图,因此,可以将该照片添加至游记中。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0042] 在上述任一技术方案中,优选地,所述多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像;以及所述位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,所述拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。

[0043] 在该技术方案中,多个图像包括但不限于运动轨迹图像和/或拍摄图像,位置关键词包括但不限于路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,拍摄图像属性信息包括但不限于位置参数信息和/或位置名称信息。具体地,在获取到输入内容的位置关键词后,可以确定其中是否有路线信息、位置参数信息或位置名称信息等内容,若有,则可进一步在多个图

像中确定具有相同内容的图像,将其添加至输入内容中。通过该技术方案,可以使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0044] 在上述技术方案中,优选地,在步骤102之前,包括:通过定位功能记录运动轨迹,并生成所述运动轨迹图像。

[0045] 在该技术方案中,可以通过网络或全球定位系统获取终端的位置信息,具体地,可以将获取的位置信息写入数据表,从而形成一张运动轨迹图像。另外,还可以将获取的位置信息添加进实时拍摄的照片中,以便终端根据与该位置信息相关的位置关键词添加该照片。通过该技术方案,可以呈现终端的运动轨迹图像,并使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0046] 在上述任一技术方案中,优选地,在步骤102之前,包括:为所述运动轨迹图像和/或所述拍摄图像添加关键词信息,其中,所述关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。

[0047] 在该技术方案中,获取位置信息后,可以将整条路线上的多处经纬度信息作为预定路线信息添加至运动轨迹图像中,也可以将某位置处的经纬度信息、地点名称或建筑物名称等作为预定拍摄图像属性信息添加至拍摄图像,以便终端根据与预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息相关的位置关键词添加该拍摄图像,从而便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0048] 在上述任一技术方案中,优选地,步骤104包括:确定所述多个图像中是否具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的至少一个图像;当确定所述多个图像中具有所述关键词信息与所述输入信息中的所述位置关键词相匹配的所述至少一个图像时,将所述至少一个图像确定为所述目标图像。

[0049] 在该技术方案中,可以在多个图像的关键词信息中检索是否具有与输入信息的位置关键词相匹配的图像,当检索到相匹配的图像时,可以将检索结果全部添加至输入内容中,当然,在检索到多张位置关键词匹配的图像时,也可以提供选择项,允许用户在检索结果中选择所需的图像进行添加。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0050] 图2示出了根据本发明的一个实施例的图像添加装置的框图。

[0051] 如图2所示,根据本发明的一个实施例的图像添加装置200,包括位置关键词获取单元202、目标图像确定单元204和图像添加单元206,其中,位置关键词获取单元202用于从接收到的输入信息中获取位置关键词;目标图像确定单元204用于根据位置关键词,在多个图像中确定与输入信息相关联的目标图像;图像添加单元206用于将目标图像添加显示在输入信息中。

[0052] 在该技术方案中,在终端中输入文字时如需要添加图片,可根据输入信息的位置关键词获取具有相同或相近的位置关键词的目标图像,将其添加进输入信息中。比如,撰写游记时用户想要把游玩的照片添加进来,当终端检测到输入内容“双龙峡”时,则可以在已有的照片中进行检索,当检索到具有位置关键词“双龙峡”的照片或路线图时,说明该照片

为在双龙峡位置处所拍摄,或说明该路线图为用户在双龙峡游玩的路线图,因此,可以将该照片添加至游记中。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0053] 在上述技术方案中,优选地,包括:运动轨迹记录单元208,在从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,通过定位功能记录运动轨迹,并生成运动轨迹图像。

[0054] 在该技术方案中,可以通过网络或全球定位系统获取终端的位置信息,具体地,可以将获取的位置信息写入数据表,从而形成一张运动轨迹图像。另外,还可以将获取的位置信息添加进实时拍摄的照片中,以便终端根据与该位置信息相关的位置关键词添加该照片。通过该技术方案,可以呈现终端的运动轨迹图像,并使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0055] 在上述任一技术方案中,优选地,多个图像包括运动轨迹图像和/或拍摄图像;以及位置关键词包括:路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,拍摄图像属性信息包括:位置参数信息和/或位置名称信息。

[0056] 在该技术方案中,多个图像包括但不限于运动轨迹图像和/或拍摄图像,位置关键词包括但不限于路线信息和/或拍摄图像属性信息,其中,拍摄图像属性信息包括但不限于位置参数信息和/或位置名称信息。具体地,在获取到输入内容的位置关键词后,可以确定其中是否有路线信息、位置参数信息或位置名称信息等内容,若有,则可进一步在多个图像中确定具有相同内容的图像,将其添加至输入内容中。通过该技术方案,可以使终端利用定位获得的位置信息方便地获取该运动轨迹图像和/或拍摄图像,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作。

[0057] 在上述任一技术方案中,优选地,包括:设置单元210,在从接收到的输入信息中获取位置关键词之前,为运动轨迹图像和/或拍摄图像添加关键词信息,其中,关键词信息包括预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息。

[0058] 在该技术方案中,获取位置信息后,可以将整条路线上的多处经纬度信息作为预定路线信息添加至运动轨迹图像中,也可以将某位置处的经纬度信息、地点名称或建筑物名称等作为预定拍摄图像属性信息添加至拍摄图像,以便终端根据与预定路线信息和/或预定拍摄图像属性信息相关的位置关键词添加该拍摄图像,从而便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利性,提升了用户体验。

[0059] 在上述任一技术方案中,优选地,目标图像确定单元204具体包括:确定多个图像中是否具有关键词信息与输入信息中的位置关键词相匹配的至少一个图像,其中,当确定多个图像中具有关键词信息与输入信息中的位置关键词相匹配的至少一个图像时,将至少一个图像确定为目标图像。

[0060] 在该技术方案中,可以在多个图像的关键词信息中检索是否具有与输入信息的位置关键词相匹配的图像,当检索到相匹配的图像时,可以将检索结果全部添加至输入内容中,当然,在检索到多张位置关键词匹配的图像时,也可以提供选择项,允许用户在检索结果中选择所需的图像进行添加。通过该技术方案,避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作,便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像,增加了用户操作的便利

性,提升了用户体验。

[0061] 图3示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图。

[0062] 如图3所示,根据本发明的一个实施例的终端300,包括图2示出的图像添加装置200,因此,该终端300具有和图2示出的图像添加装置200相同的技术效果,在此不再赘述。

[0063] 图4示出了根据本发明的另一个实施例的图像添加装置的框图。

[0064] 如图4所示,根据本发明的另一个实施例的图像添加装置400,包括设置模块402、定位模块404和匹配模块406。

[0065] 设置模块402用于提供设置界面给用户进行设置相应的设置项,如开启记录终端自身运行轨迹,将位置信息、特定标题等拍摄图像属性信息添加到拍摄照片中,具体地,设置模块402可以允许用户选择是否开启记录终端自身运行轨迹的功能,即是否开启这种智能添加图像模式,在设置模块402中还可以设置将位置信息添加到拍摄图像中,以及根据拍摄图像的内容将特定标题添加到拍摄图像中。

[0066] 定位模块404可通过网络或全球定位系统等定位方式来确定终端所处的位置,将获取的位置信息写入数据表中,形成一张运行轨迹图,也可以将通过定位获取的位置信息在拍摄时写入拍摄图像中。

[0067] 匹配模块406用于需要添加图像时(比如在撰写游记时添加照片时)将输入的关键词与已存储的拍摄图像或运行轨迹图像的关键词信息进行匹配,从而将对应的运行轨迹图像和/或包含位置信息的拍摄图像呈现给用户进行选择。

[0068] 具体地,匹配模块406读取定位模块中形成的运行轨迹图及包含位置信息的拍摄图像,并读取终端输入的位置关键词,将这些输入的字符与保存的运行轨迹图像或拍摄图像进行对比,进而将字符匹配一致的运行轨迹图像或拍摄图像直接呈现给用户进行选择,从而方便用户的操作。

[0069] 例如,用户可以选择开启记录运行轨迹功能、将位置信息添加到拍摄图像的功能,这样,用户在游玩过程中,终端自动记录终端运行轨迹,即用户游玩的路线,以及用户在游玩过程中拍摄景点、人物等照片时,能够将当前位置信息添加到照片中。当用户在进行撰写游记时,输入相应地点、人物等位置关键词时,终端将运行轨迹图像和/或拍摄图像通过匹配模块406进行匹配,最终将位置关键词匹配的运行轨迹图像和/或拍摄图像呈现给用户进行选择,简化了用户的操作,提升了用户的使用体验。

[0070] 图5A和图5B示出了根据本发明的一个实施例的在终端上进行路线图添加的示意图。

[0071] 如图5A所示,在撰写游记时,检索到输入内容里的位置关键词“西街到十里画廊”,则可以智能关联到这两个地点之间的运行轨迹图。

[0072] 根据位置关键词“西街到十里画廊”,可以由用户选择是否将这两个地点之间的游玩路线图添加至游记中,如图5B所示,将这两个地点之间的游玩路线图添加至了游记中。

[0073] 图6A和图6B示出了根据本发明的一个实施例的在终端上进行拍摄图像添加的示意图。

[0074] 如图6A所示,用户未将“西街到十里画廊”之间的游玩路线图添加至游记中,继续输入文字,当检索到输入内容里的位置关键词“银子岩”时,则可以智能关联到名称信息为“银子岩”的拍摄图像,或位置信息与“银子岩”相同或相近的拍摄图像。

[0075] 根据位置关键词“银子岩”，可以由用户选择是否将“银子岩”的拍摄图像添加至游记中，如图6B所示，将“银子岩”的拍摄图像添加至了游记中。

[0076] 图7示出了根据本发明的另一个实施例的图像添加方法的流程图。

[0077] 如图7所示，根据本发明的另一个实施例的图像添加方法，包括：

[0078] 步骤702，开启照片智能添加功能。即可以允许用户选择是否开启记录终端自身运行轨迹的功能，即是否开启这种智能添加图像模式。

[0079] 步骤704，记录终端的运行轨迹和/或给拍摄图像添加位置信息、名称信息等关键词信息。

[0080] 步骤706，在撰写游记时，获取输入内容的位置关键词。

[0081] 步骤708，根据输入内容的位置关键词与终端的运行轨迹和/或拍摄图像的关键词信息进行匹配。

[0082] 步骤710，将关键词信息与输入内容的位置关键词相匹配的运行轨迹和/或拍摄图像添加至游记中。

[0083] 这样，用户在游玩过程中，终端自动记录终端运行轨迹，即用户游玩的路线，以及用户在游玩过程中拍摄景点、人物等照片时，能够将当前位置信息添加到照片中。当用户在进行撰写游记时，输入相应地点、人物等位置关键词时，终端将运行轨迹图像和/或拍摄图像进行匹配，最终将位置关键词匹配的运行轨迹图像和/或拍摄图像呈现给用户进行选择，简化了用户的操作，提升了用户的使用体验。

[0084] 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案，通过本发明的技术方案，避免了用户再打开照片应用进行选择的繁琐操作，便于用户在输入词汇时方便快捷地添加相关联的图像，增加了用户操作的便利性，提升了用户体验。

[0085] 以上所述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。

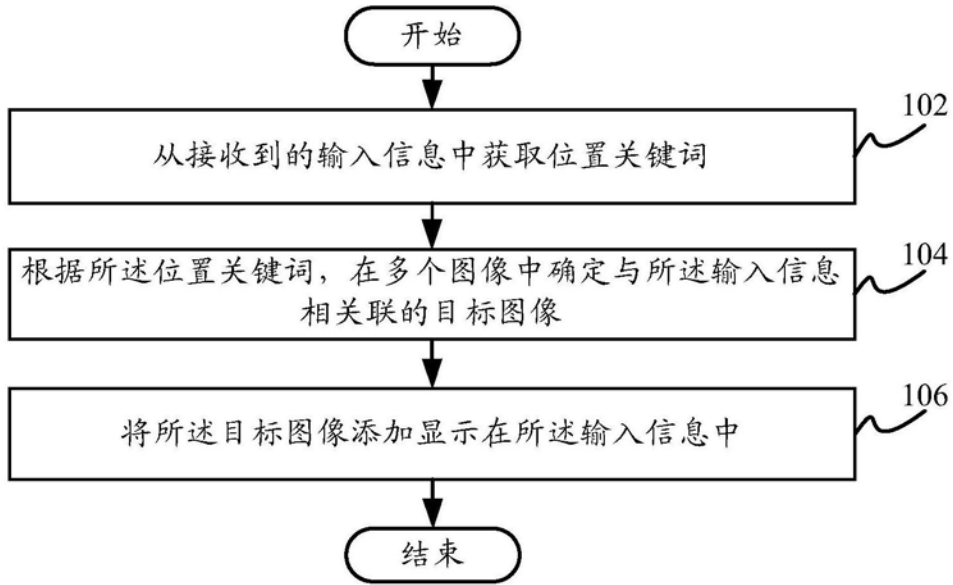


图1



图2



图3

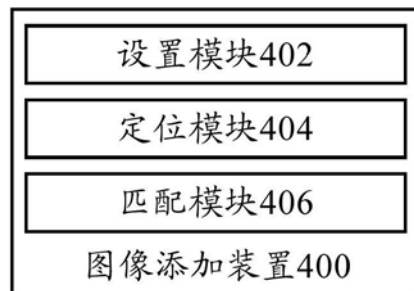


图4



图5A

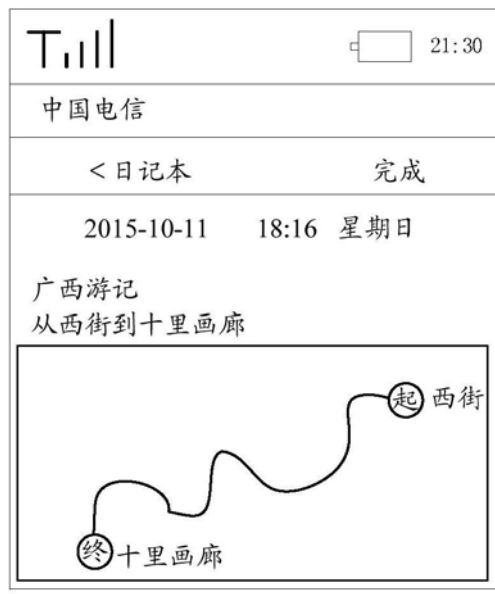


图5B



图6A



图6B

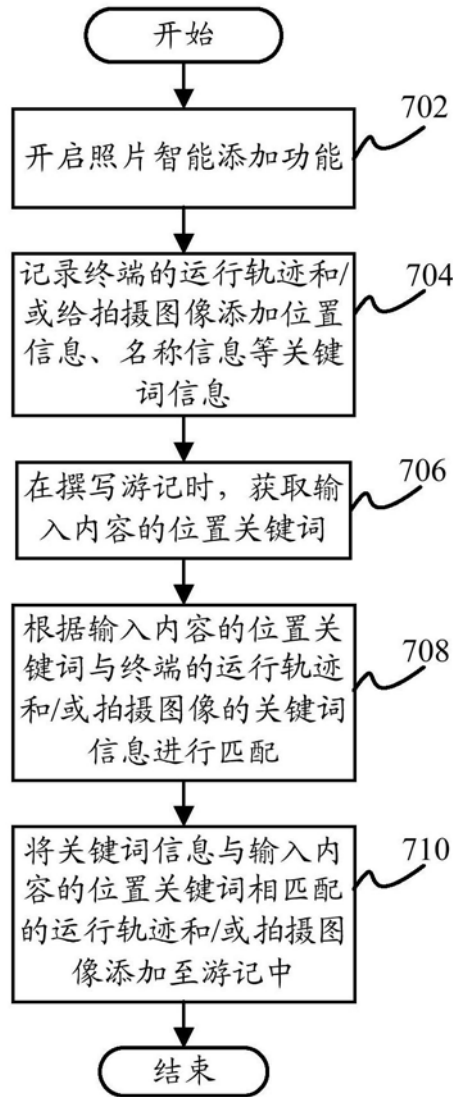


图7