

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 2 月 16 日 (16.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/024878 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/084922
- (22) 国际申请日: 2016 年 6 月 6 日 (06.06.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510483501.4 2015 年 8 月 7 日 (07.08.2015) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 田元 (TIAN, Yuan); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518000 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市国贸大厦 15 楼西座 1521 室, Guangdong 518014 (CN)。

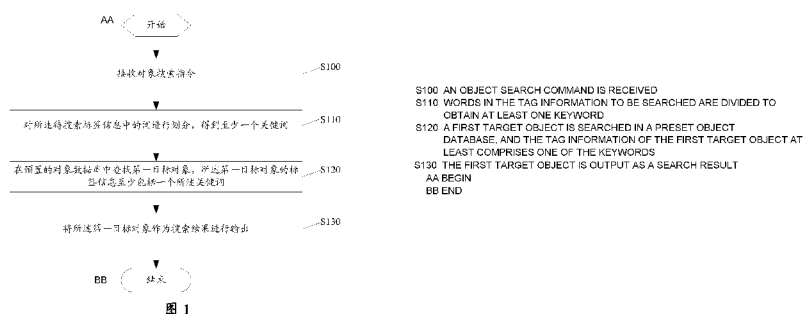
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: OBJECT SEARCH METHOD, APPARATUS AND SERVER

(54) 发明名称: 一种对象搜索方法、装置及服务器



(57) Abstract: An object search method comprises: receiving an object search command comprising tag information to be searched (100); dividing words in the tag information to obtain at least one keyword (S110); searching a preset object database for an object the tag information of which at least comprises one keyword, to serve as a first target object (S120); and outputting the first target object as a search result (S130). The search result comprises the tag information, and the objects completely or partially identical to the tag information to be searched. The search result originating from the object search method has a wider range and is associated with the tag information to be searched designated by users, helping the users pinpoint their desired objects in the search result.

(57) 摘要: 一种对象搜索方法包括: 接收对象搜索指令, 指令中包括待搜索的标签信息 (S100); 对该标签信息中的词进行划分, 得到至少一个关键词 (S110); 在预置的对象数据库中查找标签信息至少包括一个关键词的对象, 作为第一目标对象 (S120); 将第一目标对象作为搜索结果输出 (S130)。搜索结果中包括标签信息与待搜索标签信息完全相同和部分相同的对象, 其搜索结果范围更广, 且搜索结果均与用户指定的待搜索标签信息相关联, 更加便于用户从搜索结果中找到心仪的对象。

WO 2017/024878 A1

一种对象搜索方法、装置及服务器

本申请要求于2015年8月7日提交中国专利局，申请号为201510483501.4，发明名称为“一种对象搜索方法、装置及服务器”的中国
5 专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及数据搜索技术领域，更具体地说，涉及一种对象搜索方法、
装置及服务器。

10

背景技术

对象搜索即为用户以对象的某些属性为搜索条件，在数据库中搜索自己
想要的对象。

对象搜索涉及多种应用场景，举例某些图片化社交APP，用户在APP中上
15 传图片，并为图片设置文字标签。用户通过点击图片上的文字标签，可以搜
索得到其文字标签与用户点击的文字标签相同的图片，进而可以依据图片找
到志同道合、兴趣相投的社交圈。

但是，以现有的图片化社交APP为例，其对象搜索结果仅仅是标签内容完
全相同的对象，范围过于狭窄，甚至有可能把用户真正想要的对象排除在外，
20 并不能够满足用户的对象搜索需求。

发明内容

有鉴于此，本申请提供了一种对象搜索方法、装置及服务器，用于解决
现有对象搜索方式仅输出与搜索对象标签内容完全相同的搜索结果，无法满
25 足用户的对象搜索需求的问题。

为了实现上述目的，现提出的方案如下：

在本发明的第一方面，提供了一种对象搜索方法，包括：

接收对象搜索指令，所述对象搜索指令包括待搜索标签信息；

对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；

- 2 -

在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词；以及

将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

在本发明的第二方面，提供了一种对象搜索装置，包括：

5 指令接收单元，用于接收对象搜索指令，所述对象搜索指令包括待搜索标签信息；

词划分单元，用于对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；

10 关键词搜索单元，用于在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词；以及

结果输出单元，用于将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

在本发明的第三方面，提供了一种服务器，包括处理器和程序代码，所述处理器执行所述程序代码，以实现前述的对象搜索方法。

15 从上述的技术方案可以看出，本申请实施例提供的对象搜索方法，接收对象搜索指令，该指令中包括待搜索的标签信息；进而对该标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；然后在预置的对象数据库中查找标签信息至少包括一个关键词的对象，作为第一目标对象；将第一目标对象作为搜索结果输出。本申请的搜索结果中包括标签信息与待搜索标签信息完全相同、部分相同的对象，其搜索结果范围更广，且搜索结果均与用户指定的待搜索
20 标签信息相关联，更加便于用户从搜索结果中找到心仪的对象。

附图说明

25 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据提供的附图获得其他的附图。

图1为本申请实施例公开的一种对象搜索方法流程图；

图2为本申请实施例公开的另一种对象搜索方法流程图；

图3为本申请实施例公开的又一种对象搜索方法流程图；

图4为本申请实施例公开的又一种对象搜索方法流程图；
图5为本申请实施例公开的又一种对象搜索方法流程图；
图6为本申请实施例公开的一种对象搜索装置结构示意图；
图7为本申请实施例公开的另一种对象搜索装置结构示意图；
5 图8为本申请实施例公开的一种关键词搜索单元结构示意图；
图9为本申请实施例公开的一种类别搜索单元结构示意图；
图10为本申请实施例公开的另一种类别搜索单元结构示意图；以及
图11为本申请实施例公开的一种服务器硬件结构示意图。

10 具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

15 本申请实施例提供的对象搜索方法的应用场景为，用户使用终端输入对象搜索指令，由服务器依据搜索指令进行对象搜索。接下来，本实施例从服务器的角度，对上述对象搜索的过程进行介绍。

参见图 1，图 1 为本申请实施例公开的一种对象搜索方法流程图。

如图 1 所示，该方法包括：

20 步骤 S100、接收对象搜索指令。

具体地，每个对象均设置有标签信息，标签信息可以是用户自定义设置的，也可以是选取的预置的标签信息。用户可以通过终端输入对象搜索指令，该指令中包括待搜索的标签信息。

以下以对象为照片为例进行说明。用户可以为照片设置标签信息，如拍摄地点、用户个人心情等等各种信息。并且，标签信息可以设置在照片上。
25 这样，当用户相应搜索与某个标签信息相关的照片时，仅需要点击照片上的标签信息即可，当然还可以通过手动输入待搜索标签信息的方式来下发对象搜索指令。

步骤 S110、对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键

词。

对于服务器而言，其接收到对象搜索指令后，可以对指令包含的待搜索标签信息中的词进行划分，划分的过程也即对待搜索标签信息进行关键词提取的过程，从而得到若干个关键词。

- 5 步骤 S120、在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词。

具体地，对象数据库中存储了各个用户上传的对象，并且每个对象均对应设置有标签信息。经过上一步骤得到若干个关键词后，以关键词为检索条件，在对象数据库中进行检索，将标签信息至少包含一个关键词的对象查找
10 出来，并确定为第一目标对象。

步骤 S130、将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

通过在对象数据库中检索，最终将得到的第一目标对象作为搜索结果，进行输出。

本申请实施例提供的对象搜索方法，接收对象搜索指令，该指令中包括
15 待搜索的标签信息；进而对该标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；然后在预置的对象数据库中查找标签信息至少包括一个关键词的对象，作为第一目标对象；以及将第一目标对象作为搜索结果输出。本申请的搜索结果中包括标签信息与待搜索标签信息完全相同、部分相同的对象，其搜索结果范围更广，且搜索结果均与用户指定的待搜索标签信息相关联，更加便
20 于用户从搜索结果中找到心仪的对象。

参见图 2，示出了根据本申请另一实施例的一种对象搜索方法的流程图。在图 1 所示的方法的基础上，图 2 所示的方法进一步包括：步骤 S140、在预置的对象数据库中查找第二目标对象，所述第二目标对象的标签信息的类别与
所述待搜索标签信息的类别相同；以及

- 25 步骤 S130 进一步包括：将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出。

在步骤 S140 中按照待搜索标签信息的类别进行查找，将类别相同的标签信息所对应的对象查找出来，并确定为第二目标对象。

这里，标签信息的类别为预先设定好的，举例如程序员、设计师等标签

信息在数据库中均可以标记为互联网从业者这一类别。

可以理解的是，上述步骤 S120 和步骤 S140 之间并不存在顺序限定，二者可以颠倒执行或者同时执行。

接下来以对象为图片进行举例说明：

- 5 用户可以上传图片，并为图片编辑标签信息，标签信息可以是一些固定信息，如：地点、时间、品牌等，也可以是用户个人相关信息，如性别、年龄、职业、爱好、心情等。当然，标签信息可以是服务器提供给用户的，也可以
- 10 标签信息可以设置在图片上，这样用户可以在终端界面上通过点击图片上的标签信息进行对象搜索。以标签信息为“保定驴肉火烧”为例，在用户点击该标签信息后，后台服务器对标签信息进行词划分，词划分方式可以有多种，如划分为“保定”和“驴肉火烧”两个关键词。进一步，在对象数据库中搜索标签信息至少包括上述两个关键词中的任意一个的图片，得到第一
- 15 目标图片；在对象数据库中搜索与“保定驴肉火烧”属于同一类别的标签信息，假设“保定驴肉火烧”这一标签信息在数据库中标记为“保定特色”类别，在该类别下还有“铁球”、“槐茂酱草”两个标签信息，则将标签信息为“铁球”、“槐茂酱草”的图片也查找出来，并标记为第二目标图片。最后，将查找到的第一目标图片和第二目标图片输出显示。
- 20 可选的，对于输出的第一和第二目标图片，其可以通过搜索列表的形式，或者图片墙的形式展示给用户。

在本申请的另一个实施例中，提供了另一种对象搜索方法。在本实施例中，将词划分所得的关键词分为主关键词和次关键词，其中主关键词的内容与待搜索标签信息内容一致，也即主关键词即为待搜索标签信息。至于次关键词，其可以有多个。

参见图 3，图 3 为本申请实施例公开的另一种对象搜索方法流程图。

如图 3 所示，该方法包括：

步骤 S200、接收对象搜索指令。

具体地，每个对象均设置有标签信息，标签信息可以是用户自定义设置的，也可以是选取的预置的标签信息。用户可以通过终端输入对象搜索指令，该指令中包括待搜索的标签信息。

5 步骤 S210、对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词。

对于服务器而言，其接收到对象搜索指令后，可以对指令包含的待搜索标签信息中的词进行划分，该划分的过程也即对待搜索标签信息进行关键词提取的过程，从而可以得到若干个关键词。

10 步骤 S220、以所述主关键词为查找条件，在预置的对象数据库中查找标签信息与所述主关键词完全相同的对象。

本步骤中，将数据库中标签信息与主关键词完全相同的对象搜索出来，其可以看作一次精确搜索过程，搜索对象的标签信息与待搜索标签信息完全一致。

15 步骤 S230、以所述次关键词为查找条件，在预置的对象数据库中查找标签信息至少包含一个所述次关键词的对象。

除了以主关键词为查找条件外，本步骤中还以次关键词为查找条件进行搜索。将标签信息至少包括一个次关键词的对象也搜索出来。

步骤 S240、将以主关键词和次关键词为查找条件所查找到的对象确定为第一目标对象。

20 通过步骤 S220 和步骤 S230 的搜索，将二者得到的对象的集合确定为第一目标对象。

步骤 S250、将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

25 相比于上一实施例，本实施例中公开了一种查找第一目标对象的具体方法，即将第一目标对象的查找过程分为两个环节，一个环节是精确匹配过程，也即查找标签信息与待搜索标签信息一致的对象；第二个环节是模糊匹配过程，也即查找标签信息至少包括一个次关键词的对象。

参见图 4，图 4 为本申请实施例公开的又一种对象搜索方法流程图。

如图 4 所示，该方法包括：

步骤 S300、接收对象搜索指令。

具体地，每个对象均设置有标签信息，标签信息可以是用户自定义设置的，也可以是选取的预置的标签信息。用户可以通过终端输入对象搜索指令，该指令中包括待搜索的标签信息。

5 步骤 S310、对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词。

对于服务器而言，其接收到对象搜索指令后，可以对指令包含的待搜索标签信息中的词进行划分，该划分的过程也即对待搜索标签信息进行关键词提取的过程，从而可以得到若干个关键词。

10 步骤 S320、在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词。

具体地，对象数据库中存储了各个用户上传的对象，并且每个对象均对应设置有标签信息。经过上一步骤得到若干个关键词后，以关键词为检索条件，在对象数据库中进行检索，将标签信息至少包含一个关键词的对象查找
15 出来，并确定为第一目标对象。

步骤 S330、确定所述待搜索标签信息的类别。

步骤 S340、获取预置的标签信息类别表。

在本实施例中，预先设置了标签信息类别表，所述标签信息类别表中按照标签信息的类别不同，将各个标签信息进行了分组。举例如，“保定驴肉火烧”和“槐茂酱草”这两个标签信息均属于“保定特色”这一类别分组；“程序员”、“设计师”这两个标签信息均属于“互联网从业者”这一类别分组。
20

步骤 S350、根据所述标签信息类别表，确定与所述待搜索标签信息归属于同一类别分组的目標标签信息。

步骤 S360、在预置的对象数据库中其搜索标签信息与所述目标标签信息
25 相同的对象，作为第二目标对象。

步骤 S370、将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出。

本实施例中，公开了一种搜索第二目标对象的具体实施方式，即预先设置标签信息类别表，按照类别对各个标签信息进行分组，然后确定与待搜索

标签信息归属于同一分组的其余各目标标签信息，进而在数据库中搜索标签信息与目标标签信息相同的对象，作为第二目标对象。

参见图 5，图 5 为本申请实施例公开的又一种对象搜索方法流程图。

5 如图 5 所示，该方法包括：

步骤 S400、接收对象搜索指令。

具体地，每个对象均设置有标签信息，标签信息可以是用户自定义设置的，也可以是选取的预置的标签信息。用户可以通过终端输入对象搜索指令，该指令中包括待搜索的标签信息。

10 步骤 S410、对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词。

对于服务器而言，其接收到对象搜索指令后，可以对指令包含的待搜索标签信息中的词进行划分，该划分的过程也即对待搜索标签信息进行关键词提取的过程，从而可以得到若干个关键词。

15 步骤 S420、在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词。

具体地，对象数据库中存储了各个用户上传的对象，并且每个对象均对应设置有标签信息。经过上一步骤得到若干个关键词后，以关键词为检索条件，在对象数据库中进行检索，将标签信息至少包含一个关键词的对象查找
20 出来，并确定为第一目标对象。

步骤 S430、确定所述关键词的类别。

步骤 S440、获取预置的关键词类别表。

在本实施例中，预先设置了关键词类别表，所述关键词类别表中按照各关键词的类别不同，将各个关键词进行了分组。

25 与上一实施例区别的是，上一实施例中是对标签信息进行类别分类，而本实施例中是对关键词进行类别分类。相比于标签信息类别分类，关键词类别分类将会更加准确。因为一个标签信息有可能划分为多个关键词，而不同的关键词可能归属于不同的分类类别。以“保定驴肉火烧”标签信息为例，对于这个标签信息其只归属于“保定特色”这个类别。而对“保定驴肉火烧”

标签信息进行词划分所得的“保定”和“驴肉火烧”这两个关键词，其分别归属于“旅游胜地”和“肉食品”这两个分类类别。

步骤 S450、在所述关键词类别表中，确定与划分所得的关键词归属于同一类别分组的目标关键词。

- 5 步骤 S460、在预置的对象数据库中搜索其标签信息至少包括一个所述目标关键词的对象，作为所述第二目标对象。

步骤 S470、将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出。

- 10 与上一实施例不同的是，本实施例提供了搜索第二目标对象的另一种可实施方式，相比于对标签信息进行类别划分，本实施例通过对关键词进行类别划分，使得类别划分更加精细，从而使得对象搜索范围更广，更加利于用户找到心仪对象。

- 15 下面对本申请实施例提供的对象搜索装置进行描述，下文描述的对象搜索装置与上文描述的对象搜索方法可相互对应参照。

参见图6，图6为本申请实施例公开的一种对象搜索装置结构示意图。

如图6所示，该装置包括：

指令接收单元 51，用于接收对象搜索指令，所述对象搜索指令包括待搜索标签信息；

- 20 词划分单元 52，用于对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；

关键词搜索单元 53，用于在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词；以及

结果输出单元 54，用于将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

- 25 参见图7，图7为根据本申请另一实施例的一种对象搜索装置结构示意图。以图6所示的对象搜索装置为基础，图7所示的对象搜索装置进一步包括：

类别搜索单元 55，用于在预置的对象数据库中查找第二目标对象，所述第二目标对象的标签信息的类别与所述待搜索标签信息的类别相同。

其中，所述结果输出单元 54 还用于将所述第一目标对象和所述第二目标

对象作为搜索结果进行输出。

可选的，对于输出的第一目标对象和所述第二目标对象，其可以按照搜索列表或图片墙的形式进行显示

可选的，所述关键词包括一个主关键词和至少一个次关键词，其中主关键词的内容与所述待搜索标签信息一致，以及次关键词包括待搜索标签信息的一部分词。本申请实施例公开了上述关键词搜索单元 53 的一种可选结构，如图 8 所示，所述关键词搜索单元 53 可以包括：

第一关键词搜索子单元 531，用于以所述主关键词为查找条件，在预置的对象数据库中查找标签信息与所述主关键词完全相同的对象；

10 第二关键词搜索子单元 532，用于以所述次关键词为查找条件，在预置的对象数据库中查找标签信息至少包含一个所述次关键词的对象；以及

第三关键词搜索子单元 533，用于将以主关键词和次关键词为查找条件所查找到的对象确定为所述第一目标对象。

可选的，本申请实施例公开了上述类别搜索单元 55 的一种可选结构，如图 9 所示，所述类别搜索单元 55 可以包括：

第一类别搜索子单元 551，用于确定所述待搜索标签信息的类别；

第二类别搜索子单元 552，用于获取预置的标签信息类别表，所述标签信息类别表中，将各个标签信息按照类别进行分组；

20 第三类别搜索子单元 553，用于根据所述标签信息类别表，确定与所述待搜索标签信息归属于同一类别分组的目标标签信息；

第四类别搜索子单元 554，用于在预置的对象数据库中搜索其标签信息与所述目标标签信息相同的对象，作为所述第二目标对象。

可选的，本申请实施例公开了上述类别搜索单元 55 的另一种可选结构，如图 10 所示，所述类别搜索单元 55 可以包括：

25 第五类别搜索子单元 555，确定所述关键词的类别；

第六类别搜索子单元 556，用于获取预置的关键词类别表，所述关键词类别表中，将各个关键词按照类别进行分组；

第七类别搜索子单元 557，用于根据所述关键词类别表，确定与划分所得的关键词归属于同一类别分组的目标关键词；

第八类别搜索子单元 558, 用于在预置的对象数据库中搜索其标签信息至少包括一个所述目标关键词的对象, 作为所述第二目标对象。

本申请实施例提供的对象搜索装置, 接收对象搜索指令, 该指令中包括待搜索的标签信息; 进而对该标签信息中的词进行划分, 得到至少一个关键词; 然后在预置的对象数据库中查找标签信息至少包括一个关键词的对象, 作为第一目标对象; 进一步在对象数据库中查找与待搜索标签信息相同类别的标签信息对应的对象, 作为第二目标对象; 由第一目标对象和第二目标对象共同作为搜索结果输出。本申请的搜索结果中包括标签信息与待搜索标签信息完全相同、部分相同的对象, 以及标签信息类别与待搜索标签信息类别相同的对象, 其搜索结果范围更广, 且搜索结果均与用户指定的待搜索标签信息相关联, 更加便于用户从搜索结果中找到心仪的对象。

本申请实施例还提供一种服务器, 包括处理器和程序代码, 所述处理器执行所述程序代码, 以实现上述对象搜索方法。对于对象搜索装置的描述可参照上文对应部分描述, 此处不再赘述。

本实施例中对服务器的硬件结构进行介绍, 参见图11, 图11为本申请实施例提供的服务器的硬件结构示意图。如图11所示, 该服务器可以包括:

处理器 1, 通信接口 2, 存储器 3, 通信总线 4, 和显示屏 5;

其中处理器 1、通信接口 2、存储器 3 和显示屏 5 通过通信总线 4 完成相互间的通信;

可选的, 通信接口 2 可以为通信模块的接口, 如 GSM 模块的接口;

处理器 1, 用于执行程序;

存储器 3, 用于存放程序;

程序可以包括程序代码, 所述程序代码包括处理器的操作指令。

处理器 1 可能是一个中央处理器 CPU, 或者是特定集成电路 ASIC (Application Specific Integrated Circuit), 或者是被配置成实施本申请实施例的一个或多个集成电路。

存储器 3 可能包含高速 RAM 存储器, 也可能还包括非易失性存储器

(non-volatile memory), 例如至少一个磁盘存储器。

其中, 程序可具体用于:

接收对象搜索指令, 所述对象搜索指令包括待搜索标签信息;

对所述待搜索标签信息中的词进行划分, 得到至少一个关键词;

5 在预置的对象数据库中查找第一目标对象, 所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词; 以及

将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

最后, 还需要说明的是, 在本文中, 诸如第一和第二等之类的关系术语
10 仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来, 而不一定要求
或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且, 术语
“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含, 从而使
得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素, 而且还
15 包括没有明确列出的其他要素, 或者是还包括为这种过程、方法、物品或者
设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下, 由语句“包括一个……”限
定的要素, 并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在
另外的相同要素。

本说明书中各个实施例采用递进的方式描述, 每个实施例重点说明的都是
与其他实施例的不同之处, 各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

20 对所公开的实施例的上述说明, 使本领域专业技术人员能够实现或使用
本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易
见的, 本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,
在其它实施例中实现。因此, 本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,
而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

权 利 要 求

1、一种对象搜索方法，其特征在于，包括：

接收对象搜索指令，所述对象搜索指令包括待搜索标签信息；

5 对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；

在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词；以及

将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

10 在所述预置的对象数据库中查找第二目标对象，所述第二目标对象的标签信息的类别与所述待搜索标签信息的类别相同；以及

所述将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出包括：

将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，所述关键词包括一个
15 主关键词和至少一个次关键词，所述主关键词的内容与所述待搜索标签信息一致，以及所述次关键词包括所述待搜索标签信息的一部分词，

所述在预置的对象数据库中查找第一目标对象，包括：

以所述主关键词为查找条件，在所述预置的对象数据库中查找标签信息与所述主关键词完全相同的对象；

20 以所述次关键词为查找条件，在所述预置的对象数据库中查找标签信息至少包含一个所述次关键词的对象；

将以所述主关键词和所述次关键词为查找条件所查找到的对象确定为所述第一目标对象。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述在所述预置的对象数
25 据库中查找第二目标对象，包括：

确定所述待搜索标签信息的类别；

获取预置的标签信息类别表，其中，所述标签信息类别表中，将各个标签信息按照类别进行分组；

根据所述标签信息类别表，确定与所述待搜索标签信息归属于同一类别

分组的目标标签信息；以及

在所述预置的对象数据库中搜索其标签信息与所述目标标签信息相同的对象，作为所述第二目标对象。

5 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在所述预置的对象数据库中查找第二目标对象，包括：

确定所述关键词的类别；

获取预置的关键词类别表，其中，在所述关键词类别表中，将关键词按照类别进行分组；

10 在所述关键词类别表中，确定与划分所得的关键词归属于同一类别分组的目标关键词；以及

在所述预置的对象数据库中搜索标签信息至少包括一个所述目标关键词的对象，最为所述第二目标对象。

6、根据权利要求 2-5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述对象为图片，

15 所述将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出，包括：

将所述第一目标对象和所述第二目标对象以搜索列表或图片墙的形式进行输出显示。

7、一种对象搜索装置，其特征在于，包括：

20 指令接收单元，用于接收对象搜索指令，所述对象搜索指令包括待搜索标签信息；

词划分单元，用于对所述待搜索标签信息中的词进行划分，得到至少一个关键词；

25 关键词搜索单元，用于在预置的对象数据库中查找第一目标对象，所述第一目标对象的标签信息至少包括一个所述关键词；以及

结果输出单元，用于将所述第一目标对象作为搜索结果进行输出。

8、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，还包括：

类别搜索单元，用于在预置的对象数据库中查找第二目标对象，所述第二目标对象的标签信息的类别与所述待搜索标签信息的类别相同；

其中，所述结果输出单元还用于将所述第一目标对象和所述第二目标对象作为搜索结果进行输出。

9、根据权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述关键词包括一个主关键词和至少一个次关键词，所述主关键词的内容与所述待搜索标签信息一致，所述次关键词包括所述待搜索标签信息的一部分词，以及所述关键词搜索单元包括：

第一关键词搜索子单元，用于以所述主关键词为查找条件，在所述预置的对象数据库中查找标签信息与所述主关键词完全相同的对象；

10 第二关键词搜索子单元，用于以所述次关键词为查找条件，在所述预置的对象数据库中查找标签信息至少包含一个所述次关键词的对象；以及

第三关键词搜索子单元，用于将以所述主关键词和所述次关键词为查找条件所查找到的对象确定为所述第一目标对象。

10、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述类别搜索单元包括：

第一类别搜索子单元，用于确定所述待搜索标签信息的类别；

15 第二类别搜索子单元，用于获取预置的标签信息类别表，其中，所述标签信息类别表中，将各个标签信息按照类别进行分组；

第三类别搜索子单元，用于根据所述标签信息类别表，确定与所述待搜索标签信息归属于同一类别分组的目标标签信息；以及

20 第四类别搜索子单元，用于在所述预置的对象数据库中搜索其标签信息与所述目标标签信息相同的对象，作为所述第二目标对象。

11、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述类别搜索单元包括：

第五类别搜索子单元，确定所述关键词的类别；

第六类别搜索子单元，用于获取预置的关键词类别表，其中，在所述关键词类别表中，将各个关键词按照类别进行分组；

25 第七类别搜索子单元，用于根据所述关键词类别表，确定与划分所得的关键词归属于同一类别分组的目标关键词；以及

第八类别搜索子单元，用于在所述预置的对象数据库中搜索标签信息至少包括一个所述目标关键词的对象，作为所述第二目标对象。

12、根据权利要求8-11中任一项所述的装置，其特征在于，所述对象为

图片，

所述结果输出单元，还用于将所述第一目标对象和所述第二目标对象以搜索列表或图片墙的形式进行输出显示。

13、一种服务器，其特征在于，包括处理器和程序代码，所述处理器执行所述程序代码，以实现根据权利要求 1-6 中任一项所述的对象搜索方法。

- 1 / 8 -

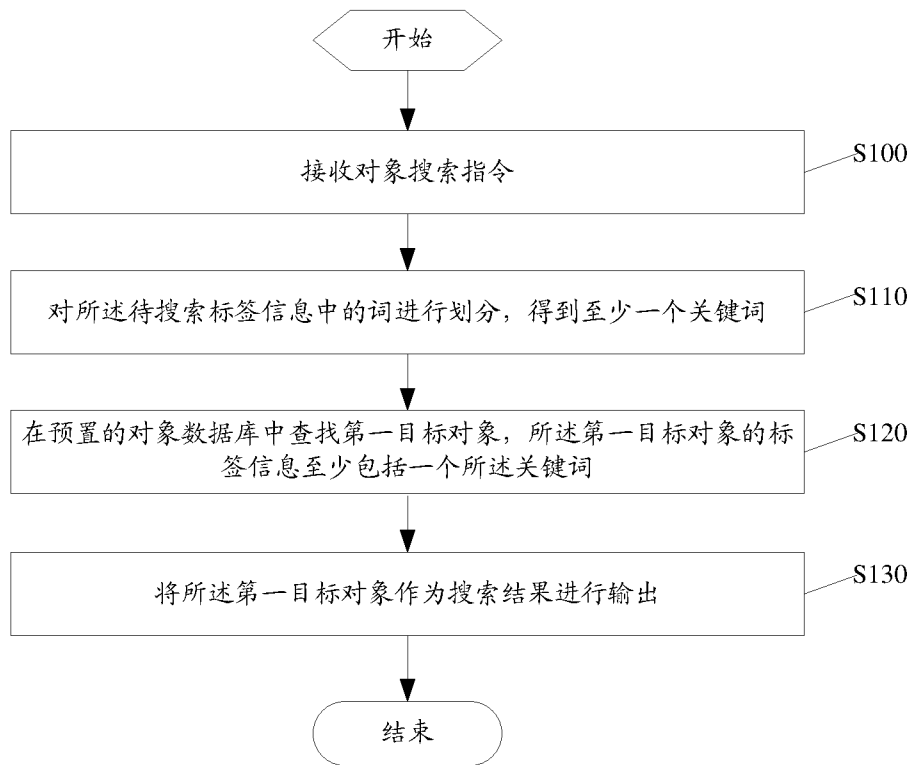


图 1

- 2 / 8 -

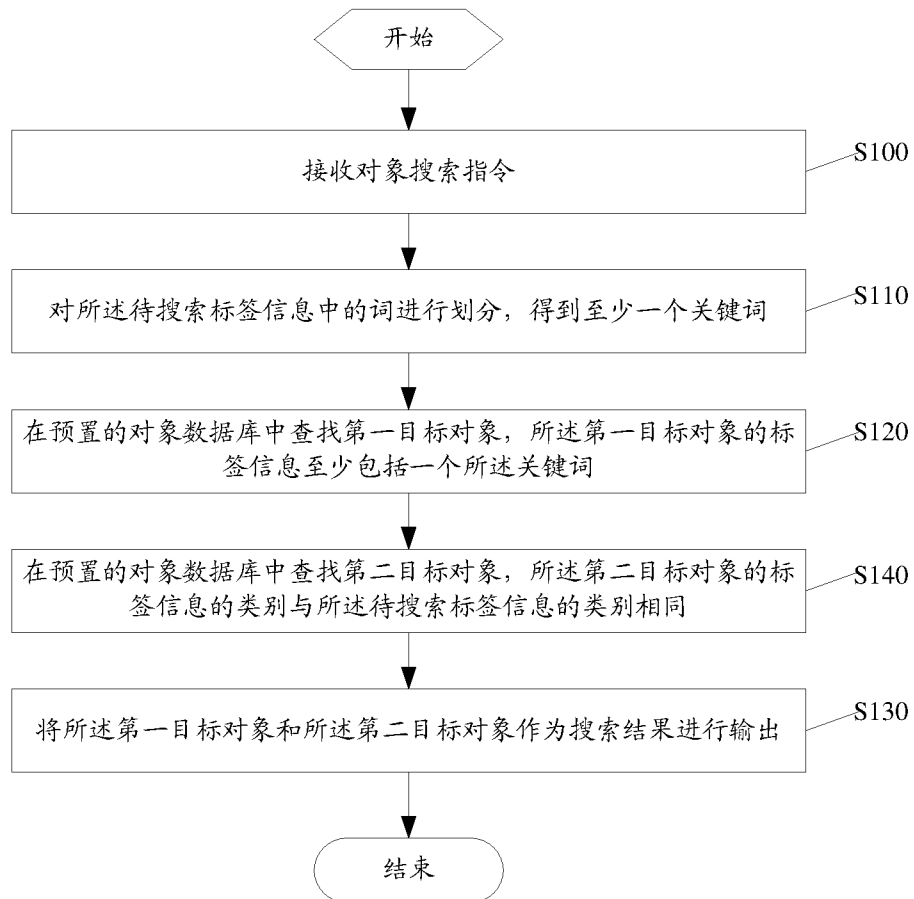


图 2

- 3 / 8 -

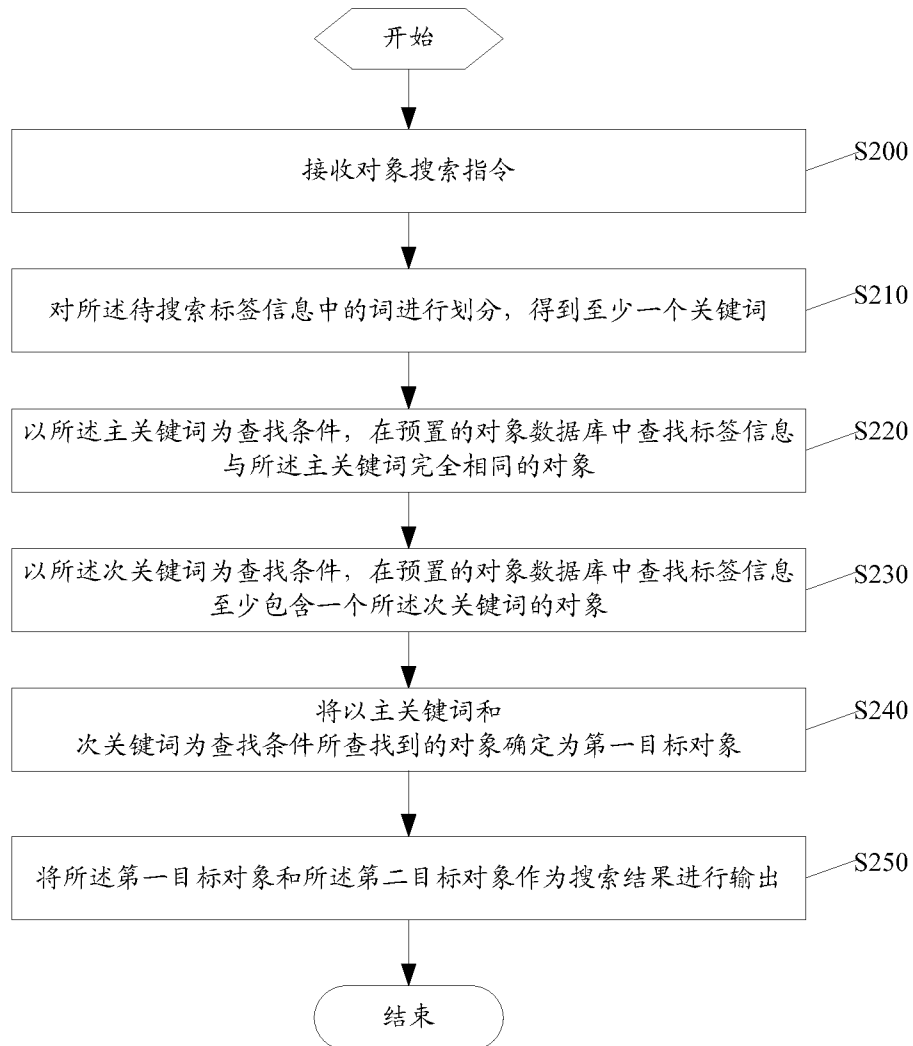


图 3

- 4/8 -

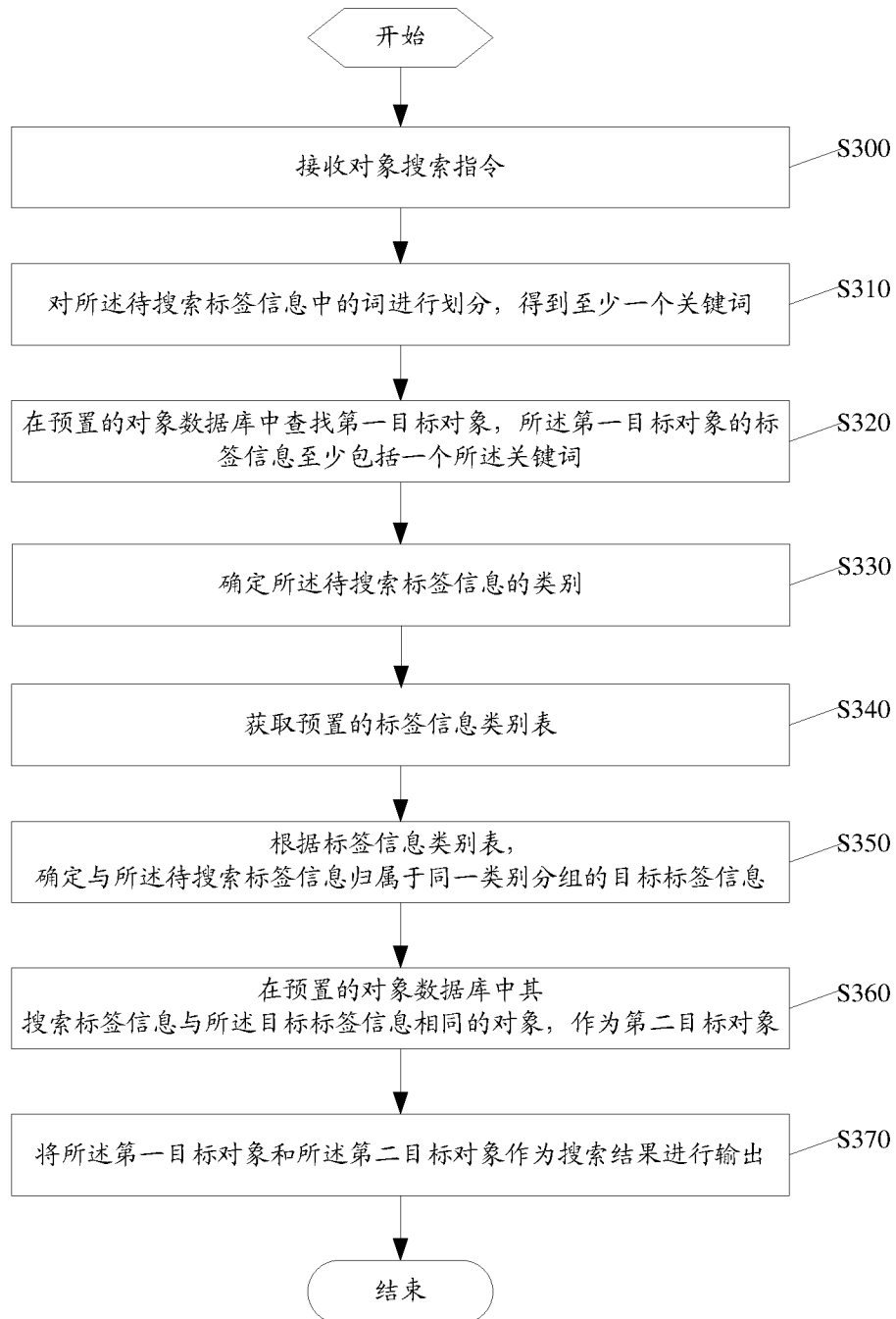


图 4

- 5 / 8 -

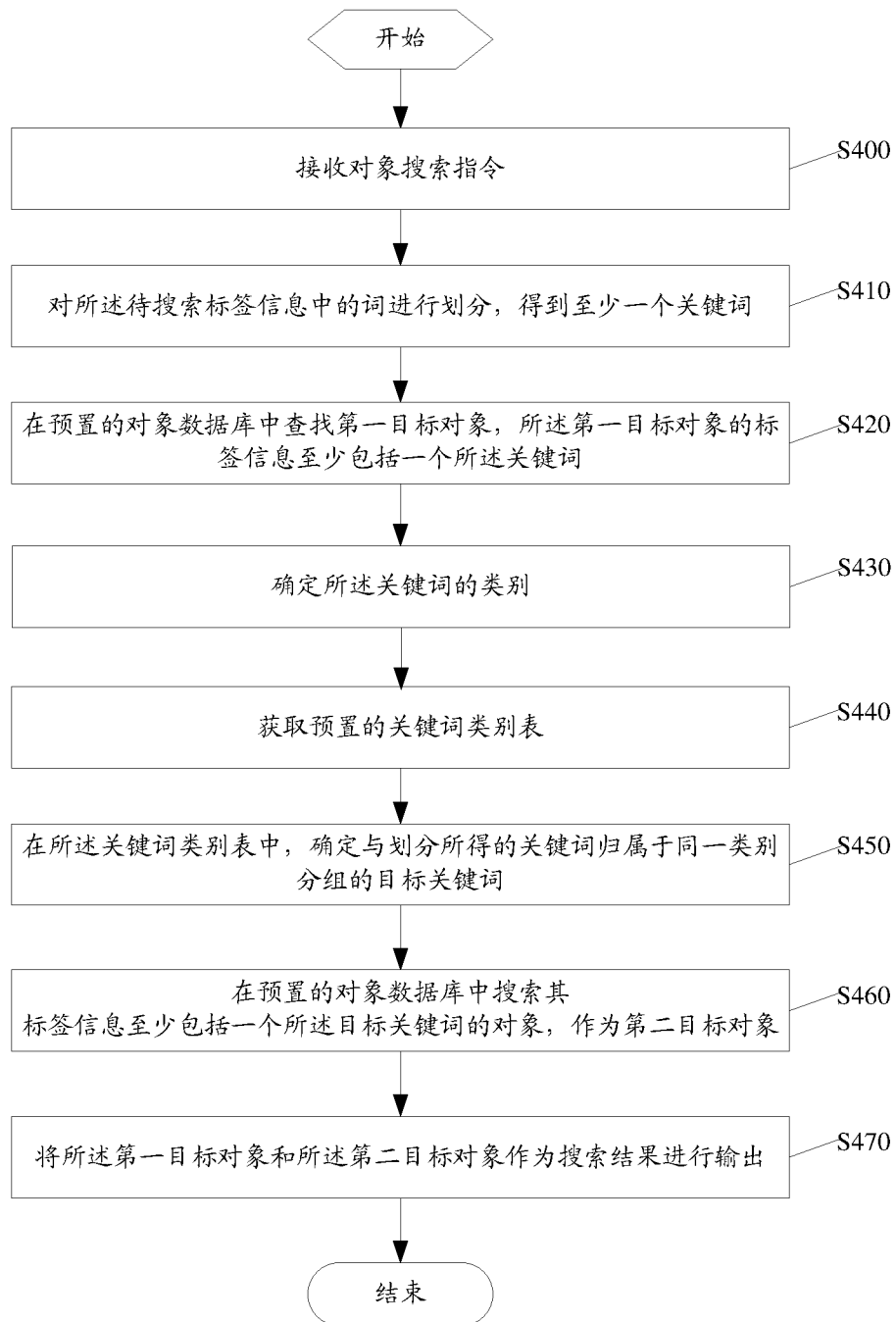


图 5

— 6/8 —

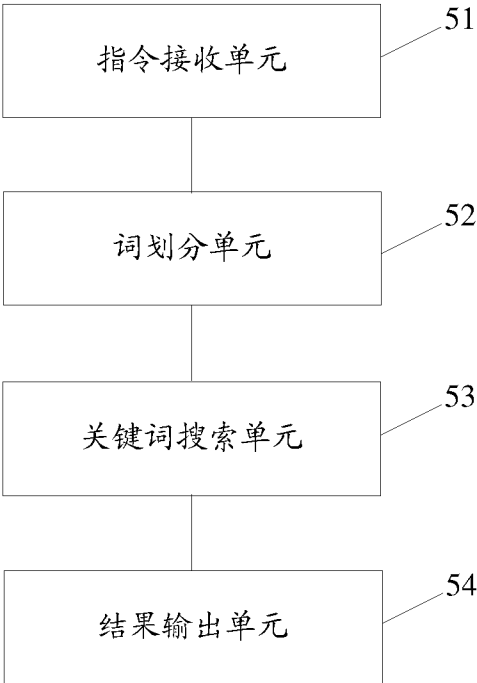


图 6

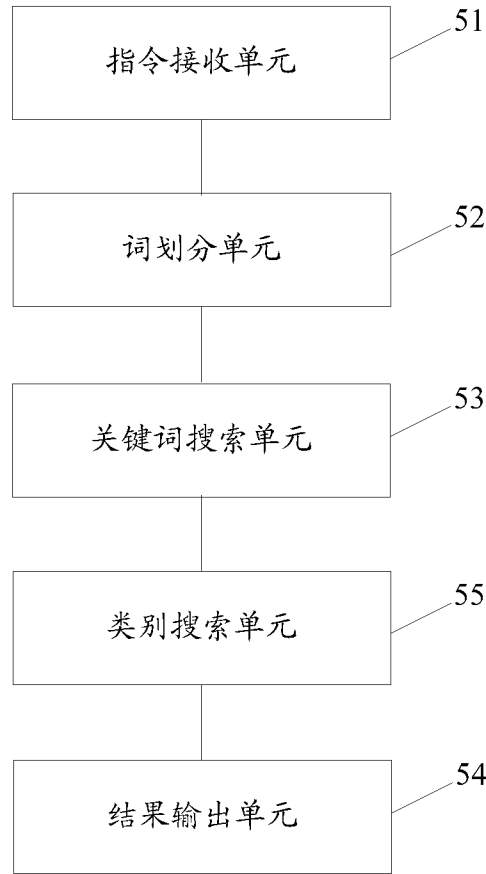


图 7



图 8

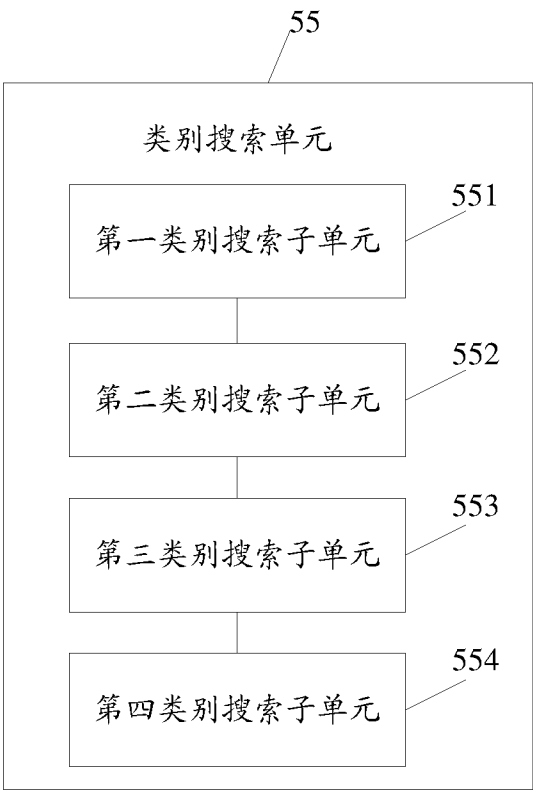


图 9

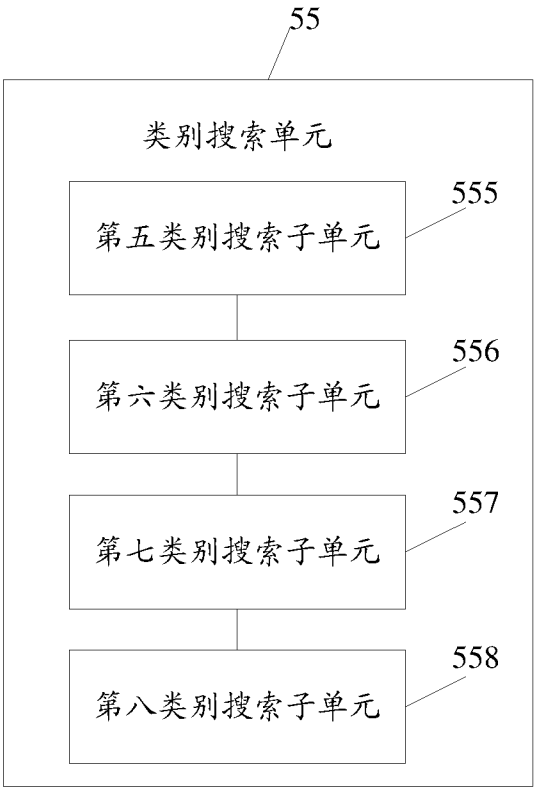


图 10

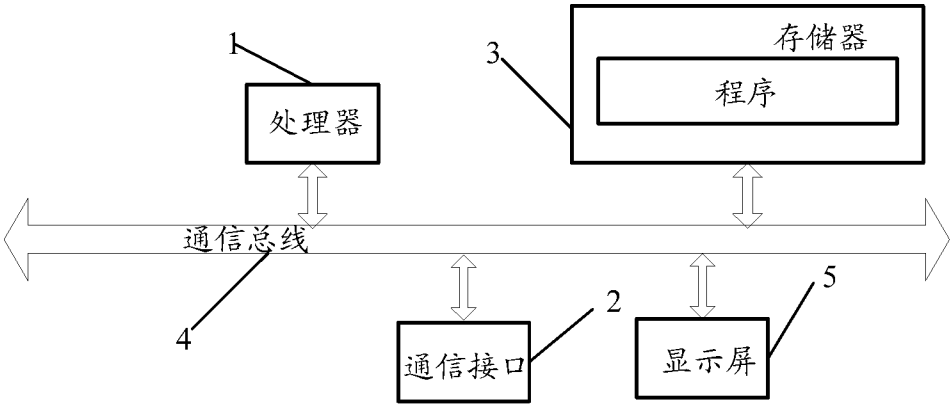


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/084922

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: segmentation, intercept, word Segmentation, tag, index, class+, keyword, cut, divid+, extract+, search

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103389988 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 13 November 2013 (13.11.2013), description, paragraphs 0044-0102, and figures 1-6	1-2, 4-8, 10-13
X	CN 103744856 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 23 April 2014 (23.04.2014), description, paragraphs 0058-0071	1, 3, 6-7, 9, 12-13
A	CN 103353894 A (WUHAN RUI SHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 16 October 2013 (16.10.2013), the whole document	1-13
A	CN 101984420 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 09 March 2011 (09.03.2011), the whole document	1-13
A	CN 103744887 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 23 April 2014 (23.04.2014), the whole document	1-13
A	US 2012254232 A1 (KT CORPORATION), 04 October 2012 (04.10.2012), the whole document	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 24 August 2016 (24.08.2016)	Date of mailing of the international search report 12 September 2016 (12.09.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer HE, Jian Telephone No.: (86-10) 62413709

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/084922

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103389988 A	13 November 2013	None	
CN 103744856 A	23 April 2014	WO 2015081792 A1	11 June 2015
CN 103353894 A	16 October 2013	None	
CN 101984420 A	09 March 2011	CN 101984420 B	14 August 2013
CN 103744887 A	23 April 2014	None	
US 2012254232 A1	04 October 2012	KR 20120109828 A	09 October 2012
		US 9047366 B2	02 June 2015

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 标签, 索引, 类别, 关键词, 分割, 切割, 划分, 切分, 截取, 分词, 搜索, 检索, 查找, tag, index, class+, keyword, cut, divid+, extract+, search																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 103389988 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 说明书第0044至第0102段, 图1至图6</td> <td>1-2, 4-8, 10-13</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103744856 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 说明书第0058段至第0071段</td> <td>1, 3, 6-7, 9, 12-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103353894 A (武汉睿数信息技术有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101984420 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2011年 3月 9日 (2011 - 03 - 09) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103744887 A (北京百度网讯科技有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012254232 A1 (KT CORPORATION) 2012年 10月 4日 (2012 - 10 - 04) 全文</td> <td>1-13</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 103389988 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 说明书第0044至第0102段, 图1至图6	1-2, 4-8, 10-13	X	CN 103744856 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 说明书第0058段至第0071段	1, 3, 6-7, 9, 12-13	A	CN 103353894 A (武汉睿数信息技术有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文	1-13	A	CN 101984420 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2011年 3月 9日 (2011 - 03 - 09) 全文	1-13	A	CN 103744887 A (北京百度网讯科技有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文	1-13	A	US 2012254232 A1 (KT CORPORATION) 2012年 10月 4日 (2012 - 10 - 04) 全文	1-13
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 103389988 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 11月 13日 (2013 - 11 - 13) 说明书第0044至第0102段, 图1至图6	1-2, 4-8, 10-13																					
X	CN 103744856 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 说明书第0058段至第0071段	1, 3, 6-7, 9, 12-13																					
A	CN 103353894 A (武汉睿数信息技术有限公司) 2013年 10月 16日 (2013 - 10 - 16) 全文	1-13																					
A	CN 101984420 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2011年 3月 9日 (2011 - 03 - 09) 全文	1-13																					
A	CN 103744887 A (北京百度网讯科技有限公司) 2014年 4月 23日 (2014 - 04 - 23) 全文	1-13																					
A	US 2012254232 A1 (KT CORPORATION) 2012年 10月 4日 (2012 - 10 - 04) 全文	1-13																					
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期 2016年 8月 24日		国际检索报告邮寄日期 2016年 9月 12日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 何剑 电话号码 (86-10)62413709																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/084922

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	103389988	A	2013年 11月 13日	无			
CN	103744856	A	2014年 4月 23日	WO	2015081792	A1	2015年 6月 11日
CN	103353894	A	2013年 10月 16日	无			
CN	101984420	A	2011年 3月 9日	CN	101984420	B	2013年 8月 14日
CN	103744887	A	2014年 4月 23日	无			
US	2012254232	A1	2012年 10月 4日	KR	20120109828	A	2012年 10月 9日
				US	9047366	B2	2015年 6月 2日