

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103064595 A

(43) 申请公布日 2013.04.24

(21) 申请号 201210568642.2

(22) 申请日 2012.12.24

(71) 申请人 北京百度网讯科技有限公司  
地址 100085 北京市海淀区上地十街10号  
百度大厦2层

(72) 发明人 巫国忠

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201  
代理人 宋合成

(51) Int. Cl.

G06F 3/0484 (2013.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

G06F 17/30 (2006.01)

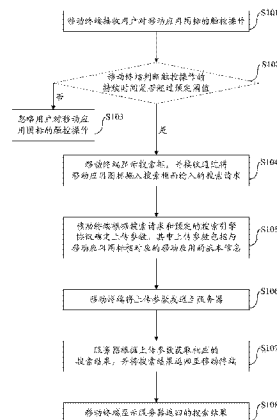
权利要求书2页 说明书9页 附图4页

(54) 发明名称

移动应用的搜索方法、系统和移动终端

(57) 摘要

本发明提出一种移动应用的搜索方法、系统和移动终端,其中所述方法包括以下步骤:移动终端接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值;如果是,则移动终端显示搜索框,并接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求;移动终端根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;移动终端将上传参数发送至服务器;以及服务器根据上传参数获取相应的搜索结果,并将搜索结果返回至移动终端进行显示。根据本发明实施例的方法,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。



1. 一种移动应用的搜索方法,其特征在于,包括以下步骤:

移动终端接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值;

如果是,则所述移动终端显示搜索框,并接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入的搜索请求;

所述移动终端根据所述搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;

所述移动终端将所述上传参数发送至服务器;以及

所述服务器根据所述上传参数获取相应的搜索结果,并将所述搜索结果返回至所述移动终端进行显示。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述移动终端通过基于HTTP POST的搜索调用接口与所述服务器进行通信。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述移动应用的基本信息包括所述移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述上传参数还包括自定义信息,其中,所述自定义信息包括用户的感兴趣信息、其他相关的移动应用的信息。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述移动终端根据预定的规则对所述搜索结果进行排序显示。

6. 一种移动应用的搜索系统,其特征在于,包括:

移动终端,用于接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值,以及在所述触控操作的持续时间超过所述预定阈值时显示搜索框,并接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入的搜索请求,以及根据所述搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,并发送所述上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;以及

服务器,用于接收所述移动终端发送的上传参数,并根据所述上传参数获取相应的搜索结果,以及将所述搜索结果返回至所述移动终端,

其中,所述移动终端还用于接收并显示所述服务器返回的搜索结果。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述移动终端通过基于HTTP POST的搜索调用接口与所述服务器进行通信。

8. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述移动应用的基本信息包括所述移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数。

9. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述上传参数还包括自定义信息,其中,所述自定义信息包括用户的感兴趣信息、其他相关的移动应用的信息。

10. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述移动终端根据预定的规则对所述搜索结果进行排序显示。

11. 一种移动终端,其特征在于,包括:

控制模块,用于接收用户对移动应用图标的触控操作;

判断模块,用于判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值;

显示模块,用于在所述判断模块确定所述触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜

索框；

输入模块,用于接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入搜索请求；

确定模块,用于根据所述搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息；

发送模块,用于根据将所述上传参数发送至所述服务器；以及

接收模块,用于接收所述服务器返回的搜索结果,

其中,所述显示模块还用于显示所述搜索结果。

12. 根据权利要求 11 所述的移动终端,其特征在于,所述发送模块和接收模块通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口与所述服务器进行通信。

13. 根据权利要求 11 所述的移动终端,其特征在于,所述移动应用的基本信息包括所述移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数。

14. 根据权利要求 11 所述的移动终端,其特征在于,所述上传参数还包括自定义信息,其中,所述自定义信息包括用户的感兴趣信息、其他相关的移动应用的信息。

15. 根据权利要求 11 所述的移动终端,其特征在于,所述显示模块还用于根据预定的规则对所述搜索结果进行排序显示。

## 移动应用的搜索方法、系统和移动终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,特别涉及一种移动应用的搜索方法、系统和移动终端。

### 背景技术

[0002] 随着智能移动终端的不断发展,功能不断丰富,移动终端上的移动应用越来越多。如果用户需要获得这些移动应用的相关信息,如移动应用的更新信息、新功能以及相关移动应用等,需要进入移动应用商店查找这些移动应用,但是某一单独的应用商店不一定包含所有的移动应用的相关信息,用户可能需要进入多个移动应用商店进行查找后才能找到需要的移动应用的相关信息;用户也可以在搜索框中输入移动应用名称通过搜索引擎进行搜索,但是需要在众多搜索结果中手动查找需要的信息,非常耗时耗力。

[0003] 通过上述两种方法搜索移动应用的相关信息,操作繁琐,使用不便,影响了用户搜索移动应用的积极性,从而影响了移动应用的推广和信息的分发,使得用户难以及时的获取移动应用的最新消息,用户体验差。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的旨在至少解决上述技术缺陷之一。

[0005] 为此,本发明第一个目的在于提出一种移动应用的搜索方法,该方法操作简单,使用方便,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0006] 本发明第二个目的在于提出一种移动应用的搜索系统。

[0007] 本发明第三个目的在于提出一种移动终端。

[0008] 为实现上述目的,根据本发明第一方面的实施例的移动应用的搜索方法包括以下步骤:移动终端接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值;如果是,则所述移动终端显示搜索框,并接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入的搜索请求;所述移动终端根据所述搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;所述移动终端将所述上传参数发送至所述服务器;以及所述服务器根据所述上传参数获取相应的搜索结果,并将所述搜索结果返回至所述移动终端进行显示。

[0009] 根据本发明实施例的移动应用的搜索方法,将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求,进而完成移动应用的相关信息搜索,无需用户手动输入移动应用的信息进行查找,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,利于移动应用的推广和信息的分发,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0010] 为实现上述目的,根据本发明第二方面的实施例的移动应用的搜索系统包括:移动终端,用于接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值,以及在所述触控操作的持续时间超过所述预定阈值时显示搜索框,并接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入的搜索请求,以及根据所述搜索请求和预

定的搜索引擎协议确定上传参数,并发送所述上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;以及服务器,用于接收所述移动终端发送的上传参数,并根据所述上传参数获取相应的搜索结果,以及将所述搜索结果返回至所述移动终端,其中,所述移动终端还用于接收并显示所述服务器返回的搜索结果。

[0011] 根据本发明实施例的移动应用的搜索系统,通过将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求,进而完成移动应用的相关信息搜索,无需用户手动输入移动应用的信息进行查找,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,利于移动应用的推广和信息的分发,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0012] 为了实现上述实施例,根据本发明第三方面的实施例的移动终端包括:控制模块,用于接收用户对移动应用图标的触控操作;判断模块,用于判断所述触控操作的持续时间是否超过预定阈值;显示模块,用于在所述判断模块确定所述触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜索框;输入模块,用于接收通过将所述移动应用图标拖入所述搜索框而输入的搜索请求;确定模块,用于根据所述搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中所述上传参数包括与所述移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;发送模块,用于根据将所述上传参数发送至所述服务器;以及接收模块,用于接收所述服务器返回的搜索结果,其中,所述显示模块还用于显示所述搜索结果。

[0013] 根据本发明实施例的移动终端,通过将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求,进而完成移动应用的相关信息搜索,无需用户手动输入移动应用的信息进行查找,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,利于移动应用的推广和信息的分发,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0014] 本发明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,或通过本发明的实践了解到。

## 附图说明

[0015] 本发明上述的和/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:

[0016] 图1为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索方法的流程图;

[0017] 图2为根据本发明一个实施例的移动应用图标拖动示意图;

[0018] 图3为根据本发明一个实施例的搜索结果显示示意图;

[0019] 图4为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索系统的结构框图;

[0020] 图5为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索系统的示意图;

[0021] 图6为根据本发明一个实施例的移动终端的结构框图。

## 具体实施方式

[0022] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类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,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。相反,本发明的实施例包括落入所附加权利要求书的精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。此外,在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0024] 流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为,表示包括一个或多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分,并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现,其中可以不按所示出或讨论的顺序,包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序,来执行功能,这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

[0025] 下面参考附图描述根据本发明实施例的移动应用的搜索方法、系统和移动终端。

[0026] 一种移动应用的搜索方法,包括以下步骤:移动终端接收用户对移动应用图标的触控操作,并判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值;如果是,则移动终端显示搜索框,并接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求;移动终端根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;移动终端将上传参数发送至服务器;以及服务器根据上传参数获取相应的搜索结果,并将搜索结果返回至移动终端进行显示。

[0027] 图 1 为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索方法的流程图。

[0028] 如图 1 所示,根据本发明实施例的移动应用的搜索方法包括下述步骤。

[0029] 步骤 S101,移动终端接收用户对移动应用图标的触控操作。

[0030] 步骤 S102,移动终端判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值。

[0031] 步骤 S103,如果否,则忽略用户对移动应用图标的触控操作。

[0032] 步骤 S104,如果是,则移动终端显示搜索框,并接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求。

[0033] 如图 2 所示,在本发明的一个实施例中,当用户需要获取某个移动应用的相关信息时,可以在图 2a 的界面中持续触控这个移动应用的图标(如图 2b 中图标 B 所示),当触控图标的持续时间超过预定阈值时,就会在移动应用图标附近显示搜索框(如图 2b 中图标 A 所示),用户可以将移动应用的图标拖入搜索框从而向移动终端输入搜索请求。

[0034] 步骤 S105,移动终端根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息。

[0035] 其中,预定的搜索引擎协议可包括应用基本信息模块,用于存储移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数等(如下表所示)。应用的名称和移动应用包名可以确定具体的移动应用;移动应用的版本号可以方便确定是否有更新版本;移动应用的数字签名可以确定移动应用的开发者进而保证移动应用安全性,防止用户下载到非法应用;而用户的使用次数可以反映用户对应用的喜好程度,并据此向用户推荐适合的移动应用。

[0036]

移动应用名称	移动应用包名	版本号	数字签名	使用次数

[0037] 在本发明的一个实施例中,移动终端根据搜索请求和预定的搜索引擎协议可以确定包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息的上传参数,并将上传参数发送至服务器。

[0038] 在本发明的其他实施例中,预定的搜索引擎协议还可以包括自定义信息模块,用于存储用户的感兴趣信息和其他相关的移动应用的信息。其中,不同类型的移动应用的自定义信息模块也是不同的,可以预先定义多种自定义信息,并根据目前所有主流移动应用程序类型集成与移动应用程序对应的自定义信息模块,进而定义预定的搜索引擎协议。进而,根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定的上传参数还包括与移动应用图标相对应的自定义信息,可以根据用户的使用习惯定义自定义信息,进而能够获取更符合用户需求的移动应用的相关信息,并且具有很强的扩展性,能够更好的满足用户的需求,提升用户体验。

[0039] 例如,可以预先定义用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息、用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,则一个音乐应用对应的自定义信息模块可以包括用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息等,而一个阅读器应用对应的自定义信息模块可以包括用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,其中这些用户的个性化信息可由移动终端的后天用户行为记录程序分析统计得到。

[0040] 步骤 S106,移动终端将上传参数发送至服务器。

[0041] 具体地,移动终端将上传参数存储为 XML 文件的形式,以便于根据预定的搜索引擎协议对上传参数进行扩展,服务器为移动终端提供基于 HTTP POST 的搜索调用接口,移动终端通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口将上传参数发送至服务器。具体的 XML 文件形式如下:

[0042]

```

<request>
  <basic>
    <name>移动应用名称 </name>
    <package>移动应用包名</package>
    <version>版本号</version>
    <signature>数字签名</signature >
    <usage>使用次数</usage>
  </basic>

  <custom1> </custom1>

  <custom2> </custom2>
  .....
  <customN> </customN>
</request>

```

[0043] 其中, <basic> 标签部分是应用基本信息, <custom> 标签部分是自定义信息,可根据用户的使用习惯对 <custom> 标签部分进行定义和扩展。

[0044] 步骤 S107, 服务器根据上传参数获取相应的搜索结果, 并将搜索结果返回至移动终端。

[0045] 例如, 如果服务器接收到上传参数中的移动应用的名称为“酷我音乐”, 则根据移动应用的版本号搜索“酷我音乐”的新版本, 并根据数字签名选择安全的合法的版本, 如果用户对“酷我音乐”的使用次数多, 则搜索“酷我音乐”的更新功能及资讯内容以供用户对应用程序有更详细的了解, 如果使用次数少, 则搜索与“酷我音乐”类似的应用程序及其功能介绍以便于用户选择自己需要的应用程序, 并将上述搜索结果通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口返回至移动终端。

[0046] 步骤 S108, 移动终端显示服务器返回的搜索结果。

[0047] 具体地, 移动终端可以通过进入搜索结果显示界面进行显示, 也可以启动一个浏览器页面显示搜索结果。

[0048] 在本发明的一个实施例中, 移动终端据预定的规则对搜索结果进行排序显示。例如, 如图 3 所示, 对于“酷我音乐”搜索结果, 可以在搜索结果显示界面顶端 C 部分显示“酷我音乐”的图标, D 部分显示新版本的更新提示, 用户可以点击 D 部分进行应用程序更新; 根据用户对“酷我音乐”的使用情况, 在更新提示下方 E 部分可以显示新版本的新功能试用等信息, 用户也可以点击进行试用; 接下来可以显示根据自定义信息搜索到的结果, 如 F 部分的歌曲排行和 G 部分的推荐专辑等。如果根据自定义信息搜索到的结果较多, 还可以对搜索结果进行分页显示。

[0049] 根据本发明实施例的移动应用的搜索方法, 将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求, 进而完成移动应用的相关信息搜索, 无需用户手动输入移动应用的信息进行查找, 操作简单, 使用方便, 提高了用户搜索移动应用的积极性, 利于移动应用的推广和信息分发, 使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息, 用户体验好。

[0050] 为了实现上述实例, 本发明还提出一种移动应用的搜索系统。

[0051] 一种移动应用的搜索系统, 包括: 移动终端, 用于接收用户对移动应用图标的触控操作, 并判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值, 以及在触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜索框, 并接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求, 以及根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数, 并发送上传参数, 其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息; 以及服务器, 用于接收移动终端发送的上传参数, 并根据上传参数获取相应的搜索结果, 以及将搜索结果返回至移动终端, 其中, 移动终端还用于接收并显示服务器返回的搜索结果。

[0052] 图 4 为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索系统的结构框图。

[0053] 图 5 为根据本发明一个实施例的移动应用的搜索系统的示意图。

[0054] 如图 4 和图 5 所示, 根据本发明实施例的移动应用的搜索系统包括: 移动终端 100 和服务器 200。

[0055] 具体地, 移动终端 100 用于接收用户对移动应用图标的触控操作, 并判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值, 以及在触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜索框, 并接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求, 以及根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数, 并发送上传参数, 其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息。



[0056] 在本发明的一个实施例中,当用户需要获取某个移动应用的相关信息时,可以持续触控移动终端 100 上这个移动应用的图标,当触控图标的持续时间超过预定阈值时,就会在移动应用图标附近显示搜索框,用户可以将移动应用的图标拖入搜索框从而向移动终端输入搜索请求(参考图 5 中的图标拖动搜索框部分),移动终端 100 根据搜索请求和预定的搜索引擎协议可以确定包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息的上传参数,并通过图 5 中的搜索引擎访问端口将上传参数发送至服务器 200,更具体地,移动终端 100 将上传参数存储为 XML 文件的形式,以便于根据预定的搜索引擎协议对上传参数进行扩展,服务器 200 为移动终端 100 提供基于 HTTP POST 的搜索调用接口,移动终端 100 通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口将上传参数发送至服务器 200。

[0057] 其中,预定的搜索引擎协议可包括应用基本信息模块,用于存储移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数等。应用的名称和移动应用包名可以确定具体的移动应用;移动应用的版本号可以方便确定是否有更新版本;移动应用的数字签名可以确定移动应用的开发者进而保证移动应用安全性,防止用户下载到非法应用;而用户的使用次数可以反映用户对应用的喜好程度,并据此向用户推荐适合的移动应用。

[0058] 在本发明的其他实施例中,预定的搜索引擎协议还可以包括自定义信息模块,用于存储用户的感兴趣信息和其他相关的移动应用的信息。其中,不同类型的移动应用的自定义信息模块也是不同的,可以预先定义多种自定义信息,并根据目前所有主流移动应用程序类型集成与移动应用程序对应的自定义信息模块,进而定义预定的搜索引擎协议(参考图 5 中自定义信息分类部分)。进而,根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定的上传参数还包括与移动应用图标相对应的自定义信息,可以根据用户的使用习惯定义自定义信息,进而能够获取更符合用户需求的移动应用的相关信息,并且具有很强的扩展性,能够更好的满足用户的需求,提升用户体验。

[0059] 例如,可以预先定义用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息、用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,则一个音乐应用对应的自定义信息模块可以包括用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息等,而一个阅读器应用对应的自定义信息模块可以包括用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,其中这些用户的个性化信息可由移动终端 100 的后天用户行为记录程序分析统计得到。

[0060] 服务器 200 用于接收移动终端 100 发送的上传参数,并根据上传参数获取相应的搜索结果,以及将搜索结果返回至移动终端 100。

[0061] 更具体的,服务器 200 启动图 5 中的搜索引擎,并根据移动应用信息分类定制系统搜索与上传参数的相应移动应用相关信息。

[0062] 例如,如果服务器 200 接收到上传参数中的移动应用的名称为“酷我音乐”,则根据移动应用的版本号搜索“酷我音乐”的新版本,并根据数字签名选择安全的合法的版本,如果用户对“酷我音乐”的使用次数多,则搜索“酷我音乐”的更新功能及资讯内容以供用户对应用程序有更详细的了解,如果使用次数少,则搜索与“酷我音乐”类似的应用程序及其功能介绍以便于用户选择自己需要的应用程序,并将上述搜索结果通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口返回至移动终端 100。

[0063] 其中,移动终端 100 还用于接收并显示服务器 200 返回的搜索结果。更具体地,移动终端 100 可以通过进入搜索结果显示界面进行显示,也可以启动一个浏览器页面显示搜

索结果。

[0064] 在本发明的一个实施例中,移动终端 100 据预定的规则对搜索结果进行排序显示(参考图 5 中搜索结果分类显示部分)。例如,对于“酷我音乐”搜索结果,可以在搜索结果显示界面顶端显示“酷我音乐”的图标以及新版本的更新提示,用户可以点击进行应用程序更新;根据用户对“酷我音乐”的使用情况,在更新提示下方可以显示新版本的新功能试用等信息,用户也可以点击进行试用;接下来可以显示根据自定义信息搜索到的结果,如歌曲排行、推荐音乐等。如果根据自定义信息搜索到的结果较多,还可以对搜索结果进行分页显示。

[0065] 根据本发明实施例的移动应用的搜索系统,通过将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求,进而完成移动应用的相关信息搜索,无需用户手动输入移动应用的信息进行查找,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,利于移动应用的推广和信息分发,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0066] 为了实现上述实例,本发明还提出一种移动终端。

[0067] 一种移动终端,包括:控制模块,用于接收用户对移动应用图标的触控操作;判断模块,用于判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值;显示模块,用于在判断模块确定触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜索框,以及在接收到服务器返回的搜索结果时显示搜索结果;输入模块,用于接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求;确定模块,用于根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息;发送模块,用于根据将上传参数发送至服务器;以及接收模块,用于接收服务器返回的搜索结果。

[0068] 图 6 为根据本发明一个实施例的移动终端的结构框图。

[0069] 如图 6 所示,根据本发明实施例的移动终端包括:控制模块 110、判断模块 120、显示模块 130、输入模块 140、确定模块 150、发送模块 160 和接收模块 170。

[0070] 具体地,控制模块 110 用于接收用户对移动应用图标的触控操作。更具体地,当用户需要获取某个移动应用的相关信息时,可以持续触控这个移动应用的图标,控制模块 110 就可以接收到用户对移动应用图标的触控操作。

[0071] 判断模块 120 用于判断触控操作的持续时间是否超过预定阈值。

[0072] 显示模块 130 用于在判断模块 120 判断模块确定触控操作的持续时间超过预定阈值时显示搜索框,以及显示接收模块 170 接收到的搜索结果。

[0073] 更具体地,当判断模块 120 判断触控图标的持续时间超过预定阈值时,显示模块 130 就会在移动应用图标附近显示搜索框。当接收模块 170 接收到服务器返回的搜索结果时,显示模块 130 可以通过进入搜索结果显示界面进行显示,也可以启动一个浏览器页面显示搜索结果。在本发明的一个实施例中,显示模块 130 据预定的规则对搜索结果进行排序显示。例如,对于“酷我音乐”搜索结果,可以在搜索结果显示界面顶端显示“酷我音乐”的图标以及新版本的更新提示,用户可以点击进行应用程序更新;根据用户对“酷我音乐”的使用情况,在更新提示下方可以显示新版本的新功能试用等信息,用户也可以点击进行试用;接下来可以显示根据自定义信息搜索到的结果,如歌曲排行、推荐音乐等。如果根据自定义信息搜索到的结果较多,还可以对搜索结果进行分页显示。

[0074] 输入模块 140 用于接收通过将移动应用图标拖入搜索框而输入的搜索请求。

[0075] 确定模块 150 用于根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定上传参数,其中上传参数包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息。

[0076] 其中,预定的搜索引擎协议可包括应用基本信息模块,用于存储移动应用的名称、移动应用包名、版本号、数字签名及使用次数等。应用的名称和移动应用包名可以确定具体的移动应用;移动应用的版本号可以方便确定是否有更新版本;移动应用的数字签名可以确定移动应用的开发者进而保证移动应用安全性,防止用户下载到非法应用;而用户的使用次数可以反映用户对应用的喜好程度,并据此向用户推荐适合的移动应用。

[0077] 在本发明的一个实施例中,确定模块 150 根据搜索请求和预定的搜索引擎协议就可以确定包括与移动应用图标相对应的移动应用的基本信息的上传参数,并将上传参数发送至服务器。

[0078] 在本发明的其他实施例中,预定的搜索引擎协议还可以包括自定义信息模块,用于存储用户的感兴趣信息和其他相关的移动应用的信息。其中,不同类型的移动应用的自定义信息模块也是不同的,可以预先定义多种自定义信息,并根据目前所有主流移动应用程序类型集成与移动应用程序对应的自定义信息模块,进而定义预定的搜索引擎协议。进而,根据搜索请求和预定的搜索引擎协议确定的上传参数还包括与移动应用图标相对应的自定义信息,可以根据用户的使用习惯定义自定义信息,进而能够获取更符合用户需求的移动应用的相关信息,并且具有很强的扩展性,能够更好的满足用户的需求,提升用户体验。

[0079] 例如,可以预先定义用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息、用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,则一个音乐应用对应的自定义信息模块可以包括用户喜欢的音乐类型、喜欢的歌手及其相关信息等,而一个阅读器应用对应的自定义信息模块可以包括用户期望的电子书类型及其所属领域、作者等,其中这些用户的个性化信息可由移动终端的后天用户行为记录程序分析统计得到。

[0080] 发送模块 160 用于根据将上传参数发送至服务器。更具体地,发送模块 160 将上传参数存储为 XML 文件的形式,以便于根据预定的搜索引擎协议对上传参数进行扩展,服务器为移动终端提供基于 HTTP POST 的搜索调用接口,发送模块 160 通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口将上传参数发送至服务器。

[0081] 接收模块 170 用于接收服务器返回的搜索结果。更具体地,接收模块 170 通过基于 HTTP POST 的搜索调用接口接收服务器返回的搜索结果。

[0082] 根据本发明实施例的移动终端,通过将移动应用图标直接拖入搜索框就可以向服务器发送搜索请求,进而完成移动应用的相关信息搜索,无需用户手动输入移动应用的信息进行查找,操作简单,使用方便,提高了用户搜索移动应用的积极性,利于移动应用的推广和信息的分发,使用户能够更方便及时的获取移动应用的信息,用户体验好。

[0083] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对所述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0084] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同限定。

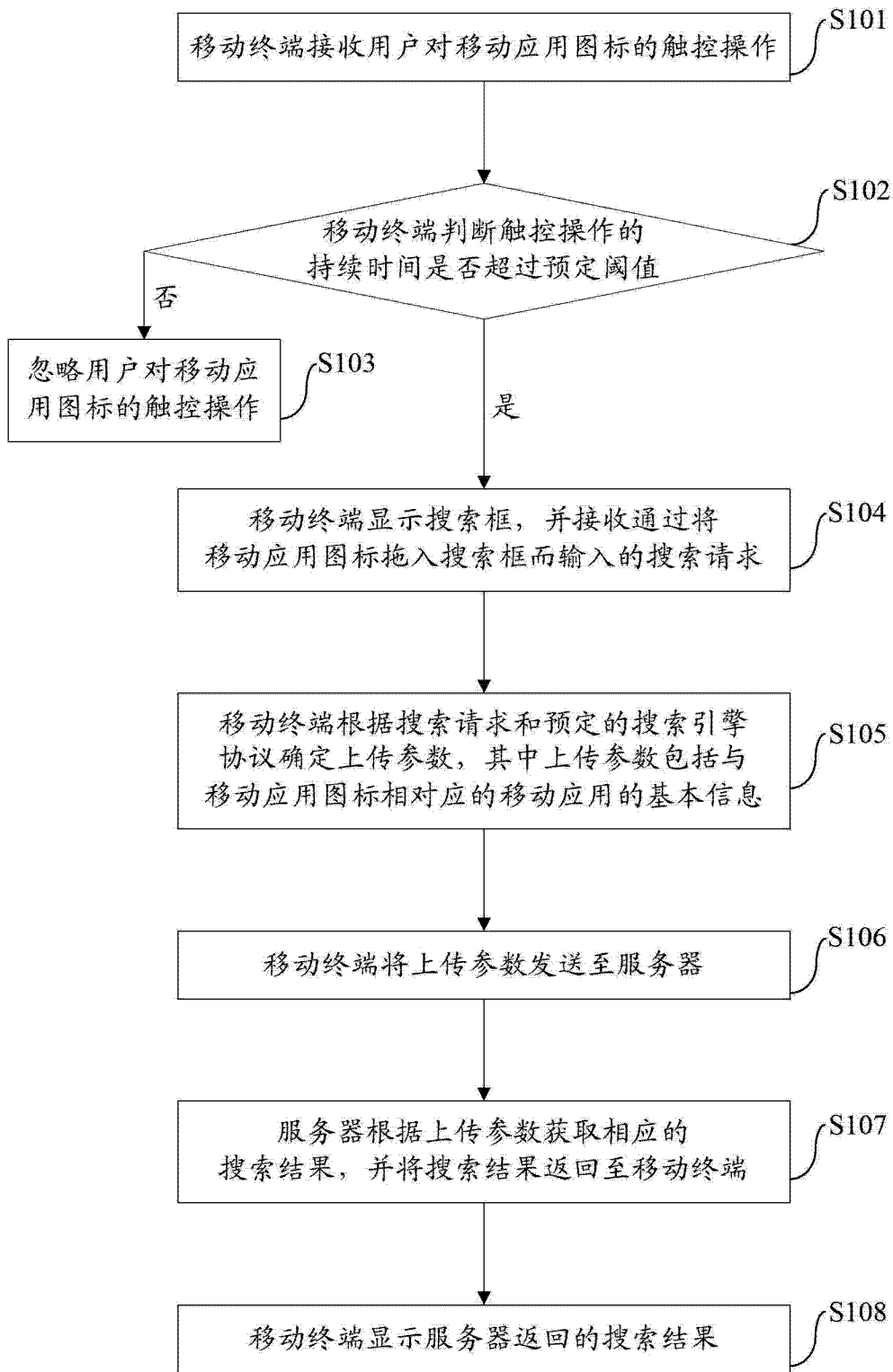


图 1

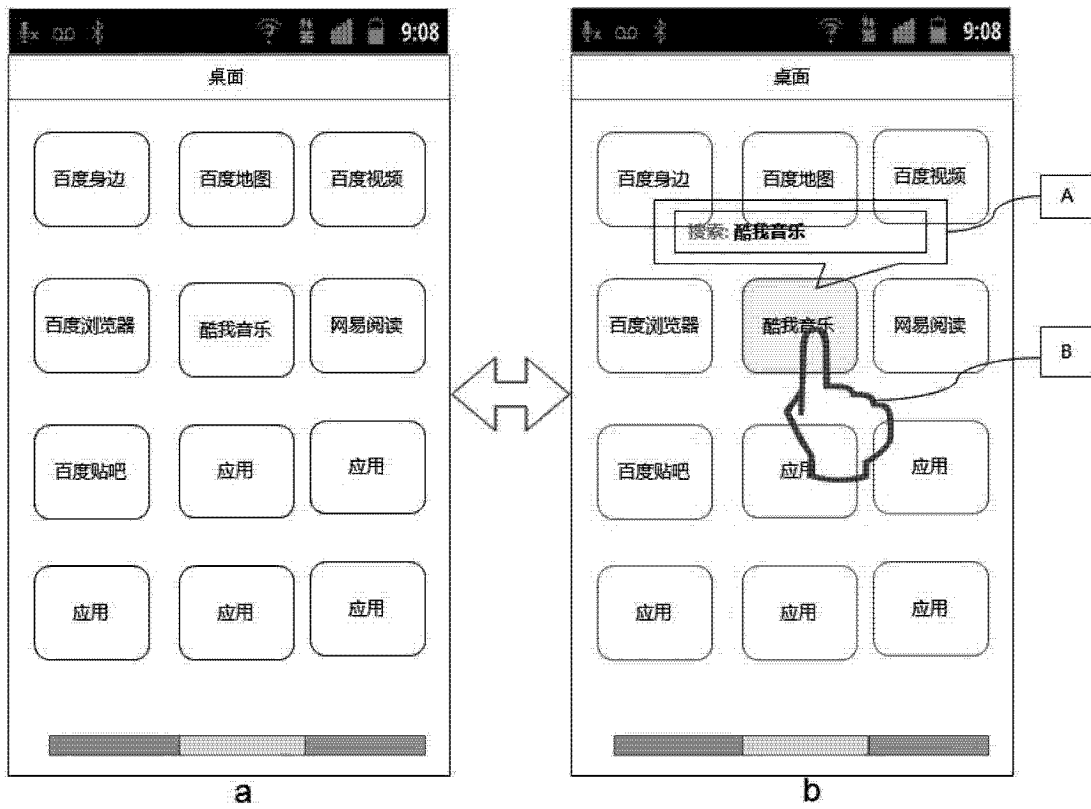


图 2



图 3

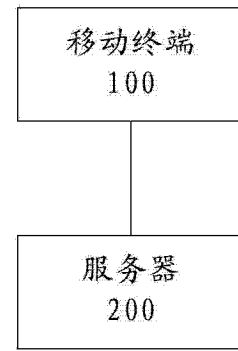


图 4

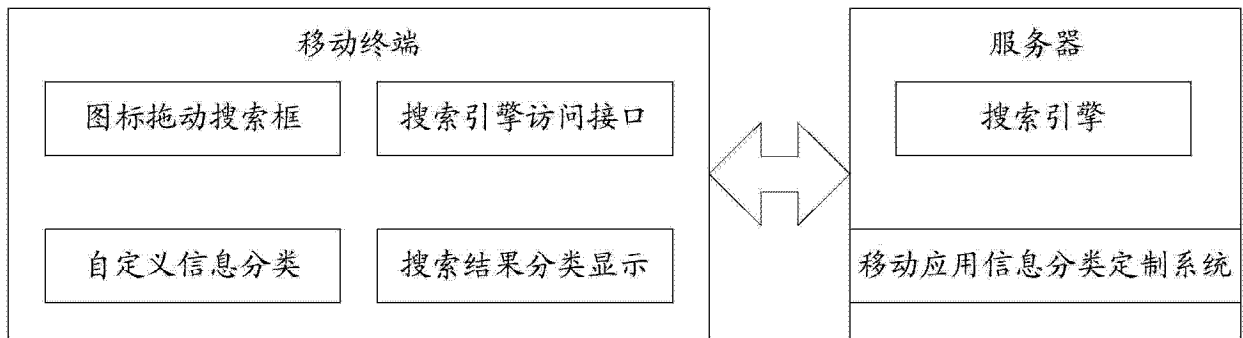


图 5

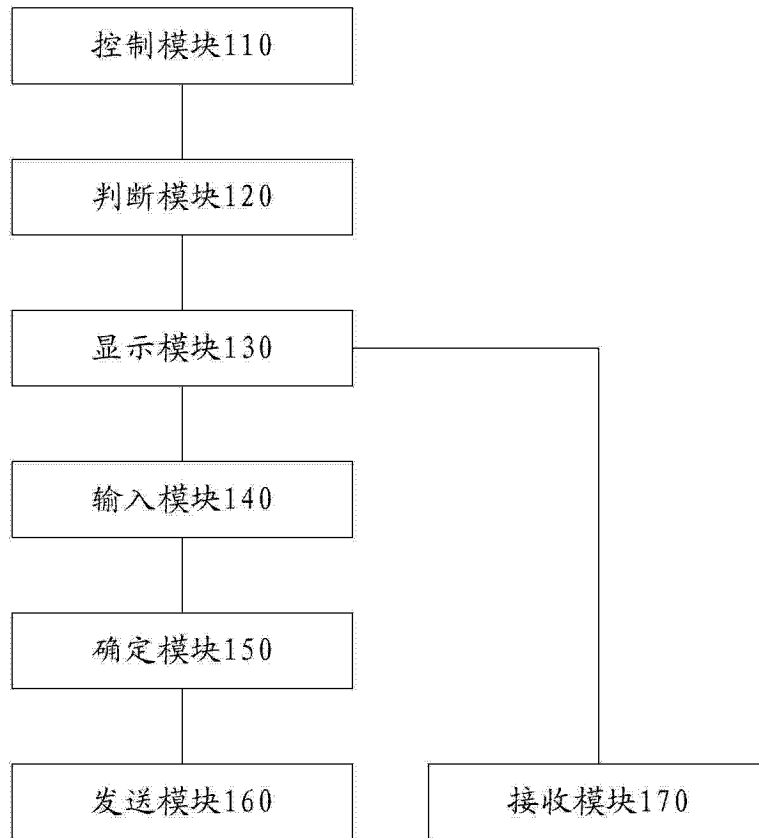


图 6