

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710308310.X

[51] Int. Cl.

G06F 3/048 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

H04M 1/247 (2006.01)

H04Q 7/32 (2006.01)

[43] 公开日 2008年7月9日

[11] 公开号 CN 101216748A

[22] 申请日 2007.12.29

[21] 申请号 200710308310.X

[71] 申请人 深圳华为通信技术有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

[72] 发明人 刘廷基

[74] 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司

代理人 刘芳

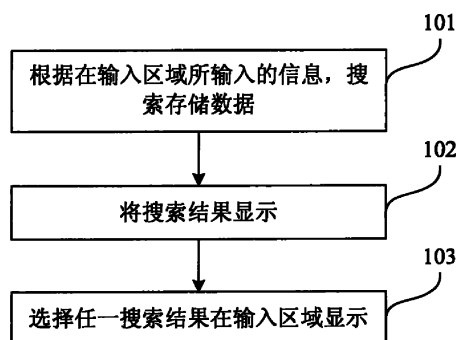
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 1 页

[54] 发明名称

输入方法和装置

[57] 摘要

本发明实施例涉及一种输入方法，包括：根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；将搜索结果显示；选择任一所述搜索结果在输入区域显示。本发明实施例还涉及一种输入装置，包括：搜索模块，用于根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；显示模块，用于将搜索结果显示；选择模块，用于选择任一所述搜索结果在输入区域显示。因此本发明实施例搜索方法和装置可以方便而简单的利用移动终端内部存储的各类信息，根据输入的信息进行搜索，利用搜索出来的结果而代替输入，从而有效利用存储的信息，并且有效减少了输入量，节约了时间成本。



- 1、一种输入方法，其特征在于包括：
根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；
将搜索结果显示；
选择任一所述搜索结果在输入区域显示。
- 2、根据权利要求1所述的输入方法，其特征在于所述搜索存储数据具体为：利用模糊搜索或者精确搜索方法搜索存储数据。
- 3、根据权利要求1所述的输入方法，其特征在于所述将搜索结果显示具体为：将搜索结果显示在搜索区域。
- 4、根据权利要求3所述的输入方法，其特征在于所述将搜索结果显示在搜索区域的同时，将输入的信息也显示在搜索区域。
- 5、根据权利要求1所述的输入方法，其特征在于根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据具体为：根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库。
- 6、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输入区域所输入的数字和/或符号信息，按照算法在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的数字和/或符号信息的电话条目。
- 7、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输入区域所输入的文字信息，按照算法在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的文字和/或该文字对应的拼音字母的电话条目。
- 8、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输

入区域所输入的拼音字母信息，按照算法在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的拼音字母和/或该拼音字母对应的文字的电话条目。

9、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输入区域所输入的数字和/或符号信息，按照算法在存储的统一资源定位器中的网址、和/或历史记录的网址、和/或用户存储的网址、和/或收藏夹中收藏的网址中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的数字和/或符号信息的网址。

10、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输入区域所输入的文字信息，按照算法在存储的统一资源定位器中的网址、和/或历史记录的网址、和/或用户存储的网址、和/或收藏夹中收藏的网址中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的文字和/或该文字信息对应的拼音字母信息的网址。

11、根据权利要求5所述的输入方法，其特征在于所述根据输入区域，选择存储数据库，根据所述输入的信息搜索所述存储数据库具体为：根据在输入区域所输入的拼音字母字信息，按照算法在存储的统一资源定位器中的网址、和/或历史记录的网址、和/或用户存储的网址、和/或收藏夹中收藏的网址中进行搜索；所述搜索结果包含有所述输入的拼音字母和/或该拼音字母对应的文字信息的网址。

12、一种输入装置，其特征在于包括：

搜索模块，用于根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；

显示模块，用于将搜索结果显示；

选择模块，用于选择任一所述搜索结果在输入区域显示。

输入方法和装置

技术领域

本发明实施例涉及电子信息领域，尤其是一种输入方法和装置。

背景技术

随着时代的发展，终端设备的使用也越来越多，而为了便于携带，终端设备的一个发展趋势就是小型化，由此使得终端设备的输入装置越来越小，输入按键也越来越少，因此输入的方式无法增强。

但是又随着终端设备的功能越来越强大，因此可以实现的功能的不断增强，因而需要对终端设备的输入量也随之增大，所以现有的完整的输入方法与越来越大的输入量之间无法相适应了。

另外，终端设备信息的存储量也越来越大，存储方式也越来越多，但是现有的输入方式无法利用移动终端自身所存储的信息来进行输入。

发明内容

本发明实施例提供了一种输入方法和装置，以实现利用存储的信息进行搜索，利用搜索结果代替输入，从而有效利用存储的信息，节约了时间成本。

本发明实施例提供了一种输入方法，包括：

根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；

将搜索结果显示；

选择任一所述搜索结果在输入区域显示。

本发明实施例提供了一种输入装置，包括：

搜索模块，用于根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；

显示模块，用于将搜索结果显示；

选择模块，用于选择任一所述搜索结果在输入区域显示。

因此本发明实施例搜索方法和装置可以方便而简单的利用移动终端内部存储的各类信息，根据输入的信息进行搜索，利用搜索出来的结果而代替输入，从而有效利用存储的信息，并且有效减少了输入量，节约了时间成本。

附图说明

图 1 为本发明实施例输入方法的流程图；

图 2 为本发明实施例输入方法的输入效果图。

具体实施方式

下面通过附图和实施例，对本发明实施例的技术方案做进一步的详细描述。

如图 1 所示，为本发明实施例输入方法的流程图，具体包括以下步骤：

步骤 101，根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；

用来输入的特定区域可以但不限于是发件人栏或者网址输入区域，而输入的信息也包括很多种，包括但不限于文字、字母（拼音字母或者英文字母）、数字、标点符号等等；当用户输入这些信息后，终端根据这些信息，通过一定的算法，可以但不限于从存储的通信录、通信记录和资源定位器中的网址中等存储数据中搜索出用户想要输入的信息；这些搜索方法包括但不限于搜索、联想和预测；具体的检索算法可以根据不同的使用场景而定例如模糊搜索或者精确搜索；

步骤 102，将搜索结果显示；

搜索结果可以显示在界面中的搜索区域，而输入区域可以继续进行正常的输入；另外输入的信息也可以显示在搜索区域中，例如显示在搜索区域的首行中；

步骤 103，选择任一搜索结果在输入区域显示。

用户可以在输入区域和搜索区域中进行切换，可以从搜索区域中搜索到的搜索结果选择到输入区域进行显示，选择输入区域时，输入信息，选择搜索区域时，可以选择搜索结果信息，也可以将搜索区域中的搜索结果信息进行修改，然后选择到输入区域；当根据输入的信息没有检索到结果时，输入的信息可以用特殊方法标记出来，例如但不限于用特殊的颜色标记出来。

这样就可以方便而简单的利用移动终端内部存储的信息，从而减少了用户输入的输入量。

在输入搜索时，可以根据输入区域，选择存储数据库，根据输入的信息搜索所述存储数据库，如图 2 所示为本发明实施例输入方法的输入效果图，以需要输入收件人的信息为例：

当在输入区域输入的信息是数字信息和/或符号信息时，根据输入的第一个数字信息和/或符号信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），如果在通信录或者通信记录中的联系人本身包括输入的数字信息或符号信息，或者联系人电话中包括输入的数字信息将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个数字信息和/或符号信息，然后根据第一个和第二个数字信息和/或符号信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域供用户进行选择。

当在输入区域输入的信息是文字信息时，根据输入的第一个文字信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），如果在通信录或者通信记录中的联系人本身包括输入的文字信息，将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个文字信息，然后根据第一个和第二个文字信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域供用户进行选择；也可以将在通信录或者通信记录中的联系人本身包括输入的文字信息对应的拼音字母，也会被单独搜索出来或者与包括文字信息的联系人一起被

搜索出来显示在搜索区域，供用户进行选择。

同理当在输入区域输入的信息是拼音字母信息时，根据输入的第一个拼音字母信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），如果在通信录或者通信记录中的联系人本身包括输入的拼音字母信息，将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个拼音字母信息，然后根据第一个和第二个文字信息在存储的通信录和/或通信记录中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域，供用户进行选择，可以用特殊的形式标记出来供用户选择；也可以将在通信录或者通信记录中的联系人本身包括输入的拼音字母信息对应的文字，也会被单独搜索出来或者与包括拼音字母信息的联系人一起被搜索出来显示在搜索区域，供用户进行选择。

在待机情况下，在输入区域输入信息则判断为是需要输入电话条目，则在通信录和通话记录中搜索电话条目。而如果在浏览器中输入信息的时候，则判断需要输入网址，所以在统一资源定位器、浏览网页的历史记录中或者用户存储的网址中，搜索网址信息；或者如果输入的信息为 WWW 时，则判断为需要输入网址，所以在统一资源定位器、浏览网页的历史记录或者用户存储的网址中，搜索网址信息。以下以需要输入网络地址信息为例：

当在输入区域输入的信息是数字信息和/或符号信息时，根据输入的第一个数字信息和/或符号信息在存储的统一资源定位器（Uniform Resource Locator, URL）中的网址中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），当然也可以在浏览网页的历史记录的网址中、用户存储的网址等等，如果在网址中包括输入的数字信息或符号信息将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个数字信息和/或符号信息，然后根据第一个和第二个数字信息和/或符号信息在 URL、浏览网页的历史记录的网址或用户存储的网址中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域，供用户进行选择，输入的符号可以包括但不限于是英文字母、标点

符号等所有可以输入的内容。

当在输入区域输入的信息是文字信息时，根据输入的第一个文字信息在存储的 URL 中的网址中，当然也可以在浏览网页的历史记录中、用户存储的网页或者收藏夹中收藏的网页等等中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），如果在 URL 中的网址中包括输入的文字信息，将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个文字信息，然后根据第一个和第二个文字信息在 URL、浏览网页的历史记录的网址或用户存储的网址中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域，供用户进行选择；也可以将在 URL 中的网址中包括输入的文字信息对应的拼音字母，也会被单独搜索出来或者与包括文字信息的网址一起被搜索出来显示在搜索区域，供用户进行选择。

同理当在输入区域输入的信息是拼音字母信息时，根据输入的第一个拼音字母信息在存储的 URL 中的网址中，当然也可以在浏览网页的历史记录中、用户存储的网页或者收藏夹中收藏的网页等等中进行搜索（例如但不包括模糊搜索和精确搜索），如果在 URL 中的网址中包括输入的拼音字母信息，将会被搜索出来显示在搜索区域，如果没有搜索到所需要的信息，则继续输入第二个拼音字母信息，然后根据第一个和第二个拼音字母信息在 URL、浏览网页的历史记录的网址或用户存储的网址中进行搜索，以此类推，将搜索出的信息显示在搜索区域，供用户进行选择；也可以将在 URL 中的网址中包括输入的拼音字母信息对应的文字，也会被单独搜索出来或者与包括拼音字母信息的联系人一起被搜索出来显示在搜索区域，供用户进行选择。

本发明实施例的一种输入装置，包括：搜索模块，用于根据在输入区域所输入的信息，搜索存储数据；显示模块，用于将搜索结果显示；选择模块，用于选择任一所述搜索结果在输入区域显示。

因此本发明实施例搜索方法和装置可以方便而简单的利用移动终端内部存储的各类信息，根据输入的信息进行搜索，利用搜索出来的结果而代替输

入，从而有效利用存储的信息，并且有效减少了输入量，节约了时间成本。

最后所应说明的是，以上实施例仅用以说明本发明实施例的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本发明实施例进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本发明实施例的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本发明实施例技术方案的精神和范围。

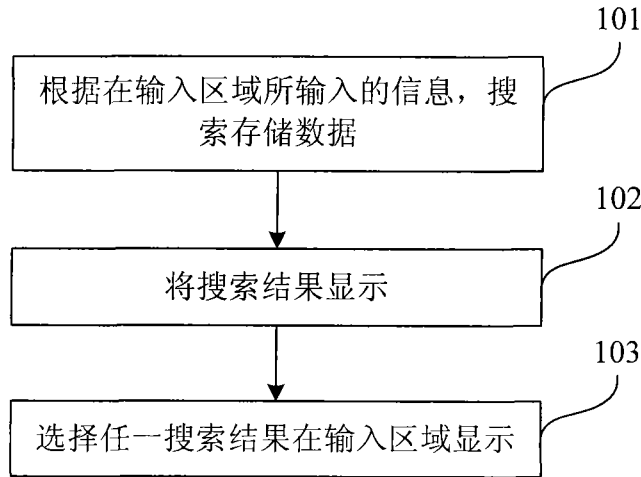


图 1

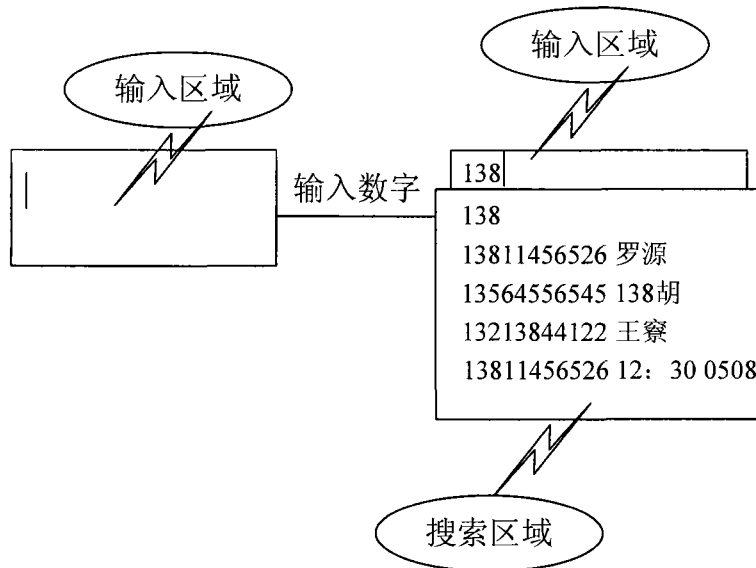


图 2