



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111414258 A

(43)申请公布日 2020.07.14

(21)申请号 201910013460.0

(22)申请日 2019.01.07

(71)申请人 珠海金山办公软件有限公司
地址 519015 广东省珠海市吉大景山路莲
山巷8号金山软件大厦
申请人 北京金山办公软件股份有限公司
广州金山移动科技有限公司

(72)发明人 邓斌

(74)专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 王康 栗若木

(51)Int.Cl.
G06F 9/54(2006.01)

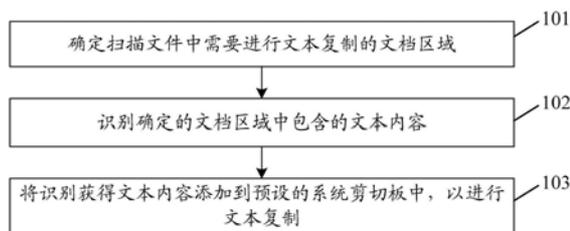
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种信息处理的方法、装置、计算机存储介质及终端

(57)摘要

一种信息处理的方法、装置、计算机存储介质及终端,包括:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;识别确定的文档区域中包含的文本内容;将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。本发明实施例简化了从扫描文件复制文本的操作,提升了用户的文档编辑效率和操作体验。



1. 一种信息处理的方法,其特征在于,包括:
确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;
识别确定的文档区域中包含的文本内容;
将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域包括:
根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确定。
3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,所述识别确定的文档区域中包含的文本内容包括:
截取所述文档区域;
将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。
4. 一种信息处理的装置,其特征在于,包括:确定单元、识别单元及处理单元;其中,
确定单元用于:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;
识别单元用于:识别确定的文档区域中包含的文本内容;
处理单元用于:将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。
5. 根据权利要求4所述的装置,其特征在于,所述确定单元具体用于:
根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确定。
6. 根据权利要求4或5所述的装置,其特征在于,所述识别单元具体用于:
截取所述文档区域;
将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。
7. 一种计算机存储介质,所述计算机存储介质中存储有计算机可执行指令,所述计算机可执行指令用于执行权利要求1~3中任一项所述的信息处理的方法。
8. 一种终端,包括:存储器和处理器;其中,
处理器被配置为执行存储器中的程序指令;
程序指令在处理器读取执行以下操作:
确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;
识别确定的文档区域中包含的文本内容;
将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

一种信息处理的方法、装置、计算机存储介质及终端

技术领域

[0001] 本文涉及但不限于办公应用技术,尤指一种信息处理的方法、装置、计算机存储介质及终端。

背景技术

[0002] 扫描文档是人们在日常工作和生活中经常会接触和使用的文件。当用户需要将扫描文件中包含的文本内容进行编辑操作时,如果内容较少,用户可以根据需要手动的进行编辑操作;如果内容较多时,用户通常通过转换软件将整个扫描件文档识别转换成文本文档,然后对转换获得的文本文档中的内容进行复制和后期编辑。

[0003] 当用户需要对扫描文档中包含的较多的文本内容进行复制时,通过转换处理获得文本文档,再从文本文档中复制需要编辑的内容,操作复杂,影响用户的文档编辑效率和操作体验。

发明内容

[0004] 以下是对本文详细描述的主题的概述。本概述并非是为了限制权利要求的保护范围。

[0005] 本发明实施例提供一种信息处理的方法、装置、计算机存储介质及终端,能够简化从扫描文件复制文本的操作,提升用户的文档编辑效率和操作体验。

[0006] 本发明实施例提供了一种信息处理的方法,包括:

[0007] 确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;

[0008] 识别确定的文档区域中包含的文本内容;

[0009] 将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

[0010] 可选的,所述确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域包括:

[0011] 根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确定。

[0012] 可选的,所述识别确定的文档区域中包含的文本内容包括:

[0013] 截取所述文档区域;

[0014] 将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。

[0015] 另一方面,本发明实施例还提供一种信息处理的装置,包括:确定单元、识别单元及处理单元;其中,

[0016] 确定单元用于:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;

[0017] 识别单元用于:识别确定的文档区域中包含的文本内容;

[0018] 处理单元用于:将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

[0019] 可选的,所述确定单元具体用于:

- [0020] 根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确定。
- [0021] 可选的,所述识别单元具体用于:
- [0022] 截取所述文档区域;
- [0023] 将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。
- [0024] 再一方面,本发明实施例还提供一种计算机存储介质,所述计算机存储介质中存储有计算机可执行指令,所述计算机可执行指令用于执行上述信息处理的方法。
- [0025] 还一方面,本发明实施例还提供一种终端,包括:存储器和处理器;其中,
- [0026] 处理器被配置为执行存储器中的程序指令;
- [0027] 程序指令在处理器读取执行以下操作:
- [0028] 确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;
- [0029] 识别确定的文档区域中包含的文本内容;
- [0030] 将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。
- [0031] 与相关技术相比,本申请技术方案包括:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;识别确定的文档区域中包含的文本内容;将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。本发明实施例简化了从扫描文件复制文本的操作,提升了用户的文档编辑效率和操作体验。
- [0032] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在说明书、权利要求书以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

- [0033] 附图用来提供对本发明技术方案的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本申请的实施例一起用于解释本发明的技术方案,并不构成对本发明技术方案的限制。
- [0034] 图1为本发明实施例信息处理的方法的流程图;
- [0035] 图2为本发明实施例信息处理的装置的结构框图。

具体实施方式

- [0036] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下文中将结合附图对本发明的实施例进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。
- [0037] 在附图的流程图示出的步骤可以在诸如一组计算机可执行指令的计算机系统中执行。并且,虽然在流程图中示出了逻辑顺序,但是在某些情况下,可以以不同于此处的顺序执行所示出或描述的步骤。
- [0038] 图1为本发明实施例信息处理的方法的流程图,如图1所示,包括:
- [0039] 步骤101、确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;
- [0040] 可选的,本发明实施例确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域包括:
- [0041] 根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确

定。

[0042] 需要说明的是,本发明实施例预设的操作指令,可以包括基于鼠标、键盘、触控屏等在内的信息输入装置输入的操作指令;例如、通过鼠标实现文档区域的选定;通过触控屏实现文档区域的选定;

[0043] 另外,本发明实施例可以包含一个或一个以上文档区域;即可以通过上述操作指令,进行多次操作后,对需要进行文本复制的区域均进行选择确定。需要进行文本复制的区域可以在扫描文件的同一页面中,也可以分布在扫描文件的不同页面中。

[0044] 步骤102、识别确定的文档区域中包含的文本内容;

[0045] 可选的,本发明实施例识别确定的文档区域中包含的文本内容包括:

[0046] 截取所述文档区域;

[0047] 将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。

[0048] 需要说明的是,本发明实施例截取文档区域的方法可以包括相关技术中已有的截取方法,在此不做赘述;

[0049] 另外,本发明实施例图像识别算法可以包括相关技术中已有的可实现文字识别的算法。

[0050] 步骤103、将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

[0051] 需要说明的是,本发明实施例识别获得的文本内容如何添加到系统剪切板中可以参照相关技术已有的理论实现,在此不做赘述。

[0052] 与相关技术相比,本申请技术方案包括:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;识别确定的文档区域中包含的文本内容;将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。本发明实施例简化了从扫描文件复制文本的操作,提升了用户的文档编辑效率和操作体验。

[0053] 图2为本发明实施例信息处理的装置的结构框图,如图2所示,包括:确定单元、识别单元及处理单元;其中,

[0054] 确定单元用于:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;

[0055] 识别单元用于:识别确定的文档区域中包含的文本内容;

[0056] 处理单元用于:将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

[0057] 需要说明的是,本发明实施例识别获得的文本内容如何添加到系统剪切板中可以参照相关技术已有的理论实现,在此不做赘述。

[0058] 可选的,本发明实施例确定单元具体用于:

[0059] 根据预设的操作指令,对扫描文件中需要进行文本复制的文档区域进行选择确定。

[0060] 需要说明的是,本发明实施例预设的操作指令,可以包括基于鼠标、键盘、触控屏等在内的信息输入装置输入的操作指令;例如、通过鼠标实现文档区域的选定;通过触控屏实现文档区域的选定;

[0061] 另外,本发明实施例可以包含一个或一个以上文档区域;即可以通过上述操作指令,进行多次操作后,对需要进行文本复制的区域均进行选择确定。需要进行文本复制的区

域可以在扫描文件的同一页面中,也可以分布在扫描文件的不同页面中。

[0062] 可选的,本发明实施例识别单元具体用于:

[0063] 截取所述文档区域;

[0064] 将截取的所述文档区域输入至预设的图像识别算法中,通过所述图像识别算法确定所述文档区域中包含的文本内容。

[0065] 需要说明的是,本发明实施例截取文档区域的方法可以包括相关技术中已有的截取方法,在此不做赘述;

[0066] 另外,本发明实施例图像识别算法可以包括相关技术中已有的可实现文字识别的算法。

[0067] 与相关技术相比,本申请技术方案包括:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;识别确定的文档区域中包含的文本内容;将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。本发明实施例简化了从扫描文件复制文本的操作,提升了用户的文档编辑效率和操作体验。

[0068] 本发明实施例还提供一种计算机存储介质,所述计算机存储介质中存储有计算机可执行指令,所述计算机可执行指令用于执行上述信息处理的方法。

[0069] 本发明实施例还提供一种终端,包括:存储器和处理器;其中,

[0070] 处理器被配置为执行存储器中的程序指令;

[0071] 程序指令在处理器读取执行以下操作:

[0072] 确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;

[0073] 识别确定的文档区域中包含的文本内容;

[0074] 将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。

[0075] 与相关技术相比,本申请技术方案包括:确定扫描文件中需要进行文本复制的文档区域;识别确定的文档区域中包含的文本内容;将识别获得文本内容添加到预设的系统剪切板中,以进行文本复制。本发明实施例简化了从扫描文件复制文本的操作,提升了用户的文档编辑效率和操作体验。

[0076] 本领域普通技术人员可以理解上述方法中的全部或部分步骤可通过程序来指令相关硬件(例如处理器)完成,所述程序可以存储于计算机可读存储介质中,如只读存储器、磁盘或光盘等。可选地,上述实施例的全部或部分步骤也可以使用一个或多个集成电路来实现。相应地,上述实施例中的每个模块/单元可以采用硬件的形式实现,例如通过集成电路来实现其相应功能,也可以采用软件功能模块的形式实现,例如通过处理器执行存储于存储器中的程序/指令来实现其相应功能。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。

[0077] 虽然本发明所揭露的实施方式如上,但所述的内容仅为便于理解本发明而采用的实施方式,并非用以限定本发明。任何本发明所属领域内的技术人员,在不脱离本发明所揭露的精神和范围的前提下,可以在实施的形式及细节上进行任何的修改与变化,但本发明的专利保护范围,仍须以所附的权利要求书所界定的范围为准。

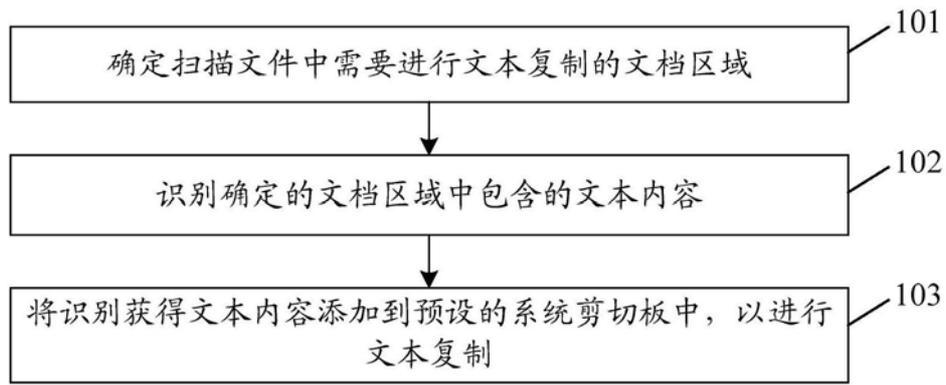


图1

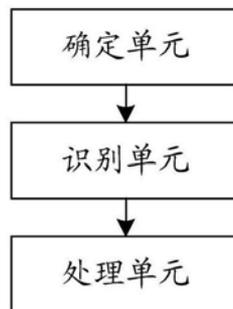


图2