



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107463619 A

(43)申请公布日 2017.12.12

(21)申请号 201710538868.0

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 广州神马移动信息科技有限公司
地址 510627 广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔12层自编01单元

(72)发明人 石克坚 张依然 翟云龙

(74)专利代理机构 北京博雅睿泉专利代理事务所(特殊普通合伙) 11442
代理人 余西西 马佑平

(51)Int.Cl.
G06F 17/30(2006.01)

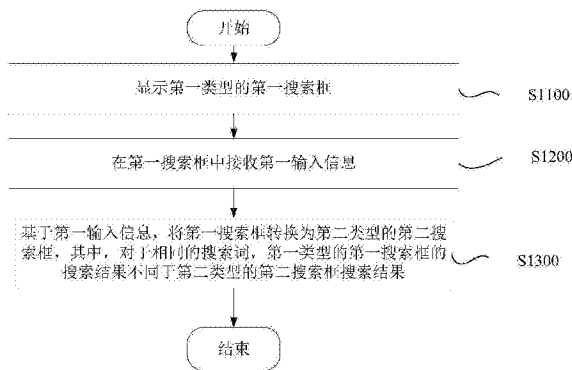
权利要求书1页 说明书10页 附图6页

(54)发明名称

搜索方法、搜索设备以及终端设备

(57)摘要

本发明公开了一种搜索方法、搜索设备以及终端设备,包括:显示第一类型的第一搜索框;在第一搜索框中接收第一输入信息;基于第一输入信息,将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。这样,第一搜索框基于用户的第一输入信息直接转换第二搜索框,省去了跳转搜索结果页的步骤,且不需要用户在搜索结果页中查找对应的网址或选项,而可以直接在第二搜索框中输入查询信息,从而节省了用户的时间,且节省操作流程,提高了搜索效率。



1. 一种搜索方法,包括:
 - 显示第一类型的第一搜索框;
 - 在第一搜索框中接收第一输入信息;
 - 基于第一输入信息,将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。
2. 根据权利要求1所述的搜索方法,其中,在第一搜索框中接收第一输入信息包括:
 - 接收用户输入的信息;
 - 检测用户输入的信息中的输入关键词;
 - 确定与所述输入关键词相关的建议关键词;以及
 - 向用户提供所述建议关键词,以供用户选择作为第一输入信息,其中,基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框还包括:基于所选择的建议关键词,将第一搜索框转换为第二搜索框。
3. 根据权利要求2所述的方法,其中,在第一搜索框中接收第一输入信息还包括:确定与所述输入关键词相关的备选关键词,
 - 其中,所述建议关键词的显示方式不同于所述备选关键词的显示方式。
4. 根据权利要求2所述的方法,其中,当用户点击所述建议关键词时或者当检测到光标位于所述建议关键词上时,确定用户选择所述建议关键词。
5. 根据权利要求1所述的方法,还包括:
 - 在第二搜索框中接收第二输入信息;
 - 基于第二输入信息,使用与第二搜索框对应的搜索接口执行搜索;以及
 - 显示搜索结果。
6. 根据权利要求1所述的方法,其中,第一类型为通用型搜索,以及第二类型为与特定业务相关的垂直型搜索。
7. 根据权利要求6所述的搜索方法,其中,所述垂直型搜索包括快递单号查询、电话号码查询、身份证查询、摇号中签查询、汇率查询和邮政编码查询中的至少一个。
8. 根据权利要求1所述的搜索方法,其中,当将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框时,将与第一类型对应的输入方式转换为与第二类型对应的输入方式。
9. 根据权利要求8所述的方法,其中,与第二类型对应的输入方式是数字输入方式,以及所述方法还包括:显示用于第二搜索框的数字键盘。
10. 一种搜索设备,包括:
 - 用于显示第一类型的第一搜索框的装置;
 - 用于在第一搜索框中接收第一输入信息的装置;
 - 用于基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框的装置,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。
11. 一种终端设备,包括:根据权利要求10所述的搜索设备,或者包括存储器和处理器,其中,所述存储器用于存储指令,以及所述指令在所述终端设备运行时控制所述处理器执行根据权利要求1-9中任何一项所述的搜索方法中的操作。

搜索方法、搜索设备以及终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种搜索方法、搜索设备以及终端设备。

背景技术

[0002] 互联网搜索是利用搜索引擎而根据一定的策略、运用特定的程序从互联网上搜集信息,在对信息进行组织和处理后,为用户提供检索服务。搜索引擎根据用户输入的关键词检索出的相关信息,并将检索出的相关信息作为搜索结果展示给用户。

[0003] 当前传统的搜索引擎当进行电话号码、快递单号等特殊类型的搜索时,往往需要经过输入关键词、跳转搜索结果页、在搜索结果页中找到对应的网址或选项、在其中输入订单号或电话号码、显示对应快递单号的物流状态或显示电话号码所属地等步骤,这个过程会有些繁琐、冗余,且存在重复。

[0004] 需要一种对于特殊类型的搜索能够提供高效、简单的搜索的搜索方法。

发明内容

[0005] 本发明的一个目的是提供一种搜索领域的新技术方案。

[0006] 根据本发明的第一方面,提供了一种搜索方法,包括:显示第一类型的第一搜索框;在第一搜索框中接收第一输入信息;基于第一输入信息,将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。

[0007] 在一个例子中,在第一搜索框中接收第一输入信息还包括:

[0008] 接收用户输入的信息;

[0009] 检测用户输入的信息中的输入关键词;

[0010] 确定与所述输入关键词相关的建议关键词;以及

[0011] 向用户提供所述建议关键词,以供用户选择作为第一输入信息,

[0012] 其中,基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框还包括:基于所选择的建议关键词,将第一搜索框转换为第二搜索框。

[0013] 在一个例子中,在第一搜索框中接收第一输入信息还包括:确定与所述输入关键词相关的备选关键词,

[0014] 其中,所述建议关键词的显示方式不同于所述备选关键词的显示方式。

[0015] 在一个例子中,当用户点击所述建议关键词时或者当检测到光标位于所述建议关键词上时,确定用户选择所述建议关键词。

[0016] 在一个例子中,该搜索方法,还包括:

[0017] 在第二搜索框中接收第二输入信息;

[0018] 基于第二输入信息,使用与第二搜索框对应的搜索接口执行搜索;以及

[0019] 显示搜索结果。

[0020] 在一个例子中,第一类型为通用型搜索,以及第二类型为与特定业务相关的垂直

型搜索。

[0021] 在一个例子中,所述垂直型搜索包括快递单号查询、电话号码查询、身份证查询、摇号中签查询、汇率查询和邮政编码查询中的至少一个。

[0022] 在一个例子中,当将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框时,将与第一类型对应的输入方式转换为与第二类型对应的输入方式。

[0023] 在一个例子中,与第二类型对应的输入方式是数字输入方式,以及所述方法还包括:显示用于第二搜索框的数字键盘。

[0024] 根据本发明的第二方面,提供了一种搜索设备,包括:

[0025] 用于显示第一类型的第一搜索框的装置;

[0026] 用于在第一搜索框中接收第一输入信息的装置;

[0027] 用于基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框的装置,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。

[0028] 根据本发明的第三方面,提供了一种终端设备,包括:根据第二方面的搜索设备,或者包括存储器和处理器,其中,所述存储器用于存储指令,以及所述指令在所述终端设备运行时控制所述处理器执行根据第一方面中任何一项所述的搜索方法中的操作。

附图说明

[0029] 被结合在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且连同其说明一起用于解释本发明的原理。

[0030] 图1是实现本发明实施例的电子设备的硬件配置的框图。

[0031] 图2是本发明实施例中提供的搜索方法的流程图。

[0032] 图3是本发明实施例中的建议关键词的相关区域的示意图。

[0033] 图4是本发明实施例的第二搜索框的示意图。

[0034] 图5是本发明实施例的搜索框的下拉区域的示意图。

[0035] 图6a是本发明实施例的搜索方法的操作界面示意图。

[0036] 图6b是本发明实施例的搜索方法的操作界面示意图。

[0037] 图6c是本发明实施例的搜索方法的操作界面示意图。

[0038] 图7a是现有技术的搜索方法的操作界面示意图。

[0039] 图7b是现有技术的搜索方法的操作界面示意图。

[0040] 图7c是现有技术的搜索方法的操作界面示意图。

[0041] 图7d是现有技术的搜索方法的操作界面示意图。

[0042] 图8是本发明实施例的搜索设备的框图。

[0043] 图9是本发明实施例的终端设备的框图。

具体实施方式

[0044] 现在将参照附图来详细描述本发明的各种示例性实施例。应注意到:除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本发明的范围。

[0045] 以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本发明及其应用或使用的任何限制。

[0046] 对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。

[0047] 在这里示出和讨论的所有例子中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它例子可以具有不同的值。

[0048] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0049] <实施环境>

[0050] 图1是示出可以实现本发明的实施例的电子设备1000的硬件配置的框图。

[0051] 电子设备1000可以是便携式电脑、台式计算机、手机、平板电脑、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)、导航装置、数字TV、台式计算机等。

[0052] 如图1所示,电子设备1000可以包括处理器1010、存储器1020、接口装置1030、通信装置1040、显示装置1050、输入装置1060、扬声器1070、麦克风1080,等等。

[0053] 其中,处理器1010可以是中央处理器CPU、微处理器MCU等。

[0054] 存储器1020例如包括ROM(只读存储器)、RAM(随机存取存储器)、诸如硬盘的非易失性存储器等。

[0055] 接口装置1030用作至少一个外部装置与电子设备1000连接可以通过的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。

[0056] 通信装置1040例如能够进行有线或无线通信。

[0057] 显示装置1050例如是液晶显示屏、触摸显示屏等。

[0058] 输入装置1060例如可以包括触摸屏、键盘等。用户可以通过扬声器1070和麦克风1080输入/输出语音信息。

[0059] 图1所示的电子设备1000仅是解释性的,并且决不是为了要限制本发明、其应用或用途。应用于本发明的实施例中,电子设备1000的所述存储器1020用于存储指令,所述指令用于控制所述处理器1010进行操作以执行本发明实施例提供的任意一项搜索方法。

[0060] 本领域技术人员应当理解,尽管在图1中对电子设备1000都示出了多个装置,但是,本发明可以仅涉及其中的部分装置,例如,电子设备1000只涉及处理器1010和存储器1020等。技术人员可以根据本发明所公开方案设计指令。指令如何控制处理器进行操作,这是本领域公知,故在此不再详细描述。

[0061] <第一实施例>

[0062] <搜索方法>

[0063] 本实施例的总体构思,是提供一种搜索方法,该搜索方法中定义了两种不同类型的搜索框,响应于用户对搜索引擎提供的建议关键词进行相应的操作,该搜索框由第一类型的搜索框转变为第二类型的搜索框,用户直接在第二搜索框中输入信息便可以直接给出搜索结果,从而省去了跳转搜索结果页的步骤,且不需要用户在搜索结果页中查找与在第

二搜索框中输入信息相关的检索对应的网址或选项,从而节省了用户的时间,且节省操作流程,提高了搜索效率。

[0064] 具体地,本实施例中提供的搜索方法,如图2所示,包括:

[0065] S1100,显示第一类型的第一搜索框。

[0066] 第一类型的第一搜索框为通用型搜索框,该通用型搜索框是一种通用的、综合的搜索,与该通用型搜索框接口的为通用型的搜索引擎,用户在第一类型的第一搜索框中输入关键词后,点击搜索后的搜索结果会包含各种细分信息类型的结果。例如,如果用户在第一搜索框中输入具体的邮编,例如,“100080”,输出的结果页面将包括网页中包含了数字100080的所有结果以及专门的查询邮编的所属地的结果,例如,结果中可能包括衬衫型号中包括100080的结果。

[0067] 在一个例子中,第一搜索框包括搜索框本体和搜索框本体的下拉区域。

[0068] S1200,在第一搜索框中接收第一输入信息。

[0069] S1300,基于第一输入信息,将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。

[0070] 在一个例子中,在第一搜索框中接收第一输入信息包括:

[0071] 接收用户输入的信息;

[0072] 检测用户输入的信息中的输入关键词;

[0073] 确定与所述输入关键词相关的建议关键词;以及

[0074] 向用户提供所述建议关键词,以供用户选择作为第一输入信息,其中,基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框还包括:基于所选择的建议关键词,将第一搜索框转换为第二搜索框。

[0075] 在一个例子中,第二类型的第二搜索框为与特定业务相关的垂直型搜索。

[0076] 例如,所述垂直型搜索包括快递单号查询、电话号码查询、身份证查询、摇号中签查询、汇率查询和邮政编码查询中的至少一个。

[0077] 在一个例子中,建议关键词是与特定业务相关的搜索关键词,响应于用户选择该建议关键词,该搜索方法将第一搜索框转换为第二搜索框,而第二搜索框所对应的搜索引擎接口为与特定业务相关的垂直型搜索引擎。

[0078] 在一个例子中,响应于检测到的用户输入信息中的输入关键词,根据本发明实施例的搜索方法可以进行关键词联想,例如,可以在预先建立的词语数据库中根据用户输入的关键词进行搜索,然后确定与该输入关键词相关的建议关键词。例如,用户输入“顺丰”或“shunfeng”或“sf”等,该搜索方法会在词语数据库中进行查询,而确定与以上输入的关键词相关且与特定业务相关的建议关键词,如,“顺丰快递查询”,且在第一搜索框的下拉区域中向用户显示该建议关键词,以供用户选择作为第一输入信息。在用户选择该建议关键词的情况下,第一搜索框转变为与快递单号查询相关的第二搜索框,该第二搜索框对应的接口为快递单号查询的搜索接口。

[0079] 示例性地,在本发明的实施例中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。例如,对于第一搜索框和第二搜索框中相同的输入,如,“100080”,用户触发搜索后,第一搜索框对应的搜索结果包括包含数字

100080的所有结果且包含专门的查询邮编的所属地的结果,而第二搜索框对应的搜索结果仅为专门的查询邮编的所属地的结果,例如,给出的结果可以为:100080为北京海淀区的邮政编码,而不会给出其他的例如衬衫型号包括100080的结果。

[0080] 在一个例子中,当用户点击所述建议关键词时或者当检测到光标位于所述建议关键词上时,确定用户选择所述建议关键词。例如,对于“顺丰快递查询”的建议关键词,当用户点击“顺丰快递查询”或者光标位于该建议关键词时,触发第一类型的搜索框到第二类型的搜索框的转变。

[0081] 备选地,当用户点击所述建议关键词相关区域时或者当检测到光标位于所述建议关键词相关区域上时,例如,对于每个搜索框的下拉区域,建议关键词显示为一行,建议关键词的相关区域可以是包括建议关键词的矩形区域,如图3所示例的区域,每个建议关键词对应于如图3所示的矩形区域,在实际显示时,该矩形区域的边框可以不示出,也就是,具有透明边框,当用户点击该建议关键词所在的矩形区域的任意位置,该任意位置包括建议关键词本身,或者光标位于该建议关键词相关区域上时,也可以视为用户选择了该建议关键词。

[0082] 在一个例子中,当用户点击所述建议关键词时或者当检测到光标位于所述建议关键词上时或者当用户点击所述建议关键词相关区域时或者当检测到光标位于所述建议关键词相关区域上时,确定了用户选择了该建议关键词,从而触发从第一类型的搜索框到第二类型的搜索框的转变。

[0083] 在一个例子中,在第一搜索框中接收第一输入信息还包括:确定与所述输入关键词相关的备选关键词,其中,所述建议关键词的显示方式不同于所述备选关键词的显示方式。

[0084] 例如,该备选关键词不同于建议关键词,用户选择该备选关键词并不会触发搜索框类型的转变,其对应的接口是第一类型的通用搜索。

[0085] 例如,该搜索方法接收用户输入的信息后,检测用户输入的信息中的输入关键词,响应于检测到的用户输入信息中的输入关键词,根据本发明实施例的搜索方法可以进行关键词联想,例如,可以在预先建立的词语数据库中根据用户输入的关键词进行搜索,确定与该输入关键词相关的备选关键词。例如,用户输入“顺丰”或“shunfeng”或“sf”等,该搜索方法会在词语数据库中进行查询,而确定与以上输入的关键词相关且是通用类型搜索的备选关键词,如,“顺丰快递电话”、“顺丰快递官网”等至少一个备选关键词。然后,在第一搜索框的下拉区域中向用户显示所述备选关键词。

[0086] 示例性地,该多个备选关键词可以根据所述用户的搜索习惯、所述备选关键词和所述用户输入的关键词之间的关联度和/或搜索热度进行排序,例如,搜索热度最高的排在第一位,然后依次按照热度进行降序排列。

[0087] 在一个例子中,在第一搜索框的下拉区域,该备选关键词和建议关键词的排列也可以按照一定的顺序,例如,可以是建议关键词始终位于第一位而备选关键词按照以上所述的进行排序,或者建议关键词始终位于第二位或者第三位而备选关键词彼此之间按照以上所述进行排序,或者建议关键词与备选关键词按照以上所述进行排序。优选地,建议关键词始终位于第一位。

[0088] 在一个例子中,当将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框时,将与第一类型

对应的输入方式转换为与第二类型对应的输入方式。

[0089] 在一个例子中,与第二类型对应的输入方式是数字输入方式,以及所述方法还包括:显示用于第二搜索框的数字键盘。例如,第二类型的搜索可以为快递单号查询,则第二类型对应的输入方式为数字输入方式,在转换搜索框时,显示用户输入快递单号的数字键盘,如图4所示。

[0090] 在一个例子中,当将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框时,在第二类型的搜索框本体中至少显示“输入”的字样用于提示用户输入信息。例如,如图4所示,第二类型的搜索可以为快递单号查询,可以在第二类型的第二搜索框本体中显示“请输入快递号”或者“请输入快递单号”等字样。

[0091] 在一个例子中,所述建议关键词的显示方式不同于所述备选关键词的显示方式。

[0092] 例如,建议关键词的可以显示为不显示建议关键词本身而是至少显示“输入”的字样,且所显示的建议关键词所在区域可以显示有与备选关键词不同的图标。如图5所示,建议关键词的显示方式为:图标为笔的形状而显示的字样为“直接输入快递号搜索”,而备选关键词的图标对应为放大镜。

[0093] 应该注意的是,建议关键词的显示方式可以以其他方式进行显示,不限于图5所示的实施例,本领域的技术人员可以根据实际需要而进行选择。

[0094] 在一个例子中,根据本实施例的搜索方法还包括:在第二搜索框中接收第二输入信息;

[0095] 基于第二输入信息,使用与第二搜索框对应的搜索接口执行搜索;以及

[0096] 显示搜索结果。

[0097] 示例性地,对于快递单号查询,第二输入信息对应于快递单号,用户在第二搜索框中直接输入快递单号,点击搜索或者回车而发送搜索请求,第二搜索框对应的快递单号查询接口执行搜索,直接将该快递单号的物流信息显示给用户。

[0098] 例如,对于邮政编码查询,第二输入信息对应于邮政编码,用户在第二搜索框中直接输入邮政编码,点击搜索或者回车而发送搜索请求,第二搜索框对应的邮政编码查询接口执行搜索,直接将该邮政编码所属地的信息显示给用户。

[0099] 下面,以顺丰快递单号查询为例且结合图6a-6c对根据本发明实施例的搜索方法进行说明,用户在图6a中的第一搜索框的本体中输入“顺丰快递查询”,在第一搜索库的下拉区域中显示建议关键词和备选关键词,其中建议关键词显示在第一位,且显示为“直接输入快递号搜索”而对应的图标为笔的形状,而备选关键词为“快递查询”,对应的图标为放大镜的形状,当用户点击“直接输入快递号搜索”时或者当检测到光标位于“直接输入快递号搜索”上时,如图6b所示,搜索框由第一类型的转换为第二类型,而在第二类型的搜索框中显示提示文字“请输入快递号”,当用户点击第二类型的第二搜索框本体时,光标便出现在第二搜索框本体中,此时,用户可以在第二类型的搜索框中输入快递单号,如图6c所示,点击回车或者搜索选项,第二类型的搜索框接口的快递单号查询接口进行快递单号查询操作,对应的快递单号的物流信息直接显示给用户。

[0100] 而常规的搜索方法是这样的,如图7a-7d所示,用户在图7a中的第一搜索框的本体中输入“顺丰快递查询”,在第一搜索库的下拉区域中会显示备选关键词,当用户点击查询或者回车时,如图7b所示会显示搜索结果页,该搜索结果页中显示与关键词“顺丰快递查

询”相关的多个结果,用户需要在其中找到“顺丰快递查询”的卡片,如图7c所示,在该卡片中输入快递单号,如图7d所示,从而跳转结果将对应的快递单号的物流信息显示给用户。

[0101] 由此可见,本发明实施例的搜索方法省去了跳转到搜索结果页的步骤,且不需要用户在搜索结果页中查找与特定业务相关的搜索对应的选项卡片,直接在第二搜索框中输入查询信息,而将对应的结果显示给用户。

[0102] 对于根据本发明实施例的搜索方法,当进行与特定业务相关的搜索时,基于在第一搜索框中检测到的用户输入的信息,将确定的与特定业务相关的建议关键词在第一搜索框本体的下拉区域显示给用户,响应于用户对该建议关键词的选择,而进行搜索框类型的转换,而将第一类型的搜索框转换为与特定业务相关的第二类型的搜索框,用户直接在第二搜索框中输入查询信息,便可直接调用对应的接口进行特定业务相关的搜索,并将结果显示给用户。这样,当进行特定业务相关的搜索时,省去了基于在第一搜索框中检测到的用户输入的信息而跳转到搜索结果页的步骤,且不需要用户在搜索结果页中查找与特定业务相关的搜索对应的选项卡片,且还会省去用户选中该选项卡片而在其中输入查询词的步骤,从而节省了用户的时间,且节省操作流程,提高了搜索效率。

[0103] <搜索设备>

[0104] 在本实施例中,还提供了一种搜索设备,包括:

[0105] 显示模块,用于显示第一类型的第一搜索框;

[0106] 接收模块,用于在第一搜索框中接收第一输入信息;

[0107] 转换模块,用于基于第一输入信息将第一搜索框转换为第二类型的第二搜索框的装置,其中,对于相同的搜索词,第一类型的第一搜索框的搜索结果不同于第二类型的第二搜索框搜索结果。所述搜索设备用于实施本实施例中提供的任意一项搜索方法,在此不再赘述。

[0108] 如图8所示,根据本实施例的搜索设备2000包括显示模块2100,接收模块2200以及转换模块2300。

[0109] 本实施例中所提供的搜索设备2000,具体实施方式可以有多种,可以作为独立的设备与搜索引擎通过无线或有线的方式连接,也可以作为搜索引擎的一个功能单元包含于搜索引擎中,还可以部分功能单元包含于搜索引擎中,部分功能单元独立于搜索引擎之外,本实施例中并不限制搜索设备2000的具体实施方式,只要是能实施搜索设备2000所提供功能的设备、搜索引擎、或者具有访问网络功能的设备(例如浏览器、具有类似浏览器功能的设备),均在本实施例的披露范围内。

[0110] 备选地,另一实施例方式,本实施例提供的搜索设备2000可以包括存储器和处理器,其中,所述存储器用于存储指令,所述指令用于控制所述处理器进行操作以执行本实施例中所提供的任意一项的搜索方法。

[0111] 本领域技术人员应当明白,可以通过各种方式来实现搜索设备2000。例如,可以通过指令配置处理器来实现搜索设备2000。例如,可以将指令存储在ROM中,并且当启动设备时,将指令从ROM读取到可编程器件中来实现搜索设备2000。例如,可以将搜索设备2000固化到专用器件(例如ASIC)中。可以将搜索设备2000分成相互独立的单元,或者可以将它们合并在一起实现。搜索设备2000可以通过上述各种实现方式中的一种来实现,或者可以通过上述各种实现方式中的两种或更多种方式的组合来实现。

[0112] <终端>

[0113] 在本实施例中,还提供了一种终端设备,包括:根据本实施例所述的搜索设备,或者包括存储器和处理器,其中,所述存储器用于存储指令,以及所述指令在所述终端设备运行时控制所述处理器执行如本实施例所述的搜索方法中的操作。

[0114] 在一个例子中,该终端设备可以以各种形式来实施。例如,本发明中描述的终端可以包括诸如移动电话、智能电话、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)、导航装置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。

[0115] 如图9所示,示例性终端设备6000可以包括处理器6100、存储器6200、显示装置6500、通信装置6400以及接口装置6300,还可以包括用户输入单元6700、电源单元6800等,图9示出了具有各种组件的终端设备,但是应理解的是,并不要求实施所有示出的组件。可以替代地实施更多或更少的组件。将在下面详细描述终端设备的元件。

[0116] 尽管终端设备也可以包括扬声器、麦克风等等,但是,这些部件与本发明无关,故在此省略。其中,处理器6100例如可以是中央处理器CPU、微处理器MCU等。存储器6200例如包括ROM(只读存储器)、RAM(随机存取存储器)、诸如硬盘的非易失性存储器等。接口装置6300例如包括USB接口、串行接口等。通信装置6400例如能够进行有线或无线通信。显示装置6500例如是液晶显示屏。输入装置6600例如可以包括触摸屏、键盘等。

[0117] 图9所示的终端设备仅仅是说明性的并且决不意味着对本发明、其应用或使用的任何限制。应用于本发明的实施例中,终端设备6000的所述存储器6200用于存储指令,所述指令用于控制所述处理器6100进行操作以执行本发明实施例提供的搜索方法。本领域技术人员应当理解,尽管在图9中对终端设备6000的示出了多个装置,但是,本发明可以仅涉及其中的部分装置,例如,终端设备6000的只涉及处理器6100和存储装置6200。技术人员可以根据本发明所公开方案设计指令。指令如何控制处理器进行操作,这是本领域公知,故在此不再详细描述。

[0118] 本领域技术人员还应当明白,可以通过各种方式来实现终端设备6000。例如,可以通过指令配置处理器来实现终端设备6000。例如,可以将指令存储在ROM中,并且当启动设备时,将指令从ROM读取到可编程器件中来实现物品使用控制设备。例如,可以将搜索方法固化到专用器件(例如ASIC)中。可以将终端设备6000分成相互独立的单元,或者可以将它们合并在一起实现。终端设备6000可以通过上述各种实现方式中的一种来实现,或者可以通过上述各种实现方式中的两种或更多种方式的组合来实现。

[0119] 备选地,根据本发明实施例的终端可以包括如本实施例所述的搜索设备。

[0120] 对于根据本发明实施例的搜索方法、搜索设备以及终端设备,响应于用户对搜索引擎提供的建议关键词进行相应的操作,该搜索框由第一类型的搜索框转变为第二类型的搜索框,用户直接在第二搜索框中输入信息便可以直接给出搜索结果。这样,当进行特定业务相关的搜索时,省去了基于在第一搜索框中检测到的用户输入的信息而跳转到搜索结果页的步骤,且不需要用户在搜索结果页中查找与特定业务相关的搜索对应的选项卡片,且还会省去用户选中该选项卡片而在其中输入查询词的步骤,从而节省了用户的时间,且节省操作流程,提高了搜索效率。

[0121] 本领域技术人员公知的是,随着诸如大规模集成电路技术的电子信息技术的发展

和软件硬件化的趋势,要明确划分计算机系统软、硬件界限已经显得比较困难了。因为,任何操作可以软件来实现,也可以由硬件来实现。任何指令的执行可以由硬件完成,同样也可以由软件来完成。对于某一机器功能采用硬件实现方案还是软件实现方案,取决于价格、速度、可靠性、存储容量、变更周期等非技术性因素。因此,对于电子信息技术领域的普通技术人员来说,更为直接和清楚地描述一个技术方案的方式是描述该方案中的各个操作。在知道所要执行的操作的情况下,本领域技术人员可以基于对所述非技术性因素的考虑直接设计出期望的产品。

[0122] 本发明可以是系统、方法和/或计算机程序产品。计算机程序产品可以包括计算机可读存储介质,其上载有用于使处理器实现本发明的各个方面的计算机可读程序指令。

[0123] 计算机可读存储介质可以是保持和存储由指令执行设备使用的指令的有形设备。计算机可读存储介质例如可以是一—但不限于—电存储设备、磁存储设备、光存储设备、电磁存储设备、半导体存储设备或者上述的任意合适的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子(非穷举的列表)包括:便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦式可编程只读存储器(EPROM或闪存)、静态随机存取存储器(SRAM)、便携式压缩盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能盘(DVD)、记忆棒、软盘、机械编码设备、例如其上存储有指令的打孔卡或凹槽内凸起结构、以及上述的任意合适的组合。这里所使用的计算机可读存储介质不被解释为瞬时信号本身,诸如无线电波或者其他自由传播的电磁波、通过波导或其他传输媒介传播的电磁波(例如,通过光纤电缆的光脉冲)、或者通过电线传输的电信号。

[0124] 这里所描述的计算机可读程序指令可以从计算机可读存储介质下载到各个计算/处理设备,或者通过网络、例如因特网、局域网、广域网和/或无线网下载到外部计算机或外部存储设备。网络可以包括铜传输电缆、光纤传输、无线传输、路由器、防火墙、交换机、网关计算机和/或边缘服务器。每个计算/处理设备中的网络适配卡或者网络接口从网络接收计算机可读程序指令,并转发该计算机可读程序指令,以供存储在各个计算/处理设备中的计算机可读存储介质中。

[0125] 用于执行本发明操作的计算机程序指令可以是汇编指令、指令集架构(ISA)指令、机器指令、机器相关指令、微代码、固件指令、状态设置数据、或者以一种或多种编程语言的任意组合编写的源代码或目标代码,所述编程语言包括面向对象的编程语言—诸如Smalltalk、C++等,以及常规的过程式编程语言—诸如“C”语言或类似的编程语言。计算机可读程序指令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)。在一些实施例中,通过利用计算机可读程序指令的状态信息来个性化定制电子电路,例如可编程逻辑电路、现场可编程门阵列(FPGA)或可编程逻辑阵列(PLA),该电子电路可以执行计算机可读程序指令,从而实现本发明的各个方面。

[0126] 这里参照根据本发明实施例的方法、装置(系统)和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本发明的各个方面。应当理解,流程图和/或框图的每个方框以及流程图和/

或框图中各方框的组合,都可以由计算机可读程序指令实现。

[0127] 这些计算机可读程序指令可以提供给通用计算机、专用计算机或其它可编程数据处理装置的处理器,从而生产出一种机器,使得这些指令在通过计算机或其它可编程数据处理装置的处理器执行时,产生了实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的装置。也可以把这些计算机可读程序指令存储在计算机可读存储介质中,这些指令使得计算机、可编程数据处理装置和/或其他设备以特定方式工作,从而,存储有指令的计算机可读介质则包括一个制品,其包括实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作的各个方面的指令。

[0128] 也可以把计算机可读程序指令加载到计算机、其它可编程数据处理装置、或其它设备上,使得在计算机、其它可编程数据处理装置或其它设备上执行一系列操作步骤,以产生计算机实现的过程,从而使得在计算机、其它可编程数据处理装置、或其它设备上执行的指令实现流程图和/或框图中的一个或多个方框中规定的功能/动作。

[0129] 附图中的流程图和框图显示了根据本发明的多个实施例的系统、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、程序段或指令的一部分,所述模块、程序段或指令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。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,两个连续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。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动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。对于本领域技术人员来说公知的是,通过硬件方式实现、通过软件方式实现以及通过软件和硬件结合的方式实现都是等价的。

[0130] 以上已经描述了本发明的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择,旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术改进,或者使本技术领域的其它普通技术人员能理解本文披露的各实施例。本发明的范围由所附权利要求来限定。

[0131] 以上已经描述了本发明的各实施例,上述说明是示例性的,并非穷尽性的,并且也不限于所披露的各实施例。在不偏离所说明的各实施例的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。本文中所用术语的选择,旨在最好地解释各实施例的原理、实际应用或对市场中的技术改进,或者使本技术领域的其它普通技术人员能理解本文披露的各实施例。本发明的范围由所附权利要求来限定。

[0132] 虽然已经通过例子对本发明的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上例子仅是为了进行说明,而不是为了限制本发明的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本发明的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本发明的范围由所附权利要求来限定。

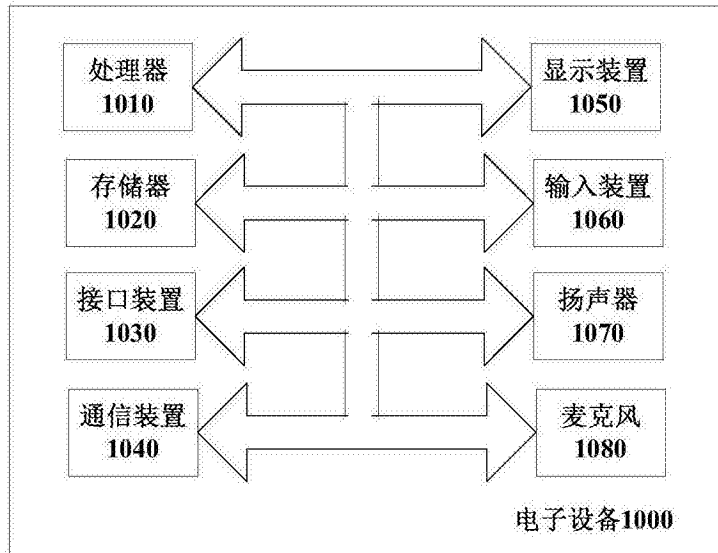


图1

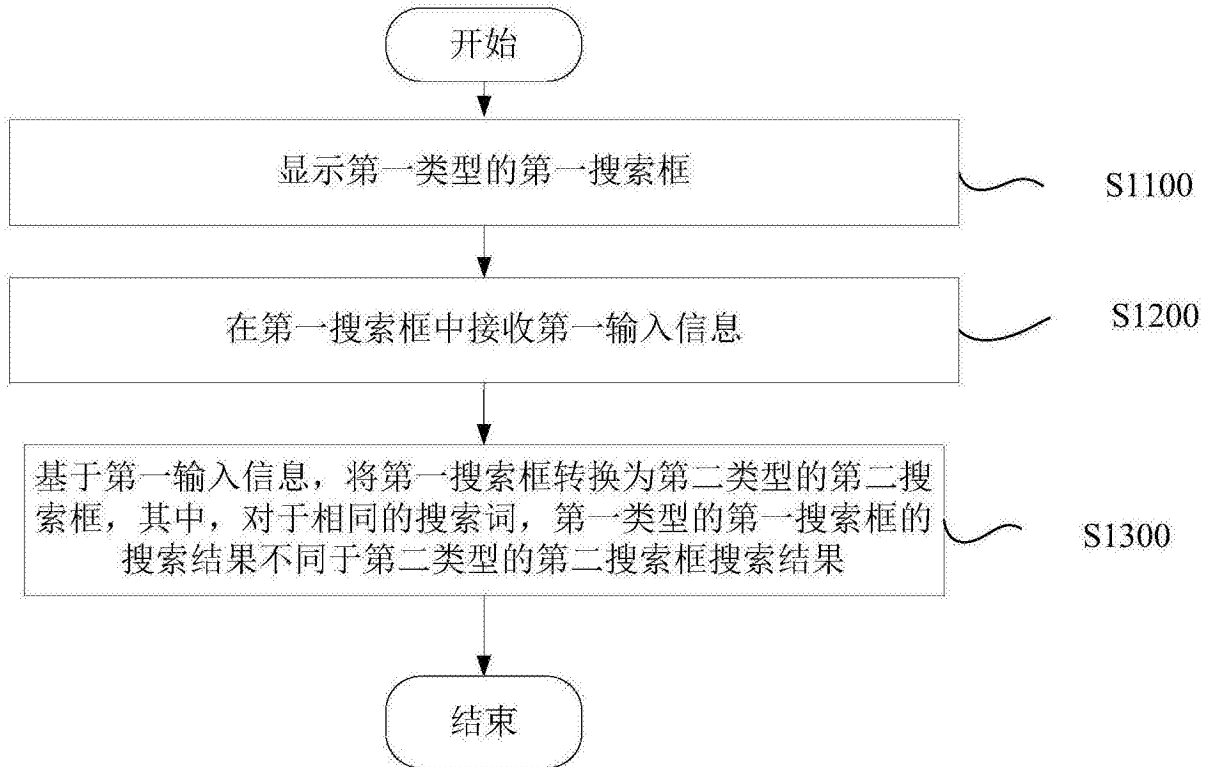


图2

顺丰快递查询

图3

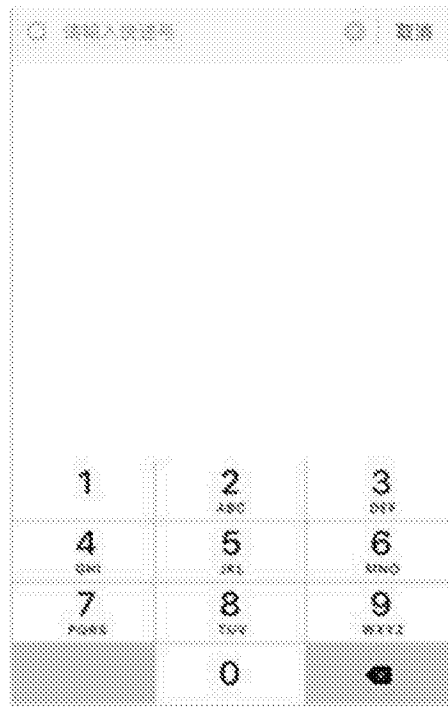


图4



图5



图6a

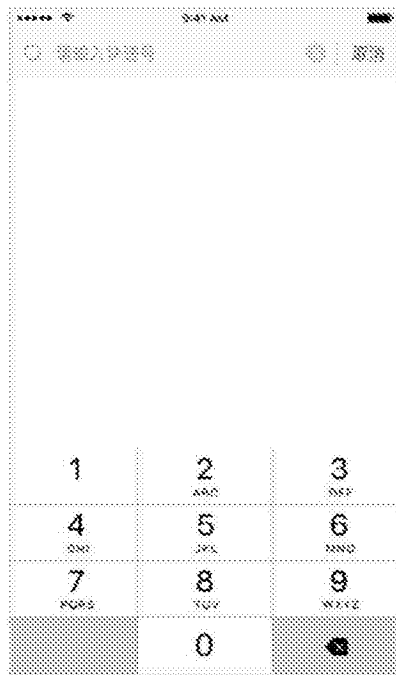


图6b

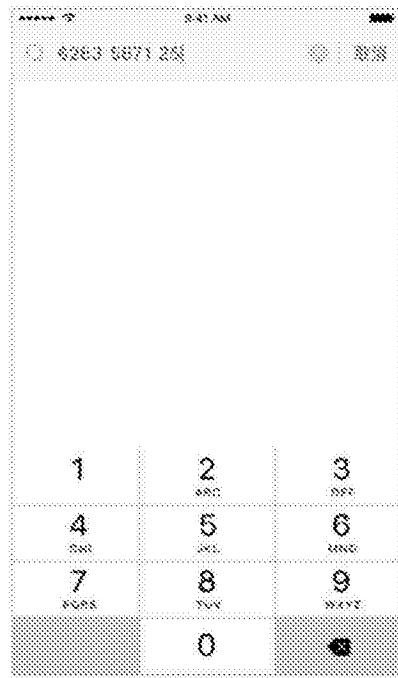


图6c



图7a

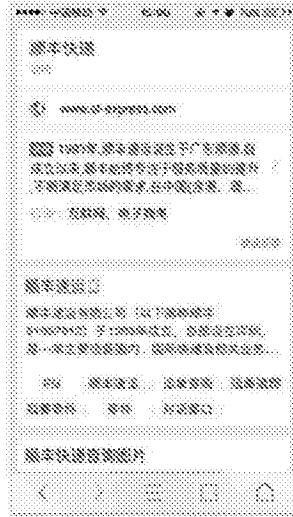


图7b



图7c



图7d

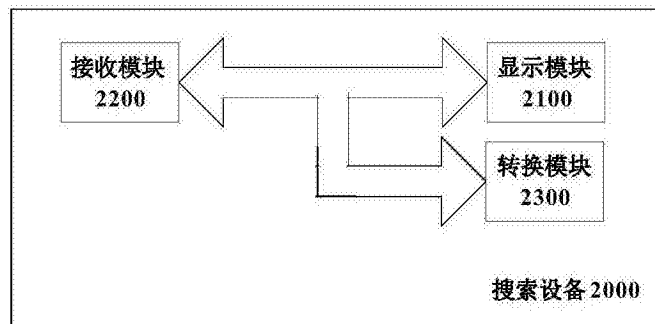


图8

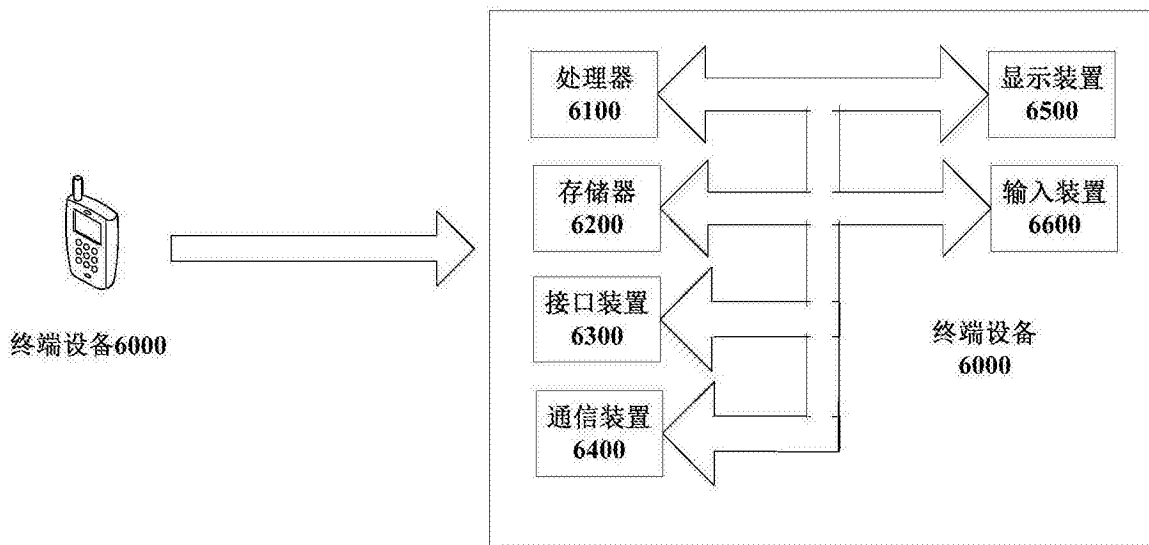


图9