

(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 6 月 29 日 (29.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/107844 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/110142
- (22) 国际申请日: 2016 年 12 月 15 日 (15.12.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510967737.5 2015 年 12 月 21 日 (21.12.2015) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。
- (72) 发明人: 杨德立 (YANG, Deli); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。
- (74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RUN ZEHENG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟大厦 702, Beijing 100081 (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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, 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 APPARATUS FOR ADJUSTING DISPLAY INFORMATION, COMPUTER PROGRAM, AND READABLE MEDIUM

(54) 发明名称: 显示信息的调整方法、装置、计算机程序及可读介质

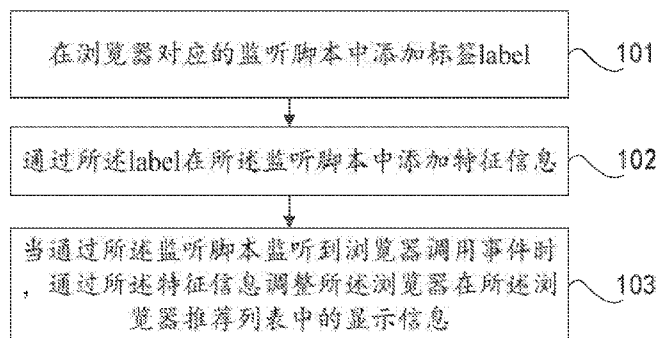


图 1

- 101 Add a label into a monitoring script corresponding to a browser
102 Add characteristic information into the monitoring script by means of the label
103 When a browser invoking event is detected by means of the monitoring script, adjust display information of the browser in a browser recommendation list by means of the characteristic information

(57) Abstract: A method and apparatus for adjusting display information, a computer program, and a readable medium, relating to the technical field of information. By adding a label into a monitoring script and preprocessing the label, the display position and the display mode of a specific browser in a browser recommendation list are adjusted, so that the usage rate of the specific browser can be improved. The method comprises: first, adding a label into a monitoring script corresponding to a browser (101); then adding characteristic information into the monitoring script by means of the label (102); and when a browser invoking event is detected by means of the monitoring script, adjusting display information of the browser in a browser recommendation list by means of the characteristic information (103).

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/107844 A1

一种显示信息的调整方法、装置、计算机程序及可读介质，涉及信息技术领域，通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高特定浏览器的使用率。所述方法包括：首先在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label（101），然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息（102），当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息（103）。

说明书

显示信息的调整方法、装置、计算机程序及可读介质

本申请要求在 2015 年 12 月 21 日提交中国专利局、申请号为
5 201510967737.5、发明名称为“显示信息的调整方法、装置、计算机程序
及可读介质”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。

技术领域

本发明涉及一种信息技术领域，特别是涉及一种显示信息的调整方
10 法、装置、计算机程序及可读介质。

背景技术

近些年来，随着信息技术的不断发展，互联网技术越来越成熟，通过
浏览器浏览信息已经成为人们日常生活中的一部分，浏览器的普及率也越
来越高。因此，不同厂商的浏览器之间的竞争也越来越激烈，浏览器的重
15 要衡量指标之一就是浏览器的使用率。

目前，当用户点击一个网页链接时，系统会自动显示一个浏览器推荐
列表，该列表中显示有用户可选择的浏览器，由于该列表中显示的浏览器
图标的方式是相同的，显示位置也是随机排列的，因此，用户选择每
一个浏览器的概率也是相同的，由于目前并不存在对浏览器推荐列表中浏
20 览器显示信息的调整方法，从而无法实现提高特定浏览器的使用率。

发明内容

有鉴于此，本发明提供一种显示信息的调整方法、装置、计算机程序
及可读介质，主要目的在于可以实现对显示信息的调整，进而提高特定浏
览器的使用率。

25 依据本发明一个方面，提供了一种显示信息的调整方法，包括：

在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调

整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

依据本发明另一个方面，提供了一种显示信息的调整装置，包括：

添加模块，用于在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

所述添加模块，还用于通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

调整模块，用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

根据本发明的又一个方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行所述的显示信息的调整方法。

根据本发明的再一个方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了所述的计算机程序。

借由上述技术方案，本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点：

本发明提供的一种显示信息的调整方法、装置、计算机程序及可读介质，首先在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label，然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。与目前浏览器推荐列表中显示的浏览器图标的显示方式是相同的，显示位置也是随机排列的相比，本发明通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高提高特定浏览器的使用率。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

5 图 1 示出了本发明实施例提供的一种显示信息的调整方法流程示意图；

图 2 示出了本发明实施例提供的另一种显示信息的调整方法流程示意图；

10 图 3 示出了本发明实施例提供的一种显示信息的调整装置结构示意图；

图 4 示出了本发明实施例提供的另一种显示信息的调整装置结构示意图；

图 5 出了本发明实施例提供的浏览器推荐列表显示界面图；

图 6 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图；

15 图 7 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

本发明实施例提供了一种显示信息的调整方法，如图 1 所示，所述方法包括：

25 101、在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label。

其中，所述浏览器具体可以为需要提高使用率的浏览器，监听脚本具体可以为在浏览器对应的 Manifest（安卓程序清单）中对 BrowserActivity（浏览器首页访问操作）设置的监听程序。具体为在

Manifest 的 intent-filter（意图过滤器）中设置监听程序，具体脚本形式可以如下所示：<intent-filter>

```
<action android:name="android.intent.action.VIEW"/>
<category android:name="android.intent.category.BROWSABLE"/>
5 <category android:name="android.intent.category.DEFAULT"/>
<data android:scheme="http"/>
<data android:scheme="https"/>
<data android:mimeType="application/x-webarchive+xml"/>
</intent-filter>
```

10 对于本发明实施例，所述在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label 具体可以为在浏览器对应的 Manifest 中的 intent-filter 添加 label。

102、通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息。

其中，所述特征信息可以为特征标识符，例如，“\n”、“\f”等特征标识符，所述特征信息还可以为特征字段，该特征字段用于突出显示该浏览器
15 对应的标识信息，例如，特征字段为“推荐”，此时，在浏览器推荐列表中显示该浏览器的标识信息的同时还会在浏览器标识信息旁边显示推荐文本信息，以引导用户优先选择该浏览器，从而提高该浏览器的使用率。

103、当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

20 其中，浏览器调用事件具体可以为当用户点击网页首页对应的链接地址时触发该浏览器调用事件。所述浏览器推荐列表中显示有不同浏览器的标识信息，所述显示信息可以包括浏览器在浏览器推荐列表中的显示位置信息、所述浏览器在浏览器推荐列表中的显示样式信息等，本发明实施例不做限定。

25 对于本发明实施例，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息，实现了对浏览器推荐列表中浏览器显示信息的调整，进而提高特定浏览器的使用率。

本发明提供的一种显示信息的调整方法，首先在浏览器对应的监听脚

本中添加标签 label，然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。与目前浏览器推荐列表中显示的浏览器图标的显示方式是相同的，显示位置也是随机排列的相比，本发明通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高提高特定浏览器的使用率。

本发明实施例提供了另一种显示信息的调整方法，如图 2 所示，所述方法包括：

10 201、在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label。

其中，所述浏览器具体可以为需要提高使用率的浏览器，监听脚本具体可以为在浏览器对应的 Manifest（安卓程序清单）中对 BrowserActivity（浏览器首页访问操作）设置的监听程序。具体为在 Manifest 的 intent-filter（意图过滤器）中设置监听程序。

15 202a、在所述监听脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符。

其中，所述特征标识符用于将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。所述特征标识符具体可以为“\a”、“\b”等，本发明实施例不做限定。具体形式可以为“\a”<label>。

对于本发明实施例，步骤 202a 之前还可以包括：获取所述浏览器对应的终端设备的初始配置信息，然后根据所述终端设备的初始配置信息生成所述特征标识符。由于不同浏览器在浏览器推荐列表中的显示顺序与终端设备的初始配置信息相关，因此，通过获取根据所述终端设备的初始配置信息生成所述特征标识符，可以保证生成的特征标识符的可靠性，进而保证浏览器的标识信息可以在浏览器推荐列表中显示在前列。

25 步骤 202a 之后的步骤 203a、当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征标识符将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

对于本发明实施例，由于所述特征标识符用于标识该浏览器的标识信息在列表中显示在首位，因此，通过在浏览器监听字段中添加该特征标识

符，可以实现调整特定浏览器在浏览器推荐列表中的显示位置。

与步骤 202a 并列的步骤 202b、在所述监听脚本中所述 label 所在位置配置特征字段。

其中，所述特征字段用于在所述浏览器推荐列表中突出显示所述浏览
5 器的标识信息。所述特征字段可以为“推荐”、“最优”等文本信息。

步骤 202b 之后的步骤 203b、当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，在所述浏览器推荐列表中显示所述浏览器的标识信息并且在预置位置显示所述特征字段。

其中，所述预置位置可以为浏览器的标识信息的右侧、下侧等，本发
10 明实施例不做限定。

对于本发明实施例，具体的应用场景可以如下所示，但不限于此，包括：浏览器推荐列表中默认显示的浏览器有 UC 浏览器、360 浏览器、欧朋浏览器、百度浏览器等，此时，当想对 360 浏览器的显示信息进行调整时，首先在 360 浏览器对应的监听脚本中添加标签 label，然后在所述监听
15 脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符“\n”，并在在所述监听脚本中所述 label 所在位置配置特征字段推荐，然后根据调整后的显示信息显示浏览器推荐列表，可以如图 5 所示，此时 360 浏览器的标识信息位于首位，并且进行了添加推荐文本信息，进而达到了对特定浏览器的显示信息进行调整的目的，提高了 360 浏览器的使用率。

20 本发明提供的另一种显示信息的调整方法，首先在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label，然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。与目前浏览器推荐列表中显示的浏览器图标的显示方式是相同的，显示位置也是随机排列的相比，本发明通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处
25 理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高提高特定浏览器的使用率。

进一步地，作为图 1 所述方法的具体实现，本发明实施例提供了一种显示信息的调整装置，如图 3 所示，所述装置包括：添加模块 31、调整模

块 32。

添加模块 31，用于在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

所述添加模块 31，还用于通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

5 调整模块 32，用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

需要说明的是，本发明实施例提供的一种显示信息的调整装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 中的对应描述，在此不再赘述。

10 本发明提供的一种显示信息的调整装置，首先在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label，然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。与目前浏览器推荐列表中显示的浏览器图标的显示方式是相同的，显示位置也是随机排列的相比，本发明通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处
15 理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高提高特定浏览器的使用率。

进一步地，作为图 2 所述方法的具体实现，本发明实施例提供了另一种显示信息的调整装置，如图 4 所示，所述装置包括：添加模块 41、调整
20 模块 42。

添加模块 41，用于在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

所述添加模块 41，还用于通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

调整模块 42，用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通
25 过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

进一步地，所述添加模块 41，具体用于在所述监听脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符，所述特征标识符用于将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

进一步地，所述装置还包括：

获取模块 43，用于获取所述浏览器对应的终端设备的初始配置信息；

生成模块 44，用于根据所述终端设备的初始配置信息生成所述特征标识符。

进一步地，所述调整模块 42，具体用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征标识符将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

进一步地，所述添加模块 41，具体用于在所述监听脚本中所述 label 所在位置配置特征字段，所述特征字段用于在所述浏览器推荐列表中突出显示所述浏览器的标识信息。

进一步地，所述调整模块 42，具体用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，在所述浏览器推荐列表中显示所述浏览器的标识信息并且在预置位置显示所述特征字段。

需要说明的是，本发明实施例提供的一种显示信息的调整装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 2 中的对应描述，在此不再赘述。

本发明提供的另一种显示信息的调整装置，首先在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label，然后通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。与目前浏览器推荐列表中显示的浏览器图标的显示方式是相同的，显示位置也是随机排列的相比，本发明通过在监听脚本中添加标签 label，并通过对该 label 进行预处理，实现对所述浏览器推荐列表中特定浏览器的显示位置和显示方式进行调整，可以提高提高特定浏览器的使用率。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的显示信息的调整方法和装置中的一些或者全部部

件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 6 示出了可以实现根据本发明的显示信息的调整方法的计算设备。该计算设备传统上包括处理器 510 和以存储器 520 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 520 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储器 520 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 531 的存储空间 530。例如，用于程序代码的存储空间 530 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 531。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 7 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 6 的计算设备中的存储器 520 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括计算机可读代码 531'，即可以由例如诸如 510 之类的处理器读取的代码，这些代码当由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

可以理解的是，上述方法及装置中的相关特征可以相互参考。另外，上述实施例中的“第一”、“第二”等是用于区分各实施例，而并不代表各实施例的优劣。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对

任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，
5 本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个
10 权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行
15 自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书
20 书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括
25 其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限
30 制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出

替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

权 利 要 求 书

1、一种显示信息的调整方法，其特征在于，包括：

在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

5 当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

2、根据权利要求 1 所述的显示信息的调整方法，其特征在于，所述通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息包括：

在所述监听脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符，所述特征
10 标识符用于将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

3、根据权利要求 2 所述的显示信息的调整方法，其特征在于，在所述监听脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符之前，所述方法还包括：

15 获取所述浏览器对应的终端设备的初始配置信息；

根据所述终端设备的初始配置信息生成所述特征标识符。

4、根据权利要求 2 所述的显示信息的调整方法，其特征在于，所述当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器图标在所述浏览器推荐列表中的显示信息包括：

20 当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征标识符将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

5、根据权利要求 1 所述的显示信息的调整方法，其特征在于，所述通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息包括：

在所述监听脚本中所述 label 所在位置配置特征字段，所述特征字段
25 用于在所述浏览器推荐列表中突出显示所述浏览器的标识信息。

6、根据权利要求 5 所述的显示信息的调整方法，当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息包括：

当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，在所述浏览器推荐列表中显示所述浏览器的标识信息并且在预置位置显示所述特征字段。

7、一种显示信息的调整装置，其特征在于，包括：

添加模块，用于在浏览器对应的监听脚本中添加标签 label；

5 所述添加模块，还用于通过所述 label 在所述监听脚本中添加特征信息；

调整模块，用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征信息调整所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示信息。

8、根据权利要求 7 所述的显示信息的调整装置，其特征在于，

10 所述添加模块，具体用于在所述监听脚本中所述 label 所在位置前配置特征标识符，所述特征标识符用于将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

9、根据权利要求 8 所述的显示信息的调整装置，其特征在于，所述装置还包括：

15 获取模块，用于获取所述浏览器对应的终端设备的初始配置信息；

生成模块，用于根据所述终端设备的初始配置信息生成所述特征标识符。

10、根据权利要求 8 所述的显示信息的调整装置，其特征在于，

20 所述调整模块，具体用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，通过所述特征标识符将所述浏览器在所述浏览器推荐列表中的显示位置配置为首位。

11、根据权利要求 7 所述的显示信息的调整装置，其特征在于，

25 所述添加模块，具体用于在所述监听脚本中所述 label 所在位置配置特征字段，所述特征字段用于在所述浏览器推荐列表中突出显示所述浏览器的标识信息。

12、根据权利要求 11 所述的显示信息的调整装置，

所述调整模块，具体用于当通过所述监听脚本监听到浏览器调用事件时，在所述浏览器推荐列表中显示所述浏览器的标识信息并且在预置位置显示所述特征字段。

13、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求 1-6 中的任一个所述的显示信息的调整方法。

14、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 13 所述的计算机程序。

说明书附图

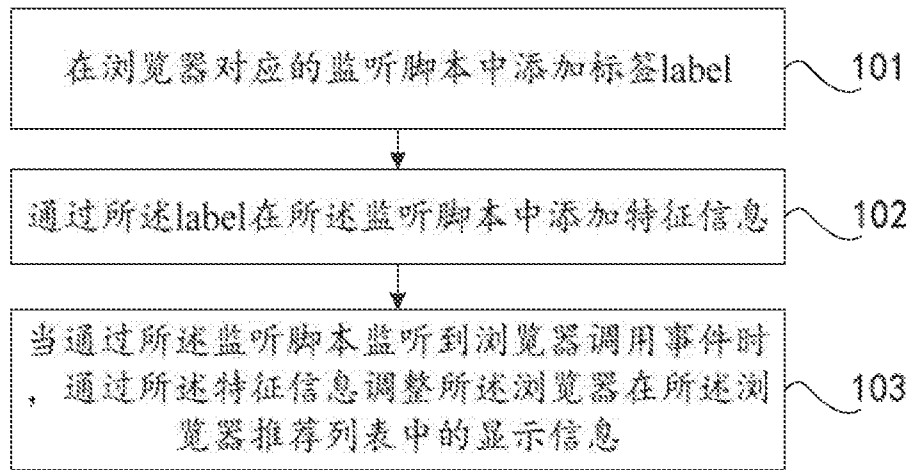


图 1

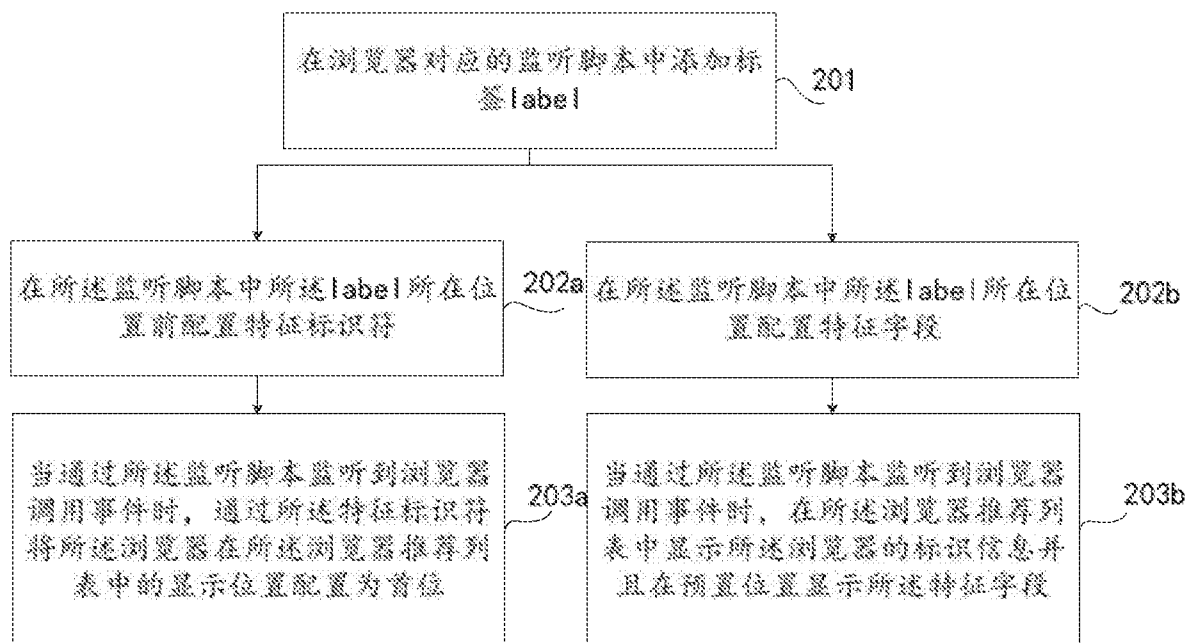


图 2

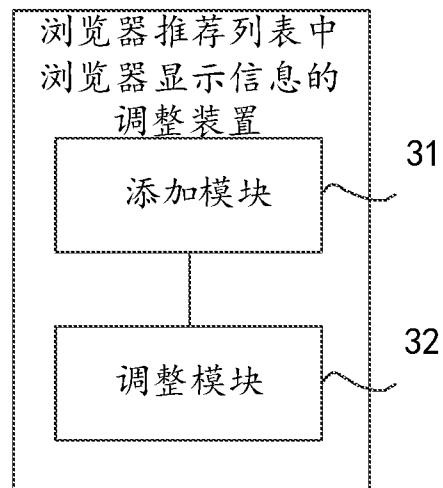


图 3

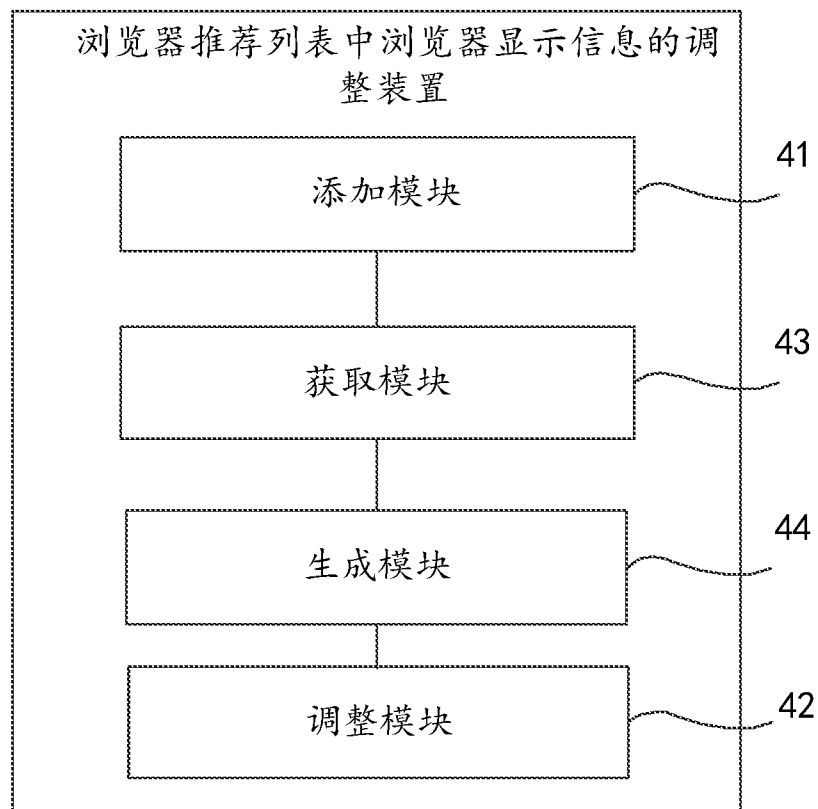


图 4



图 5

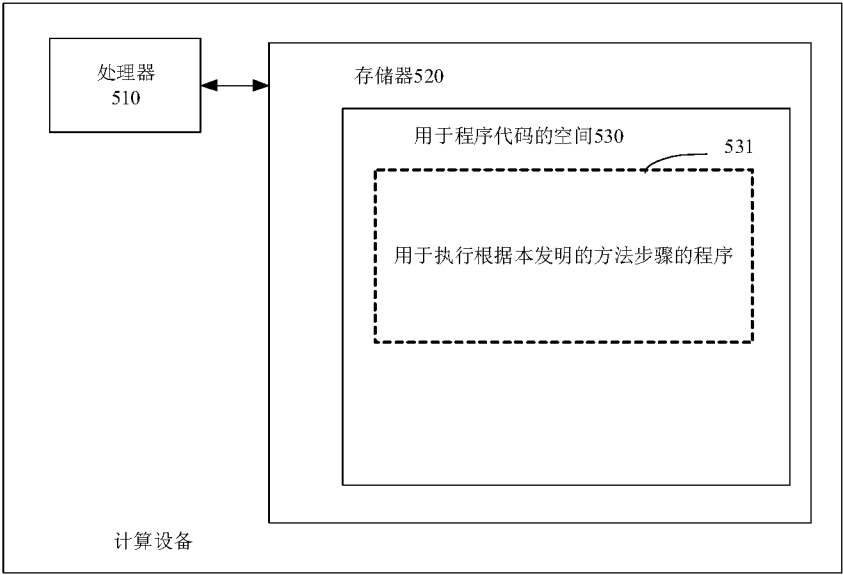


图 6

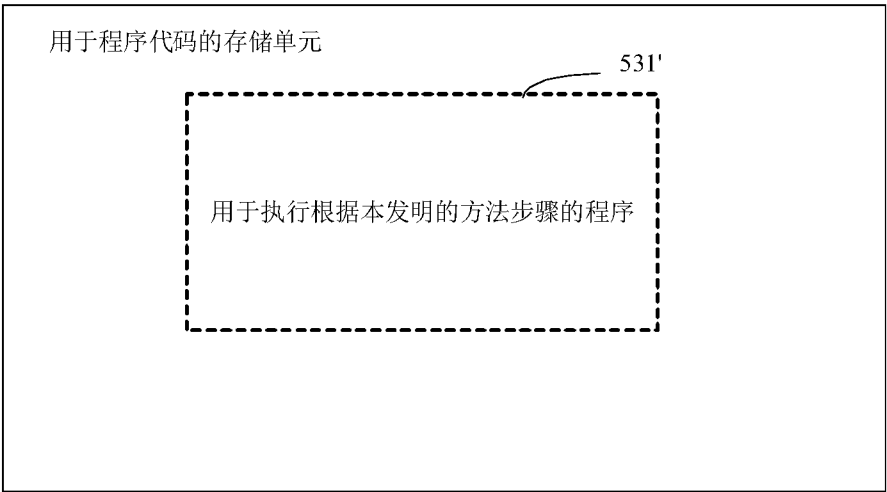


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/110142

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)

EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, IEEE, GOOGLE: webpage, browser, recommendation, list, character+, adjust, label, provide, script, display, sequence, bring to top

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105389393 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 09 March 2016 (09.03.2016) claims 1-10, and description, paragraphs [0050] and [0081]	1-14
Y	CN 104199985 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.) 10 December 2014 (10.12.2014) description, paragraphs [0068]-[0072]	1-14
Y	CN 102314516 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 11 January 2012 (11.01.2012) description, paragraphs [0007]-[0010]	1-14
A	US 2012110463 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 03 May 2012 (03.05.2012) the whole document	1-14

☐ 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
08 February 2017

Date of mailing of the international search report
03 March 2017

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
GAO, Minfang
Telephone No. (86-10) 010-82246811

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/110142

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105389393 A	09 March 2016	None	
CN 104199985 A	10 December 2014	None	
CN 102314516 A	11 January 2012	None	
US 2012110463 A1	03 May 2012	WO 2012059400 A1	10 May 2012
		CN 103180871 A	26 June 2013
		US 2012179973 A1	12 July 2012

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)) EPODOC, WPI, CNPAT, CNKI, IEEE, GOOGLE: 提供, 推荐, 调整, 浏览器, 脚本, 显示, 列表, 顺序, 置顶, webpage, browser, recommendation, list, character+, adjust, label																	
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>PX</td> <td>CN 105389393 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 权利要求1-10, 说明书第[0050], [0081]段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104199985 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0068]-[0072]段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102314516 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0007]-[0010]段</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2012110463 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2012年 5月 3日 (2012 - 05 - 03) 全文</td> <td>1-14</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	PX	CN 105389393 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 权利要求1-10, 说明书第[0050], [0081]段	1-14	Y	CN 104199985 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0068]-[0072]段	1-14	Y	CN 102314516 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0007]-[0010]段	1-14	A	US 2012110463 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2012年 5月 3日 (2012 - 05 - 03) 全文	1-14
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 105389393 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2016年 3月 9日 (2016 - 03 - 09) 权利要求1-10, 说明书第[0050], [0081]段	1-14															
Y	CN 104199985 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第[0068]-[0072]段	1-14															
Y	CN 102314516 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2012年 1月 11日 (2012 - 01 - 11) 说明书第[0007]-[0010]段	1-14															
A	US 2012110463 A1 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION) 2012年 5月 3日 (2012 - 05 - 03) 全文	1-14															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 2017年 2月 8日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 3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 高民芳 电话号码 (86-10) 010-82246811															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/110142

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	105389393	A	2016年 3月 9日	无			
CN	104199985	A	2014年 12月 10日	无			
CN	102314516	A	2012年 1月 11日	无			
US	2012110463	A1	2012年 5月 3日	WO	2012059400	A1	2012年 5月 10日
				CN	103180871	A	2013年 6月 26日
				US	2012179973	A1	2012年 7月 12日