

(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
2016 年 9 月 22 日 (22.09.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/146004 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0484 (2013.01) *H04N 21/472* (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/075937
- (22) 国际申请日: 2016 年 3 月 9 日 (09.03.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510122697.4 2015 年 3 月 19 日 (19.03.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛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: 陈紫微 (CHEN, Ziwei); 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)。 马培民 (MA, Peimin); 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: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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: INFORMATION LOOKUP AND IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种信息查找、标识方法及其装置

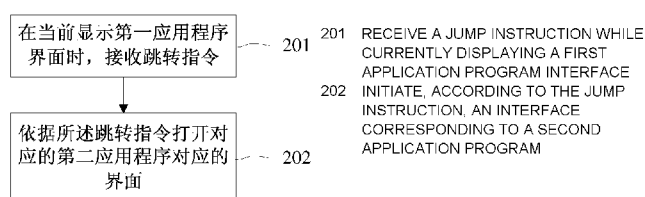


图 2

(57) Abstract: An information lookup method comprises: receiving a jump instruction while currently displaying a first application program interface (201), wherein the jump instruction comprises a tag comprising a second application program identifier and interface characteristic information; and running, according to the second application program identifier, a second application program, and displaying, according to the interface characteristic information, a corresponding interface of the second application program (202). The present invention addresses a problem in the prior art of an increased processing resource consumption as a result of a user using an intelligent terminal to look up specific information content. Also disclosed are an information identification method, information lookup device and information identification device.

(57) 摘要: 一种信息查找方法, 包括: 在当前显示第一应用程序界面时, 接收跳转指令 (201); 其中, 所述跳转指令包括有标签, 所述标签包括第二应用程序的标识及界面特征信息; 依据所述第二应用程序的标识运行第二应用程序, 及依据所述界面特征信息显示所述第二应用程序的相应界面 (202)。避免了现有技术中用户使用智能终端为了寻找特定信息内容需要耗费较多的处理资源的问题。其还公开了一种信息标识方法、一种信息查找装置、一种信息标识装置。



WO 2016/146004 A1

一种信息查找、标识方法及其装置

本申请要求 2015 年 03 月 19 日递交的申请号为 201510122697.4、发明名称为“一种信息查找、标识方法及其装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种信息查找、标识方法及其装置。

背景技术

10 信息大爆炸时代，随着互联网、智能手机的广泛应用，人们每天所浏览阅读的信息量巨大，包括大量的新闻、朋友分享的文章、各种阅读类应用（Application，简称 APP）所提供的小说、散文等等。所述阅读类 APP 是指运行于终端上的某类软件，且该类软件可以加载并显示若干文字信息给用户用于阅读。目前，无论是搭载 Android 还是 IOS 的智能手机，均存在一批数量庞大的应用程序开发群体，在智能终端形成了无数的应用以
15 丰富用户对不同功能领域的需求。

用户在智能终端使用阅读类 APP 阅读信息时，可能存在信息过长，而阅读过后又希望能够找到信息中精彩的部分；或者可能阅读过后，经过一段时间又想找出自己曾经阅读的信息的需求。

而目前，用户为了寻找阅读类 APP 提供的某些信息内容时，往往是通过对手手机触摸屏的滑动并配合目视查找来实现的。这样的方式需要智能终端耗费较多的处理资源对用户的行
20 为进行跟踪和分析。

发明内容

本申请实施例提供一种信息查找方法，用以解决现有技术中智能终端为了寻找特定
25 信息内容需要耗费较多的处理资源的问题。

本申请实施例提供一种信息查找装置，用以解决现有技术中智能终端为了寻找特定信息内容需要耗费较多的处理资源的问题。

本申请实施例还提供一种信息标识方法和信息标识装置。

本申请实施例采用下述技术方案：

30 一种信息查找方法，包括：

在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令；其中，所述跳转指令包括有标签，所述标签包括第二应用程序的标识及界面特征信息；

依据所述第二应用程序的标识运行第二应用程序，及依据所述界面特征信息显示所述第二应用程序的相应界面。

5 一种信息标识方法，包括：

接收针对应用程序的标识指令；

提取所述应用程序当前界面的特征信息；

生成包含所述特征信息及所述应用程序的标识的标签。

一种信息查找装置，包括：

10 接收单元，用于在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令；其中，所述跳转指令包括有标签，所述标签包括第二应用程序的标识及界面特征信息；

跳转单元，用于依据所述第二应用程序的标识运行第二应用程序，及依据所述界面特征信息显示所述第二应用程序的相应界面。

一种信息标识装置，包括：

15 接收单元，用于接收针对应用程序的标识指令；

提取单元，用于提取所述应用程序当前界面的特征信息；

生成单元，用于生成包含所述特征信息及所述应用程序的标识的标签。

本申请实施例提供的上述至少一个方案可以达到下述技术效果：

20 由于本案标识存储的标签可由用户在终端的第一应用程序界面下激活并直接跳转至所述标签对应的第二应用程序对应界面，用以解决现有技术中智能终端为了寻找特定信息内容需要耗费较多的处理资源的问题。

附图说明

25 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 为本申请实施例一提供的信息标识方法流程；

图 2 为本申请实施例二提供的信息查找方法流程；

图 3 为本申请实施例三提供的信息标识装置示意图；

图 4 为本申请实施例四提供的信息查找装置示意图；

30 图 5 至图 7 为本申请信息标识方法、装置的具体操作过程的示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例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。

实施例 1

图 1 为本申请实施例一提供的信息标识方法，主要是指用户在当前界面需要进行标识时，对当前界面进行标识的过程。包括如下步骤：

S101：接收针对应用程序的标识指令。

在本申请实施例中，所述用户一般为智能终端用户，所述的智能终端包括智能手机、平板电脑、超极本等终端平台，可以搭载 IOS、Android、WP 等操作系统。

本步骤具体是指当用户处于某一应用程序（Application，简称 APP）时，认为本处信息有必要进行标识以便于自己以后再次查找，此时用户通过一定方式触发标识指令，所述特定方式可以是点击特定按钮、双击要标识的当前界面具体位置等方式触发。

所述 APP 是用户下载并运行在智能终端上的一个应用程序 APP，包括阅读类 APP、新闻类 APP、健康类 APP 等等。

S102：提取所述应用程序当前界面的特征信息。

系统接收所述标识指令后，系统将提取当前应用程序的当前界面的特征信息以定位当前信息位置。

所述特征信息可以是当前需要标识的文本信息的一段文字，可以在后续需要跳转时，通过精确查找的方式定位当前文本位置。所述一段文字应当在 20 个文字左右或更多。

在当前应用程序的文章设有页码的情况下，所述特征信息还可以是文章页码。

但对于一些图片形文本信息，或为更精确定位当前文本位置，所述特征信息也可以通过当前界面所处的屏数来进行精确定位，方法如下：首先依据当前设备屏幕参数确定可以显示的内容数量；再依据当前界面之前的所有文本内容总数量除以所述设备屏幕可以显示的内容数量确定当前文本位置所处的具体屏数。

S103：用户输入自定义信息。

系统向用户推送自定义信息输入框，用户在所述自定义信息输入框中输入自定义名称，该名称主要指代对当前文本位置特征信息标识的命名、注解等，以便于用户记忆查

找相关内容。

所述自定义信息包括标签名称、针对标签的注解、标签对应的图标中的至少一项。

S104: 存储并生成包含所述特征信息、所述应用程序标识、及自定义信息的标签。

所述标签可以存储于当前智能终端设备在本地开辟的一个存储区域。

- 5 所述标签还可以存储于互联网上某一特定的服务器内，所述服务器通过终端设备的
MAC 地址、或者 IMEI 码作为智能终端的身份标识，并依据所述身份标识建立标签标识
的映射关系；或者当前用户已在在所述服务器上注册，所述服务器依据注册账户为所述
标签标识建立映射关系，所述用户还可以依据注册账户将服务器上存储的信息推送给其
他终端设备、或者在用户更换智能终端后，仍然可以通过注册账户的方式找回标签数据
10 并应用于新的智能终端上，实现云备份的效果。

S105: 显示标签。

本步骤先根据所述自定义信息，确定与所述标签绑定的显示对象，所述显示对象包
括应用程序选择框、及依据自定义信息命名的特征信息选择框中的至少一种。

- 15 然后，将与所述标签绑定的显示对象直接显示在当前界面；或在接收到特定指令时，
显示与所述标签绑定的显示对象。

所述特定指令是通过以下方式中的一种触发的：点击屏幕特定区域的虚拟键、或者
特定的触摸手势，如多次点击屏幕，缩放屏幕等。

所述标签显示给用户的内容包括应用程序选择框、及依据自定义信息命名的界面的
特征信息选择框。

- 20 用户可以对所述显示对象进行分类、删除等操作，具体操作中，用户可以依据自定
义信息选择将若干同类型的标签归为一类，也可以将认为不需要再保存的标签进行删除
等操作。而归为一类的标签可以在用户查找时比较方便地定位查找。具体来讲，在针对
图 1 所示流程的执行主体而言，若接收到用户在选定多个显示对象后发出的、包含该些
显示对象对应的标签标识的分类指令后，所述执行主体则为被选定的多个显示对象对应
25 的标签分配相同的类别标识；后续若接收到用户触发的、且包含该类别标识的显示指令，
则可以调取并显示被分配了该类别标识的标签的多个显示对象。若接收到用户针对某个
与标签绑定的显示对象的删除指令，则可以删除该显示对象以及与该显示对象绑定的标
签。

S106: 依据标签查找信息。

- 30 本步骤是指当前设备处于第一用程序界面时接收到跳转指令；其中，所述跳转指令

中包括标签，所述跳转指令中包括的标签包含应用程序的标识及界面的特征信息；

然后再根据所述跳转指令中包括的标签包含的应用程序的标识及界面的特征信息，显示相应的第二应用程序的界面给用户。

需要说明的是，步骤 S103 的位置是可变的，即用户输入自定义信息可以在生成标签的过程中，也可以在生成标签后进行修改。

实施例 2

图 2 为本申请实施例二提供的信息查找方法，主要是指在当前设备处于第一应用程序时，接收跳转指令直接跳转至第二应用程序对应的界面。包括如下步骤：

10 S201：在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令。

在本申请实施例中，所述用户是指使用某一智能终端的用户，所述智能终端包括智能手机、平板电脑、超极本等终端平台，可以搭载 IOS、Android、WP 等操作系统。所述智能终端上运行有若干应用程序 APP，包括阅读类应用程序、新闻类应用程序、购物类应用程序等。

15 本步骤中，当用户在使用所述智能终端的过程中，想要查找已经存储的标签所指向往的某一信息时，可以选择对应的标签并向系统发送跳转指令，包括：

首先，用户在当前第一应用程序界面上触发推送指令给系统。所述当前第一应用程序界面泛指当前设备处于启动正常状态下的任何界面，包括但不限于处于系统主页、或处于打开的任何应用程序界面。触发所述推送指令可以通过点击屏幕上的物理按钮、或
20 虚拟按钮、或具体的触摸手势，如多次点击、多次缩放等手势向系统触发推送指令。

然后，所述系统依据所述推送指令调用数据库内容并向用户推送特定页面，所述特定页面包括标签选择框，所述标签选项框包括表示具体应用程序的应用程序标识选择框、及表示所述应用程序具体界面的特征信息。所述界面的特征信息是以用户自定义信息展示给用户选择的，所述自定义信息包括对所述标签的命名、及注解。

25 最后，用户在所述选择框内选择好对应的应用程序、及具体的界面的特征信息后，自动向系统发送跳转指令，即用户在选择好所述标签后，同时默认为确认执行所述标签的跳转指令。所述跳转指令包括标签，所述标签包括第二应用程序标识、及该第二应用程序对应的具体界面的特征信息。

S202：依据所述跳转指令打开对应的第二应用程序对应的界面。

30 本步骤系统依据跳转指令中的第二应用程序标识运行第二应用程序、及依据第二应

用程序对应的界面的特征信息显示对应的第二应用程序的界面给用户。

所述用户也可以当前位于系统主页，通过选择标签触发跳转指令直接跳转至第二应用程序对应的界面。

所述第一应用程序界面可以是操作系统主页面。

5 本方法实施例一、实施例二在实现方式上，可以是一种安装运行于智能终端上的应用程序、或者是嵌入操作系统内部的一种自带功能。

以上为本申请实施例一提供了一种信息标识方法、实施例二提供了一种信息查找方法，基于同样的思路，本申请实施例还提供相应的信息标识、查找装置。

实施例 3

10 图 3 为本申请实施例三提供的信息标识装置的结构示意图，具体包括：

具体的上述如图 3 所示的装置一般运行于智能终端上。

接收单元 301，用于接收针对应用程序的标识指令；

提取单元 302，用于提取所述应用程序当前界面的特征信息；

输入单元 303，用于接收用户输入的自定义信息；

15 生成单元 304，用于存储并生成包含所述特征信息及所述应用程序的标识的标签；

显示单元 305，用于显示所述生成单元生成的标签；

查找单元 306，用于查找已经被标识的信息。

在本申请实施例中，所述用户一般为智能终端用户，所述的智能终端包括智能手机、平板电脑、超极本等终端平台，可以搭载 IOS、Android、WP 等操作系统。

20 所述接收单元 301 接收来自用户触发的标识指令是指，当前设备处于某一应用程序（Application，简称 APP）时，用户认为本处信息有必要进行标识以便于以后再次查找，此时用户通过特定方式触发标识指令，所述特定方式可以是点击特定按钮、双击要标识的当前界面具体位置等方式触发。

25 所述 APP 是用户下载并运行在智能终端上的一个应用程序 APP，包括阅读类 APP、新闻类 APP、健康类 APP 等等。

在所述接收单元 301 接收到针对当前应用程序的标识指令后，所述提取单元 302 则提取所述应用程序当前界面的特征信息。

所述特征信息可以是当前需要标识的文本信息的一段文字，可以在后续需要跳转时，通过精确查找的方式定位当前文本位置。所述一段文字应当在 20 个文字左右或更多。

30 在当前应用程序的文章设有页码的情况下，所述特征信息还可以是文章的页码。

但对于一些图片形文本信息，或为更精确定位当前文本位置，所述特征信息也可以通过当前界面所处的屏数来进行精确定位，方法如下：首先依据当前设备屏幕参数确定可以显示的内容数量；再依据当前界面之前的所有文本内容总数量除以所述设备屏幕可以显示的内容数量确定当前文本位置所处的具体屏数。

5 在所述提取单元 302 提取了特征信息并需要保存时，所述输入单元 303 可以接收来自用户输入的自定义信息，具体包括：

系统向用户推送自定义信息输入框，用户在所述自定义信息输入框中输入自定义名称，该名称主要指代对当前应用程序界面的特征信息的命名、注解等，以便于用户记忆查找相关内容。

10 所述自定义信息包括标签名称、针对标签的注解、标签对应的图标中的至少一项。

当然，用户也可以不用输入自定义信息，由系统自动生成。

在所述提取单元 302 提取到特征信息后，所述生成单元 304 存储并生成包含所述特征信息、所述应用程序标识、及自定义信息的标签。

所述标签可以存储于当前智能终端设备在本地开辟的一个存储区域。

15 所述标签还可以存储于互联网上某一特定的服务器内，所述服务器通过终端设备的 MAC 地址、或者 IMEI 码作为智能终端的身份标识，并依据所述身份标识建立标签标识的映射关系；或者当前用户已在在所述服务器上注册，所述服务器依据注册账户为所述标签标识建立映射关系，所述用户还可以依据注册账户将服务器上存储的信息推送给其他终端设备、或者在用户更换智能终端后，仍然可以通过注册账户的方式找回标签数据
20 并应用于新的智能终端上，实现云备份的效果。

所述显示单元 305 在所述生成单元 304 生成标签后用于显示标签。

所述显示单元 305 先根据所述自定义信息，确定与所述标签绑定的显示对象，所述显示对象包括应用程序选择框、及依据自定义信息命名的特征信息选择框中的至少一种。

然后，将与所述标签绑定的显示对象直接显示在当前界面；或在接收到特定指令时，
25 显示与所述标签绑定的显示对象。

所述特定指令是通过以下方式中的一种触发的：点击屏幕特定区域的虚拟键、或者特定的触摸手势，如多次点击屏幕，缩放屏幕等。

所述标签显示给用户的内容包括应用程序选择框、及依据自定义信息命名的界面的特征信息选择框。

30 用户可以对所述显示对象进行分类、删除等操作，具体操作中，用户可以依据自定

义信息选择将若干同类型的标签归为一类，也可以将认为不需要再保存的标签进行删除等操作。而归为一类的标签可以在用户查找时比较方便地定位查找。具体来讲，在针对图 1 所示流程的执行主体而言，若接收到用户在选定多个显示对象后发出的、包含该些显示对象对应的标签标识的分类指令后，所述执行主体则为被选定的多个显示对象对应的标签分配相同的类别标识；后续若接收到用户触发的、且包含该类别标识的显示指令，则可以调取并显示被分配了该类别标识的标签的多个显示对象。若接收到用户针对某个与标签绑定的显示对象的删除指令，则可以删除该显示对象以及与该显示对象绑定的标签。

所述查找单元 306 用于依据已经存储的标签查找对应信息，具体是指当前设备处于第一应用程序界面时接收到跳转指令；其中，所述跳转指令中包括标签，所述跳转指令中包括的标签包含应用程序的标识及界面的特征信息；

然后再根据所述跳转指令中包括的标签包含的应用程序的标识及界面的特征信息，显示相应的第二应用程序的界面给用户。

需要说明的是，所述输入单元 303 还可以在标签生成后，用于接收用户对所述自定义信息的修改。

实施例 4

图 4 为本申请实施例四提供的信息查找装置的结构示意图，具体包括：

具体的上述如图 4 所示的装置一般运行于智能终端上。

接收单元 401，用于在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令，其中，所述跳转指令包括有标签，所述标签包括第二应用程序标识、及第二应用程序对应界面的特征信息。

跳转单元 402，用于依据所述跳转指令打开对应的第二应用程序对应的界面。

在本申请实施例中，所述用户是指使用某一智能终端的用户，所述智能终端包括智能手机、平板电脑、超极本等终端平台，可以搭载 IOS、Android、WP 等操作系统。所述智能终端上运行有若干应用程序 APP，包括阅读类应用程序、新闻类应用程序、购物类应用程序等。

当用户在使用所述智能终端的过程中，想要查找已经存储的标签所指向的某一信息时，可以选择对应的标签并向所述接收单元 401 发送跳转指令，包括：

首先，用户在当前第一应用程序界面上触发推送指令给所述接收单元 401。所述当

前第一应用程序界面泛指当前设备处于启动正常状态下的任何界面，包括但不限于处于系统主页、或处于打开的任何应用程序界面。触发所述推送指令可以通过点击屏幕上的物理、或虚拟按钮、或具体的触摸手势，如多次点击、多次缩放等手势触发推送指令。

然后，所述接收单元 401 依据所述推送指令调用数据库内容并向用户推送特定页面，
5 所述特定页面包括标签选择框，所述标签选项框包括表示具体应用程序的应用程序标识选择框、及表示所述应用程序具体界面的特征信息。所述界面的特征信息是以用户自定义信息展示给用户选择的，所述自定义信息包括对所述标签的命名、及注解。

最后，用户在所述选择框内选择好对应的应用程序、及具体的界面的特征信息后，自动向所述接收单元 401 发送跳转指令，即用户在选择好所述标签后，同时默认为确认
10 执行所述标签的跳转指令。所述跳转指令包括标签，所述标签包括第二应用程序标识、及该第二应用程序对应的具体界面的特征信息。

在所述接收单元 401 接收到跳转指令后，所述跳转单元 402 依据所述跳转指令中的第二应用程序标识运行第二应用程序、及依据第二应用程序对应的界面的特征信息显示对应的第二应用程序的界面给用户。

15 所述用户也可以当前处于系统主页，通过选择标签触发跳转指令直接跳转至第二应用程序对应界面。

所述第一应用程序界面可以是操作系统主页面。

请参阅图 5-7 所示为本申请信息标识方法、装置的具体操作过程示意图，首先，当用户处于图 5 所示阅读位置处，并且想对该处进行标识以便日后查找，则用户只需要在
20 当前屏幕点击启动标识功能，则会在当前屏幕处出现标识提示符号。当用户确定进行标识后，如图 6 所示，所述标识提示符号改变形状以提示用户标识成功，同时，形成标签并保存，此处对应概括了实施例一中步骤 S101-S104，实施例一中的执行主体接收到用户触发的标识指令后，同时提取当前界面的特征信息，当然用户还可以选择是否输入自定义信息，如果用户输入自定义信息，则执行主体还会接收到自定义信息，最后，所述
25 执行主体将所述当前界面特征信息、当前应用程序标识、及自定义信息保存成标签。如图 7 所示，当用户需要查找所述标签时，用户在当前第一应用程序中触发存储的标签展示在屏幕上方或其他地方，用户可以采用搜索查找或直接选择的方式选择对应的标签，并直接跳转至所选标签对应的第二应用程序对应的界面上，此处对应实施例一中步骤 S105-S106，首先用户向所述执行主体发出请求，所述执行主体推送展示显示对象给用户，
30 用户在选择对应的标签后自动发送跳转指令给执行主体，所述执行主体直接依据标签跳

转至对应的应用程序界面。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器（CPU）、输入/输出接口、网络接口和内存。

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

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、磁盒式磁带, 磁带磁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暂存电脑可读媒体 5 (transitory media), 如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是, 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、商品或者设备不仅包括那些要素, 而且还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、商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 10 在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

本领域技术人员应明白, 本申请的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此, 本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且, 本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质 (包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等) 上实施的计算机程 15 序产品的形式。

以上所述仅为本申请的实施例而已, 并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说, 本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种信息查找方法，其特征在于，包括：

在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令；其中，所述跳转指令包括有标签，所述标签包括第二应用程序的标识及界面特征信息；

5 依据所述第二应用程序的标识运行第二应用程序，及依据所述界面特征信息显示所述第二应用程序的相应界面。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，接收跳转指令，包括：

接收以特定方式触发的推送指令；

10 依据所述推送指令调用数据库内容并推送特定页面；所述特定页面包括标签选择框；

接收用户通过选定所述标签选择框中内容而触发的跳转指令。

3、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一应用程序和第二应用程序均为运行于智能终端上的软件。

15 4、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述特定方式包括下述方式中的至少一种：

点击或按下物理按钮；

点击虚拟按钮；

特定的触摸手势。

5、一种信息标识方法，其特征在于，包括：

20 接收针对应用程序的标识指令；

提取所述应用程序当前界面的特征信息；

生成包含所述特征信息及所述应用程序的标识的标签。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于：提取所述应用程序当前界面的特征信息，包括：

25 提取所述当前界面中特定位置的文本作为所述特征信息；或

提取所述当前界面对应的屏数作为所述特征信息；或

提取所述当前界面对应的页码作为所述特征信息。

7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于：提取所述当前界面对应的屏数作为所述特征信息，包括：

30 依据当前设备的屏幕参数，确定所述屏幕可以显示的内容数量；

再依据当前界面之前的文本内容总数量与所述当前屏幕可以显示的内容数量确定当前文本位置所处的屏数。

8、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于：在接收针对应用程序的标识指令之后，所述方法还包括：

5 接收用户输入的自定义信息；

根据所述自定义信息，确定与所述标签绑定的显示对象。

9、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述自定义信息包括下述信息中的至少一项：

标签名称、针对标签的注解、标签对应的图标。

10 10、如权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

将所述标签及所述自定义信息存储在本地；或

将所述标签及所述自定义信息存储在服务器。

11、如权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于，生成所述标签后，所述方法还包括：

15 将与所述标签绑定的显示对象直接显示在当前界面；或

在接收到特定指令时，显示与所述标签绑定的显示对象。

12、如权利要求 8 或 9 所述的方法，其特征在于：与所述标签绑定的显示对象包括下述至少一种：

应用程序选择框；

20 依据自定义信息命名的特征信息选择框。

13、如权利要求 5-9 任一项所述的信息标识方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收跳转指令；其中，所述跳转指令中包括标签，所述跳转指令中包括的标签包含应用程序的标识及界面的特征信息；

25 根据所述跳转指令中包括的标签包含的应用程序的标识及界面的特征信息，显示相应的应用程序的界面。

14、一种信息查找装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于在当前显示第一应用程序界面时，接收跳转指令；其中，所述跳转指令包括有标签，所述标签包括第二应用程序的标识及界面特征信息；

30 跳转单元，用于依据所述第二应用程序的标识运行第二应用程序，及依据所述界面特征信息显示所述第二应用程序的相应界面。

15、如权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述接收单元，用于：

接收以特定方式触发的推送指令；

依据所述推送指令调用数据库内容并推送特定页面；所述特定页面包括标签选择框；

5 接收用户通过选定所述标签选择框中内容而触发的跳转指令。

16、如权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第一应用程序和第二应用程序均为运行于智能终端上的软件。

17、如权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述特定方式包括下述方式中的至少一种：

10 点击或按下物理按钮；

点击虚拟按钮；

特定的触摸手势。

18、一种信息标识装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收针对应用程序的标识指令；

15 提取单元，用于提取所述应用程序当前界面的特征信息；

生成单元，用于生成包含所述特征信息及所述应用程序的标识的标签。

19、如权利要求 18 所述的装置，其特征在于：所述提取单元，用于提取所述应用程序当前界面的特征信息，包括：

提取所述当前界面中特定位置的文本作为所述特征信息；或

20 提取所述当前界面对应的屏数作为所述特征信息；或

提取所述当前界面对应的页码作为所述特征信息。

20、如权利要求 19 所述的装置，其特征在于：提取所述当前界面对应的屏数作为所述特征信息，包括：

依据当前设备的屏幕参数，确定所述屏幕可以显示的内容数量；

25 再依据当前界面之前的文本内容总数量与所述当前屏幕可以显示的内容数量确定当前文本位置所处的屏数。

21、如权利要求 18 所述的装置，其特征在于：所述装置还包括输入单元，用于：

接收用户输入的自定义信息；

根据所述自定义信息，确定与所述标签绑定的显示对象。

30 22、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述自定义信息包括下述信息中的

至少一项：

标签名称、针对标签的注解、标签对应的图标。

23、如权利要求 21 或 22 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括存储单元，用于：

- 5 将所述标签及所述自定义信息存储在本地；或
将所述标签及所述自定义信息存储在服务器。

24、如权利要求 21 或 22 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括显示单元，用于显示所述生成单元生成的标签，包括：

- 10 将与所述标签绑定的显示对象直接显示在当前界面；或
在接收到特定指令时，显示与所述标签绑定的显示对象。

25、如权利要求 21 或 22 所述的装置，其特征在于：与所述标签绑定的显示对象包括下述至少一种：

应用程序选择框；
依据自定义信息命名的特征信息选择框。

- 15 26、如权利要求 18-22 任一项所述的信息标识装置，其特征在于，所述装置还包括查找单元，用于：

接收跳转指令；其中，所述跳转指令中包括标签，所述跳转指令中包括的标签包含应用程序的标识及界面的特征信息；

- 20 根据所述跳转指令中包括的标签包含的应用程序的标识及界面的特征信息，显示相应的应用程序的界面。

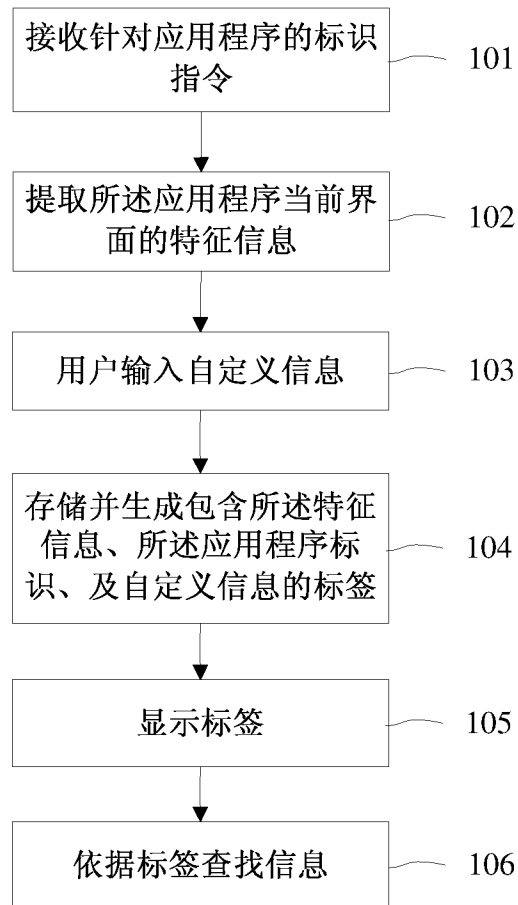


图 1

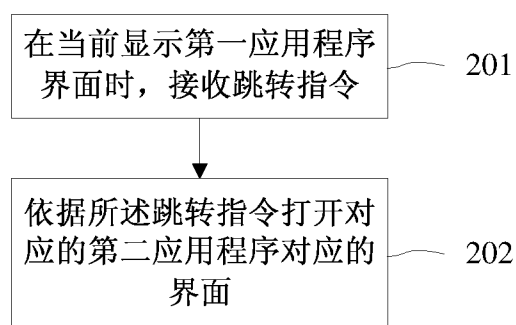


图 2

2/5

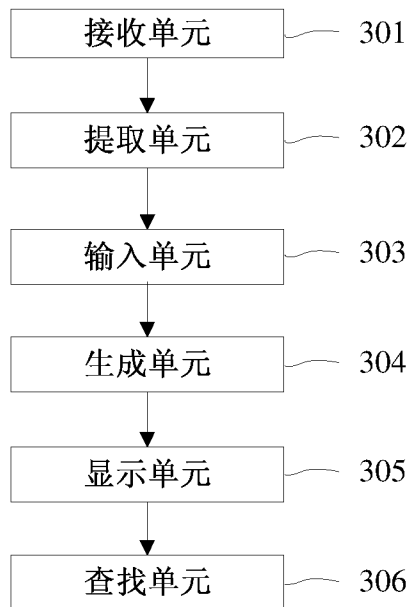


图 3

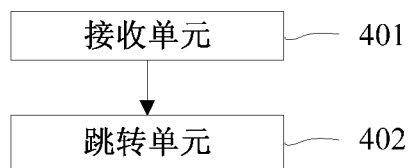


图 4

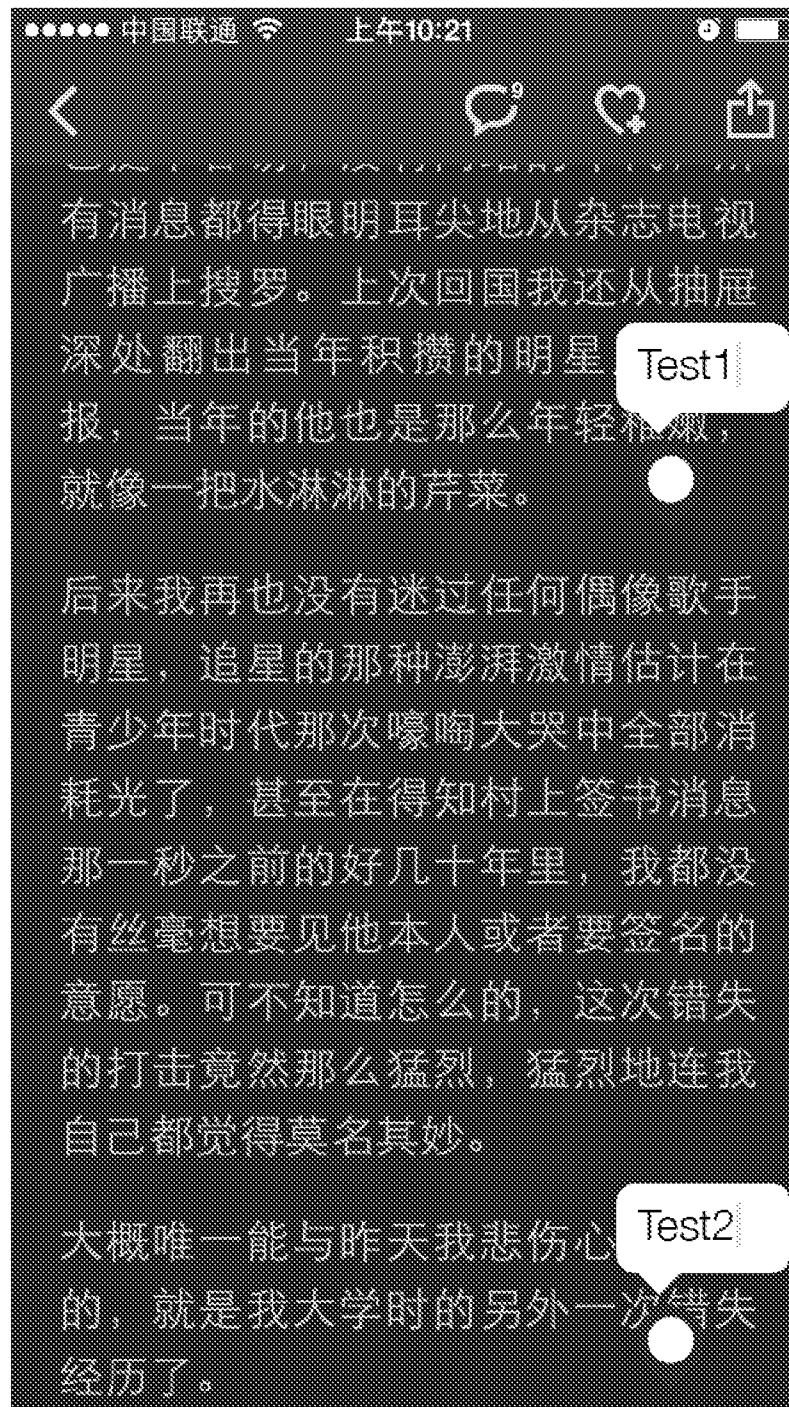


图 5

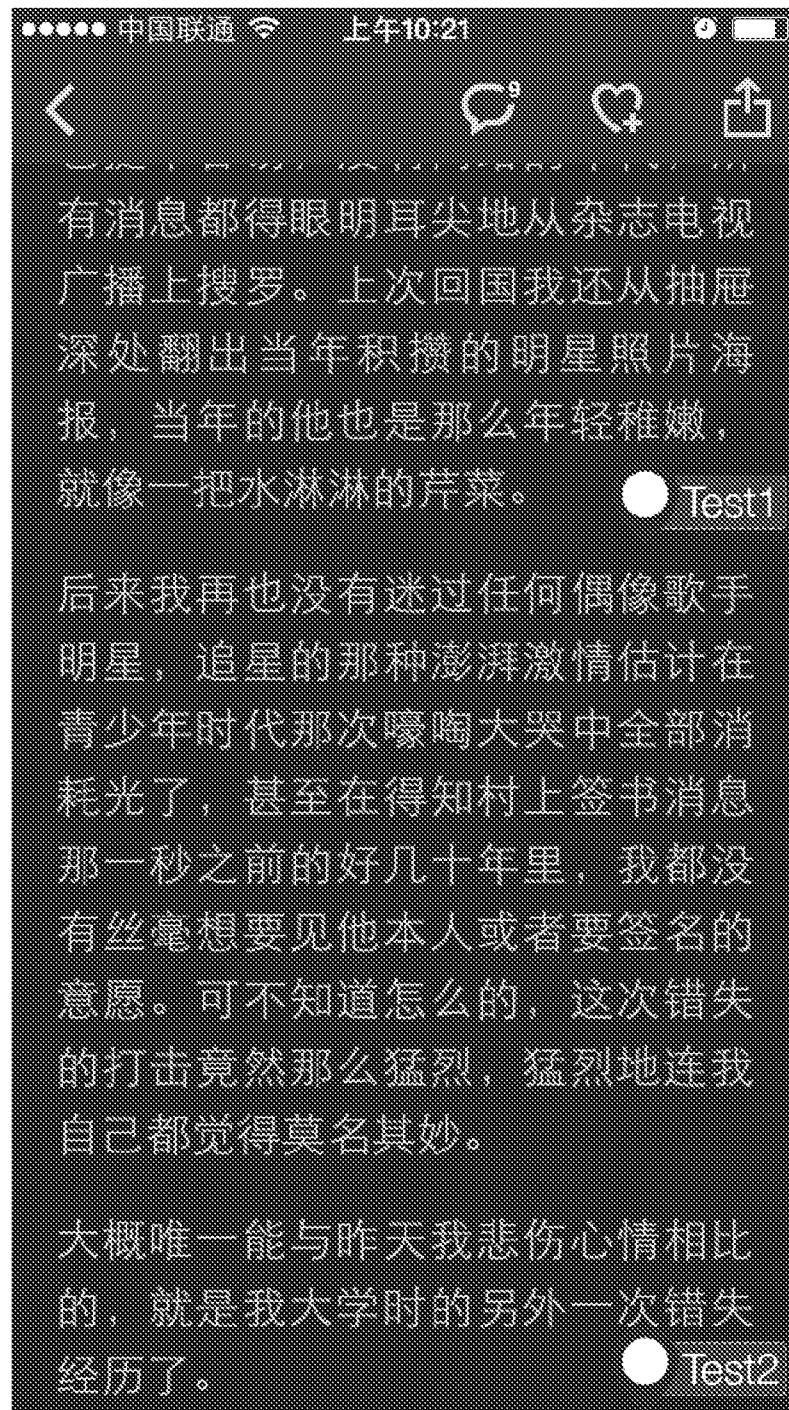


图 6

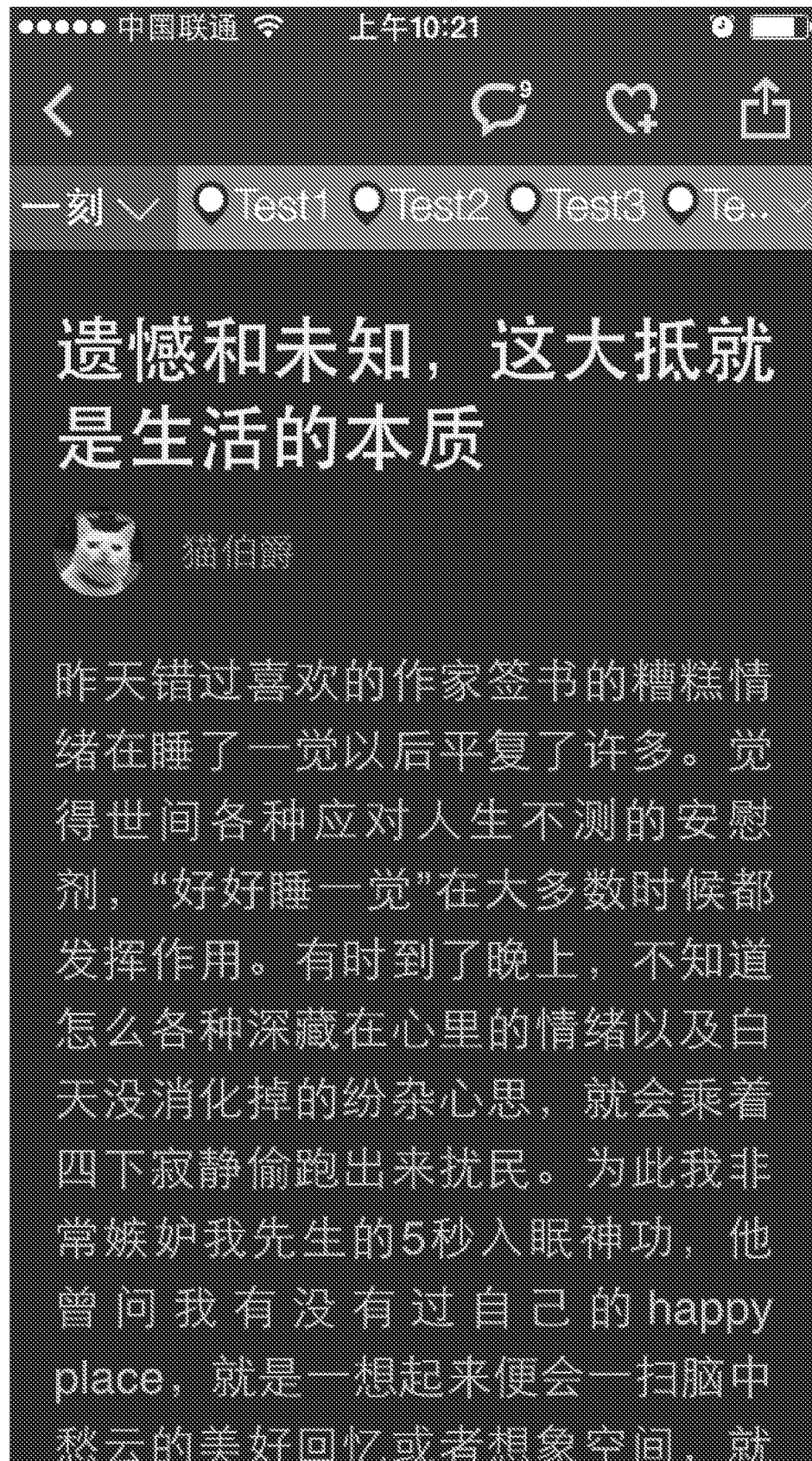


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/075937

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0484 (2013.01) i; H04N 21/472 (2011.01) 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; H04N

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: identifier, bookmark, interface, skip, jump, search, second, label, tag, create, generate, extract, get, obtain, page, letter, character, e w book, display, APP, application

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104333807 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 04 February 2015 (04.02.2015), description, paragraphs 37-43	1-4, 14-17
X	CN 104423868 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 18 March 2015 (18.03.2015), description, paragraphs 38-49, 73-78 and 90-100	5-13, 18-26
A	CN 103581758 A (SHENZHEN SKYWORTH RGB ELECTRONICS CO., LTD.), 12 February 2014 (12.02.2014), the whole document	1-26
A	CN 104038834 A (LESHI INTERNET INFORMATION AND TECHNOLOGY CORP., BEIJING), 10 September 2014 (10.09.2014), the whole document	1-26
A	CN 104238880 A (KENIU NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 24 December 2014 (24.12.2014), the whole document	1-26
A	US 2013088511 A1 (MITRA, S.K. et al.), 11 April 2013 (11.04.2013), the whole document	1-26

☐ 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 26 May 2016 (26.05.2016)	Date of mailing of the international search report 13 June 2016 (13.06.2016)
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 YANG, Qingli Telephone No.: (86-10) 61648127

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/075937

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104333807 A	04 February 2015	None	
CN 104423868 A	18 March 2015	None	
CN 103581758 A	12 February 2014	AU 2013396112 A1	11 February 2016
		WO 2015014027 A1	05 February 2015
CN 104038834 A	10 September 2014	None	
CN 104238880 A	24 December 2014	None	
US 2013088511 A1	11 April 2013	WO 2013055632 A1	18 April 2013
		CN 103999069 A	20 August 2014
		IN 2896CHENP2014 A	03 July 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/075937

A. 主题的分类

G06F 3/0484(2013.01)i; H04N 21/472(2011.01)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; H04N

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: 界面, 跳转, 查找, 搜索, 第二, 标签, 标识, 书签, 生成, 产生, 新建, 提取, 获取, 页, 文字, 电子书, 显示, 应用, interface, skip, jump, search, second, label, tag, create, generate, extract, get, obtain, page, letter, character, e w book, display, APP, application

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 104333807 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 说明书第37-43段	1-4、14-17
X	CN 104423868 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 3月 18日 (2015 - 03 - 18) 说明书第38-49 73-78 90-100段	5-13、18-26
A	CN 103581758 A (深圳创维-RGB电子有限公司) 2014年 2月 12日 (2014 - 02 - 12) 全文	1-26
A	CN 104038834 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2014年 9月 10日 (2014 - 09 - 10) 全文	1-26
A	CN 104238880 A (可牛网络技术北京有限公司) 2014年 12月 24日 (2014 - 12 - 24) 全文	1-26
A	US 2013088511 A1 (MITRA, SANJIT K. 等) 2013年 4月 11日 (2013 - 04 - 11) 全文	1-26

☐ 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 5月 26日

国际检索报告邮寄日期

2016年 6月 13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

杨庆丽

电话号码 (86-10)61648127

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/075937

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	104333807	A	2015年 2月 4日	无			
CN	104423868	A	2015年 3月 18日	无			
CN	103581758	A	2014年 2月 12日	AU	2013396112	A1	2016年 2月 11日
				WO	2015014027	A1	2015年 2月 5日
CN	104038834	A	2014年 9月 10日	无			
CN	104238880	A	2014年 12月 24日	无			
US	2013088511	A1	2013年 4月 11日	WO	2013055632	A1	2013年 4月 18日
				CN	103999069	A	2014年 8月 20日
				IN	2896CHENP2014	A	2015年 7月 3日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)