

# (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 9 日 (09.02.2017)



(10) 国际公布号  
WO 2017/020719 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/090820
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 21 日 (21.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201510469198.2 2015 年 8 月 3 日 (03.08.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 李论 (LI, Lun) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 任奕林 (REN, Yilin) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.);

中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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。

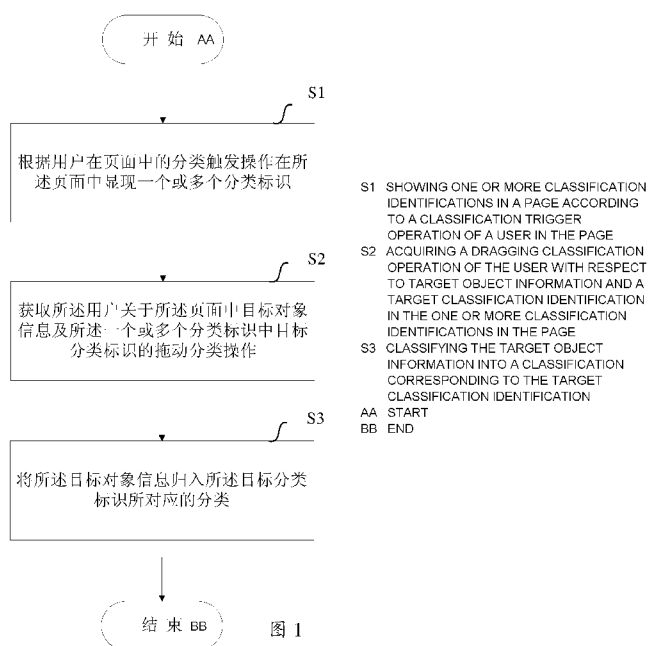
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING OBJECT INFORMATION IN PAGE

(54) 发明名称: 一种对页面中对象信息分类的方法和装置



(57) Abstract: The aim of the present application is to provide a method and device for classifying object information in a page. Specifically, one or more classification identifications are shown in a page according to a classification trigger operation of a user in the page; a dragging classification operation of the user with respect to target object information and a target classification identification in the one or more classification identifications in the page is acquired; and the target object information is classified into a classification corresponding to the target classification identification. Compared with the prior art, in the present application, a classification identification is shown in a page according to a classification trigger operation of a user in the page, and a dragging classification operation of the user with respect to target object information and a target classification identification in the page is acquired, thereby classifying the target object information into a classification corresponding to the target classification identification. This solves the problem of rapidly classifying object information in the same page in an intelligent terminal device, reduces repeated operations and editing page switching during classification, and improves the efficiency of classifying the object information.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/020719 A1

---

本申请的目的是提供一种用于对页面中对象信息分类的方法与设备。具体地，根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。与现有技术相比，本申请根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现分类标识，并获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及目标分类标识的拖动分类操作，从而将所述目标对象信息归入所述目标分类标识对应分类，解决了智能终端设备中对象信息在同页面内快速分类的问题，减少分类时反复操作和编辑页面切换，提升对象信息分类效率。

## 一种对页面中对象信息分类的方法和设备

### 技术领域

5 本申请涉及计算机领域，尤其涉及一种对页面中对象信息分类的技术。

### 背景技术

10 随着智能终端设备的普及，例如，手机、平板、游戏机等，各类应用或服务平台日益深入人们的生活，经常会使用智能终端设备对各类应用中的对象信息进行分类，例如，收藏文章的分类，已选商品的分类，图片的分类等。在这一过程中，往往需要进入分类编辑模式或页面后将对象信息进行分类编辑，最终完成对象信息的分类。

15 然而，现有技术进入编辑模式或页面的分类方法需要反复进行选择以及编辑模式的切换，例如在分类甲的编辑模式下对所有对象信息进行选择从而归类至分类甲，之后在分类乙的编辑模式下继续选择分类；或者在对象甲的编辑页面对所有分类标签进行选择并归类对象甲，之后在对象乙的编辑页面继续选择分类，从而反复操作导致分类效率低下。

### 发明内容

20 本申请的目的是提供一种对页面中对象信息分类的方法与设备，用以解决智能终端设备中对象信息在同页面内快速分类的问题。

根据本申请的一个方面，提供了一种对页面中对象信息分类的方法，该方法解决了智能终端设备中对象信息在同页面内快速分类的问题，该方法包括：

25 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；

获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；

将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

根据本申请的另一个方面，提供了一种对页面中对象信息分类的设备，该设备解决了智能终端设备中对象信息在同页面内快速分类的问题，该设备包括：

5 分类标识显现装置，用于根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；

拖动分类操作获取装置，用于获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；

对象信息归类装置，用于将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

10 与现有技术相比，本申请根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现分类标识，并获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述分类标识中目标分类标识的拖动分类操作，从而将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类，解决了智能终端设备中对象信息在同页面内快速分类的问题，使得在对象信息可在同一页面的可浏览范围中进行快速分类，减少分类时反复操作和编辑页面切换，提升对象信息分类时的操作效率。

### 附图说明

20 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示出根据本申请一个方面的一种对页面中对象信息分类的方法流程图；

图 2 示出根据本申请一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的方法流程图；

25 图 3 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的方法流程图；

图 4 示出根据本申请另一个方面的一种对页面中对象信息分类的设备示意图；

图 5 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的

设备示意图；

图 6 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的设备示意图；

图 7 示出根据本申请另一个优选实例的分类标识显现示意图；

5 图 8 示出根据本申请另一个优选实例的对象信息页面更新示意图；

图 9 示出根据本申请另一个优选实例的分类触发操作中页面滑动操作示意图；

图 10 示出根据本申请另一个优选实例的拖动分类操作示意图。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

10

### 具体实施方式

下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

在本申请一个典型的配置中，终端、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

15 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、  
25 磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括非暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

图 1 示出根据本申请一个方面的一种对页面中对象信息分类的方法流

程图。包括步骤 S1、步骤 S2 以及步骤 S3。

其中，在步骤 S1 中设备 1 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；在步骤 S2 中设备 1 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的  
5 拖动分类操作；在步骤 S3 中设备 1 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

具体地，在步骤 S1 中设备 1 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识，是指用户在智能设备例如手机、平板电脑等的可视页面中实施例如图 9 所示在屏幕中下拉方框的分类触发操  
10 作，从而如图 7 所示所述可视页面中显示出“新闻”、“家居”以及“养生”等分类标识。其中，所述分类触发操作包括但不限于所述智能设备的可视页面中进行滑动操作例如下拉、上拉，左右滑动等，或者执行预定的分类操作例如点击按钮，或者通过对应用户设备输入指定信息例如输入固定的手势、语音以及体感动作等。所述分类标识包括但不限于图标、文字等，每  
15 个分类标识代表一个分类的种类，例如分类一、分类二、分类三等，显现方式可以是在指定的区域内集中显示或者直接分散显示在对象信息周围但不限于此，显现个数可以调取已有的分类数据或者根据页面中需要分类内容倾向，例如由需要分类内容中关键字优选出若干相关度最高的分类标识进行显现。在页面中显现分类标识可使得可分类的分类标识可以被快速  
20 集中的浏览，从而提高分类时的对可分种类的选择效率。

优选地，步骤 S1 包括用于根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识的单元，其中，所述一个或多个分类标识与  
所述页面中至少一个对象信息在同一可视范围内。即指在智能设备的同一可视范围内例如在手机屏幕的显示范围内显示分类标识以及需要分类  
25 的对象信息，从而保证两者可以快速进行分类操作，例如图 10 中两者显示在同一屏幕中，因此可以拖动目标对象信息至目标分类标识处进行快速分类。

接着，在步骤 S2 中设备 1 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作，是指获取

用户在所述页面中对需要分类的目标对象信息例如图片、新闻以及收藏文章等进行拖动操作，使得目标对象被拖动至目标分类标识从而使得两者建立联系，例如图 10 所示将内容一拖动至显示为“互联网”的分类标签处，使得内容一与“互联网”分类建立联系。获取拖动操作的方式可以通过后台数据5 数据进行读取或者直接通过屏幕位置变化进行拖动轨迹数据获取，获取所述分类拖动操作使得同一可视页面中的内容和分类标识可以快速建立联系从而达成分类，避免反复编辑和页面切换进行分类，提升分类效率。

优选地，所述拖动分类操作包括以下至少任一项：将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识；将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息；对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作。其中，10 将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识，例如图 10 所示将内容一拖动至显示为“互联网”的分类标签处；将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息，例如将图 10 中的“互联网”分类标签反向拖至内容一；对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作，例如将图 10 15 中的“互联网”分类标签和内容一用双指同时选中并捏合。

本领域技术人员应能理解上述拖动操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定优先级的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

接着，在步骤 S3 中设备 1 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类，是指在获取拖动操作后对于由拖动操作建立联系的双方20 进行信息的读取和解析并建立固定的联系从而完成分类，例如在图 10 中将内容一拖至“互联网”分类标签后，将内容一与“互联网”的分类建立联系，将内容一归类至“互联网”标签所对应的互联网分类，从而对对象信息进行快速分类。

25 优选地，所述拖动分类操作包括对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作，所述目标对象信息包括所述页面中的多个对象信息。因此，其中，所述步骤 S3 包括：用于将所述多个对象信息归入所述目标分类标识所对应的同一个分类的单元。因为选中或捏合操作时可以同时选中得目标对象信息可超过一个，例如手指同时选中内容一、内容二，

此时再选中目标分类标识即可同时选中或捏合内容一以及内容二同时归入统一分类标识，使得分类操作可以一次归类多个目标对象信息，提升分类效率。

图 2 示出根据本申请一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的方法流程图。包括步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3 以及步骤 S4。

其中，在步骤 S1 中设备 1 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；在步骤 S2 中设备 1 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；在步骤 S3 中设备 1 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类；在步骤 S4 中设备 1 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面。

在此，步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3 与图 1 中的步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3 相同或相似在此不再赘述。

具体地，在步骤 S4 中设备 1 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，是指在一个目标对象归类成功后将其从页面删除原有的信息并更新页面，例如图 8 所示在内容一归类完成后将内容一从屏幕上取消显示，剩余的内容二等依次上移完成页面更新。其中，所述更新显示所述页面包括但不限于将剩余内容依次上移，经过系统匹配将内容与分类标识匹配的内容优先上移以及将剩余内容重新排序等。

本领域技术人员应能理解上述更新显示所述页面的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的更新显示所述页面的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

优选地，图 3 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的方法流程图。包括步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3、步骤 S5 以及步骤 S4。在此，步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3 与图 1 中的步骤 S1、步骤 S2、步骤 S3 相同或相似在此不再赘述。

具体地，在步骤 S5 中设备 1 从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息；在步骤 S4 中设备 1 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，其中，所述多个优选对象信息在

所述页面中被优先显示。

在步骤 S5 中设备 1 从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息，是指根据显示的已有分类对需要的对象进行关键词或关键图像特征的匹配从而将与已有分类最接近的对象信息优选出来，例如  
5 已有分类“家居”，可将收藏文章中有“沙发”、“扶手椅”、“窗帘”等关键词的文章优选出来成为优选对象信息。其中，匹配优选对象信息的方式包括但不限于使用关键词、关键图像特征、关键信息特征等进行匹配，分类标识的匹配条件可人为规定或者根据之前已被分类的内容进行提取，例如  
10 “家居”分类中已有的被分类对象中出现“沙发”、“扶手椅”、“窗帘”的比例较高则提取为关键词进行优选匹配。根据分类对对象信息进行优选可将与分类匹配的对象信息优选，帮助用户提升分类标识与目标对象信息的之间的辨别效率。

更优选地，在步骤 S4 中设备 1 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被  
15 优先显示。即指在更新页面时将根据一定条件优选的与分类标识最接近的对象信息优先显示，例如将优选的与“家居”分类相关的对象信息优先显示在前面，从而便于用户更高效的进行分类。其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示可直接读取之前根据关特征匹配的优对象信息并进行显示但不限于此，例如可在用户每次归类操作中进行机器学习，进  
20 一步扩充匹配优选对象信息的关键特征，从而更加精确的对优选对象信息进行匹配和显示，进一步提高页面中的分类效率。

优选地，在步骤 S1 中设备 1 获取用户在页面中的分类触发操作，根据所述分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识。即获取用户在智能设备显示页面中触发分类开始从而调出分类标识显示的操作，例如  
25 图 9 所示在屏幕中进行下拉操作，进而通过分析分类触发操作显现如图 7 所示的快速分类所需要的分类标识。其中，获取分类触发操作的方式可以根据触发操作的不同通过获取屏幕的触屏位置变化，或读取后台缓存进行。

更优选地，所述分类触发操作包括以下至少一项：在所述页面执行滑

动操作，其中，所述滑动操作的持续时长超过预定的滑动时长阈值信息；  
在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作中保持停止的持续时长超  
过预定的停止时长阈值信息；在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动  
操作经过预定的滑动操作位置信息；在所述页面执行滑动操作，其中，所  
述滑动操作的滑动长度超过预定的滑动长度阈值信息；在所述页面执行预  
5 定的分类操作；通过对应用户设备输入指定信息。

具体地，在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的持续时长  
超过预定的滑动时长阈值信息，是指通过例如触摸屏、触控球、键盘以及  
体感接受设备等在智能设备的屏幕中进行滑动操作，例如下拉、上拉、左  
10 右滑动等，若所述滑动操作的持续时间超过预设阈值则认为该滑动操作为  
分类触发操作，例如图 9 所示下拉过程超过 1 秒钟，则触发分类启动，下  
拉出如图 7 所示的有分类标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，  
所述滑动操作中保持停止的持续时长超过预定的停止时长阈值信息，是指  
若所述滑动操作的定住时间超过预设阈值则认为该滑动操作为分类触发  
15 操作，例如图 9 所示下拉后定住超过 1 秒钟，则触发分类启动，下拉出如  
图 7 所示的有分类标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，所述  
滑动操作经过预定的滑动操作位置信息，是指若所述滑动操作的滑动的位置  
经过预设的位置则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉  
后经过屏幕的三分之一处，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类  
20 标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的滑动长  
度超过预定的滑动长度阈值信息，是指若所述滑动操作的滑动的位置超过  
预设的滑动长度则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉后  
超过屏幕的三分之一处，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类标  
识的内容框。

进一步地，所述分类触发操作还包括在所述页面执行预定的分类操  
作；通过对应用户设备输入指定信息。其中，在所述页面执行预定的分类  
操作是指预定设置的屏幕中的按钮，例如点击“分类”按钮，则触发分类启  
动显现分类标识，其中，预定分类操作包括但不限于通过智能设备的输入  
设备例如触摸屏、鼠标等输入指操作，例如点击指定按钮，按下指定按键  
25

或设备物理按钮等。通过对应用户设备输入指定信息是指通过触摸屏、鼠标、键盘、体感动作感应器输入一定的手势、动作或语音，从而触发启动分类。

本领域技术人员应能理解上述确定分类触发操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定分类触发操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

所述方法还包括步骤 S6（未示出），用于确定页面所对应的一个或多个分类标识，是指在分类标识较多无法全部显示或者暂时尚未有相应分类时，可以在分类触发操作之前对页面中需要分类的对象信息进行检索或基于曾经的分

10 于曾经的分类操作进行分析，将对象信息相关度较高的分类标识进行确定，例如需要分类的收藏的文章中“家居”“扶手椅”等词出现的频率最高，其次是“互联网”“社区”“论坛”等词出现频率次高，则从已有分类中确定页面对应的分类标识为“家居”、“互联网”，或创造“家居”、“互联网”的分类标识作为页面所对应的分类标识。

进一步地，在步骤 S1 中设备 1 接着根据用户在所述页面中的分类触发操作在所述页面中显现所述一个或多个分类标识中至少一个。即在分类触发操作后将所确定的分类标识进行显现，例如，接上文举例，在下拉滑动的分类触发操作后，将页面所对应的分类标识“家居”、“互联网”显现在页面中。如此，可针对内容进行针对性的分类标识显示从而进一步提升分

15 20 类效率。

本领域技术人员应能理解上述确定页面所对应的分类标识的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定页面所对应的分类标识的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

所述方法还包括步骤 S7（未示出），用于获取用户在关于所述页面中的终止分类触发操作，根据所述触发操作取消显现分类标识。即在用户认为分类操作需要终止或在所有可现实对象信息均已分类完毕后，通过识别滑动分类标识动作，或捕捉到全部分类完毕信息这样的触发操作取消显现分类标识，从而使得分类工作结束和开始均可自由灵活操作，从而提升分

25

类操作的效率。所述获取终止分类触发操作的方式可通过触摸屏、触摸板、鼠标等外部设备进行用户的动作获取但并不限于此。

图 4 示出根据本申请另一个方面的一种对页面中对象信息分类的设备示意图，所述设备 1 包括分类标识显现装置 11、拖动分类操作获取装置 12 以及对象信息归类装置 13。

其中，所述设备 1 中分类标识显现装置 11 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；拖动分类操作获取装置 12 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；对象信息归类装置 13 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

具体地，所述设备 1 中触发获取装置 11 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识，是指用户在智能设备例如手机、平板电脑等的可视页面中实施例如图 9 所示在屏幕中下拉方框的分类触发操作，从而如图 7 所示所述可视页面中显示出“新闻”、“家居”以及“养生”等分类标识。其中，所述分类触发操作包括但不限于所述智能设备的可视页面中进行滑动操作例如下拉、上拉，左右滑动等，或者执行预定的分类操作例如点击按钮，或者通过对应用户设备输入指定信息例如输入固定的手势、语音以及体感动作等。所述分类标识包括但不限于图标、文字等，每个分类标识代表一个分类的种类，例如分类一、分类二、分类三等，显现方式可以是在指定的区域内集中显示或者直接分散显示在对象信息周围但不限于此，显现个数可以调取已有的分类数据或者根据页面中需要分类内容倾向，例如由需要分类内容中关键字优选出若干相关度最高的分类标识进行显现。在页面中显现分类标识可使得可分类的分类标识可以被快速集中的浏览，从而提高分类时的对可分种类的选择效率。

优选地，分类标识显现装置包括用于根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识的单元，其中，所述一个或多个分类标识与所述页面中至少一个对象信息在同一可视范围内。即指在智能设备的同一可视范围内例如在手机屏幕的显示范围内显示分类标识以及需要分类的对象信息，从而保证两者可以快速进行分类操作，例如图 10

中两者显示在同一屏幕中，因此可以拖动目标对象信息至目标分类标识处进行快速分类。

接着，拖动分类操作获取装置 12 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作，是指获取用户在所述页面中对需要分类的目标对象信息例如图片、新闻以及收藏文章等进行拖动操作，使得目标对象被拖动至目标分类标识从而使得两者建立联系，例如图 10 所示将内容一拖动至显示为“互联网”的分类标签处，使得内容一与“互联网”分类建立联系。获取拖动操作的方式可以通过后台数据进行读取或者直接通过屏幕位置变化进行拖动轨迹数据获取，获取所述分类拖动操作使得同一可视页面中的内容和分类标识可以快速建立联系从而达成分类，避免反复编辑和页面切换进行分类，提升分类效率。

优选地，所述拖动分类操作包括以下至少任一项：将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识；将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息；对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作。其中，将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识，例如图 10 所示将内容一拖动至显示为“互联网”的分类标签处；将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息，例如将图 10 中的“互联网”分类标签反向拖至内容一；对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作，例如将图 10 中的“互联网”分类标签和内容一用双指同时选中并捏合。

本领域技术人员应能理解上述拖动操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定优先级的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

接着，对象信息归类装置 13 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类，是指在获取拖动操作后对于由拖动操作建立联系的双方进行信息的读取和解析并建立固定的联系从而完成分类，例如在图 10 中将内容一拖至“互联网”分类标签后，将内容一与“互联网”的分类建立联系，将内容一归类至“互联网”标签所对应的互联网分类，从而对对象信息进行快速分类。

进一步地，所述拖动分类操作包括对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作，所述目标对象信息包括所述页面中的多个对象信息。因此，其中，所述对象信息归类装置包括：用于将所述多个对象信息归入所述目标分类标识所对应的同一个分类的单元。因为选中或捏合操作时可以同时选中得目标对象信息可超过一个，例如手指同时选中内容一、内容二，此时再选中目标分类标识即可同时选中或捏合内容一以及内容二同时归入统一分类标识，使得分类操作可以一次归类多个目标对象信息，提升分类效率。

图 5 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的设备示意图。所述设备 1 包括分类标识显现装置 21、拖动分类操作获取装置 22、对象信息归类装置 23 以及对象信息页面更新装置 24。

其中，所述设备 1 中分类标识显现装置 21 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；拖动分类操作获取装置 22 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；对象信息归类装置 23 将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类；对象信息页面更新装置 24 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面。

在此，分类标识显现装置 21、拖动分类操作获取装置 22 以及对象信息归类装置 23 与图 4 中的分类标识显现装置 11、拖动分类操作获取装置 12 以及对象信息归类装置 13 相同或相似在此不再赘述。

具体地，所述设备 1 中对象信息页面更新装置 24 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，是指在一个目标对象归类成功后将其从页面删除原有的信息并更新页面，例如图 8 所示在内容一归类完成后将内容一从屏幕上取消显示，剩余的内容二等依次上移完成页面更新。其中，所述更新显示所述页面包括但不限于将剩余内容依次上移，经过系统匹配将内容与分类标识匹配的内容优先上移以及将剩余内容重新排序等。

本领域技术人员应能理解上述更新显示所述页面的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的更新显示所述页面的方式如可适用于本申请，

也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

优选地，图 6 示出根据本申请另一个优选实例的一种对页面中对象信息分类的设备示意图。所述设备 1 包括分类标识显现装置 31、拖动分类操作获取装置 32、对象信息归类装置 33、对象信息优选装置 35 以及对象信息页面更新装置 34。其中，分类标识显现装置 31、拖动分类操作获取装置 22 以及对象信息归类装置 33 与图 4 中的分类标识显现装置 11、拖动分类操作获取装置 12 以及对象信息归类装置 13 相同或相似在此不再赘述。

具体地，对象信息优选装置 35 从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息；对象信息页面更新装置 34 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示。

所述对象信息优选装置 35 从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息，是指根据显示的已有分类对需要的对象进行关键词或关键图像特征的匹配从而将与已有分类最接近的对象信息优选出来，例如已有分类“家居”，可将收藏文章中有“沙发”、“扶手椅”、“窗帘”等关键词的文章优选出来成为优选对象信息。其中，匹配优选对象信息的方式包括但不限于使用关键词、关键图像特征、关键信息特征等进行匹配，分类标识的匹配条件可人为规定或者根据之前已被分类的内容进行提取，例如“家居”分类中已有的被分类对象中出现“沙发”、“扶手椅”、“窗帘”的比例较高则提取为关键词进行优选匹配。根据分类对对象信息进行优选可将与分类匹配的对象信息优选，帮助用户提升分类标识与目标对象信息之间的辨别效率。

更优选地，对象信息页面更新装置 34 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示。即指在更新页面时将根据一定条件优选的与分类标识最接近的对象信息优先显示，例如将优选的与“家居”分类相关的对象信息优先显示在前面，从而便于用户更高效的进行分类。其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示可直接读取之前根据关特征匹配的优对象信息并进行显示但不限于此，例如可在用户每次归类操作中进行机器学

习，进一步扩充匹配优选对象信息的关键特征，从而更加精确的对优选对象信息进行匹配和显示，进一步提高页面中的分类效率。

优选地，所述分类标识显现装置包括：用于获取用户在页面中的分类触发操作，根据所述分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识的单元。即获取用户在智能设备显示页面中触发分类开始从而调出分类标识显示的操作，例如图 9 所示在屏幕中进行下拉操作，进而通过分析分类触发操作显现如图 7 所示的快速分类所需要的分类标识。其中，获取分类触发操作的方式可以根据触发操作的不同通过获取屏幕的触屏位置变化，或读取后台缓存进行。

更优选地，所述分类触发操作包括以下至少一项：在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的持续时长超过预定的滑动时长阈值信息；在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作中保持停止的持续时长超过预定的停止时长阈值信息；在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作经过预定的滑动操作位置信息；在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的滑动长度超过预定的滑动长度阈值信息；在所述页面执行预定的分类操作；通过对应用户设备输入指定信息。

具体地，在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的持续时长超过预定的滑动时长阈值信息，是指通过例如触摸屏、触控球、键盘以及体感接受设备等在智能设备的屏幕中进行滑动操作，例如下拉、上拉、左右滑动等，若所述滑动操作的持续时间超过预设阈值则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉过程超过 1 秒钟，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作中保持停止的持续时长超过预定的停止时长阈值信息，是指若所述滑动操作的定住时间超过预设阈值则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉后定住超过 1 秒钟，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作经过预定的滑动操作位置信息，是指若所述滑动操作的滑动的位置经过预设的位置则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉后经过屏幕的三分之一处，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类

标识的内容框。在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的滑动长度超过预定的滑动长度阈值信息，是指若所述滑动操作的滑动的位置超过预设的滑动长度则认为该滑动操作为分类触发操作，例如图 9 所示下拉后超过屏幕的三分之一处，则触发分类启动，下拉出如图 7 所示的有分类标识的内容框。

进一步地，所述分类触发操作还包括在所述页面执行预定的分类操作；通过对应用户设备输入指定信息。其中，在所述页面执行预定的分类操作是指预定设置的屏幕中的按钮，例如点击“分类”按钮，则触发分类启动显现分类标识，其中，预定分类操作包括但不限于通过智能设备的输入设备例如触摸屏、鼠标等输入指操作，例如点击指定按钮，按下指定按键或设备物理按钮等。通过对应用户设备输入指定信息是指通过触摸屏、鼠标、键盘、体感动作感应器输入一定的手势、动作或语音，从而触发启动分类。

本领域技术人员应能理解上述确定分类触发操作的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定分类触发操作的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

所述设备 1 还包括页面分类标识确定装置（未示出），用于确定页面所对应的一个或多个分类标识，是指在分类标识较多无法全部显示或者暂时尚未有相应分类时，可以在分类触发操作之前对页面中需要分类的对象信息进行检索或基于曾经的分类操作进行分析，将对象信息相关度较高的分类标识进行确定，例如需要分类的收藏的文章中“家居”“扶手椅”等词出现的频率最高，其次是“互联网”“社区”“论坛”等词出现频率次高，则从已有分类中确定页面对应的分类标识为“家居”、“互联网”，或创造“家居”、“互联网”的分类标识作为页面所对应的分类标识。

进一步地，所述分类标识显现装置包括根据用户在所述页面中的分类触发操作在所述页面中显现所述一个或多个分类标识中至少一个。即在分类触发操作后将所确定的分类标识进行显现，例如，接上文举例，在下拉滑动的分类触发操作后，将页面所对应的分类标识“家居”、“互联网”显现在页面中。如此，可针对内容进行针对性的分类标识显示从而进一步提升

分类效率。

本领域技术人员应能理解上述确定页面所对应的分类标识的方式仅为举例，其他现有的或今后可能出现的确定页面所对应的分类标识的方式如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

5 所述设备 1 还包括分类标识显现取消装置（未示出），用于获取用户在关于所述页面中的终止分类触发操作，根据所述触发操作取消显现分类标识。即在用户认为分类操作需要终止或在所有可现实对象信息均已分类完毕后，通过识别滑动分类标识动作，或捕捉到全部分类完毕信息这样的  
10 触发操作取消显现分类标识，从而使得分类工作结束和开始均可自由灵活操作，从而提升分类操作的效率。所述获取终止分类触发操作的方式可通过触摸屏、触摸板、鼠标等外部设备进行用户的动作获取但并不限于此。

对于本领域技术人员而言，显然本申请不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体  
15 形式实现本申请。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。装  
20 置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。

## 权 利 要 求 书

1. 一种用于对页面中对象信息分类的方法，其中，该方法包括：

根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识；

5 获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作；

将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，该方法还包括：

将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面。

10 3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，该方法还包括：

从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息；

其中，所述将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面包括：

15 将所述目标对象信息从所述页面中删除，并更新显示所述页面，其中，所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识包括：

获取用户在页面中的分类触发操作，根据所述分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识。

20 5. 根据权利要求 4 所述的方法，其中，所述分类触发操作包括以下至少一项：

在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的持续时长超过预定的滑动时长阈值信息；

25 在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作中保持停止的持续时长超过预定的停止时长阈值信息；

在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作经过预定的滑动操作位置信息；

在所述页面执行滑动操作，其中，所述滑动操作的滑动长度超过预定的滑动长度阈值信息；

在所述页面执行预定的分类操作；  
通过对应用户设备输入指定信息。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其中，所述根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识包括：

5 根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识，其中，所述一个或多个分类标识与所述页面中至少一个对象信息在同一可视范围内。

7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述拖动分类操作包括以下至少任一项：

10 将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识；  
将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息；  
对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述拖动分类操作包括对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作，所述目标对象信息包括所述页面中的多个对象信息；

15 其中，所述将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类包括：

将所述多个对象信息归入所述目标分类标识所对应的同一个分类。

9. 根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其中，该方法还包括：  
20 确定页面所对应的一个或多个分类标识；

其中，所述根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识包括：

根据用户在所述页面中的分类触发操作在所述页面中显现所述一个或多个分类标识中至少一个。

25 10. 根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法，其中，该方法还包括：  
获取用户在关于所述页面中的终止分类触发操作，根据所述触发操作取消显现分类标识。

11. 一种用于对页面中对象信息分类的设备，其中，该设备包括：

分类标识显现装置，用于根据用户在页面中的分类触发操作在所述页

面中显现一个或多个分类标识;

拖动分类操作获取装置,用于获取所述用户关于所述页面中目标对象信息及所述一个或多个分类标识中目标分类标识的拖动分类操作;

对象信息归类装置,用于将所述目标对象信息归入所述目标分类标识所对应的分类。

12. 根据权利要求 11 所述的设备,其中,该设备还包括:

对象信息页面更新装置,用于将所述目标对象信息从所述页面中删除,并更新显示所述页面。

13. 根据权利要求 12 所述的设备,其中,该设备还包括:

对象信息优选装置,用于从所述页面中优选与所述目标分类标识相匹配的多个优选对象信息;

其中,所述对象信息页面更新装置包括:

将所述目标对象信息从所述页面中删除,并更新显示所述页面,其中,所述多个优选对象信息在所述页面中被优先显示。

14. 根据权利要求 11 所述的设备,其中,所述分类标识显现装置包括:

用于获取用户在页面中的分类触发操作,根据所述分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识的单元。

15. 根据权利要求 14 所述的设备,其中,所述分类触发操作包括以下至少一项:

在所述页面执行滑动操作,其中,所述滑动操作的持续时长超过预定的滑动时长阈值信息;

在所述页面执行滑动操作,其中,所述滑动操作中保持停止的持续时长超过预定的停止时长阈值信息;

在所述页面执行滑动操作,其中,所述滑动操作经过预定的滑动操作位置信息;

在所述页面执行滑动操作,其中,所述滑动操作的滑动长度超过预定的滑动长度阈值信息;

在所述页面执行预定的分类操作;

通过对应用户设备输入指定信息。

16. 根据权利要求 11 至 15 中任一项所述的设备, 其中, 所述分类标识显现装置包括:

用于根据用户在页面中的分类触发操作在所述页面中显现一个或多个分类标识的单元, 其中, 所述一个或多个分类标识与所述页面中至少一个对象信息在同一可视范围内。

17. 根据权利要求 11 至 16 中任一项所述的设备, 其中, 所述拖动分类操作包括以下至少任一项:

将所述目标对象信息拖动至所述目标分类标识;

将所述目标分类标识拖动至所述目标对象信息;

10 对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作。

18. 根据权利要求 17 所述的设备, 其中, 所述拖动分类操作包括对所述目标对象信息与所述目标分类标识进行捏合或选中操作, 所述目标对象信息包括所述页面中的多个对象信息;

其中, 所述对象信息归类装置包括:

15 用于将所述多个对象信息归入所述目标分类标识所对应的同一个分类的单元。

19. 根据权利要求 11 至 18 中任一项所述的设备, 其中, 该设备还包括:

20 页面分类标识确定装置, 用于确定页面所对应的一个或多个分类标识;

其中, 所述分类标识显现装置包括:

根据用户在所述页面中的分类触发操作在所述页面中显现所述一个或多个分类标识中至少一个。

25 20. 根据权利要求 11 至 19 中任一项所述的设备, 其中, 该设备还包括:

分类标识显现取消装置, 用于获取用户在关于所述页面中的终止分类触发操作, 根据所述触发操作取消显现分类标识。

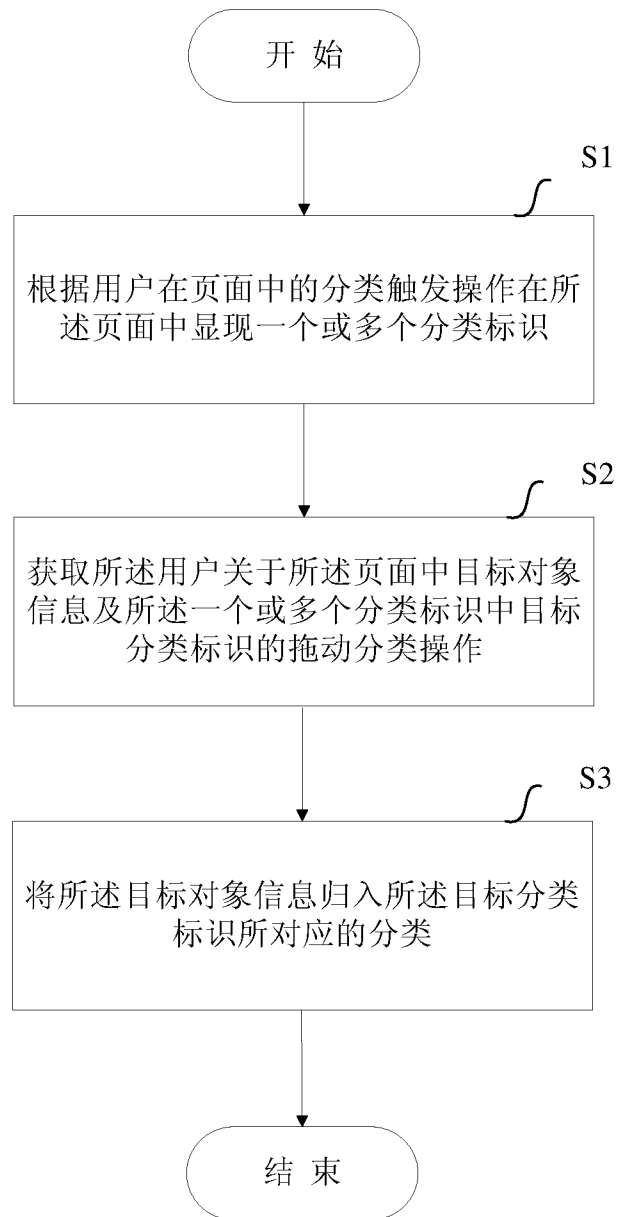


图 1

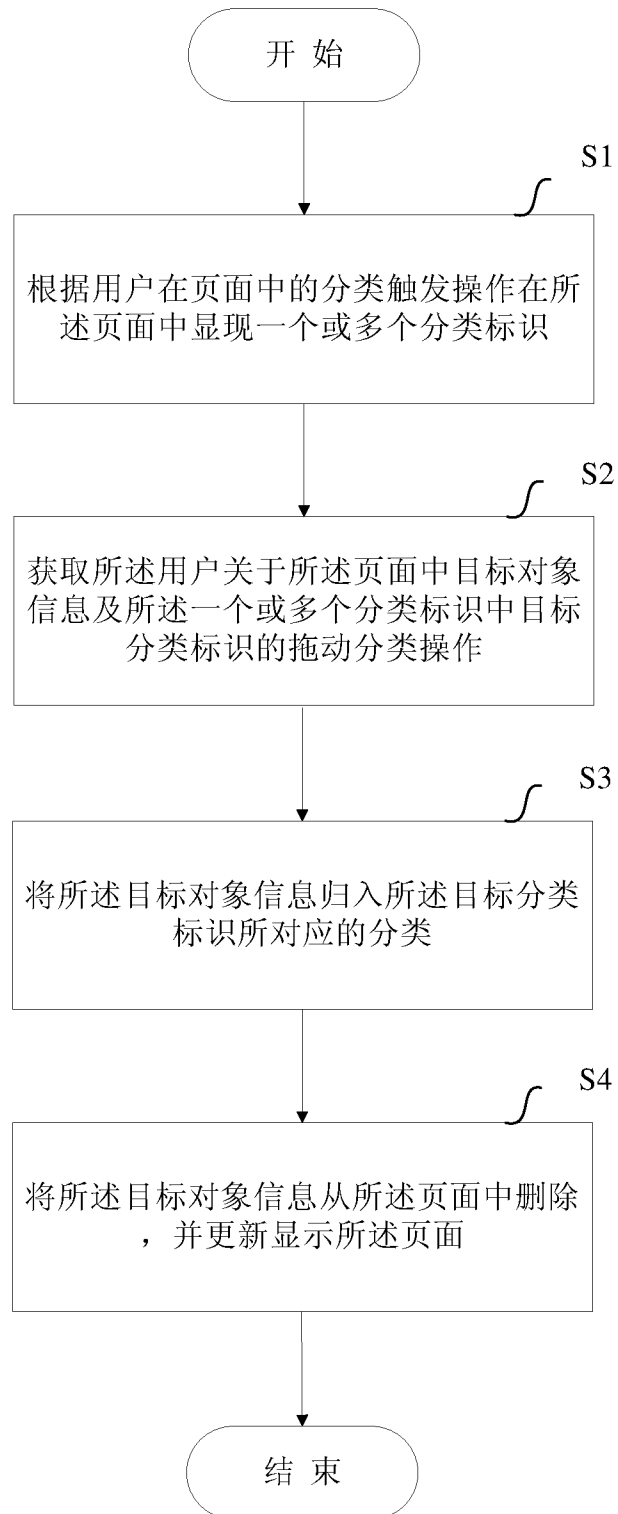


图 2

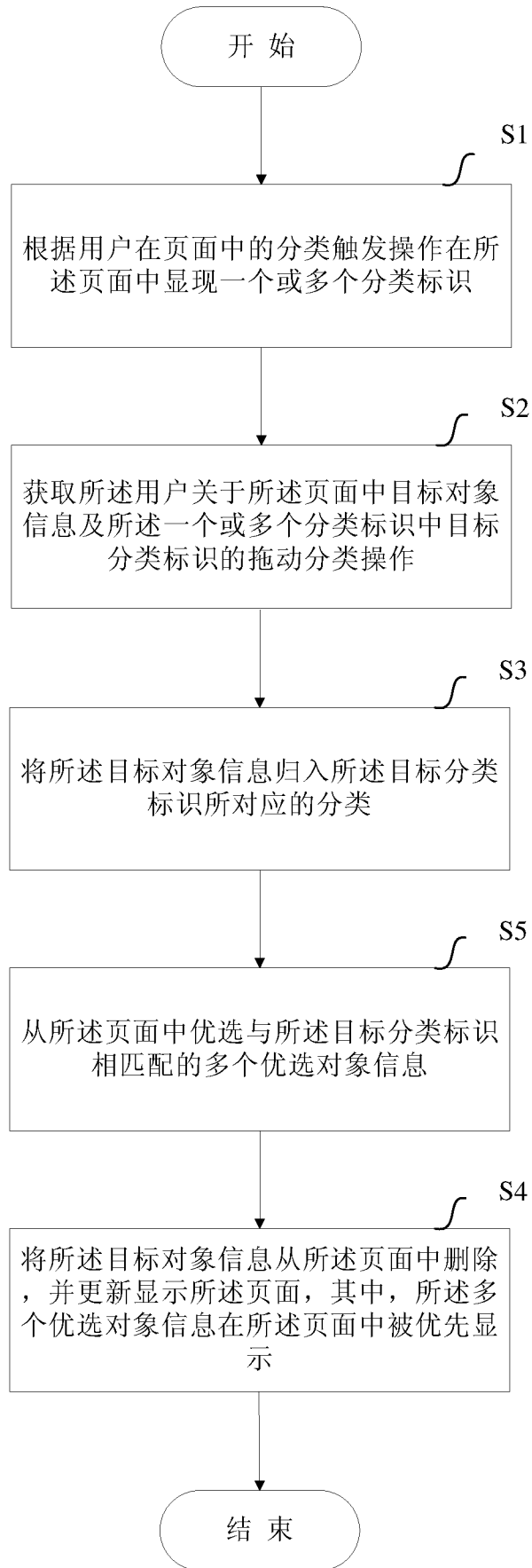


图 3

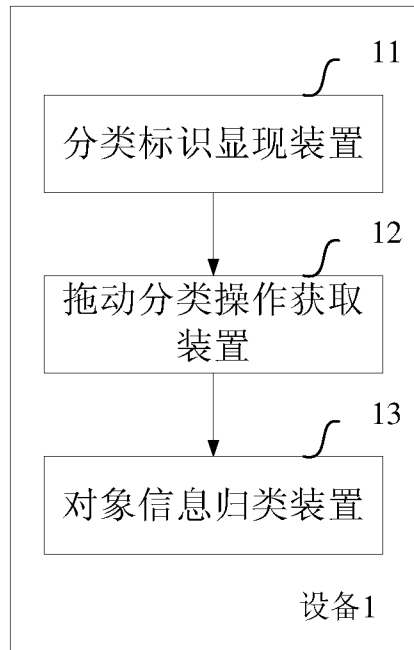


图 4

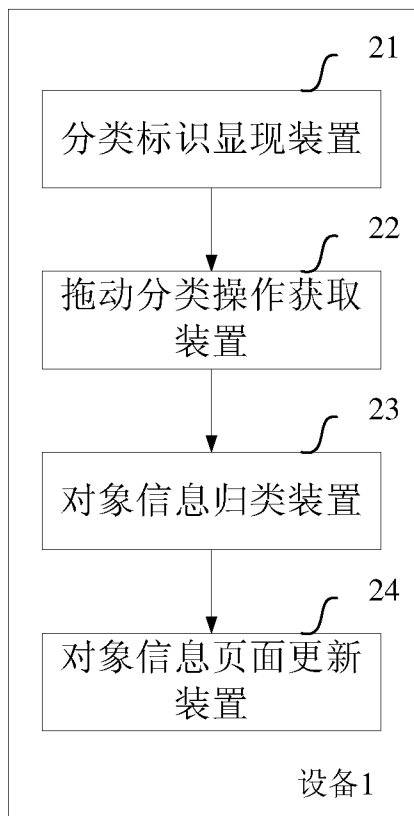


图 5

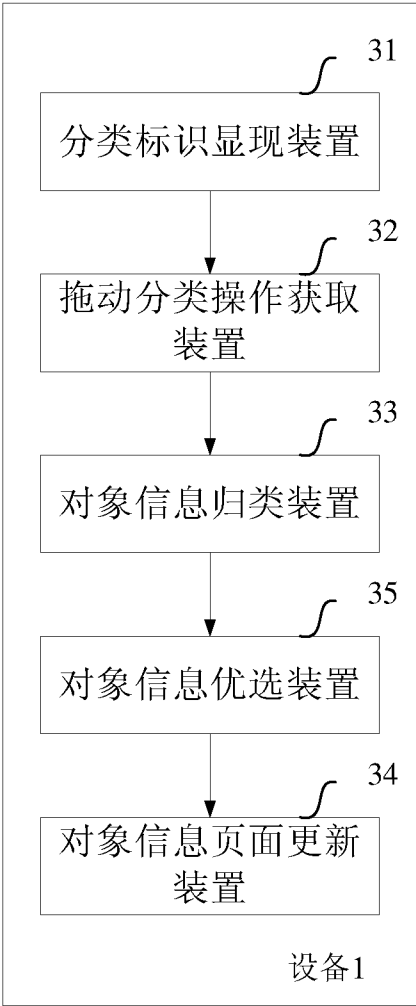


图 6



图 7



图 8

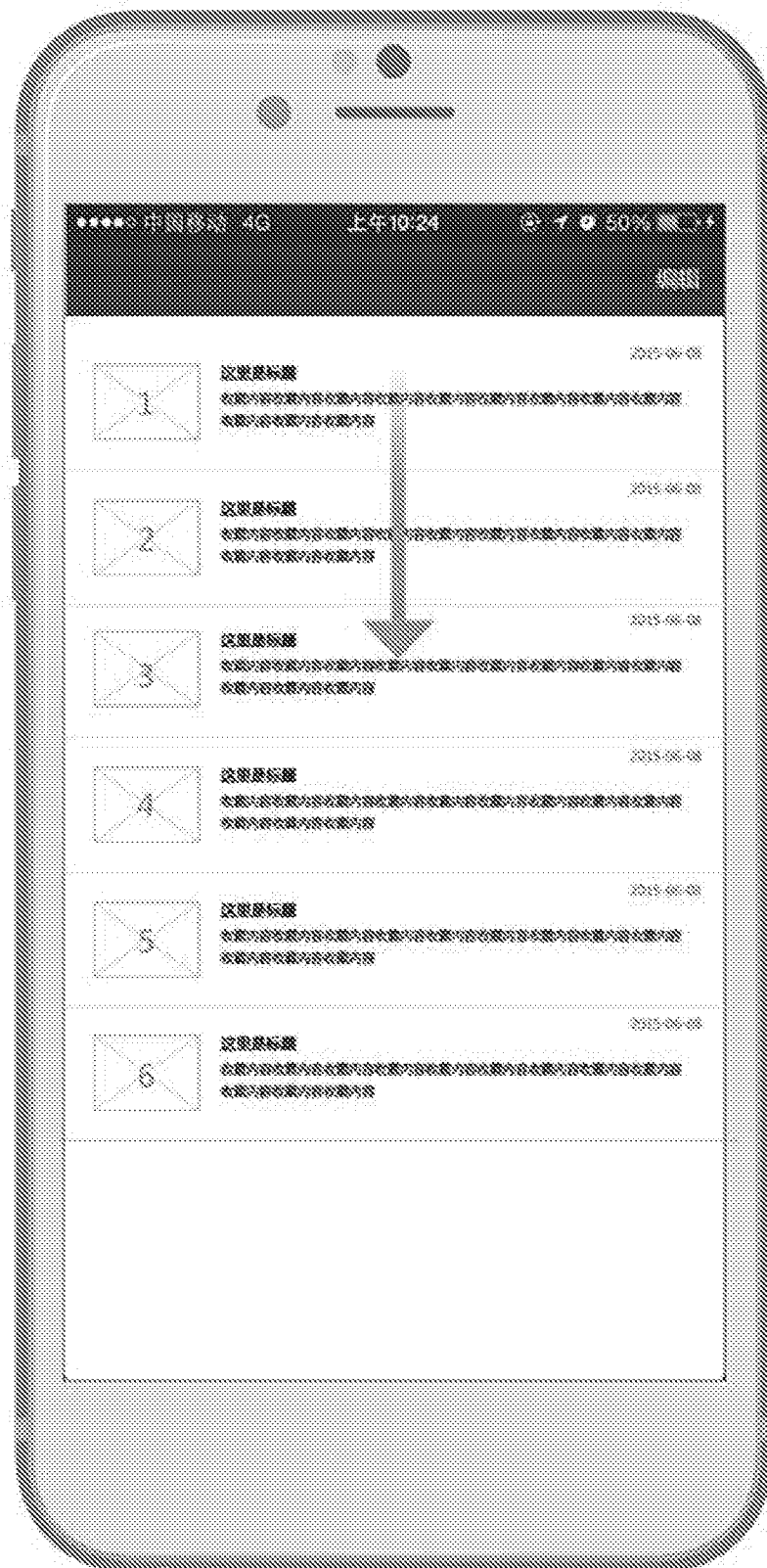


图 9



图 10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/090820

## 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)

CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: information, classification, classify, identification, sign, mark, user, select, object, page, operate

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                   | Relevant to claim No. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| X         | CN 103902189 A (LENOVO BEIJING CO., LTD.) 02 July 2014 (02.07.2014) description, paragraphs [0034]-[0043], [0053], [0054] and [0063] | 1-20                  |
| A         | CN 104615774 A (ZHENGZHOU XIZHI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 May 2015 (13.05.2015) the whole document                        | 1-20                  |
| A         | CN 103500158 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 January 2014 (08.01.2014) the whole document                 | 1-20                  |

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

☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 September 2016

Date of mailing of the international search report

10 October 2016

Name and mailing address of the ISA  
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

ZHAN, Qianqian

Telephone No. (86-10) 62089525

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/090820

| Patent Documents referred<br>in the Report | Publication Date | Patent Family | Publication Date |
|--------------------------------------------|------------------|---------------|------------------|
| CN 103902189 A                             | 02 July 2014     | None          |                  |
| CN 104615774 A                             | 13 May 2015      | None          |                  |
| CN 103500158 A                             | 08 January 2014  | None          |                  |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/090820

## 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))

CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: 信息, 分类, 标识, 用户, 选择, 对象, 页面, 操作; information, classification, classify, identification, sign, mark, user, select, object, page, operate

## C. 相关文件

| 类 型* | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                       | 相关的权利要求 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| X    | CN 103902189 A (联想北京有限公司) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02)<br>说明书第0034-0043、0053-0054、0063段 | 1-20    |
| A    | CN 104615774 A (郑州悉知信息技术有限公司) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13)<br>全文                       | 1-20    |
| A    | CN 103500158 A (北京百度网讯科技有限公司) 2014年 1月 8日 (2014 - 01 - 08)<br>全文                        | 1-20    |

☐ 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

“&amp;” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 9月 27日

国际检索报告邮寄日期

2016年 10月 10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

受权官员

詹芊芊

电话号码 (86-10)62089525

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/090820

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|----------------|
| CN          | 103902189 | A | 2014年 7月 2日    | 无    |                |
| CN          | 104615774 | A | 2015年 5月 13日   | 无    |                |
| CN          | 103500158 | A | 2014年 1月 8日    | 无    |                |