



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107608802 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710811223.X

(22)申请日 2017.09.11

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城
东部工业区H3栋501B

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 何小明

(74)专利代理机构 北京汇思诚业知识产权代理
有限公司 11444

代理人 王刚 龚敏

(51)Int.Cl.

G06F 9/54(2006.01)

G06F 17/30(2006.01)

H04L 12/58(2006.01)

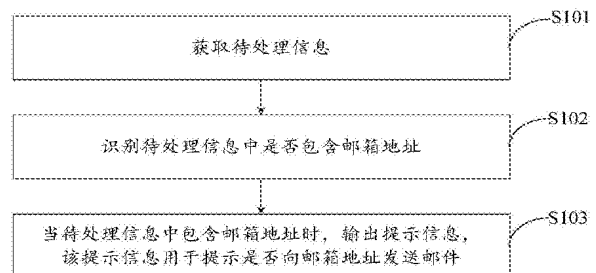
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种信息处理方法、装置、终端及计算机可读存储介质

(57)摘要

本发明实施例提供了一种信息处理方法、装置、终端及计算机可读存储介质,应用于终端技术领域。本发明实施例中,通过获取待处理信息,然后,识别待处理信息中是否包含邮箱地址,从而,当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;所述提示信息用于提示是否向所述邮箱地址发送邮件。因此,本发明实施例提供的技术方案能够简化现有的邮箱发送步骤,提高邮件的发送效率。



1. 一种信息处理方法,其特征在于,包括:
获取待处理信息;
识别待处理信息中是否包含邮箱地址;
当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;所述提示信息用于提示是否向所述邮箱地址发送邮件。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述待处理信息包括:拷贝信息、剪切信息与选中信息中的至少一种。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,识别待处理信息中是否包含邮箱地址,包括:
将所述待处理信息与邮箱地址格式进行匹配;
当所述待处理信息中存在与所述邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出所述待处理信息中包含邮箱地址。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,包括:
当所述待处理信息中包含邮箱地址时,提取所述邮箱地址;
根据所述邮箱地址,生成所述提示信息;
输出所述提示信息。
5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
采集针对所述提示信息的操作信息;
当所述操作信息指示发送邮件时,在待处理信息中包含的邮箱地址中确定目标地址;
发送邮件至所述目标地址。
6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述目标地址包括:
目标发送地址;或者,
目标发送地址与目标抄送地址。
7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,发送邮件至所述目标地址,包括:
输出包含所述目标地址的邮件编辑界面;
响应于触发发送操作,将当前编辑的邮件发送至所述目标地址。
8. 一种信息处理装置,其特征在于,所述装置包括:
获取单元,用于获取待处理信息;
识别单元,用于识别待处理信息中是否包含邮箱地址;
输出单元,用于当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;所述提示信息用于提示是否向所述待处理信息中包含的邮箱地址发送邮件。
9. 一种终端,其特征在于,包括:处理器、存储器及输入输出接口;所述处理器、所述存储器与所述输入输出接口通过总线进行通信;所述存储器中被配置有计算机可执行指令,所述处理器能够调用所述计算机可执行指令以控制所述输入输出接口;所述处理器,用于执行如权利要求1至7任一项所述的信息处理方法。
10. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,包括:计算机可执行指令,当所述计算机可执行指令被运行时执行如权利要求1至7任一项所述的信息处理方法。

一种信息处理方法、装置、终端及计算机可读存储介质

【技术领域】

[0001] 本发明涉及终端技术领域,尤其涉及一种信息处理方法、装置、终端及计算机可读存储介质。

【背景技术】

[0002] 随着终端设备的日益普及,终端渐渐的成为了用户工作、生活的得力小助手。并且,终端具备随时在线特性,极大的方便了用户的通信,给用户工作和生活带来了方便。目前,邮件通信是一种私人通信与正式商务沟通的重要通信途径。

[0003] 现有技术中,当用户需要发送邮件时,一般需要用户在终端的显示界面上对邮箱地址进行复制或剪切,然后,将该邮箱地址粘贴到邮件发送界面中的地址栏中,才能编辑邮件发出。特别的,当一封邮件需要发送给多个不同的邮箱地址时,用户需要重复执行上述复制或剪切、粘贴的动作,直至将这些邮箱地址全部粘贴到需要发送的邮件地址栏,继而编辑邮件并发出。

[0004] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0005] 现有技术中,当需要发送邮件时,需要用户手动对邮箱地址进行复制或剪切,并将其粘贴到邮箱的地址栏中,这种用户手动转换邮箱地址的操作方式步骤繁琐,效率较低。

【发明内容】

[0006] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种信息处理方法、装置、终端及计算机可读存储介质,用以简化现有的邮箱发送步骤,提高邮件的发送效率。

[0007] 一方面,本发明实施例提供了一种信息处理方法,包括:

[0008] 获取待处理信息;

[0009] 识别待处理信息中是否包含邮箱地址;

[0010] 当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;所述提示信息用于提示是否向所述邮箱地址发送邮件。

[0011] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述待处理信息包括:拷贝信息、剪切信息与选中信息中的至少一种。

[0012] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,识别待处理信息中是否包含邮箱地址,包括:

[0013] 将所述待处理信息与邮箱地址格式进行匹配;

[0014] 当所述待处理信息中存在与所述邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出所述待处理信息中包含邮箱地址。

[0015] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,包括:

[0016] 当所述待处理信息中包含邮箱地址时,提取所述邮箱地址;

[0017] 根据所述邮箱地址,生成所述提示信息;

- [0018] 输出所述提示信息。
- [0019] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述方法还包括:
- [0020] 采集针对所述提示信息的操作信息;
- [0021] 当所述操作信息指示发送邮件时,在待处理信息中包含的邮箱地址中确定目标地址;
- [0022] 发送邮件至所述目标地址。
- [0023] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述目标地址包括:
- [0024] 目标发送地址;或者,
- [0025] 目标发送地址与目标抄送地址。
- [0026] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,发送邮件至所述目标地址,包括:
- [0027] 输出包含所述目标地址的邮件编辑界面;
- [0028] 响应于触发发送操作,将当前编辑的邮件发送至所述目标地址。
- [0029] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果:
- [0030] 本发明实施例中,通过获取待处理信息,然后,识别该待处理信息中是否包含邮箱地址,当该待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,这些提示信息用于提示是否向这些邮箱地址发送邮件。如此,通过对待处理信息中的邮箱地址的自动识别,无需用户手动复制或剪切、粘贴邮箱地址的繁琐操作过程,当用户需要对这些邮箱地址发送邮件时,只需要针对提示信息进行操作即可,简化了发送邮件的操作步骤,提高了邮箱地址的输入效率,从而,提高了邮件的发送效率。
- [0031] 另一方面,本发明实施例提供了一种信息处理装置,包括:
- [0032] 获取单元,用于获取待处理信息;
- [0033] 识别单元,用于识别待处理信息中是否包含邮箱地址;
- [0034] 输出单元,用于当所述待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;所述提示信息用于提示是否向所述待处理信息中包含的邮箱地址发送邮件。
- [0035] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述待处理信息包括:拷贝信息、剪切信息与选中信息中的至少一种。
- [0036] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述识别单元,具体用于:
- [0037] 将所述待处理信息与邮箱地址格式进行匹配;
- [0038] 当所述待处理信息中存在与所述邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出所述待处理信息中包含邮箱地址。
- [0039] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述输出单元,具体用于:
- [0040] 当所述待处理信息中包含邮箱地址时,提取所述邮箱地址;
- [0041] 根据所述邮箱地址,生成所述提示信息;
- [0042] 输出所述提示信息。

[0043] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述信息处理装置还包括:

[0044] 采集单元,用于采集针对所述提示信息的操作信息;

[0045] 确定单元,用于当所述操作信息指示发送邮件时,在待处理信息中包含的邮箱地址中确定目标地址;

[0046] 发送单元,用于发送邮件至所述目标地址。

[0047] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述目标地址包括:

[0048] 目标发送地址;或者,

[0049] 目标发送地址与目标抄送地址。

[0050] 如上所述的方面和任一可能的实现方式,进一步提供一种实现方式,所述发送单元,具体用于:

[0051] 输出包含所述目标地址的邮件编辑界面;

[0052] 响应于触发发送操作,将当前编辑的邮件发送至所述目标地址。

[0053] 再一方面,本发明实施例提供了一种终端,包括:处理器、存储器及输入输出接口;所述处理器、所述存储器与所述输入输出接口通过总线进行通信;所述存储器中被配置有计算机可执行指令,所述处理器能够调用所述计算机可执行指令以控制所述输入输出接口;所述处理器,用于执行如上所述任一种实现方式的信息处理方法。

[0054] 再一方面,本发明实施例提供了一种计算机可读存储介质,包括:计算机可执行指令,当所述计算机可执行指令被运行时执行如上所述任一种实现方式的信息处理方法。

[0055] 上述技术方案中的一个技术方案具有如下有益效果:

[0056] 本发明实施例中,通过获取待处理信息,然后,识别该待处理信息中是否包含邮箱地址,当该待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,这些提示信息用于提示是否向这些邮箱地址发送邮件。如此,通过对待处理信息中的邮箱地址的自动识别,无需用户手动复制或剪切、粘贴邮箱地址的繁琐操作过程,当用户需要对这些邮箱地址发送邮件时,只需要针对提示信息进行操作即可,简化了发送邮件的操作步骤,提高了邮箱地址的输入效率,从而,提高了邮件的发送效率。

【附图说明】

[0057] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0058] 图1是本发明实施例所提供的信息处理方法的流程示意图;

[0059] 图2是本发明实施例中输出的提示信息的示意图;

[0060] 图3是本发明实施例所提供的信息处理装置的功能方块图;

[0061] 图4是本发明实施例所提供的终端的实体装置示意图。

【具体实施方式】

[0062] 为了更好的理解本发明的技术方案,下面结合附图对本发明实施例进行详细描

述。

[0063] 应当明确,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0064] 在本发明实施例中使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本发明。在本发明实施例和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。

[0065] 应当理解,本文中使用的术语“和/或”仅仅是一种描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0066] 取决于语境,如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”或“响应于检测”。类似地,取决于语境,短语“如果确定”或“如果检测(陈述的条件或事件)”可以被解释成为“当确定时”或“响应于确定”或“当检测(陈述的条件或事件)时”或“响应于检测(陈述的条件或事件)”。

[0067] 针对现有技术中所存在的输入邮箱地址时操作步骤繁琐且效率较低的问题,本发明实施例提供了如下解决思路:将剪切、复制或选中的文字等信息作为待处理信息,自动对这些待处理信息中的邮箱地址信息进行识别,从而,当待处理信息中存在邮箱地址时,输出提示信息,用户可以根据这些提示信息,执行发送邮件的操作,不再需要用户手动输入邮箱地址,实现自动输入,简化步骤,提高效率。

[0068] 在该思路的引导下,本方案实施例提供了以下可行的实施方案。

[0069] 实施例一

[0070] 本发明实施例给出一种信息处理方法及计算机可读存储介质。

[0071] 具体的,请参考图1,其为本发明实施例所提供的信息处理方法的实施例一的流程示意图,如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0072] S101,获取待处理信息。

[0073] 本发明实施例中,待处理信息可以包括但不限于:拷贝信息、剪切信息与选中信息中的至少一种。

[0074] 在具体实现本方案时,考虑到用户可能会对某些应用中包含的文字进行复制操作,此时,当检测到复制任意信息的操作时,就获取这些被复制的拷贝信息,作为本发明实施例中的待处理信息。

[0075] 在另一个实现场景中,考虑到用户也可能对任意信息进行剪切操作,那么,当检测到对任意信息进行剪切的的操作信息时,就会自动获取这些剪切信息,并将这些剪切信息存在剪切板中,此时,剪切板中包含的剪切信息即可作为S101中的待处理信息。

[0076] 以及,考虑到有时候可能通过长按或点击等方式对任意信息进行选中,此时,这些选中信息也可以作为待处理信息实现本方案。

[0077] S102,识别待处理信息中是否包含邮箱地址。

[0078] 考虑到邮箱地址一般具备独特的格式,可以通过字符识别的方式实现S102。

[0079] 在一个具体的实现S102步骤的实现过程中,可以将待处理信息与邮箱地址格式进行匹配,从而,当待处理信息中存在与邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出待处理信息

中包含邮箱地址。或者,当待处理信息中不存在与邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出待处理信息中不包含邮箱地址,此时,可以结束操作,不再执行后续S103等步骤。

[0080] 在以该实现方式实现S102步骤时,可以获取待处理信息中的各字符串与邮箱地址格式之间的相似度,若存在任意字符串,该字符串与邮箱地址格式之间的相似度大于预设的相似度阈值,则确定该字符串与邮箱地址格式相匹配,也就是,确定待处理信息中存在与邮箱地址格式相匹配的字符串,从而,识别出待处理信息中包含邮箱地址。

[0081] 或者,若待处理信息中的任意字符串与邮箱地址格式之间的相似度均不能达到相似度阈值,则确定没有字符串与邮箱地址格式相匹配,也就是,确定待处理信息中不存在与邮箱地址格式相匹配的字符串,从而,识别出待处理信息中不包含邮箱地址。

[0082] 需要说明的是,本发明实施例中,邮箱地址格式可以为邮箱地址的通用格式,或者,也可以为提前预设好的固定类型的邮箱地址格式。

[0083] 例如,假设包含x.@xx.com的格式为邮箱地址的通用格式,其中,x表示字符,且对字符数目无限定。那么,在执行S102步骤时,只要检测到与该邮箱地址格式相匹配的字符串,则确定待处理信息中存在与邮箱地址格式相匹配的字符串,从而,识别出待处理信息中包含邮箱地址。

[0084] 又例如,假设预设的邮箱地址格式为x.@yyy.com,其中,x表示字符,且对字符数目无限定,yyy表示固定字符。那么,在执行S102步骤时,若识别出到x.@yy.com的字符串,但是该字符串与预设的邮箱地址格式x.@yyy.com不匹配,则确定待处理信息中不存在与邮箱地址格式相匹配的字符串,从而,识别出待处理信息中不包含邮箱地址。

[0085] S103,当待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,该提示信息用于提示是否向邮箱地址发送邮件。

[0086] 本发明实施例中,S103中输出的提示信息包含有S102中识别出的邮箱地址。

[0087] 因此,在执行S103时,当待处理信息中包含邮箱地址时,提取邮箱地址,然后,根据邮箱地址,生成提示信息,从而输出提示信息。

[0088] 在待处理信息中提取出的邮箱地址分别为:email_A1、email_A2与email_A3,那么,基于该提示信息输出的提示信息的表现形式可以参考图2,图2为本发明实施例中输出的提示信息的示意图。如图2所示,提示信息包括:

[0089] 提示栏,用于提示是否向下列邮箱发送邮件;

[0090] 目标发送地址选择栏,包括上述三个邮箱地址的可选提示信息;

[0091] 目标抄送地址选择栏,包括上述三个邮箱地址的可选提示信息;

[0092] 发送或取消选择栏,包括“发送邮件”按键与“取消”按键。

[0093] 那么,本发明实施例中,在执行S103之后,还可以包括如下步骤:

[0094] 采集针对提示信息的操作信息;从而,当操作信息指示发送邮件时,在待处理信息中包含的邮箱地址中确定目标地址,然后,发送邮件至目标地址。

[0095] 或者,若该操作信息指示不发送邮件时,结束。

[0096] 具体的,以图2为例进行说明,若采集到按压“发送邮件”按键的操作信息时,则可以确定该操作信息指示发送邮件;若采集到按压“取消”按键的操作信息时,则可以确定该操作信息指示不发送邮件,结束。

[0097] 并且,在一个具体的实现过程中,本发明实施例所涉及的目标地址可以包括以下

两种:

[0098] 第一种,目标地址仅包括:目标发送地址。

[0099] 此时,如2所示,采集到的操作信息中,仅采集到用户对目标发送地址选择栏中提示的邮箱地址进行了选择,且没有采集到对目标抄送地址栏中提示的邮箱地址进行选择时,确定只需要向目标发送地址发送邮件,无需抄送其他地址,那么,将当前选择的目标发送地址选择栏中提示的邮箱地址确定为目标发送地址即可。

[0100] 此时,如图2所示,在该提示信息界面,用户可以根据实际需要进行选择和操作。此时,可以向全部邮箱地址,包括email_A1、email_A2与email_A3,发送邮件;或者,也可以根据需要进行选择其中的部分邮箱地址进行邮件的发送,本发明实施例对此无特别限定。

[0101] 第二种,目标地址包括:标发送地址与目标抄送地址。

[0102] 如2所示,采集到的操作信息中,若采集到用户对目标发送地址选择栏中提示的邮箱地址进行了选择,则确定当前选择的邮箱地址为目标发送地址;同理,若采集到用户对目标抄送地址选择栏中提示的邮箱地址进行了选择,则确定当前选择的邮箱地址为目标抄送地址。

[0103] 在进行抄送时,如图2所示,在该提示信息界面,用户可以根据实际需要进行选择和操作。此时,可以向全部邮箱地址,包括email_A1、email_A2与email_A3,抄送邮件;或者,也可以根据需要进行选择其中的部分邮箱地址进行邮件的抄送,本发明实施例对此无特别限定。

[0104] 本发明实施例中,考虑到目标地址确定之后,仍需要用户对邮件内容进行编辑,因此,发送邮件至目标地址的实现方式可以包括以下步骤:

[0105] 输出包含目标地址的邮件编辑界面;

[0106] 响应于触发发送操作,将当前编辑的邮件发送至目标地址。

[0107] 需要说明的是,本发明实施例中所涉及的终端可以包括但不限于个人计算机(Personal Computer,PC)、个人数字助理(Personal Digital Assistant,PDA)、无线手持设备、平板电脑(Tablet Computer)、手机、MP3播放器、MP4播放器等。

[0108] 需要说明的是,该信息处理方法的执行主体可以为终端的应用,或者还可以为位于本地终端的应用中的插件或软件开发工具包(Software Development Kit,SDK)等功能单元,本发明实施例对此不进行特别限定。

[0109] 可以理解的是,应用可以是安装在终端上的应用程序(nativeApp),或者还可以是终端上的浏览器的一个网页程序(webApp),本发明实施例对此不进行限定。

[0110] 另一方面,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,包括:计算机可执行指令,当所述计算机可执行指令被运行时执行如上所述任一种实现方式的信息处理方法。

[0111] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0112] 本发明实施例中,通过获取待处理信息,然后,识别该待处理信息中是否包含邮箱地址,当该待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,这些提示信息用于提示是否向这些邮箱地址发送邮件。如此,通过对待处理信息中的邮箱地址的自动识别,无需用户手动复制或剪切、粘贴邮箱地址的繁琐操作过程,当用户需要对这些邮箱地址发送邮件时,只需要针对提示信息进行操作即可,简化了发送邮件的操作步骤,提高了邮箱地址的输入效率,从而,提高了邮件的发送效率。

[0113] 实施例二

[0114] 基于上述实施例一所提供的信息处理方法,本发明实施例进一步给出实现上述方法实施例中各步骤及方法的装置实施例。

[0115] 请参考图3,其为本发明实施例所提供的信息处理装置的功能方块图。如图3所示,该信息处理装置300包括:

[0116] 获取单元31,用于获取待处理信息;

[0117] 识别单元32,用于识别待处理信息中是否包含邮箱地址;

[0118] 输出单元33,用于当待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息;提示信息用于提示是否向待处理信息中包含的邮箱地址发送邮件。

[0119] 本发明实施例所涉及的待处理信息可以包括但不限于:拷贝信息、剪切信息与选中信息中的至少一种。

[0120] 在一个具体的实现过程中,识别单元32,具体用于:

[0121] 将待处理信息与邮箱地址格式进行匹配;

[0122] 当待处理信息中存在与邮箱地址格式相匹配的字符串时,识别出待处理信息中包含邮箱地址。

[0123] 在另一个具体的实现过程中,输出单元33,具体用于:

[0124] 当待处理信息中包含邮箱地址时,提取邮箱地址;

[0125] 根据邮箱地址,生成提示信息;

[0126] 输出提示信息。

[0127] 在一个具体的实现过程中,该信息处理装置300还包括:

[0128] 采集单元34,用于采集针对提示信息的操作信息;

[0129] 确定单元35,用于当操作信息指示发送邮件时,在待处理信息中包含的邮箱地址中确定目标地址;

[0130] 发送单元36,用于发送邮件至目标地址。

[0131] 本发明实施例中,目标地址包括:

[0132] 目标发送地址;或者,

[0133] 目标发送地址与目标抄送地址。

[0134] 在一个具体的实现过程中,发送单元36,具体用于:

[0135] 输出包含目标地址的邮件编辑界面;

[0136] 响应于触发发送操作,将当前编辑的邮件发送至目标地址。

[0137] 请参考图4,其为本发明实施例所提供的终端的实体装置示意图。如图4所示,该终端400包括:处理器401、存储器402以及输入输出接口403;处理器401、存储器402以及输入输出接口403通过总线进行通信;存储器401中被配置有计算机代码,处理器401能够调用该代码以控制输入输出接口403;处理器401,用于执行如上任一种实现方式的信息处理方法。

[0138] 由于本实施例中的各单元能够执行图1所示的方法,本实施例未详细描述的部分,可参考对图1的相关说明。

[0139] 本发明实施例的技术方案具有以下有益效果:

[0140] 本发明实施例中,通过获取待处理信息,然后,识别该待处理信息中是否包含邮箱地址,当该待处理信息中包含邮箱地址时,输出提示信息,这些提示信息用于提示是否向这

些邮箱地址发送邮件。如此,通过对待处理信息中的邮箱地址的自动识别,无需用户手动复制或剪切、粘贴邮箱地址的繁琐操作过程,当用户需要对这些邮箱地址发送邮件时,只需要针对提示信息进行操作即可,简化了发送邮件的操作步骤,提高了邮箱地址的输入效率,从而,提高了邮件的发送效率。

[0141] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0142] 在本发明所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如,多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0143] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0144] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0145] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机装置(可以是个人计算机,服务器,或者网络装置等)或处理器(Processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0146] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明保护的范围之内。

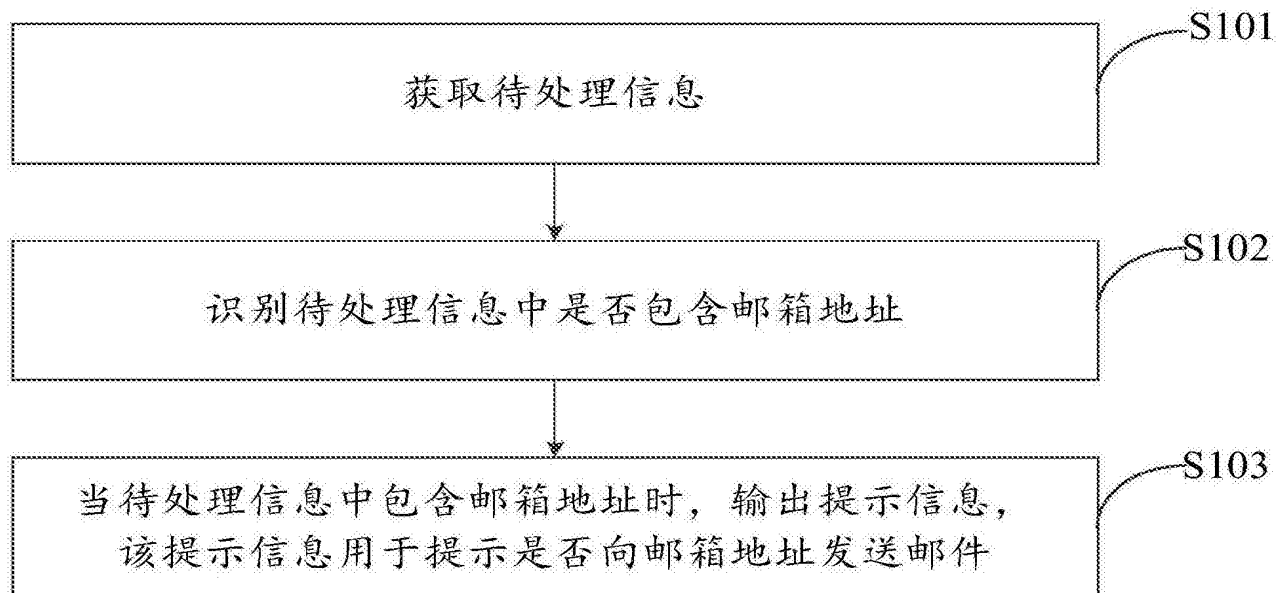


图1

是否向下列邮箱地址发送邮件

发送邮件给:

☐ email_A1

☐ email_A2

☐ email_A3

抄送邮件给:

☐ email_A1

☐ email_A2

☐ email_A3

发送邮件 取消

图2

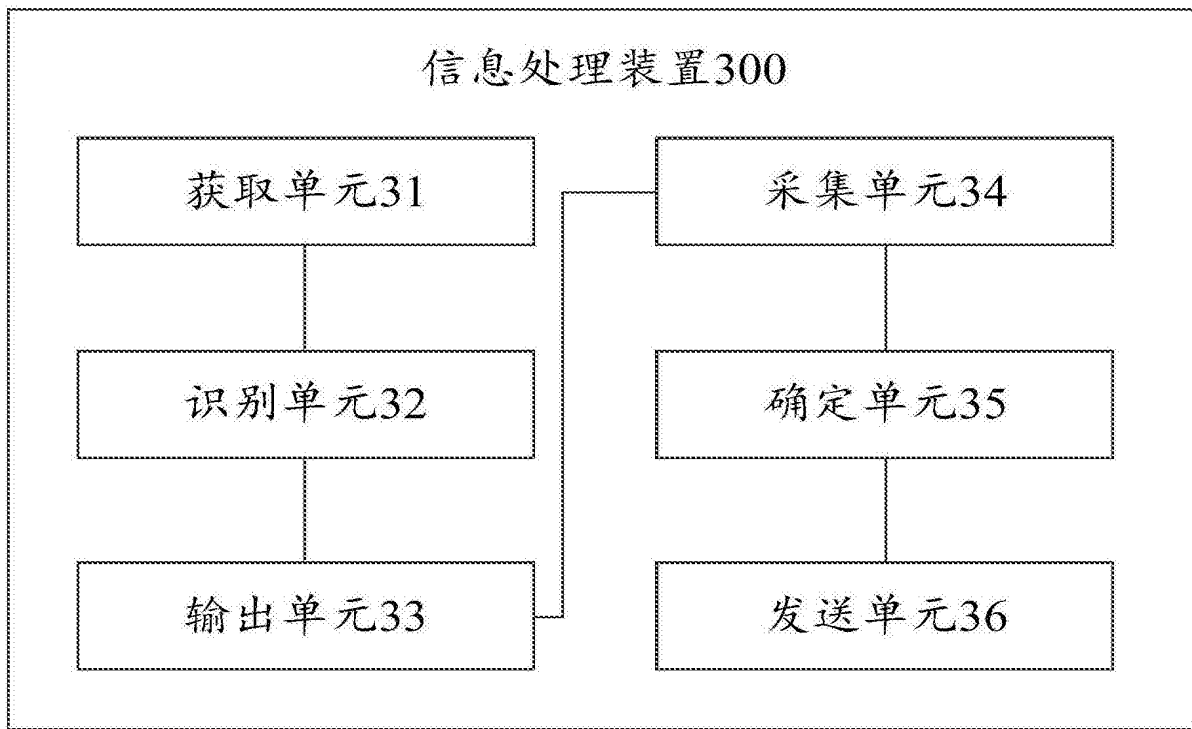


图3

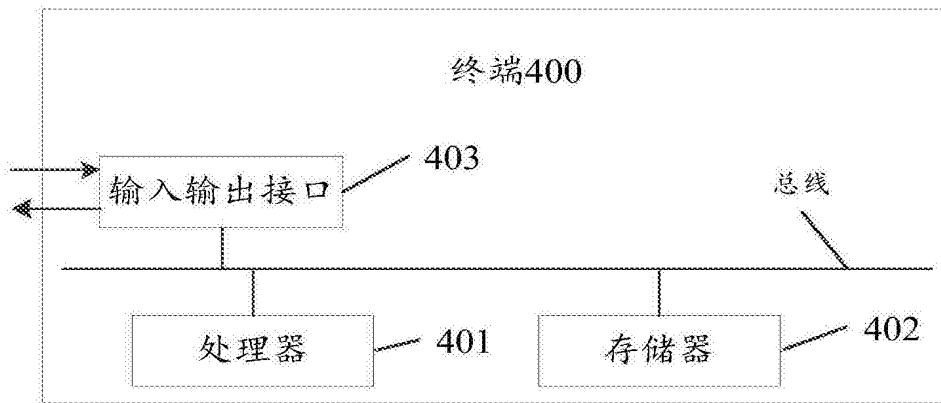


图4