

文档输入内容的处理方法、装置、电子设备和存储介质

5 相关申请的交叉引用

本申请要求北京字节跳动网络技术有限公司于 2019 年 04 月 02 日提交的、发明名称为“文档输入内容的处理方法、装置、电子设备和存储介质”的、中国专利申请号“201910263593.3”的优先权。

10 技术领域

本公开涉及计算机技术领域，尤其涉及一种文档输入内容的处理方法、装置、电子设备和存储介质。

背景技术

15 随着互联网技术的发展，互联网承载的应用日益丰富，在线文档是互联网应用的一种重要形式。在线文档是传统桌面文字处理应用在互联网应用中的延伸，在线文档技术逐渐消除了用户对于处理软件的依赖。

目前，在编辑在线文档的过程中，用户可根据需求通过复制粘贴功能将一些内容粘贴在在线文档页面中。例如，在用户通过粘贴功能地址时，在线文档将直接链接地址粘贴到

20 对应目标位置。

然而，在用户需要查看链接地址的相关内容，例如，标题或者其内容时，此时，用户需要触发在线文档的链接地址，打开链接地址对应的页面查看所需要查看的内容。由此，可以看出，用户获知在线文档页面中对应链接地址的页面相关内容的操作步骤较多，用户的在线文档的用户体验不理想。

25

发明内容

本公开提供一种文档输入内容的处理方法、装置、电子设备和存储介质，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用

30 户的体验度。

本公开第一方面实施例提出了一种文档输入内容的处理方法，包括：通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容；在识别出所述当前输入内容为链接地址时，在所述在

线文档页面上展示选择框，所述选择框包括至少一种非链接展现方式；获取所述用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容。

在本公开的一个实施例中，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：判断所述链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型；若判断获知所述链接地址对应的网络协议类型为预设的网络协议类型，则执行在所述在线文档页面上展示选择框步骤。

在本公开的一个实施例中，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：判断所述链接地址的链接类型是否为预设链接类型；所述在所述在线文档页面上展示选择框，包括：若判断获知所述链接地址的链接类型为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示第一选择框，其中，所述第一选择框包括 N 种非链接展示方式， N 为大于 1 的正整数；若判断获知所述链接地址的链接类型不为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示第二选择框，其中，所述第二选择框中包括 M 种非链接展示方式， M 为不同于 N 的正整数。

在本公开的一个实施例中，所述判断所述链接地址的链接类型是否为预设链接类型，包括：获取与所述预设链接类型对应的预设地址格式规则；判断链接地址的地址格式是否符合预设地址格式规则；其中，若判断获知所述链接地址的地址格式符合预设地址格式规则，则确定所述链接地址的链接类型为预设链接类型。

在本公开的一个实施例中，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：根据所述链接地址，确定所述链接地址的链接类型；根据所述链接类型，确定所述选择框中的非链接展示方式。

在本公开的一个实施例中，在所述目标展示方式为标题展示方式时，所述根据所述目标展示方式，对所述链接地址进行相应处理，并在所述在线文档的目标位置上显示所述链接地址的处理结果，包括：根据所述标题展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取标题信息，并在所述文档区域中显示所述标题信息。

在本公开的一个实施例中，在所述目标展示方式为网页展示方式时，所述根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容，包括：根据所述网页展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取所有页面内容；在所述文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

本公开第二方面实施例提出了一种文档输入内容的处理装置，包括：接收模块，用于通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容；展示模块，用于在识别出所述当前输入内容为链接地址时，在所述在线文档页面上展示选择框，所述选择框包括至少一种非链

接展现方式；获取模块，用于获取所述用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；处理模块，用于根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容。

在本公开的一个实施例中，还包括：第一判断模块，用于判断所述链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型；展示模块，具体用于：若判断获知所述链接地址对应的网络协议类型为预设的网络协议类型，则在所述在线文档页面上展示选择框。

在本公开的一个实施例中，还包括：第二判断模块，用于判断所述链接地址的链接类型是否为预设链接类型；所述展示模块，具体用于：若判断获知所述链接地址的链接类型为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示第一选择框，其中，所述第一选择框包括 N 种非链接展示方式，N 为大于 1 的正整数；若判断获知所述链接地址的链接类型不为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示第二选择框，其中，所述第二选择框中包括 M 种非链接展示方式，M 为不同于 N 的正整数。

在本公开的一个实施例中，所述第二判断模块，具体用于：判断链接地址的地址格式是否符合预设地址格式规则；其中，若判断获知所述链接地址的地址格式符合预设地址格式规则，则确定所述链接地址的链接类型为预设链接类型。

在本公开的一个实施例中，还包括：第一确定模块，用于根据所述链接地址，确定所述链接地址的链接类型；第二确定模块，用于根据所述链接类型，确定所述选择框中的非链接展示方式。

在本公开的一个实施例中，在所述目标展示方式为标题展示方式时，所述处理模块，具体用于：根据所述标题展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取标题信息，并在所述文档区域中显示所述标题信息。

在本公开的一个实施例中，在所述目标展示方式为网页展示方式时，所述处理模块，具体用于：根据所述网页展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取所有页面内容；在所述文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

本公开实施例的文档输入内容的处理装置，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框，并在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在在所述文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用户的体验度。

为达上述目的，本公开第三方面实施例提出了一种电子设备，包括存储器、处理器及

存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述程序，以用于：在将链接地址粘贴到在线文档时，在所述在线文档页面上展示选择框，所述选择框包括至少一种非链接展示方式；获取所述用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在

5 所述文档区域中显示所述相应页面内容。

为达上述目的，本公开第四方面实施例提出了一种非临时性计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行，以用于：在将链接地址粘贴到在线文档时，在所述在线文档页面上展示选择框，所述选择框包括至少一种非链接展示方式；获取所述用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据所述目标展示方式，从所述链

10 接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容。

本公开附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本公开的实践了解到。

附图说明

15 本公开上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 为本公开实施例所提供的一种文档输入内容的处理方法的流程示意图；

图 2 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图；

图 3 为在所述文档区域中显示链接地址的视频信息的示例图；

20 图 4 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图；

图 5 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图；

图 6 为本公开实施例所提供的一种文档输入内容的处理装置的结构示意图；

图 7 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理装置的结构示意图；

图 8 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理装置的结构示意图；

25 图 9 为本公开实施例所提供的执行文档输入内容的处理方法的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本公开的实施例，实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类

30 似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本公开，而不能理解为对本公开的限制。

下面参考附图描述本公开实施例的文档输入内容的处理方法、装置、电子设备和存储

介质。

相关技术中，在用户向在线文档页面中文档输入内容地址时，在线文档页面中的链接地址并未做处理，只是保留纯链接的形式，用户不点击在线文档页面中的链接地址很难直观了解链接内容。

- 5 为此，本公开提供了一种文档输入内容的处理方法，该文档输入内容的处理方法，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框，并在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，
- 10 在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用户的体验度。

图 1 为本公开实施例所提供的一种文档输入内容的处理方法的流程示意图。

如图 1 所示，该文档输入内容的处理方法包括：

步骤 101，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容。

- 15 其中，当前输入内容可以是用户通过粘贴方式输入的，也可以是用户通过输入法输入的，该实施例对此不作限定。

- 其中，需要理解的是，本公开实施例的文档输入内容的处理方法由文档输入内容的处理装置执行，该文档输入内容的处理装置可以被设置具有在线文档功能的软件中。例如，文档输入内容的处理装置可以被设置在只有在线文档功能的应用程序，或者，也可以设置在
- 20 在除了具有在线文档功能，还具有其他功能（比如即时通信功能）的应用程序中。

其中，应用程序可以被设置在电子设备或者服务器中，该实施对此不作限定。

本公开实施例中以电子设备中安装有具有在线文档功能的应用程序为例进行描述。

其中，电子设备可以包括但不限于手机、平板电脑、可穿戴设备等，该实施例对此不作限定。

- 25 步骤 102，在识别出当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框。

其中，在线文档页面上展示选择框的方式有多种，例如，可在在线文档页面上的预设区域显示选择框，或者，在文档区域中光标所在区域上显示选择框。

其中，选择框包括至少一种非链接展示方式。

- 其中，非链接展示方式是指除了链接展示方式（即，以链接形式插入链接地址）以外
- 30 的其他展示方式。

其中，非链接展示方式可以包括但不限于标题展示方式、网页展示方式等，例如，非链接展示方式还可以包括卡片链接展示方式。

其中，标题展示方式，是将链接地址所链接内容的标题插入到在线文档页面中。

其中，网页展示方式，是链接地址所链接的页面内容嵌入到在线文档页面中。

其中，卡片链接展示方式，是指以展示卡片的形式在文档区域中显示链接地址所链接页面的相关内容

5 其中，相关内容可以为整个页面内容，或者，部分页面内容，该实施例对此不作限定。

其中，需要理解的是，在使用在线文档的过程中，不同用户对链接地址的展示方式的需求不同，为了满足用户只插入链接地址的个性化需求，上述选择框中除了包括非链接展示方式外，还可以包括链接展示方式，即，以链接形式插入链接地址。

作为一种示例性的实施方式，在确定用户从选择框中选择的展示方式为链接展示方式
10 时，对粘粘到在线文档页面中的链接地址不作任何处理，此时，在线文档页面中仅显示链接地址。

步骤 103，获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式。

其中，需要说明的是，为了减少选择框对用户使用在线文档造成干扰，作为一种示例性的实施方式，在监控到用户从选择框中选择出目标展示方式时，收回选择框。由此，可
15 以避免选择框一直显示对用户造成干扰，提高了在线文档的用户体验度。

步骤 104，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容。

其中，需要说明的是，在目标展示方式不同，其从链接地址对应的页面中所获取的页面内容不同。

20 其中，在不同应用场景下，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容的方式不同，下面结合具体的展示方式进行举例说明：

作为一种示例，在目标展示方式为标题展示方式时，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容，可以包括：根据标题展示方式，从链接地址对应的页面中获取标题信息，并在文档区域中显示标题信息。
25

作为一种示例，在目标展示方式为网页展示方式时，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容，可以包括：根据网页展示方式，从链接地址对应的页面中获取所有页面内容；在文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

30 具体而言，可根据网页展示方式，从链接地址对应的页面中获取所有页面内容，并在在线文档的链接地址的下方创建一个嵌入式窗口，并将所获取的所有页面内容加载到嵌入式窗口中，并在嵌入式窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

其中，需要说明的是，由于嵌入式窗口的显示区域有限，在嵌入式窗口中仅能显示链接地址所链接页面的部分页面内容，为了使得用户可从嵌入式窗口中查看链接地址所链接页面的其他内容。作为一种示例，嵌入式窗口中还设置有滚动条，用户可通过滚动滚动条查看剩余内容。

- 5 作为另一种示例，还可以接收用户针对嵌入式窗口所在区域的滑动操作，根据滑动操作，在嵌入式窗口显示对应的页面内容。由此，方便了用户查看所有的链接内容。

本公开实施例的文档输入内容的处理方法，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框，并在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用户的体验度。

10

本公开实施例提供另一种文档输入内容的处理方法，该方法是对图 1 所示的方法的进一步扩展和优化。

15

图 2 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图。

如图 2 所示，该文档输入内容的处理方法包括：

步骤 201，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容。

步骤 202，在识别出当前输入内容为链接地址时，判断链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型，若是，则执行步骤 203。

20

其中，需要理解的是，对于不同链接地址而言，其对应的网络协议类型不同。

其中，网络协议类型可以包括但不限于超文本传输协议 http(Hypertext Transfer Protocol Verion)、安全超文本传输协议 https(Secure Hypertext Transfer Protocol)、文件传输协议 FTP (File Transfer Protocol) 等。

25 为了可有针对性的对满足预设网络协议类型进行展示方式提示，本实施例在在线文档页面中弹窗展示方式的选择框之前，对链接地址的网络协议类型是否满足预设的网络协议类型进行了判断。

其中，预设的网络协议类型例如可以是安全超文本传输协议 https。

作为一种示例性的实施方式，可通过分析链接地址，确定出链接地址对应的网络协议类型。

30

例如，假设被粘贴到在线文档的链接地址为 https://www.youtube.com，通过分析链接地址的前缀信息，可确定出该链接地址的网络协议类型为 https。

其中，需要说明的是，若判断出链接地址对应的网络协议类型不为预设的网络协议类型，则对粘粘到在线文档页面中的链接地址不作任何处理，此时，在线文档页面中仅显示链接地址。

步骤 203，判断链接地址的链接类型是否为预设链接类型，若是，则执行步骤 204，
5 否则执行步骤 205。

其中，预设链接类型指链接地址满足预设地址格式规则的链接。

其中，预设链接类型例如可以是在线文档链接。

其中，在线文档链接是指地址格式规则为 `https://docs.xxxx.net` 的链接。

作为一种示例性的实施方式，判断链接地址的链接类型是否为预设链接类型，可以包
10 括：获取与预设链接类型对应的预设地址格式规则；判断链接地址的地址格式是否满足预
设地址格式规则。

其中，若判断获知链接地址的地址格式符合预设地址格式规则，则确定链接地址的链
接类型为预设链接类型。

另外，需要说明的是，如果链接地址的地址格式规则不符合预设地址格式规则，则确
15 定链接地址的链接类型不为预设链接类型。

步骤 204，在在线文档页面上展示第一选择框。

作为一种示例性的实施方式，可在在线文档的链接地址所在位置的周围弹出第一选择
框。

其中，第一选择框包括 N 种非链接展示方式， N 为大于 1 的正整数。

20 其中，需要说明的是，为了满足用户只插入链接地址的个性化需求，上述第一选择框
除了包括非链接展示方式外，还以包括链接展示方式。

步骤 205，在在线文档页面上展示第二选择框。

其中，第二选择框中包括 M 种非链接展示方式， M 为不同于 N 的正整数。

作为一种示例， M 可以为小于 N 的正整数。

25 在本实施例中，对链接地址的链接类型是否为预设链接类型进行判断，并根据判断结
果，在在线文档页面上展示包括不同展示方式的选择框。由此，结合链接类型，为用户展
示出不同的展示方式，进一步方便了用户选择展示方式。

举例而言，假设预设链接类型为视频链接，在确定出链接地址的链接类型为视频链接
时，可在在线文档页面上展示包括视频展示方式的选择框，在用户选择视频展示方式，可
30 只获取该链接地址的页面中的视频，并在在线文档页面中所创建的嵌入式窗口中显示视频
信息，其中，在文档区域中显示链接地址的视频信息的示例图，如图 3 所示，需要说明的
是，图 3 中以在在线文档页面中以嵌入式窗口显示链接地址所链接的视频信息为例进行示

意。另外，需要说明的是，用户可通过触发播放按钮来播放链接地址中的视频。

步骤 206，获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式。

步骤 207，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容。

5 本公开实施例的文档输入内容的处理方法，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，对链接地址的网络协议进行判断，在判断出链接地址的网络协议类型为预设网络协议类型时，进一步判断链接地址的链接类型是否为预设链接类型，并在链接地址的链接类型为预设链接类型时，在在线文档页面上展示第一选择框，以及在链接地址的链接类型不为预设链接类型时，在在线文档页面上展示第二选择框，并在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式时，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用户的体验度。

15 本公开实施例提供另一种文档输入内容的处理方法，该方法是对图 1 所示的方法的进一步扩展和优化。

图 4 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图。

如图 4 所示，该文档输入内容的处理方法包括：

步骤 401，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容。

20 步骤 402，在识别出当前输入内容为链接地址时，判断链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型，若是，则执行步骤 403。

其中，需要说明的是，步骤 402 与前述实施例中的步骤 202 相同，前述对步骤 202 的解释说明也适用于步骤 402，此处不再赘述。

步骤 403，根据链接地址，确定链接地址的链接类型。

25 步骤 404，根据链接类型，确定选择框中的非链接展示方式。

也就是说，非链接展示方式是链接类型对应的，不同链接类型对应的非链接展示方式可能是不同的。

例如，在链接地址的链接类型为在线文档链接，其对应的选择框中的非链接展示方式可以包括网页展示方式、标题展示方式，而在链接地址的链接类型为视频链接时，其对应的选择框中的非链接展示方式可以包括网页展示方式、标题展示方式和视频展示方式。由此，可以看出，不同链接类型，其对应的选择框中的非链接展示方式是不同的。

步骤 405，在线文档页面上展示选择框。

也就是说，选择框中的非链接展示方式是由链接地址的链接类型决定的。

其中，选择框中包括与链接类型对应的非链接展示方式。

另外，需要说明的是，选择框中除了包括非链接展示方式外，还可以包括链接展示方式。

5 步骤 406，获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式。

步骤 407，根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容。

本公开实施例的文档输入内容的处理方法，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，对链接地址的网络协议进行判断，在判断出链接地址的网络协议类型为预设网络协议类型时，根据链接地址，确定链接地址的链接类型，并结合链接类型，确定选择框中的非链接展示方式，以及在在线文档页面上展示包括与链接类型的非链接展示方式的选择框，在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式时，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链接内容，提高了用户的体验度。

10 15

图 5 为本公开实施例所提供的另一种文档输入内容的处理方法的流程示意图。

其中，需要说明的是，图 5 是本公开的文档输入内容的处理方法一个具体实施例，在该实施例中以预设网络协议类型为 `https`，预设链接类型为在线文档类型为例进行描述。

20 如图 5 所示，该文档输入内容的处理方法包括：

步骤 501，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容。

步骤 502，在识别出当前输入内容为链接地址时，判断链接地址的网络协议类型是否为 `https`，若是，则执行步骤 512，否则执行步骤 503。

步骤 503，判断链接地址的网络协议类型是否为 `https`，若是，则执行步骤 503，否则执行步骤 512。

25

步骤 504，判断链接地址的链接类型是否为在线文档链接，若否，则执行步骤 505，若是，则执行步骤 506。

步骤 505，在在线文档页面上展示第一选择框，第一选择框包括链接展示方式、网页展示方式。

30 步骤 506，在在线文档页面上展示第二选择框，第二选择框包括链接展示方式、网页展示方式和标题展示方式。

步骤 507，在监控到选择链接展示方式时，执行步骤 512。

具体地，在在线文档弹出第一选择框或者第二选择框后，用户可根据需求从第一选择框或者第二选择框中选择对应的展示方式。

步骤 508，在监控到选择网页展示方式时，执行步骤 510。

步骤 509，在监控到选择标题展示方式时，执行步骤 511。

- 5 在链接地址的链接类型为在线文档链接时，为了方便用户在在线文档页面中可获知链接地址对应的在线文档的文档标题，此时，用户可通过选择标题展示方式，以在在线文档页面中了解链接地址的链接内容的标题信息。

步骤 510，从链接地址对应的页面中获取所有页面内容，并在文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

- 10 在本实施例中，在用户选择网页展示方式后，在在线文档所创建的窗口中显示链接地址所链接的页面内容，由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可直接浏览另一个网页的内容。

步骤 511，从链接地址对应的页面中获取标题信息，并在文档区域中显示标题信息。

- 15 在本实施例中，在用户选择标题展示方式后，在文档区域中显示链接地址对应的链接内容标题，由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在线文档页面中即可直接了解链接内容的标题信息，方便了用户直观了解链接地址所链接内容的标题信息。

其中，需要说明的是，此时，在文档区域中显示链接地址的同时，显示链接地址所链接内容的标题信息。

步骤 512，不做处理，在文档区域中显示链接地址。

20

为实现上述实施例，本公开实施例还提出一种文档输入内容的处理装置。

图 6 为本公开实施例所提供的一种文档输入内容的处理装置的结构示意图。

如图 6 所示，该文档输入内容的处理装置可以包括接收模块 110、展示模块 120、获取模块 130 和处理模块 140，其中：

- 25 接收模块 110，用于通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容。

展示模块 120，用于在识别出当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框，选择框包括至少一种非链接展现方式。

获取模块 130，用于获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式。

- 30 处理模块 140，用于根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在文档区域中显示相应页面内容。

在本公开的一个实施例中，在图 6 所示的装置实施例的基础上，如图 7 所示，该装置还可以包括：

第一判断模块 150，用于判断链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型。

展示模块 120，具体用于：若判断获知链接地址对应的网络协议类型为预设的网络协议类型，则在线文档页面上展示选择框。

5 在本公开的一个实施例中，如图 7 所示，该装置还可以包括：

第二判断模块 160，用于判断链接地址的链接类型是否为预设链接类型。

展示模块 120，具体用于：若判断获知链接地址的链接类型为预设链接类型，则在在线文档页面上展示第一选择框，其中，第一选择框包括 N 种非链接展示方式，N 为大于 1 的正整数。若判断获知链接地址的链接类型不为预设链接类型，则在在线文档页面上展示
10 第二选择框，其中，第二选择框中包括 M 种非链接展示方式，M 为不同于 N 的正整数。

在本公开的一个实施例中，第二判断模块 160，具体用于：判断链接地址的地址格式是否符合预设地址格式规则。

其中，若判断获知链接地址的地址格式符合预设地址格式规则，则确定链接地址的链接类型为预设链接类型。

15 在本公开的一个实施例中，在图 6 所示的装置实施例的基础上，如图 8 所示，该装置还可以包括：

第一确定模块 170，用于根据链接地址，确定链接地址的链接类型。

第二确定模块 180，用于根据链接类型，确定选择框中的非链接展示方式。

在本公开的一个实施例中，在目标展示方式为标题展示方式时，处理模块 140，具体
20 用于：根据标题展示方式，从链接地址对应的页面中获取标题信息，并在文档区域中显示标题信息。

在本公开的一个实施例中，在目标展示方式为网页展示方式时，处理模块 140，具体用于：根据网页展示方式，从链接地址对应的页面中获取所有页面内容。在文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

25 其中，需要说明的是，前述对文档输入内容的处理方法实施例的解释说明也适用于该实施例的文档输入内容的处理装置，此处不再赘述。

本公开实施例的文档输入内容的处理装置，通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容，并在确定当前输入内容为链接地址时，在在线文档页面上展示选择框，并在确定用户从选择框中的展示方式为非链接展示方式，根据用户选择的非链接展示方式，从链接地址的页面中获取相应内容，并在文档区域中显示链接地址所链接页面的相应内容。由此，使得用户无需点击在线文档页面中的链接地址，在在线文档页面中即可查看链接地址
30 的相关链接内容，减少了用户的查看链接内容的操作步骤，方便了文档使用者直观了解链

接内容，提高了用户的体验度。

为了实现上述实施例，本公开实施例还提出一种电子设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，处理器执行程序，以用于：在将链接地址粘贴到在线文档时，在线文档页面上展示选择框，选择框包括至少一种非链接展示方式；
5 获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在在所述文档区域中显示相应页面内容。

下面参考图 9，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备 1000 的结构示意图。本公开实施例中的电子设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA（个人数字助理）、PAD（平板电脑）、PMP（便携式多媒体播放器）、车载终端（例
10 如车载导航终端）等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图 9 示出的电子设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 9 所示，电子设备 1000 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）1001，其可以根据存储在只读存储器（ROM）1002 中的程序或者从存储装置 1008 加载到随机访问存储器（RAM）1003 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1003 中，还存储
15 有电子设备 1000 操作所需的各种程序和数据。处理装置 1001、ROM 1002 以及 RAM 1003 通过总线 1004 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 1005 也连接至总线 1004。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 1005：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 1006；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等的输出装置 1007；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 1008；以及通信装
20 置 1009。通信装置 1009 可以允许电子设备 1000 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 9 示出了具有各种装置的电子设备 1000，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施
25 例中，该计算机程序可以通过通信装置 1009 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 1008 被安装，或者从 ROM 1002 被安装。在该计算机程序被处理装置 1001 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机
30 可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、

便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦式可编程只读存储器 (EPROM 或闪存)、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器 (CD-ROM)、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF (射频) 等等，或者上述的任意合适的组合。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：在将链接地址粘贴到在线文档时，在线文档页面上展示选择框，选择框包括至少一种非链接展示方式；获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在在所述文档区域中显示相应页面内容。

或者，上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：在将链接地址粘贴到在线文档时，在线文档页面上展示选择框，选择框包括至少一种非链接展示方式；获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；根据目标展示方式，从链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在在所述文档区域中显示相应页面内容。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产

- 品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。
- 5 也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

权利要求书

- 1、一种文档输入内容的处理方法，其特征在于，包括：
通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容；
- 5 在识别出所述当前输入内容为链接地址时，在所述在线文档页面上展示选择框，所述选择框包括至少一种非链接展现方式；
获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；
根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容。
- 10 2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：
判断所述链接地址对应的网络协议类型是否为预设的网络协议类型；
若判断获知所述链接地址对应的网络协议类型为预设的网络协议类型，则执行在所述在线文档页面上展示选择框步骤。
- 15 3、如权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：
判断所述链接地址的链接类型是否为预设链接类型；
所述在所述在线文档页面上展示选择框，包括：
若判断获知所述链接地址的链接类型为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示
- 20 第一选择框，其中，所述第一选择框包括 N 种非链接展示方式，N 为大于 1 的正整数；
若判断获知所述链接地址的链接类型不为预设链接类型，则在所述在线文档页面上展示第二选择框，其中，所述第二选择框中包括 M 种非链接展示方式，M 为不同于 N 的正整数。
- 25 4、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述判断所述链接地址的链接类型是否为预设链接类型，包括：
获取与所述预设链接类型对应的预设地址格式规则；
判断链接地址的地址格式是否符合预设地址格式规则；
其中，若判断获知所述链接地址的地址格式符合预设地址格式规则，则确定所述链接地址的链接类型为预设链接类型。
- 30 5、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述在所述在线文档页面上展示选择框之前，还包括：
根据所述链接地址，确定所述链接地址的链接类型；

根据所述链接类型，确定所述选择框中的非链接展示方式。

6、如权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标展示方式为标题展示方式时，所述根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容，包括：

- 5 根据所述标题展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取标题信息，并在所述文档区域中显示所述标题信息。

7、如权利要求 1-5 任一项所述的方法，其特征在于，在所述目标展示方式为网页展示方式时，所述根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容，包括：

- 10 根据所述网页展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取所有页面内容；
在所述文档区域中创建窗口，并在所创建的窗口中显示所有页面内容中的部分内容。

8、一种文档输入内容的处理装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于通过在线文档页面中的文档区域接收当前输入内容；

展示模块，用于在识别出所述当前输入内容为链接地址时，在所述在线文档页面上展

- 15 示选择框，所述选择框包括至少一种非链接展现方式；

获取模块，用于获取用户从至少一种非链接展示方式选中的目标展示方式；

处理模块，用于根据所述目标展示方式，从所述链接地址对应的页面中获取相应页面内容，并在所述文档区域中显示所述相应页面内容。

9、一种电子设备，其特征在于，包括：

- 20 至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；

其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被设置为用于执行上述权利要求 1-5 任一项所述的文档输入内容的处理方法。

10、一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行权利要求 1-5 任一项所述的文档

- 25 输入内容的处理方法。