

(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
2018年2月1日 (01.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/018290 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/091249
- (22) 国际申请日: 2016年7月24日 (24.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 张鹏华(ZHANG, Penghua) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路华府苑小区8-604室, Guangdong 518000 (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 PUSHING METHOD EXECUTED DURING DELAY READING AND READING SYSTEM

(54) 发明名称: 一种延后阅读时的信息推送方法和阅读系统

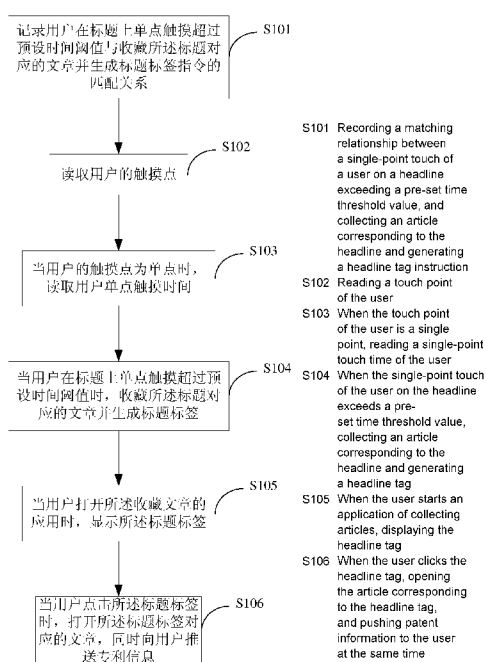
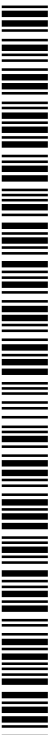


图1

(57) Abstract: An information pushing method executed during delay reading and a reading system, falling within the field of the Internet. The method comprises: recording a matching relationship between a single-point touch of a user on a headline exceeding a pre-set time threshold value, and collecting an article corresponding to the headline and generating a headline tag instruction (S101); reading a touch point of the user (S102); when the touch point of the user is a single point, reading a single-point touch time of the user (S103); when the single-point touch of the user on the headline exceeds a pre-set time threshold value, collecting an article corresponding to the headline and generating a headline tag (S104); when the user starts an application of collecting articles, displaying the headline tag (S105); and when the user clicks the headline tag, opening the article corresponding to the headline tag, and pushing patent information to the user at the same time (S106). By means of the method, an article that a user is interested in is conveniently and quickly collected by clicking on a headline, so that the user may delay reading the article, thereby improving the reading experience of the user. Meanwhile, the interests of the patentee (applicant) are protected.



WO 2018/018290 A1

(57) 摘要：一种延后阅读时的信息推送方法以及阅读系统，属于互联网领域，所述方法包括：记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系（S101）；读取用户的触摸点（S102）；当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间（S103）；当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签（S104）；当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签（S105）；当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章，同时向用户推送专利信息（S106）。该方法通过点击标题方便快捷的收藏用户感兴趣的文章，从而可以使用户延后阅读此文章，提升用户的阅读体验，并同时保护专利(申请)权人的利益。

一种延后阅读时的信息推送方法和阅读系统

技术领域

[1] 本发明属于互联网领域，尤其是涉及一种延后阅读时的信息推送方法以及阅读系统。

背景技术

[2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。

[3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将‘版权归特定人所有’的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如‘滑动解锁’等有限几个专利外，用户很难看到某一专利就知道该专利的申请/权利人。

[4] 这种情况所带来的严重后果是：

[5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；

[6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。

[7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请《一种延后阅读的方法和阅读系统》，让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

[8] 本发明实施例提供了一种延后阅读时的信息推送方法，目的在于针对于当前在没有充足的时间阅读自己感兴趣的文章时，用户收藏文章的操作比较复杂耗时，用户体验不佳，需要提供一种操作快捷简单的收藏文章延后阅读的方法，并同时保护专利（申请）权人的利益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种延后阅读时的信息推送方法，包括以下步骤：
- [10] 记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；
- [11] 读取用户的触摸点；
- [12] 当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间；
- [13] 当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；
- [14] 当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签；
- [15] 当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章，同时向用户推送专利信息。
- [16] 本发明实施例还提供了一种阅读系统，包括：
- [17] 记录单元，触摸点读取单元，时间读取单元，标签生成单元，标签显示单元，文章显示单元，专利信息推送单元,其中：
- [18] 记录单元，用于记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；
- [19] 触摸点读取单元，用于读取用户的触摸点；
- [20] 时间读取单元，其输入端与所述触摸点读取单元的输出端连接，用于当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间；
- [21] 标签生成单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述时间读取单元的输出端连接，用于当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；
- [22] 标签显示单元，其输入端与所述标签生成单元的输出端连接，用于当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签；
- [23] 文章显示单元，其输入端与所述标签显示单元的输出端连接，用于当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章；
- [24] 专利信息推送单元，其输入端与所述文章显示单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

发明的有益效果

有益效果

- [25] 该发明通过点击标题方便快捷的收藏用户感兴趣的文章，从而可以使用户延后阅读此文章，提升用户的阅读体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。

对附图的简要说明

附图说明

- [26] 图1是本发明实施例提供的一种延后阅读时的信息推送方法的流程示意图；
[27] 图2是本发明实施例提供的阅读系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

- [28] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。
- [29] 图1是发明实施例提供的一种延后阅读时的信息推送方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。
- [30] 在步骤S101中，记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系。
- [31] 在本实施例中，以用户在UC手机浏览器上阅读文章为例，预设用户在标题界面上单点触摸某一标题超过时间1s将收藏该标题对应的文章，并生成标题标签，标题标签可以是一个跟标题文字相同的图标，以提示用户。
- [32] 在步骤S102中，读取用户的触摸点。
- [33] 在步骤S103中，当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间。
- [34] 在步骤S104中，当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签。
- [35] 如，用户在手机UC浏览器的标题界面上看到一个感兴趣的标题，用户在该标题上单点触摸超过1s，于是在不打开文章的情况下，该标题对应的文章将被收藏，并生成标题标签。

- [36] 在步骤S105中，当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签。
- [37] 在步骤S106中，当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章，同时向用户推送专利信息。
- [38] 当用户有空闲时间希望阅读此文章时，用户打开收藏此文章的UC浏览器，会显示此文章的标题标签，用户点击此标签，就会打开对应的文章。
- [39] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请/权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。
- [40] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。
- [41] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权/专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [42] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [43] 该发明通过点击标题方便快捷的收藏用户感兴趣的文章，从而可以使用户延后阅读此文章，提升用户的阅读体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。
- [44] 图2是本发明实施例提供的一种阅读系统的结构示意图，该阅读系统包括：
- [45] 记录单元21，触摸点读取单元22，时间读取单元23，标签生成单元24，标签显示单元25，文章显示单元26，专利信息推送单元27，其中：
- [46] 记录单元21，用于记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；
- [47] 触摸点读取单元22，用于读取用户的触摸点；
- [48] 时间读取单元23，其输入端与所述触摸点读取单元22的输出端连接，用于当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间；
- [49] 标签生成单元24，其输入端分别与所述记录单元21的输出端以及所述时间读取单元23的输出端连接，用于当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；
- [50] 标签显示单元25，其输入端与所述标签生成单元24的输出端连接，用于当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签；

- [51] 文章显示单元26，其输入端与所述标签显示单元25的输出端连接，用于当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章；
- [52] 专利信息推送单元27，其输入端与所述文章显示单元26的输出端连接，用于向用户推送专利信息。
- [53] 其工作原理是：记录单元21记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；触摸点读取单元22读取用户的触摸点；当用户的触摸点为单点时，时间读取单元23读取用户单点触摸时间；当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，标签生成单元24收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；当用户打开所述收藏文章的应用时，标签显示单元25显示所述标题标签；当用户点击所述标题标签时，文章显示单元26打开所述标题标签对应的文章,同时，专利信息推送单元27向用户推送专利信息。
- [54] 该发明通过点击标题方便快捷的收藏用户感兴趣的文章，从而可以使用户延后阅读此文章，提升用户的阅读体验，并同时保护专利（申请）权人的利益。
- [55] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种延后阅读时的信息推送方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；
- 读取用户的触摸点；
- 当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间；
- 当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；
- 当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签；
- 当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章，同时向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种阅读系统，其特征在于，所述阅读系统包括：
- 记录单元，触摸点读取单元，时间读取单元，标签生成单元，标签显示单元，文章显示单元，专利信息推送单元，其中：
- 记录单元，用于记录用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值与收藏所述标题对应的文章并生成标题标签指令的匹配关系；
- 触摸点读取单元，用于读取用户的触摸点；
- 时间读取单元，其输入端与所述触摸点读取单元的输出端连接，用于当用户的触摸点为单点时，读取用户单点触摸时间；
- 标签生成单元，其输入端分别与所述记录单元的输出端以及所述时间读取单元的输出端连接，用于当用户在标题上单点触摸超过预设时间阈值时，收藏所述标题对应的文章并生成标题标签；
- 标签显示单元，其输入端与所述标签生成单元的输出端连接，用于当用户打开所述收藏文章的应用时，显示所述标题标签；
- 文章显示单元，其输入端与所述标签显示单元的输出端连接，用于当用户点击所述标题标签时，打开所述标题标签对应的文章；
- 专利信息推送单元，其输入端与所述文章显示单元的输出端连接

，用于向用户推送专利信息。

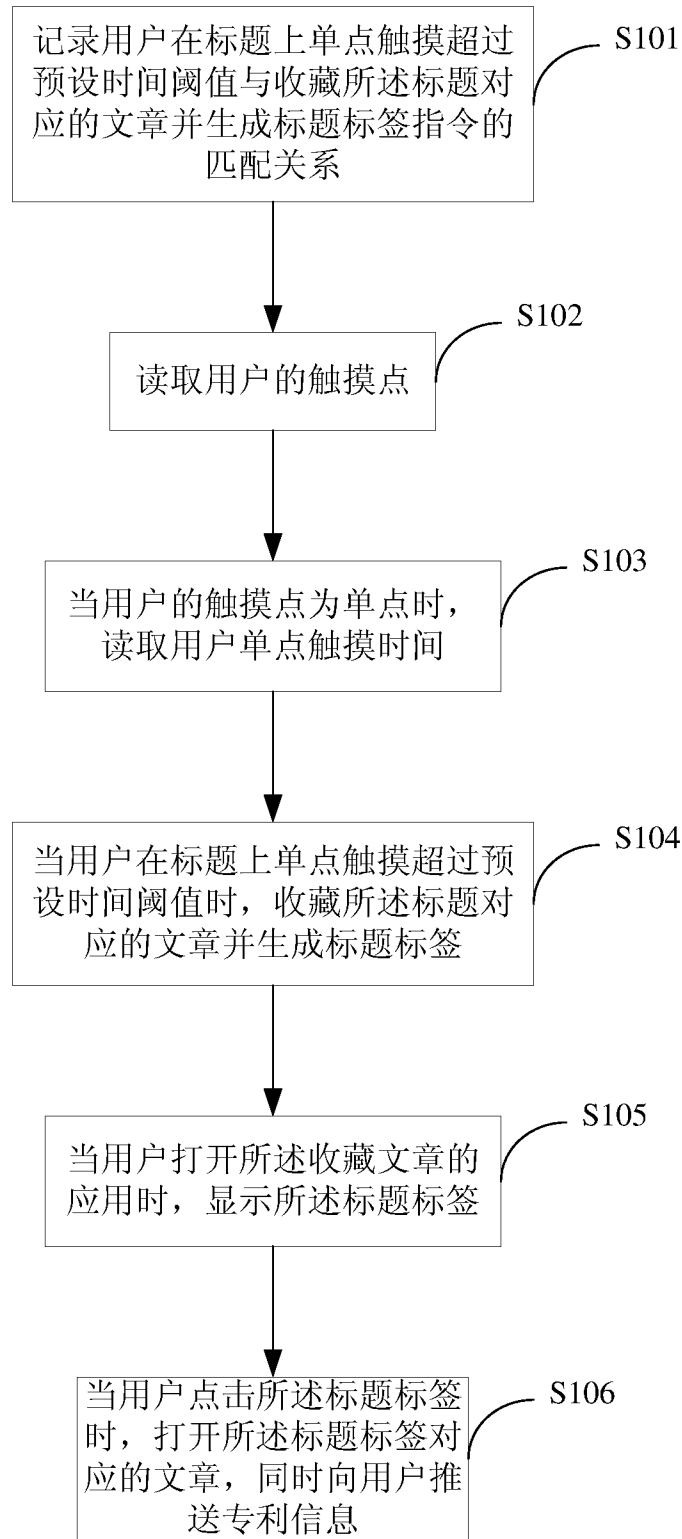


图 1

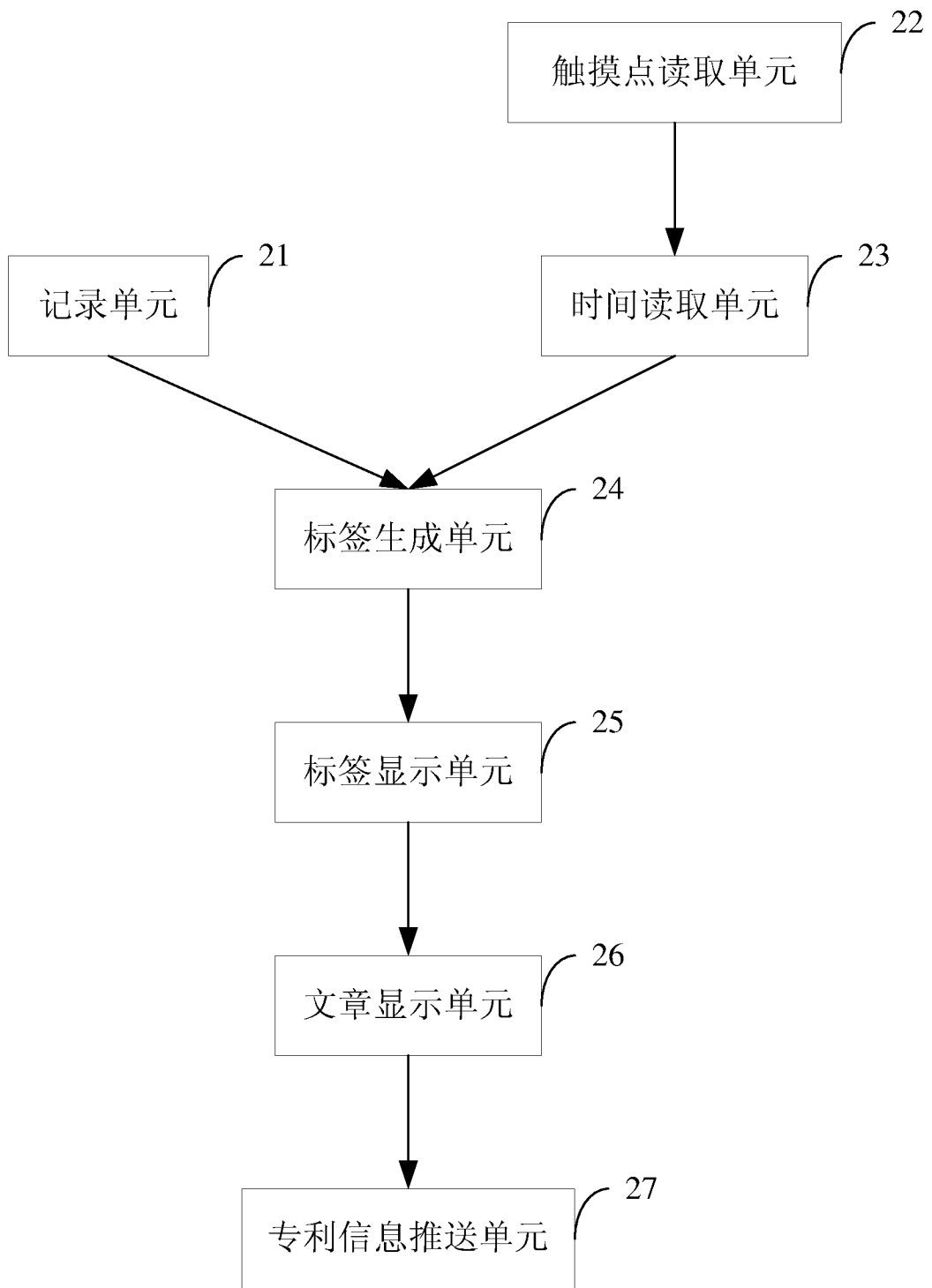


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/091249

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)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI, GOOGLE: long press, single click, touch control, delay, press, single, touch, title, tag, collect, read, browse

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104077314 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 01 October 2014 (01.10.2014), description, paragraphs [0024]-[0034]	1-2
X	CN 102724212 A (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.), 10 October 2012 (10.10.2012), claims 1-22, and description, paragraphs [0026]-[0076]	1-2
A	CN 103268232 A (SAFY INFORMATION TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD.), 28 August 2013 (28.08.2013), the whole document	1-2
A	US 2014047352 A1 (HIGHEND PTE. LTD.), 13 February 2014 (13.02.2014), the whole document	1-2

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
18 April 2017 (18.04.2017)

Date of mailing of the international search report
05 May 2017 (05.05.2017)

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
MA, Lili
Telephone No.: (86-10) **62413996**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/091249

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104077314 A	01 October 2014	WO 2014153991 A1	02 October 2014
		US 2014324859 A1	30 October 2014
CN 102724212 A	10 October 2012	CN 102724212 B	22 October 2014
CN 103268232 A	28 August 2013	None	
US 2014047352 A1	13 February 2014	AU 2013211464 A1	27 February 2014
		EP 2696299 A1	12 February 2014
		CA 2822986 A1	08 February 2014
		US 9558284 B2	31 January 2017

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/30 (2006.01) i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI, GOOGLE: 长按, 单击, 单点, 触摸, 触控, 标题, 标签, 收藏, 延后, 阅读, 浏览, press, single, touch, title, tag, collect, read, browse</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <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 104077314 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 说明书第[0024]-[0034]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102724212 A (奇智软件北京有限公司) 2012年 10月 10日 (2012 - 10 - 10) 权利要求1-22、说明书第[0026]-[0076]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103268232 A (四目信息科技上海有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2014047352 A1 (HIGHEND PTE. LTD.) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文</td> <td>1-2</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 104077314 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 说明书第[0024]-[0034]段	1-2	X	CN 102724212 A (奇智软件北京有限公司) 2012年 10月 10日 (2012 - 10 - 10) 权利要求1-22、说明书第[0026]-[0076]段	1-2	A	CN 103268232 A (四目信息科技上海有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文	1-2	A	US 2014047352 A1 (HIGHEND PTE. LTD.) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文	1-2
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 104077314 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 10月 1日 (2014 - 10 - 01) 说明书第[0024]-[0034]段	1-2															
X	CN 102724212 A (奇智软件北京有限公司) 2012年 10月 10日 (2012 - 10 - 10) 权利要求1-22、说明书第[0026]-[0076]段	1-2															
A	CN 103268232 A (四目信息科技上海有限公司) 2013年 8月 28日 (2013 - 08 - 28) 全文	1-2															
A	US 2014047352 A1 (HIGHEND PTE. LTD.) 2014年 2月 13日 (2014 - 02 - 13) 全文	1-2															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 4月 18日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 5月 5日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>马丽莉</p> <p>电话号码 (86-10)62413996</p>															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/091249

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	104077314	A	2014年 10月 1日	WO	2014153991	A1	2014年 10月 2日
				US	2014324859	A1	2014年 10月 30日
CN	102724212	A	2012年 10月 10日	CN	102724212	B	2014年 10月 22日
CN	103268232	A	2013年 8月 28日	无			
US	2014047352	A1	2014年 2月 13日	AU	2013211464	A1	2014年 2月 27日
				EP	2696299	A1	2014年 2月 12日
				CA	2822986	A1	2014年 2月 8日
				US	9558284	B2	2017年 1月 31日