

(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 5 月 3 日 (03.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/077046 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01) **G06F 17/30** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/106074
- (22) 国际申请日: 2017 年 10 月 13 日 (13.10.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610951095.4 2016年10月26日 (26.10.2016) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 张琰 (ZHANG, Yan); 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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 PROVIDING INFORMATION

(54) 发明名称: 一种信息提供方法及装置

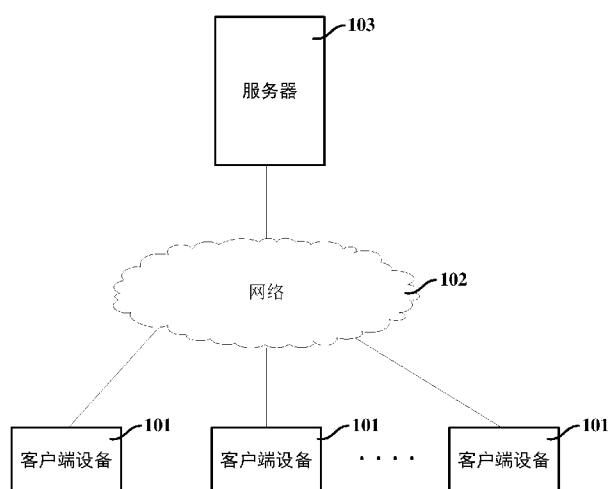


图 1

101 CLIENT DEVICE
102 NETWORK
103 SERVER

(57) Abstract: Provided are a method and apparatus for providing information. In the present application, a client device can provide a first user interface, wherein the first user interface comprises an event display region and a calendar display region. The method comprises: a client device obtaining a travel destination and determining a search time period; according to the travel destination and the search time period, acquiring an event occurring at the travel destination within the search time period; displaying a first user interface; displaying, in an event display region of the first user interface, information about the acquired event; and displaying, in a calendar display region, a calendar related to the search time period. In the present application, dimensions for determining a travel plan based on an event are increased, so that a user can conveniently determine a suitable travel plan and can save on network traffic, and thus power consumption of a terminal and resource overheads of a server can be saved on.

(57) 摘要：本申请提供了一种信息提供方法及装置。本申请中，客户端设备可提供第一用户界面，第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域。客户端设备获得出行目的地并确定搜索时间段，根据该出行目的地和该搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件，显示第一用户界面，该第一用户界面的事件显示区域中显示获取到的事件的信息，在日历显示区域中显示与该搜索时间段相关的日历。本申请中，增加了基于事件确定出行计划的维度，从而使用户可以方便地确定合适的出行计划，可以节省网络访问量，进而可以节省终端的功耗以及服务器的资源开销。

一种信息提供方法及装置

本申请要求 2016 年 10 月 26 日递交的申请号为 201610951095.4、发明名称为“一种信息提供方法及装置”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

本发明涉及互联网数据处理技术领域，尤其涉及一种信息提供方法及装置。

背景技术

随着互联网技术的不断发展，基于互联网技术的各种应用也层出不穷，用于满足人们日常生活的需要。例如，有些网站能够提供机票、车票的价格信息，有些网站能够提供旅游景点的特色节日信息，有些网站能够提供当前及未来一段时间内的热门社会事件信息等等。用户通过查询这些网站提供的信息来制定出行计划。

由于上述网站提供的信息类型单一，当用户计划去某一目的地出行时，往往需要访问多个网站才能确定出合适的出行时间。可以看出，上述过程用户体验差，效率低，而且过多的网络访问量也增加了终端功耗以及服务器资源的占用。

由此可见，目前亟需一种基于多维度提供信息的方法，尤其在针对用户查询票务信息的应用中，可从多个维度提供信息以供用户指定出行计划。

发明内容

20 本申请实施例提供一种信息提供方法及装置，用以基于多维度提供信息。

本申请实施例提供的信息提供方法中，提供第一用户界面，所述第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述方法包括：

获得出行目的地并确定搜索时间段；

根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

显示所述第一用户界面，所述第一用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第一用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

本申请另外的实施例提供的信息提供方法，包括：

接收事件获取请求，所述事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息；

根据所述出行目的地和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；

发送事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

5 本申请实施例提供的客户端设备，包括：

显示模块，用于显示所述第一用户界面，所述第一用户界面中包括出行目的地输入区域；

第一获取模块，用于根据在所述第一用户界面的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段；

10 第二获取模块，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

所述显示模块还用于，显示所述第二用户界面；其中，所述第二用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述第二用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第二用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

15 本申请实施例提供的服务器，包括：

接收模块，用于接收事件获取请求，所述事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息；

查询模块，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；

20 发送模块，用于发送事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

本申请另外的实施例提供的客户端设备，包括：

显示器；

存储器，用于存储计算机程序指令；

25 处理器，耦合到所述存储器，用于读取所述存储器存储的计算机程序指令，并作为响应，执行如下操作：

通过所述显示器显示所述第一用户界面，所述第一用户界面中包括出行目的地输入区域；

30 根据在所述第一用户界面的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段；

根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

通过所述显示器显示所述第二用户界面；其中，所述第二用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述第二用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述
5 第二用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

本申请的上述实施例中，客户端设备可提供第一用户界面，所述第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域。客户端设备可获得出行目的地并确定搜索时间段，根据该出行目的地和该搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件，显示第一用户界面，该第一用户界面的事件显示区域中显示获取到的事件的信息，在日历
10 显示区域中显示与该搜索时间段相关的日历。由于上述实施例中，客户端设备可根据出行目的地和搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件并显示在用户界面中，作为用户确定出行时间的依据展示给用户，与现有技术相比，增加了基于事件确定出行计划的维度，从而使用户可以方便地确定合适的出行计划，与需要查询多个网站相比，可以节省网络访问量，进而可以节省终端的功耗以及服务器的资源开销。

15 本申请另外的实施例还提供了一种信息提供方法及装置，用以基于多维度提供信息。
本申请实施例提供的信息提供方法，包括：

接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点
20 发生的事件；

在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；

根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的
25 对象信息；

显示获取到的对象信息。

本申请另外的实施例提供的信息提供方法，包括：

接收第一搜索请求，所述第一搜索请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息；

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述第二地点
30 发生的事件的信息；

发送第一搜索响应，所述第一搜索响应中包括所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

本申请实施例提供的客户端设备，包括：

5 第一获取模块，用于接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

第二获取模块，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

显示模块，用于在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

10 第三获取模块，用于接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；以及根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的对象信息；

所述显示模块还用于，显示获取到的对象信息。

本申请实施例提供的服务器，包括：

15 接收模块，用于接收第一搜索请求，所述第一搜索请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息；

查询模块，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

20 发送模块，用于发送第一搜索响应，所述第一搜索响应中包括所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

本申请另外的实施例提供的客户端设备，包括：

显示器；

存储器，用于存储计算机程序指令；

25 处理器，耦合到所述存储器，用于读取所述存储器存储的计算机程序指令，并作为响应，执行如下操作：

接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

30 通过所述显示器在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的

信息；

所述处理器还用于，接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的对象信息；以及通过所述显示器显示获取到的对象信息。

- 5 本申请的上述实施例中，客户端设备可根据接收到的第一搜索请求，确定第一地点、第二地点和搜索时间段，根据第二地点信息和该搜索时间段，获取该搜索时间段内在第二地点发生的事件并显示在用户界面中；客户端设备还可接收基于该用户界面提交的包括第一时间进行的第二搜索请求，根据第一地点信息、第二地点信息以及第一时间信息，获取所关联的对象信息并显示。由于上述实施例中，客户端设备可根据第二地点和搜索
- 10 时间段，获取该搜索时间段内在该第二地点发生的事件并显示在用户界面中，作为用户确定第一时间的依据展示给用户，实现了基于地点、时间与事件等多个角度进行信息提供。

附图说明

- 15 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简要介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域的普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本申请实施例适用的网络架构示意图；

- 20 图 2 为本申请实施例提供的用户界面 200 的示意图；

图 3 和图 4 分别为本申请实施例提供的用户界面 300 的示意图；

图 5、图 6 分别为本申请实施例提供的事件搜索流程示意图；

图 7 为本申请实施例提供的票务搜索流程示意图；

图 8 为本申请实施例提供的通用的信息提供流程示意图；

- 25 图 9 为本申请实施例提供的客户端设备的结构示意图；

图 10 为本申请实施例提供的服务器的结构示意图；

图 11 为本申请另外的实施例提供的客户端设备的结构示意图；

图 12 为本申请另外的实施例提供的服务器的结构示意图；

图 13 为本申请另外的实施例提供的客户端设备的结构示意图；

- 30 图 14 为本申请另外的实施例提供的客户端设备的结构示意图。

具体实施方式

为了解决现有技术中在已确定了出行目的地的情况下，用户需要访问多个网站才能确定出行时间（可包括出发时间和/或返回时间）所带来的问题，本申请实施例提供了一种信息提供方法及装置，可以应用在电子商务网站中。以票务信息查询和订购相关的应用为例，在该应用中，客户端设备可根据用户输入的目的地和搜索时间段，获取在该搜索时间段内该目的地将要发生的事件，并将获取到的事件以及与该搜索时间段相关的日历显示在用户界面中，相应事件的发生时间可在日历中进行标注，从而使用户可根据该用户界面了解在该搜索时间段内目的地将要发生的事件以及事件发生的具体时间，从而根据自己的需要和喜好确定出行时间。

下面以出行票务信息查询相关的应用为例，结合附图对本申请实施例进行详细描述。应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本申请，并不用于限定本申请。并且在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

图 1 示例性地示出了本申请实施例适用的一种网络架构示意图。如图 1 所示，该网络架构中可包括客户端设备 101、服务器 103，客户端设备 101 的数量可以是多个，服务器 103 的数量也可以是多个（图中仅示出了一个）。其中，客户端设备 101 以及服务器 103 可通过网络 102 进行通信。

上述架构中的客户端设备 101 上有信息提供客户端程序，服务器 103 上有信息提供服务器端程序，两者进行配合，可实现信息提供的相关功能和服务。

上述网络架构中的客户端设备 101 可以是移动终端或 PC（个人电脑）等设备，所述移动终端可以是手机、PDA（Personal Digital Assistant，掌上电脑）或智能穿戴设备等。

上述网络架构中，客户端设备 101、服务器 103 可以通过网络 102 进行信息交互，该网络可以是广域网、局域网或互联网，或者采用移动通信技术的互联网。客户端设备 101 可通过无线方式接入互联网，服务器 103 通常采用有线方式与互联网连接。

可选地，客户端设备 101、服务器 103 可以采用云计算技术，以基于云计算技术的强大功能实现信息处理。客户端设备 101 和服务器 103 可采用基于云计算技术的操作系统，比如 YunOS，从而可以整合云端和终端的资源和服务。

本申请实施例中，可预先设置事件数据库，该事件数据库用于存储事件信息，具体可包括事件主题、事件描述信息、事件发生的时间和地点等，该数据库可提供查询服务，比如可根据地点和时间查询该事件数据库从而获得该地点在该时间所发生的事件。这里

的“事件”包括社会生活中的各种事件，比如节假日活动、演出活动（比如演唱会、音乐会等）、体育赛事（比如运动会开幕式、比赛等活动）等等，在此不再一一列举。其中，上述各种事件根据其特点可分为两种类型，一种类型是固定事件类型，比如某节假日活动一般在该节假日都会举办，一些体育赛事也具有这种特点；另一种类型是非固定事件类型，比如演出活动。

在本申请的一些实施例中，上述事件数据库被设置在服务器中，服务器上设置的事件数据库可根据需要进行更新。客户端设备可向服务器发送事件查询请求，从而获取事件相关信息。

在另外的实施例中，上述事件数据库被设置在客户端设备中。客户端设备可向服务器发送事件数据库更新请求，以更新本地的事件数据库，服务器也可以在有新的事件安排时（比如有新的演唱会确定被安排在一个个月后举办），主动向客户端设备推送数据库更新信息，以更新客户端设备的事件数据库。

在另外的实施例中，客户端设备和服务器上可分别设置事件数据库，其中，客户端设备上设置的事件数据库为固定类型事件的数据库，服务器上设置的数据库为非固定类型事件的数据库。由于固定类型的事件通常不需要更新，因此将固定类型事件的数据库设置客户端设备上，可避免客户端设备与服务器之间的用于更新事件数据库的信令交互。服务器可对其上设置的非固定类型事件的数据库根据需要进行更新。客户端设备可向服务器发送事件查询请求，从而获取非固定类型事件的相关信息。

上述三种事件数据库的设置方式相比可以看出，将事件数据库仅设置在客户端设备上，客户端设备查询事件相关信息时效率高，但需要与服务器之间进行交互以更新事件数据库；将事件数据库仅设置在服务器上，无需与客户端设备之间交互数据库更新方面的信令，但客户端设备查询数据库时需要与服务器进行交互；在客户端设备和服务器上分别设置不同类型事件的数据库，可在访问效率以及资源开销方面得到兼顾。具体实施时，可根据访问性能要求、设备存储开销要求、网络性能等因素，选择适合的设置方式。

上述客户端设备可提供用于事件、票务信息查询的用户界面。图 2 示例性地示出了一种用于供用户输入查询条件的用户界面 200，图 3 示例性地示出了一种用于展示查询到的事件以及相关日历的用户界面 300。

如图 2 所示，该用户界面 200 中可包括：界面主题显示区域 201、出行地点输入区域 202、出行时间输入区域 203、搜索指令区域 204。界面主题显示区域 201 中显示该用户界面的主题名称为“机票搜索”，出行地点输入区域 202 提供出发地点的输入区域和

到达地点的输入区域，出行地点输入区域 202 可通过输入框控件实现，允许用户输入出行地点，也可通过其他控件实现，比如当用户点击出发地点输入区域时展示弹出式的城市选择界面，允许用户在该程序选择界面中选择作为出发地点的城市。出行时间输入区域 203 可通过输入框控件实现，允许用户输入出发时间，也可通过其他控件实现，比如

5 当用户点击出发时间输入区域时展示弹出式的日历，允许用户在该日历中选择出发时间。查询指令区域 204 可通过按钮控件或链接方式实现，当用户选择查询指令时，可生成事件查询请求，其中包含出行地点和出行时间信息。

进一步地，该用户界面中还可包括智能推荐选择指令区域 205，用户可点击智能推荐选择指令区域 205，在展开智能推荐信息窗口 206 和关闭智能推荐窗口 206 之间进行

10 切换，其中，智能推荐信息窗口 206 中可展示系统推荐的从出行出发地前往出行目的地的票务信息。

进一步地，该用户界面中还可包括一些方便操作的快捷操作区域，比如可包括返回上一用户界面的快捷操作区域 207，用于跳转到查询特价机票界面的快捷操作区域 208，用于跳转到展示低价提醒信息界面的快捷操作区域 209，用于跳转到低价趋势查询界面的快捷操作区域 210，用于跳转到展示航班动态信息界面的快捷操作区域 211，用于跳转到在线选座界面的快捷操作区域 212。

15

当用户在用户界面 200 中输入出行地点以及出行时间后，选择搜索指令后，可转入用户界面 300。

如图 3 所示，用户界面 300 中可包括：界面主题显示区域 301、事件标签显示区域 302、日历显示区域 303，进一步地还可包括事件描述信息显示区域 304。其中，事件标签显示区域 302 和事件描述信息显示区域 304 可统称为事件信息显示区域。

20

界面主题显示区域 301 中显示该用户界面的主题名称为“日历”。事件标签显示区域 302 中显示基于用户界面 200 输入的出行地点和出行时间获取到的事件相关信息，一个事件标签可以对应一个事件，标签上可以显示事件的主题，一个事件标签也可以对应

25 多个事件。日历显示区域 303 中显示与通过用户界面 200 输入的出行时间相关的日历，比如若干出行时间为 2016 年 4 月 14 日，则日历显示区域 303 中显示的日历为 2016 年 4 月份的日历以及 2016 年 5 月份的日历。

进一步地，日历显示区域 303 中所显示的日历中，可对应于每一个日期显示机票价格，一个日期所对应的机票价格是基于通过用户界面 200 输入的出行地点所得到的在该

30 日期的机票价格（比如该机票价格可以是平均价格、最低价格或最高价格）。比如，通

过用户界面 200 输入的出发地为北京、目的地为上海，则日历显示区域 303 所显示的日历中，2016 年 4 月 14 日对应的机票价格可以是 2016 年 4 月 14 日从北京前往上海的各航班机票的平均价格。

进一步地，日历显示区域 303 中，可基于所显示的日历，显示相应时间段出行目的地的一些其他与出行相关的信息，比如显示出行目的地是否处于雨季等气候信息、天气信息、是否属于旅游旺季等信息中的一种或多种。

进一步地，该用户界面中还可包括一些方便操作的快捷操作区域，比如可包括返回上一用户界面的快捷操作区域 305。

当用户通过屏幕操作选择一个事件标签后，用户界面 300 可如图 4 所示。根据所选择的事件标签所对应的事件，日历显示区域 303 中显示该事件发生时间相关的日历。比如，用户所选择的事件发生的时间是 2016 年 4 月 26 日，则日历显示区域 303 中显示 2016 年 4 月份的日历。再比如，用户所选择的事件发生的时间是从 2016 年 4 月 25 日至 2016 年 5 月 5 日，则日历显示区域 303 中显示 2016 年 4 月份和 5 月份的日历。根据所选择的事件标签所对应的日历，事件描述信息显示区域 304 中显示该事件的描述信息，比如该事件的简要介绍或说明等。其中，事件描述信息可以采用多种媒体形式显示，比如文本、图片等。事件描述信息中可包含用于跳转到用于描述相应事件的页面的链接，该链接被选中时，用于介绍相应事件的页面被打开。

用户可根据图 4 所示的用户界面 300 获得与出行时间和出行地点相关的多维度信息，比如包括事件信息、机票价格信息、当地气候信息、当地天气信息等，从而为用户制定出行计划提供多维度信息服务。用户可基于上述信息，通过用户界面 300 提供的日历确定最终的出行时间（比如启程日期和返程日期），并可基于选择的出行时间生成票务搜索请求发送给服务器，用以查询相应的票务信息。

需要说明的是，用户界面 200 中输入的出行时间主要用于作为事件搜索条件，用来搜索相应时间段内的事件并在用户界面 300 中展示，以便为用户确定最终的出行时间提供依据。用户基于用户界面 300 所输入的时间作为最终的出行时间，用来搜索票务信息并显示给用户。

需要说明的是，上述用户界面 200 和用户界面 300 仅为一种示例，本申请实施例并不仅限于图 2 和图 3 所示的用户界面。比如，事件信息可采用标签形式在用户界面中显示，也可以以其他形式在用户界面中显示，比如标题列表形式等，在此不再一一列举。

图 5 示出了基于上述用户界面 200 和用户界面 300 所实现的信息提供流程示意图，

如图所示，该流程可包括如下步骤：

步骤 501：客户端设备显示用户界面 200。

该步骤中，用户可通过屏幕操作（比如点击查询票务信息的链接），使客户端设备显示用户界面 200。在用户尚未在用户界面 200 输入出行时间和出行地点信息的情况下，

5 用户界面 200 中的出行地点输入区域 202 中可默认显示为空，或者出行地点输入区域 202 中的出发地点输入区域默认显示用户当前所在的城市。考虑到目前 IP 地址的取值与地区相关，因此用户当前所在的城市可根据客户端设备当前使用的 IP 地址来确定。用户界面 200 中的出行时间输入区域 203 可默认显示为空，或者根据当前客户端设备的系统时间显示当前日期。

10 步骤 502：客户端设备根据在用户界面 200 的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段。

该步骤中，用户可在用户界面 200 的出行地点输入区域 202 中输入出行目的地。如前所述，根据该区域使用的控件类型的不同，用户可通过相应方式输入出行目的地信息，比如，如果出行地点输入区域 202 使用输入框控件，则用户需要在输入框中输入出行目的地；如果出行地点输入区域 202 使用弹出式窗口显示各城市的名称，用户可点击相应

15 城市的名称以选择该城市作为出行目的地。

基于用户界面 200，客户端设备可将用户在用户界面 200 的出行时间输入区域 203 中输入的日期作为搜索时间段的搜索起始日期，并根据该搜索起始日期以及默认设置的搜索时间长度确定搜索时间段的搜索截止日期，从而确定出搜索时间段。

20 在其他实施例中，确定搜索时间段的方法还可包括以下几种：

方法 1：根据当前系统时间确定搜索时间段的搜索起始日期，根据确定出的搜索起始日期以及默认设置的搜索时间长度。确定搜索时间段的搜索截止日期。该种方式可适用于用户界面中不包含出行时间输入区域的情况。

方法 2：根据当前系统时间确定搜索时间段的搜索起始日期，将通过用户界面 200

25 输入的出行时间作为搜索时间段的搜索截止日期，从而确定出搜索时间段。

方法 3：将通过用户界面 200 中的出行日期输入区域 203 输入的出行起始日期作为搜索时间段的搜索起始日期，将在该区域输入的出行返回日期作为搜索时间段的搜索截止期，从而确定出搜索时间段。

30 步骤 503：客户端设备根据出行目的地和搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件。

该步骤中，根据事件数据库的设置方式的不同，可采用相应方式获取事件信息，举例来说，可采用以下方式获取事件信息：

方式 1：客户端设备根据出行目的地和搜索时间段查询预先设置的事件数据库，得到该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件的信息。该种方式适用于事件数据库仅设置在客户端设备中的情况。

方式 2：客户端设备向服务器发送事件获取请求，事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息。服务器根据该事件获取请求中的出行目的地信息和搜索时间段信息查询事件数据库，得到在该搜索时间段内该出行目的地发生的事件，并通过事件获取响应返回给该客户端设备。该种方式适用于事件数据库仅设置在服务器中的情况。

方式 3：客户端设备一方面根据出行目的地和搜索时间段查询预先设置的事件数据库，得到该搜索时间段内在该出行目的地发生的第一类事件（固定类型事件）的信息；另一方面，客户端设备向服务器发送事件获取请求，事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息，服务器根据该事件获取请求中的出行目的地信息和搜索时间段信息查询事件数据库，得到在该搜索时间段内该出行目的地发生的第二类事件，并通过事件获取响应返回给该客户端设备；客户端设备根据上述第一类事件的信息和第二类事件的信息，得到该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件的信息。该种方式适用于第一类事件的事件数据库设置在客户端设备，第二类事件的事件数据库设置在服务器中的情况。

考虑到出行目的地在搜索时间段内发生的事件的数量或种类可能较多，但并非所有事件类型都是用户所关注的。因此为了使得搜索到的事件与用户的需求或喜好相适应，该步骤中，在搜索到在搜索时间段内出行目的地发生的事件后，还可根据用户的喜好信息对这些事件进行筛选，将与用户喜好信息匹配的事件显示在用户界面中。在实施时，用户使用票务信息查询相关应用前，首先要使用用户账户登录相应系统，这样，在步骤 503 中，客户端设备可向服务器发送用户喜好信息获取请求，其中携带用户账户信息（比如用户 ID），服务器可根据该用户账户信息获取相应用户的喜好信息并返回给该客户端设备。该客户端设备也可根据用户账户信息查询客户端设备中保存的 cookie 信息，从而获得用户喜好信息。比如根据用户喜好信息，客户端设备判断用户对体育赛事的关注度高于演唱会，因此可将搜索到的事件中的演唱会事件过滤到，保留其中的体育赛事事件，以便在事件标签中显示。

步骤 504：客户端设备显示用户界面 300，用户界面 300 的事件标签显示区域 302 中

显示获取到的事件的标签，用户界面 300 的日历显示区域 303 中显示与上述搜索时间段相关的日历。具体可如图 3 所示。

该步骤中，在显示事件标签时，可按照优先级从高到低的顺序对待显示事件进行排序，并按照排序后的事件显示相应事件的标签。优先级顺序可由用户设置或系统设置。

- 5 在由系统设置的例子中，体育赛事的优先级高于演唱会的优先级。在另外的例子中，客户端设备获得用户喜好信息后，可根据用户喜好信息确定各类型事件的优先级，比如用户喜好信息表明用户对音乐会事件的关注度高于体育赛事事件的的关注度，因此可设置音乐会事件的优先级高于体育赛事事件的优先级。

- 10 上述流程中，客户端设备首先基于用户界面 200 接收事件查询请求（该请求中包括出行目的地信息和搜索时间段信息），再通过用户界面 300 显示搜索到的事件相关信息。在其他的例子中，事件查询请求也可以通过其他方式获得，比如在运行介绍旅游信息的应用时，用户输入了目的地信息和期望的出行时间信息，该用于接收旅游信息的应用的用户界面中包括票务查询的链接，当用户选择该链接时，可将输入的目的地信息和期望的出行时间信息作为参数携带在统一资源标识符（Uniform Resource Identifier，URI）请求中发送给服务器，服务器可根据该参数查询相关事件信息，并将提供票务信息查询服务的应用的用户界面 300 返回给客户端设备，该用户界面 300 中显示有查询到的事件的相关信息。

进一步地，步骤 504 之后，用户可选择事件标签查看相应事件的具体信息。该流程可如图 6 所示，包括以下步骤：

- 20 步骤 601：客户端设备接收在用户界面 300 中的事件标签显示区域 302 的输入操作，得到所选择的事件标签。

- 25 步骤 602：客户端设备根据所选择的事件标签，在用户界面 300 的日历显示区域 303 显示与相应事件的发生时间关联的日历，并在该日历上提示相应事件的发生日期。比如可在日历上将事件发生的时间（包括事件开始日期或事件结束日期或从事件开始日期到事件结束日期）以突出方式进行显示，比如高亮显示或用不同颜色显示。进一步地，可在事件发生时间时间段的基础上向前推进 M 天（ M 的取值可设置，比如取值为 1 或 2），将延长后的时间段的起始日期在日历中以突出方式进行显示，作为推荐给用户的出行时间起始日期。

- 30 进一步地，得到所选择的事件标签之后，客户端设备还可根据所选择的事件标签，在事件描述信息显示区域 304 中显示相应事件的描述信息，该区域所显示的事件描述信

息可采用文本方式显示，或者采用图片方式显示或者采用其他媒体显示方式进行显示，也可以采用多种媒体显示方式相结合。

显示效果可如图 4 所示。

进一步地，在步骤 504 或步骤 505 或步骤 602 之后，用户可基于用户界面 300 所显示的信息，选择具体的出行日期（包括启程日期，或者包括启程日期和返程日期），进而基于该出行日期查询得到相应日期的票务信息进行显示。如图 7 所示，该流程可包括如下步骤：

步骤 701：客户端设备接收在所述日历显示区域的输入操作，得到出发日期。

该步骤中，用户可基于用户界面 300 所显示的多维度信息，确定出最终的出行时间。用户可通过在日历显示区域中所显示的日历上进行日期选择操作，使客户端设备获得出行时间（包括启程日期，包括返程日期，或包括启程日期和返程日期）。当然，本申请实施例还允许用户采用其他方式输入出行时间。

步骤 702：客户端设备根据出行出发地、出行目的地、出行时间，获取与该出行时间和出行地点关联的票务信息。

具体地，所获取的票务信息可包括以下信息中的一种：在启程日期从上述出行出发地前往上述出行目的地的票务信息，在返程日从上述出行目的地返回上述出行出发地的票务信息。

该步骤中，客户端设备可向服务器发送票务信息查询请求，该请求中携带有出行出发地和出行目的地信息以及出行时间信息；服务器根据该搜索请求查询到票务信息后返回给客户端设备。

步骤 703：客户端设备显示搜索到的票务信息。所显示的票务信息可包括航空公司名称、航班名称、起飞时间、到达时间、价格、优惠活动信息等。

通过以上描述可以看出，本申请的上述实施例中，客户端设备可提供第一用户界面，所述第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域。客户端设备可获得出行目的地并确定搜索时间段，根据该出行目的地和该搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件，显示第一用户界面，该第一用户界面的事件显示区域中显示获取到的事件的信息，在日历显示区域中显示与该搜索时间段相关的日历。由于上述实施例中，客户端设备可根据出行目的地和搜索时间段，获取该搜索时间段内在该出行目的地发生的事件并显示在用户界面中，作为用户确定出行时间的依据展示给用户，与现有技术相比，增加了基于事件确定出行计划的维度，从而使用户可以方便地确定合适的出行计划，

与需要查询多个网站相比，可以节省网络访问量，进而可以节省终端的功耗以及服务器的资源开销。

基于基本相同的技术构思，本申请另外的实施例还提供了一种通用的信息提供方法。

参见图 8，为本申请实施例提供的通用的信息提供流程示意图，如图所示，该流程

5 可包括如下步骤：

步骤 801：客户端设备接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息（比如出行的出发地）和第二地点信息（比如出行的目的地）。

步骤 802：客户端设备根据第二地点信息和搜索时间段，获取该搜索时间段内在第二地点发生的事件。

10 该步骤可采用以下几种方式实现：

方式 1：客户端设备根据第二地点信息和搜索时间段查询预先设置的信息，得到该搜索时间段内在第二地点发生的事件的信息；其中，预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数。

方式 2：客户端设备向服务器发送事件获取请求，该事件获取请求中包括第二地点
15 信息和搜索时间段的信息；服务器根据该事件获取请求发送事件获取响应，该事件获取响应中包括服务器根据第二地点信息和搜索时间段获取到的该搜索时间段内在第二地点发生的事件的信息。

方式 3：客户端设备一方面根据第二地点信息和搜索时间段查询预先设置的信息，得到该搜索时间段内在第二地点发生的第一类事件的信息；另一方面，客户端设备向服
20 务器发送事件获取请求，该事件获取请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息，客户端设备接收服务器根据该事件获取请求发送的事件获取响应，该事件获取响应中包括服务器根据第二地点信息和搜索时间段获取到的该搜索时间段内在第二地点发生的第二类事件的信息；客户端设备根据第一类事件的信息和第二类事件的信息，得到该搜索时间段内在第二地点发生的事件的信息。

25 进一步地，服务器还可以获取用户喜好信息，根据用户喜好信息对该搜索时间段内在第二地点发生的事件进行过滤。

步骤 803：客户端设备在用户界面中显示该搜索时间段内在第二地点发生的事件的信息。

其中，该用户界面可包括事件标签显示区域和日历显示区域。该步骤中，客户端设
30 备可在该用户界面中的事件标签显示区域，以标签形式显示该搜索时间段内在第二地点

地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一个或多个事件；在该用户界面中的日历显示区域显示与该搜索时间段相关的日历。

进一步地，在步骤 803 之后，客户端设备可接收用户在该用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；根据所选择的事件标签，在该用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历，并在该日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在该日历上显示推荐的出行日期。

进一步地，用户界面的事件显示区域还包括：事件描述信息显示区域。相应地，在得到所选择的事件标签之后，客户端设备还可以根据所选择的事件标签，在该事件描述信息显示区域显示相应事件的描述信息。

10 步骤 804：客户端设备接收基于用户界面提交的第二搜索请求，该第二搜索请求中包括第一时间信息（比如出行的日期）。

步骤 805：客户端设备根据第一地点信息、第二地点信息以及第一时间信息，获取所关联的对象信息（比如在出发日期从出行出发地前往出行目的地的票务信息）。

该步骤中，客户端设备可向服务器发送用于请求获取对象信息的搜索请求，该第二搜索请求中包括第一地点信息、第二地点信息、第一时间信息；服务器可根据该第一地点信息、第二地点信息、第一时间信息，查询相关联的对象信息，并向该客户端设备返回搜索响应，该搜索响应中包括查询到的对象信息。

步骤 806：客户端设备显示获取到的对象信息。

通过以上描述可以看出，本申请的上述实施例中，客户端设备可根据接收到的第一搜索请求，确定第一地点、第二地点和搜索时间段，根据第二地点信息和该搜索时间段，获取该搜索时间段内在第二地点发生的事件并显示在用户界面中；客户端设备还可接收基于该用户界面提交的包括第一时间进行的第二搜索请求，根据第一地点信息、第二地点信息以及第一时间信息，获取所关联的对象信息并显示。由于上述实施例中，客户端设备可根据第二地点和搜索时间段，获取该搜索时间段内在该第二地点发生的事件并显示在用户界面中，作为用户确定第一时间的依据展示给用户，实现了基于地点、时间与事件等多个角度进行信息提供。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供了一种客户端设备。

参见图 9，为本申请实施例提供的客户端设备的结构示意图，该设备可实现前述实施例提供的信息提供流程。如图所示，该客户端设备可包括：第一获取模块 901、第二获取模块 902、显示模块 903，进一步地还可包括票务查询模块 904，其中：

第一获取模块 901，用于获得出行目的地并确定搜索时间段；

第二获取模块 902，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

显示模块 903，用于显示所述第一用户界面；其中，所述第一用户界面中包括事件
5 显示区域和日历显示区域，所述第一用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，
所述第一用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

可选地，第二获取模块 902 可根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置
的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；其中，所述预先
设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数。

10 可选地，第二获取模块 902 可向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包
括所述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息；以及，接收所述服务器根据所述事
件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目
的地和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信
息。

15 可选地，第二获取模块 902 可根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置
的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第一类事件的信息；其中，所
述预先设置的信息中包括 N 个出行目的地所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时
间，N 为大于等于 1 的整数；向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所
述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求
20 发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目的地和所述
搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第二类事件的信息；以
及，根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所
述出行目的地发生的事件的信息。

可选地，第二获取模块还可获取用户喜好信息，根据所述用户喜好信息对所述搜索
25 时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤；相应地，显示模块 903 可显示所述第
一用户界面时，将过滤后的事件的信息显示在所述第一用户界面的事件显示区域。

可选地，所述第一用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域，所述事件标
签显示区域用于以标签形式显示所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的主
题，一个事件标签对应于一个或多个事件。相应地，显示模块 903 可还用于：接收在所
30 述第一用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；根据所选

择的事件标签，在所述第一用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历；以及，在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

可选地，票务查询模块 904，用于接收在所述日历显示区域的输入操作，得到出发日期；根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期，获取在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息。相应地，显示模块 903 可还用于：显示所述票务信息。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供了一种服务器。

参见图 10，为本申请实施例提供的服务器的结构示意图，该服务器可实现前述实施例描述的信息提供流程。如图所示，该服务器可包括：接收模块 1001、事件查询模块 1002、发送模块 1003，进一步地还可包括票务查询模块 1004，其中：

接收模块 1001，用于接收事件获取请求，所述事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息；

事件查询模块 1002，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；

发送模块 1003，用于发送事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

可选地，事件查询模块 1002 还用于：获取用户喜好信息；以及，根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤。

可选地，接收模块 1001 还用于：接收票务信息查询请求，所述票务信息查询请求中包括出行出发地、出行目的地、出发日期；票务查询模块 1004 用于根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期，查询在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息；发送模块 1003 还用于发送票务信息查询响应，所述票务信息查询响应中包括查询到的票务信息。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供的一种客户端设备。

参见图 11，为本申请实施例提供的客户端设备的结构示意图，该客户端设备可实现前述实施例描述的通用的信息提供流程。如图所示，该客户端设备可包括：第一获取模块 1101、第二获取模块 1102、显示模块 1103，进一步地还可包括第三获取模块 1004，其中：

第一获取模块 1101，用于接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请

求中包括第一地点信息和第二地点信息；

第二获取模块 1102，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

5 显示模块 1103，用于在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

第三获取模块 1104，用于接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；以及根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的对象信息；

显示模块 1103 还用于，显示获取到的对象信息。

10 可选地，第二获取模块 1102 具体用于：根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数。

15 在另外的例子中，第二获取模块 1102 具体用于：向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息；接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信息和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

20 在另外的例子中，第二获取模块 1102 具体用于：根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的第一类事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信
25 息和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述第二地点发生的第二类事件的信息；以及，根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

可选地，所述用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域和日历显示区域。
相应地，显示模块 1103 可具体用于：在用户界面中的所述事件标签显示区域，以标签形
30 式显示所述搜索时间段内在所述第二地点地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一

个或多个事件；在所述用户界面中的日历显示区域显示与所述搜索时间段相关的日历。

可选地，显示模块 1103 还用于：接收在所述用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；根据所选择的事件标签，在所述用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历；以及，在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供了一种服务器。

参见图 12，为本申请实施例提供的服务器的结构示意图。该服务器可实现前述实施例描述的通用的信息提供流程。如图所示，该服务器可包括：接收模块 1201、第一查询模块 1202、发送模块 1203，进一步地还可包括第二查询模块 1204，其中：

接收模块 1201，用于接收第一搜索请求，所述第一搜索请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息；

第一查询模块 1202，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

发送模块 1203，用于发送第一搜索响应，所述第一搜索响应中包括所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

可选地，第一查询模块 1202 还用于：查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息之后，获取用户喜好信息；以及，根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件进行过滤。

可选地，接收模块 1201 还用于，发送第一搜索响应之后，接收第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一地点信息、所述第二地点信息、第一时间信息；第二查询模块 1204，用于根据所述第一地点信息、第二地点信息、第一时间信息，查询相关联的对象信息；发送模块 1203 还用于，发送第二搜索响应，所述第二搜索响应中包括查询到的对象信息。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供了一种客户端设备。

参见图 13，为本申请实施例提供的客户端设备的结构示意图，该客户端设备可实现前述实施例描述的信息提供流程。如图所示，该客户端设备可包括：处理器 1301，存储器 1302、显示器 1303。

其中，处理器 1301 可以是通用处理器（比如微处理器或者任何常规的处理器等）、数字信号处理器、专用集成电路、现场可编程门阵列或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。存储器 1302 具体可包括内部存储器和/或外部存

存储器，比如随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质。显示器 1303 具有用户界面显示功能。

处理器 1301 与其他各模块之间存在数据通信连接，比如可基于总线架构进行数据通信。总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 1301 代表的一个或多个处理器和存储器 1302 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。处理器 1301 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 1302 可以存储处理器 1301 在执行操作时所使用的数据。

本申请实施例揭示的流程，可以应用于处理器 1301 中，或者由处理器 1301 实现。在实现过程中，前述实施例描述的流程的各步骤可以通过处理器 1301 中的硬件的集成电路或者软件形式的指令完成。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件处理器执行完成，或者用处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。

具体地，处理器 1301，耦合到存储器 1302，用于读取存储器 1302 存储的计算机程序指令，并作为响应，执行如下操作：

通过所述显示器显示所述第一用户界面，所述第一用户界面中包括出行目的地输入区域；

根据在所述第一用户界面的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段；

根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

通过所述显示器显示所述第二用户界面；其中，所述第二用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述第二用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第二用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

上述流程的具体实现过程，可参见前述实施例的描述，在此不再重复。

基于相同的技术构思，本申请实施例还提供了一种客户端设备。

参见图 14，为本申请实施例提供的客户端设备的结构示意图，该客户端设备可实现

前述实施例描述的通用的信息提供流程。如图所示，该客户端设备可包括：处理器 1401，存储器 1402、显示器 1403。

其中，处理器 1401 可以是通用处理器（比如微处理器或者任何常规的处理器等）、数字信号处理器、专用集成电路、现场可编程门阵列或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。存储器 1402 具体可包括内部存储器和/或外部存储器，比如随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质。显示器 1403 具有用户界面显示功能。

处理器 1401 与其他各模块之间存在数据通信连接，比如可基于总线架构进行数据通信。总线架构可以包括任意数量的互联的总线和桥，具体由处理器 1401 代表的一个或多个处理器和存储器 1402 代表的存储器的各种电路链接在一起。总线架构还可以将诸如外围设备、稳压器和功率管理电路等之类的各种其他电路链接在一起，这些都是本领域所公知的，因此，本文不再对其进行进一步描述。总线接口提供接口。处理器 1401 负责管理总线架构和通常的处理，存储器 1402 可以存储处理器 1401 在执行操作时所使用的数据。

本申请实施例揭示的流程，可以应用于处理器 1401 中，或者由处理器 1401 实现。在实现过程中，前述实施例描述的流程的各步骤可以通过处理器 1401 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件处理器执行完成，或者用处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。

具体地，处理器 1401，耦合到存储器 1402，用于读取存储器 1402 存储的计算机程序指令，并作为响应，执行如下操作：

接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

通过所述显示器在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

所述处理器还用于，接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请

求中包括第一时间信息；根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的对象信息；以及通过所述显示器显示获取到的对象信息。

上述流程的具体实现过程，可参见前述实施例的描述，在此不再重复。

5 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到本发明实施例可以通过硬件实现，也可以借助软件加必要的通用硬件平台的方式实现。基于这样的理解，本发明实施例的技术方案可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品可以存储在一个非易失性存储介质（可以是 CD-ROM，U 盘，移动硬盘等）中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本发明各个实施例所述的方法。

10 本领域技术人员可以理解附图只是一个优选实施例的示意图，附图中的模块或流程并不一定是实施本发明所必须的。

本领域技术人员可以理解实施例中终端中的模块可以按照实施例描述进行分布于实施例的终端中，也可以进行相应变化位于不同于本实施例的一个或多个终端中。上述实施例的模块可以合并为一个模块，也可以进一步拆分成多个子模块。

15 上述本发明实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。

显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

20

权利要求书

1.一种信息提供方法，其特征在于，提供第一用户界面，所述第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述方法包括：

获得出行目的地并确定搜索时间段；

5 根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

显示所述第一用户界面，所述第一用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第一用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

2.如权利要求1所述的方法，其特征在于，还提供第二用户界面，所述第二用户界面中包括出行目的地输入区域；

获得出行目的地并确定搜索时间段，包括：

显示所述第二用户界面；

根据在所述第二用户界面的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段。

15 3.如权利要求2所述的方法，其特征在于，

所述确定搜索时间段包括：根据当前系统时间确定所述搜索时间段的搜索起始日期，根据确定出的搜索起始日期以及默认设置的搜索时间长度，确定所述搜索时间段的搜索截止日期；或者，

20 所述第二用户界面中还包括搜索起始日期输入区域，所述确定搜索时间段包括：根据在所述搜索起始日期输入区域的输入操作获得所述搜索时间段的搜索起始日期，根据确定出的搜索起始日期以及默认设置的搜索时间长度确定所述搜索时间段的搜索截止日期；或者，

25 所述第二用户界面中还包括搜索截止日期输入区域，所述确定搜索时间段包括：根据当前系统时间确定所述搜索时间段的搜索起始日期，根据在所述搜索截止日期输入区域的输入操作获得所述搜索时间段的搜索截止日期；或者，

所述第二用户界面中还包括搜索起始日期输入区域和搜索截止日期输入区域，所述确定搜索时间段包括：根据在所述搜索起始日期输入区域的输入操作获得所述搜索时间段的搜索起始日期，根据在所述搜索截止日期输入区域的输入操作获得所述搜索时间段的搜索截止期。

30 4.如权利要求1所述的方法，其特征在于，根据所述出行目的地和所述搜索时间段，

获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件，包括：

根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数。

- 5 5.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件，包括：

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息；

- 10 接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目的地和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

6.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件，包括：

- 15 根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第一类事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个出行目的地所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目的地和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第二类事件的信息；

20

根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

- 7.如权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件之后，还包括：获取用户喜好信息，根据所述用户喜好信息
- 25 对所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤；

显示所述第一用户界面时，将过滤后的事件的信息显示在所述第一用户界面的事件显示区域。

- 8.如权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域，所述事件标签显示区域用于以标签形式显示所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一个或多个事
- 30

件；

显示所述第一用户界面之后，还包括：

接收在所述第一用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；

- 5 根据所选择的事件标签，在所述第一用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历；

在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

- 9.如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述第一用户界面的事件显示区域还包括：事件描述信息显示区域；

得到所选择的事件标签之后，还包括：根据所选择的事件标签，在所述事件描述信息显示区域显示相应事件的描述信息。

10.如权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，所显示的日历中，对应每个日期显示有从出行出发地前往出行目的地在该日期的票价信息。

- 15 11.如权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，显示第一用户界面之后，还包括：

接收在所述日历显示区域的输入操作，得到出发日期；

根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期，获取在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息；

- 20 显示所述票务信息。

12.一种信息提供方法，其特征在于，包括：

接收事件获取请求，所述事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息；

- 25 根据所述出行目的地和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；

发送事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

13.如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息之后，还包括：

- 30 获取用户喜好信息；

根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤。

14.如权利要求 12 或 13 所述的方法,其特征在于,发送事件获取响应之后,还包括:

接收票务信息查询请求,所述票务信息查询请求中包括出行出发地、出行目的地、

5 出发日期;

根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期,查询在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息;

发送票务信息查询响应,所述票务信息查询响应中包括查询到的票务信息。

15.一种信息提供方法,其特征在于,包括:

10 接收第一搜索请求,并确定搜索时间段,所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息;

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段,获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件;

在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息;

15 接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求,所述第二搜索请求中包括第一时间信息;

根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息,获取所关联的对象信息;

显示获取到的对象信息。

20 16.如权利要求 15 所述的方法,其特征在于,根据所述第二地点信息和所述搜索时间段,获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件,包括:

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息,得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息;其中,所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间, N 为大于等于 1 的整数;

25 或者,根据所述第二地点信息和所述搜索时间段,获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件,包括:

向服务器发送事件获取请求,所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息;

30 接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应,所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信息和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内

在所述第二地点发生的事件的信息；

或者，根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点出行目的地发生的事件，包括：

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的第一类事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信息和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述第二地点发生的第二类事件的信息；

根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

17.如权利要求 15 或 16 所述的方法，其特征在于，所述用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域和日历显示区域；

15 在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息，包括：

在用户界面中的所述事件标签显示区域，以标签形式显示所述搜索时间段内在所述第二地点地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一个或多个事件；

在所述用户界面中的日历显示区域显示与所述搜索时间段相关的日历。

18.如权利要求 17 所述的方法，其特征在于，在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息之后，还包括：

接收在所述用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；

根据所选择的事件标签，在所述用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历；

25 在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

19.如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，所述用户界面的事件显示区域还包括：事件描述信息显示区域；

得到所选择的事件标签之后，还包括：

根据所选择的事件标签，在所述事件描述信息显示区域显示相应事件的描述信息。

30 20.如权利要求 15 至 19 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一地点为出行出

发地，所述第二地点为出行目的地，所述第一时间为出发日期，所述关联的对象信息包括在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息。

21.一种信息提供方法，其特征在于，包括：

接收第一搜索请求，所述第一搜索请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息；

5 根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

发送第一搜索响应，所述第一搜索响应中包括所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

22.如权利要求 21 所述的方法，其特征在于，查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息之后，还包括：

获取用户喜好信息；

根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件进行过滤。

23.如权利要求 21 所述的方法，其特征在于，发送第一搜索响应之后，还包括：

15 接收第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一地点信息、所述第二地点信息、第一时间信息；

根据所述第一地点信息、第二地点信息、第一时间信息，查询相关联的对象信息；

发送第二搜索响应，所述第二搜索响应中包括查询到的对象信息。

24.如权利要求 23 所述的方法，其特征在于，所述第一地点信息为出行出发地，所述第二地点信息为出行目的地，所述第一时间信息为出发日期，所述相关联的对象信息包括在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息。

25.一种客户端设备，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于获得出行目的地并确定搜索时间段；

第二获取模块，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

25 显示模块，用于显示第一用户界面；其中，所述第一用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述第一用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第一用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

26.如权利要求 25 所述的设备，其特征在于，所述第二获取模块具体用于：根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件

以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数。

27.如权利要求 25 所述的设备，其特征在于，所述第二获取模块具体用于：向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息；以及，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目的地和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

28.如权利要求 25 所述的设备，其特征在于，所述第二获取模块具体用于：

根据所述出行目的地和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第一类事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个出行目的地所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述出行目的地的信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述出行目的地和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的第二类事件的信息；

根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

29.如权利要求 25 至 28 中任一项所述的设备，其特征在于，所述第二获取模块还用于：获取用户喜好信息，根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤；

所述显示模块显示所述第一用户界面时，将过滤后的事件的信息显示在所述第一用户界面的事件显示区域。

30.如权利要求 25 至 28 中任一项所述的设备，其特征在于，所述第一用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域，所述事件标签显示区域用于以标签形式显示所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一个或多个事件；

所述显示模块还用于：接收在所述第一用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；根据所选择的事件标签，在所述第一用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时间关联的日历；以及，在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

31.如权利要求 25 至 28 中任一项所述的设备，其特征在于，还包括：

票务查询模块，用于接收在所述日历显示区域的输入操作，得到出发日期；根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期，获取在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息；

所述显示模块还用于：显示所述票务信息。

5 32.一种服务器，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收事件获取请求，所述事件获取请求中包括出行目的地的信息和搜索时间段的信息；

事件查询模块，用于根据所述出行目的地和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息；

10 发送模块，用于发送事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件的信息。

33.如权利要求 32 所述的服务器，其特征在于，所述事件查询模块还用于：

获取用户喜好信息；以及，根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件进行过滤。

15 34.如权利要求 32 或 33 所述的服务器，其特征在于，还包括：票务查询模块；

所述接收模块还用于：接收票务信息查询请求，所述票务信息查询请求中包括出行出发地、出行目的地、出发日期；

所述票务查询模块，用于根据出行出发地、出行目的地、所述出发日期，查询在所述出发日期从所述出行出发地前往所述出行目的地的票务信息；

20 所述发送模块还用于：发送票务信息查询响应，所述票务信息查询响应中包括查询到的票务信息。

35.一种客户端设备，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

25 第二获取模块，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

显示模块，用于在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

30 第三获取模块，用于接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；以及根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一

时间信息，获取所关联的对象信息；

所述显示模块还用于，显示获取到的对象信息。

36.如权利要求 35 所述的设备，其特征在于，所述第二获取模块具体用于：

5 根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的事件以及事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；

或者，所述第二获取模块具体用于：

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息；

10 接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信息和所述搜索时间段获取到的所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

或者，所述第二获取模块具体用于：

15 根据所述第二地点信息和所述搜索时间段查询预先设置的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的第一类事件的信息；其中，所述预先设置的信息中包括 N 个地点所发生的第一类事件以及第一类事件发生的时间，N 为大于等于 1 的整数；

向服务器发送事件获取请求，所述事件获取请求中包括所述第二地点信息和所述搜索时间段的信息，接收所述服务器根据所述事件获取请求发送的事件获取响应，所述事件获取响应中包括所述服务器根据所述第二地点信息和所述搜索时间段获取到的所述
20 搜索时间段内在所述第二地点发生的第二类事件的信息；

根据所述第一类事件的信息和所述第二类事件的信息，得到所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

37.如权利要求 35 或 36 所述的设备，其特征在于，所述用户界面的事件显示区域包括：事件标签显示区域和日历显示区域；

25 所述显示模块具体用于：在用户界面中的所述事件标签显示区域，以标签形式显示所述搜索时间段内在所述第二地点地发生的事件的主题，一个事件标签对应于一个或多个事件；在所述用户界面中的日历显示区域显示与所述搜索时间段相关的日历。

38.如权利要求 37 所述的设备，其特征在于，所述显示模块还用于：

接收在所述用户界面中的事件标签显示区域的输入操作，得到所选择的事件标签；

30 根据所选择的事件标签，在所述用户界面的日历显示区域显示与相应事件的发生时

间关联的日历；

在所述日历上提示相应事件的发生日期，或者根据相应事件的发生日期在所述日历上显示推荐的出行日期。

39.一种服务器，其特征在于，包括：

5 接收模块，用于接收第一搜索请求，所述第一搜索请求中包括第二地点信息和搜索时间段的信息；

第一查询模块，用于根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

10 发送模块，用于发送第一搜索响应，所述第一搜索响应中包括所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息。

40.如权利要求 39 所述的服务器，其特征在于，所述第一查询模块还用于：

查询所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息之后，获取用户喜好信息；以及，根据所述用户喜好信息对所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件进行过滤。

15 41.如权利要求 39 所述的服务器，其特征在于，还包括：第二查询模块；

所述接收模块还用于，发送第一搜索响应之后，接收第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一地点信息、所述第二地点信息、第一时间信息；

所述第二查询模块，用于根据所述第一地点信息、第二地点信息、第一时间信息，查询相关联的对象信息；

20 所述发送模块还用于，发送第二搜索响应，所述第二搜索响应中包括查询到的对象信息。

42.一种客户端设备，其特征在于，包括：

显示器；

存储器，用于存储计算机程序指令；

25 处理器，耦合到所述存储器，用于读取所述存储器存储的计算机程序指令，并作为响应，执行如下操作：

通过所述显示器显示第一用户界面，所述第一用户界面中包括出行目的地输入区域；

30 根据在所述第一用户界面的出行目的地输入区域的输入操作，获得出行目的地并确定搜索时间段；

根据所述出行目的地和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述出行目的地发生的事件；

通过所述显示器显示第二用户界面；其中，所述第二用户界面中包括事件显示区域和日历显示区域，所述第二用户界面的事件显示区域中显示所述事件的信息，所述第二

5 用户界面的日历显示区域中显示与所述搜索时间段相关的日历。

43.一种客户端设备，其特征在于，包括：

显示器；

存储器，用于存储计算机程序指令；

处理器，耦合到所述存储器，用于读取所述存储器存储的计算机程序指令，并作为

10 响应，执行如下操作：

接收第一搜索请求，并确定搜索时间段，所述第一搜索请求中包括第一地点信息和第二地点信息；

根据所述第二地点信息和所述搜索时间段，获取所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件；

15 通过所述显示器在用户界面中显示所述搜索时间段内在所述第二地点发生的事件的信息；

所述处理器还用于，接收基于所述用户界面提交的第二搜索请求，所述第二搜索请求中包括第一时间信息；根据所述第一地点信息、所述第二地点信息以及所述第一时间信息，获取所关联的对象信息；以及通过所述显示器显示获取到的对象信息。

20

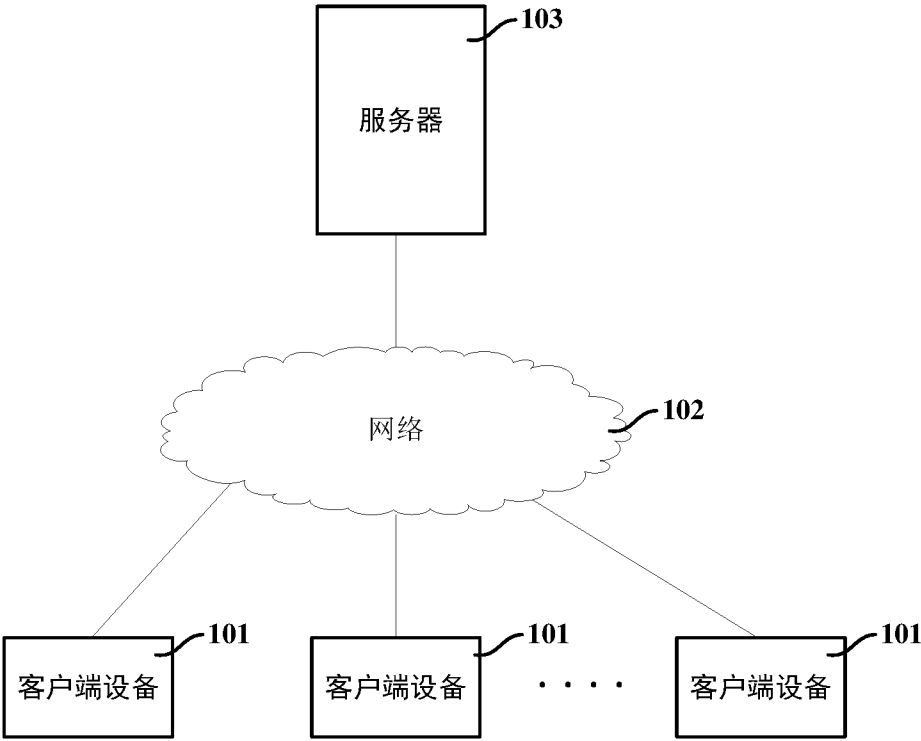


图 1

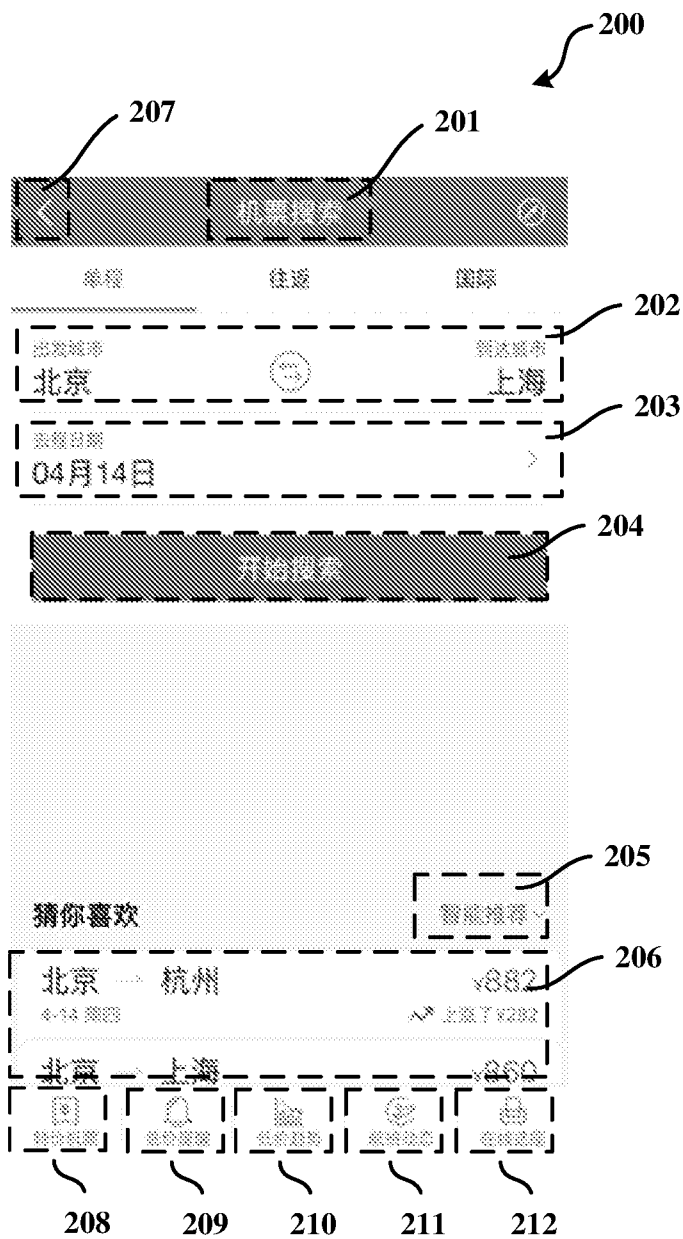


图 2

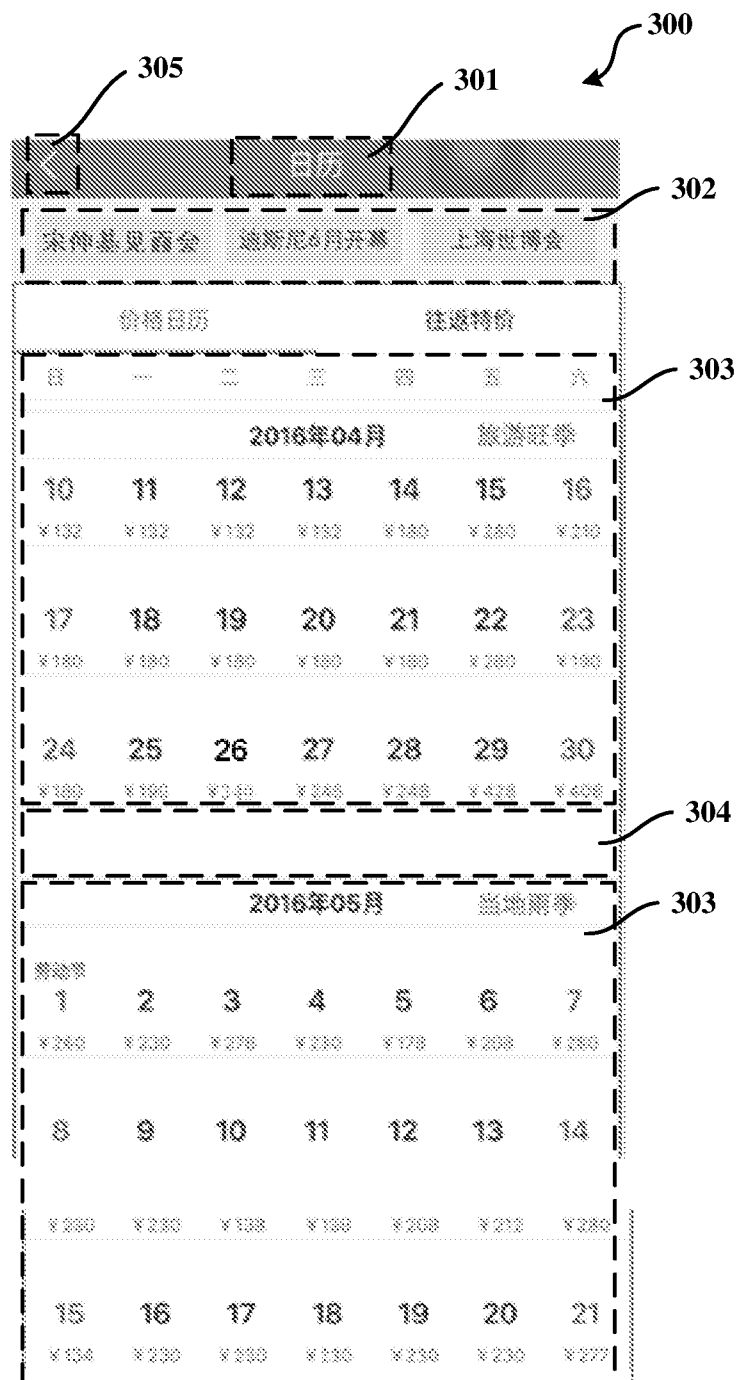


图 3

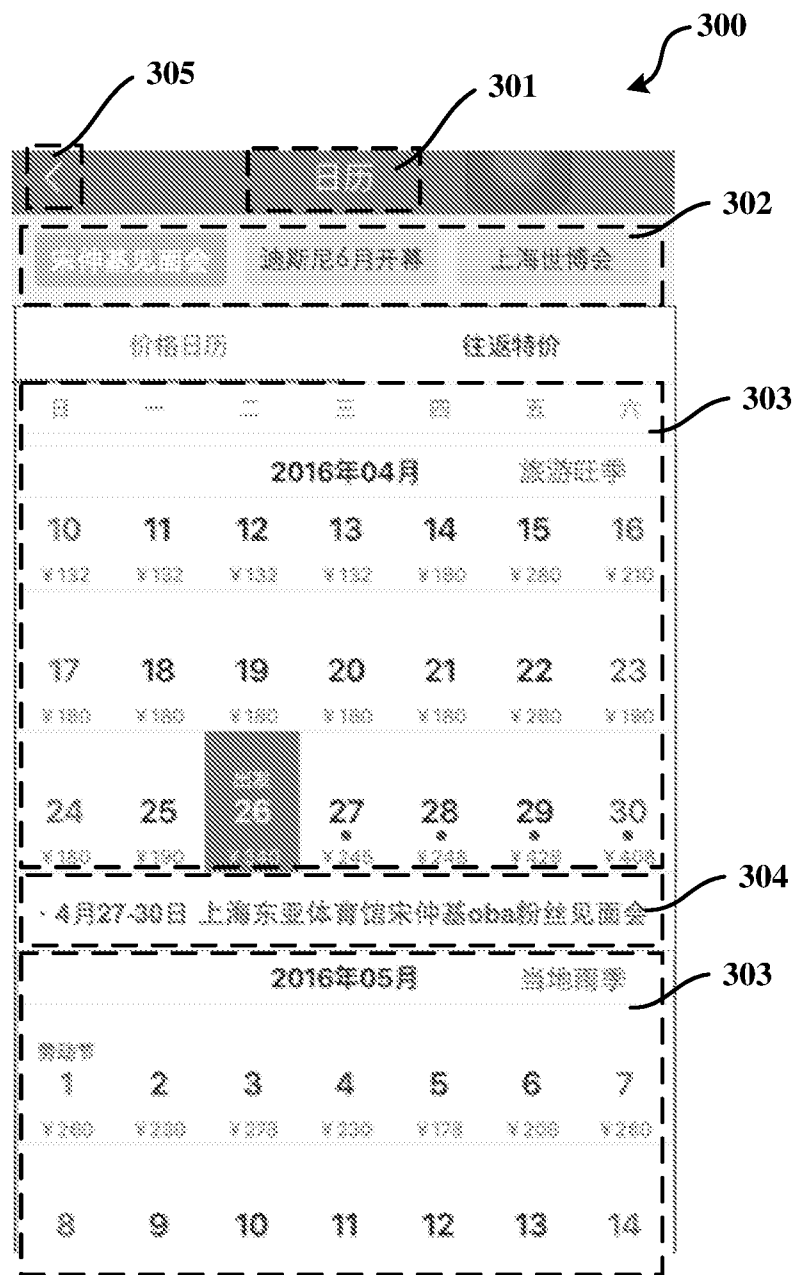


图 4

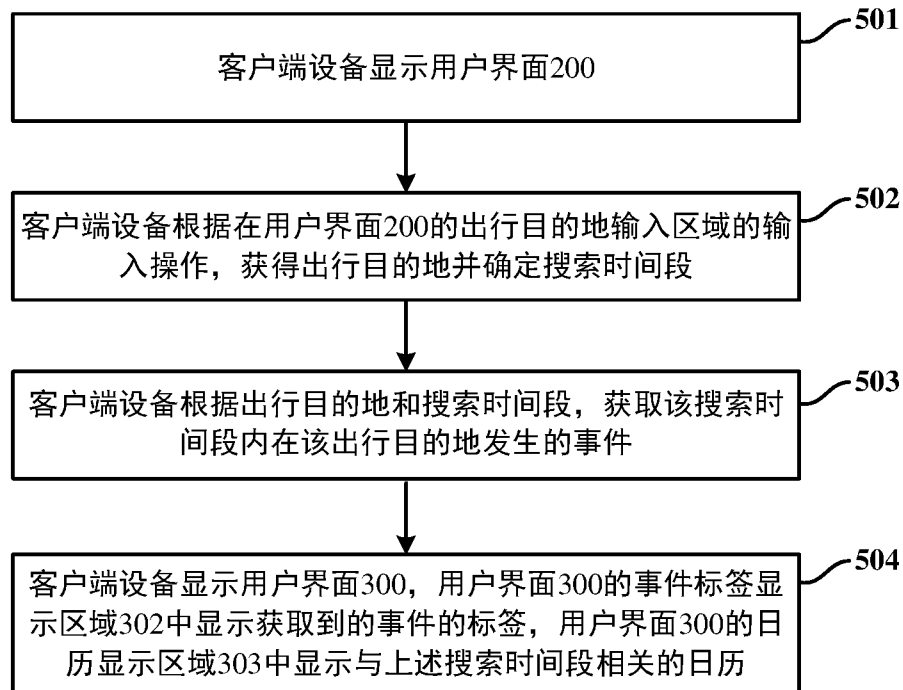


图 5

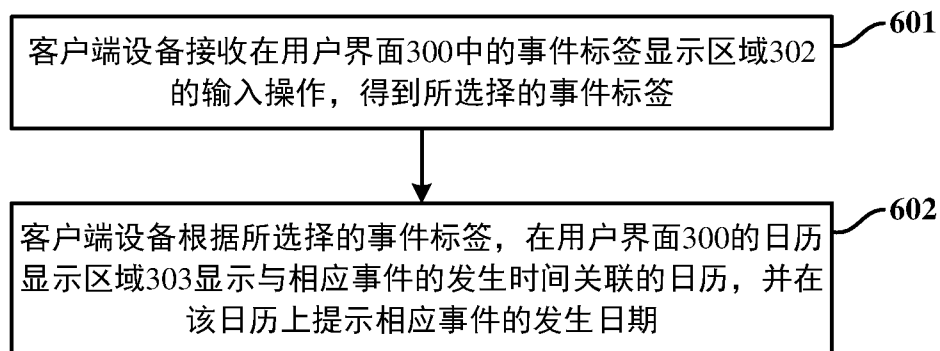


图 6

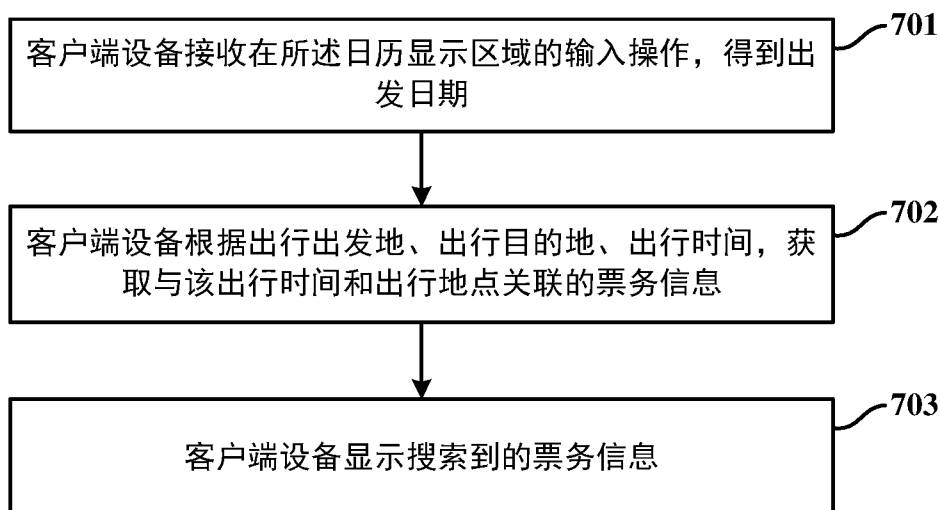


图 7

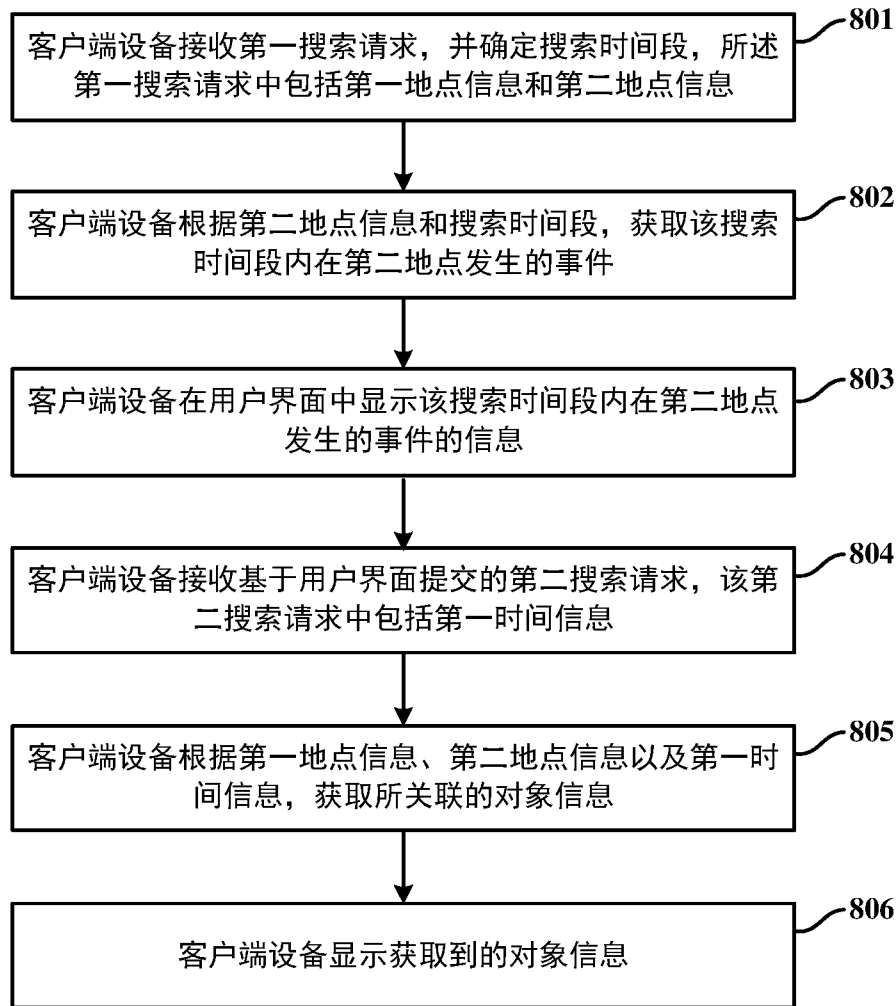


图 8

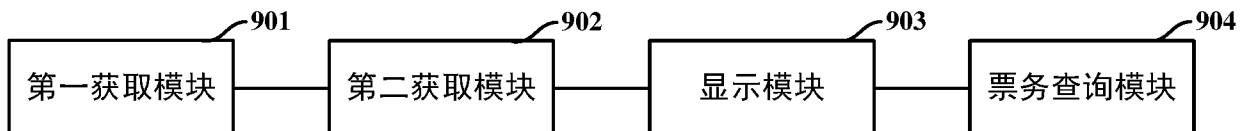


图 9

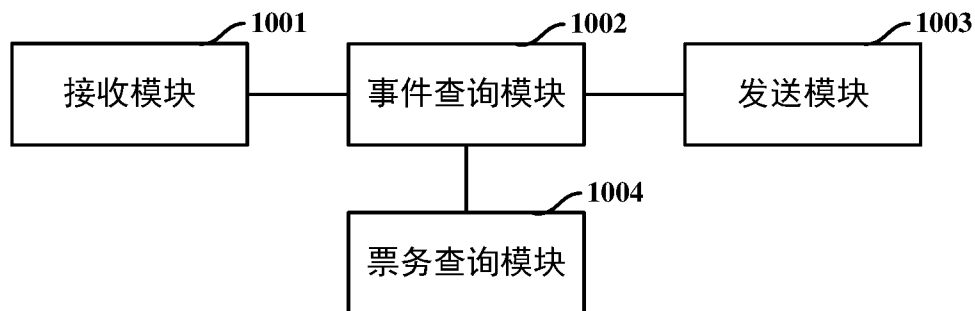


图 10

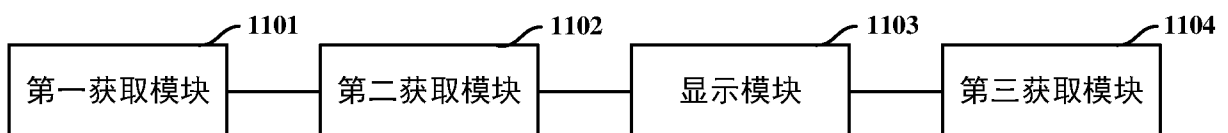


图 11

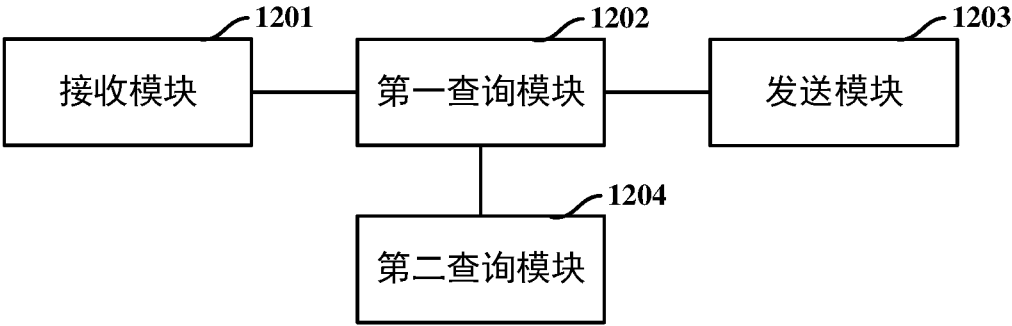


图 12

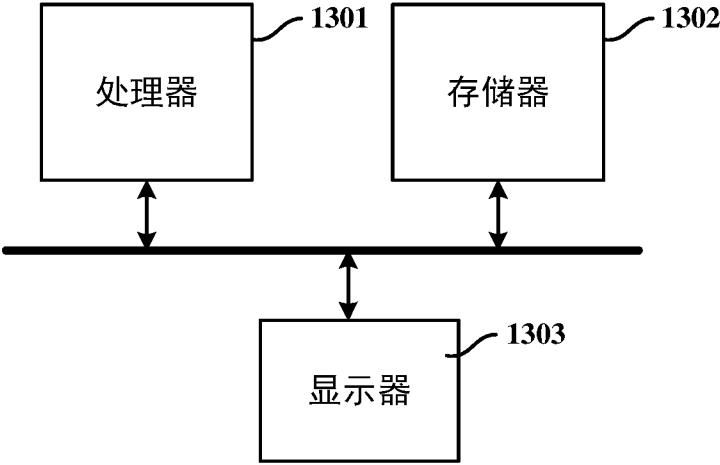


图 13

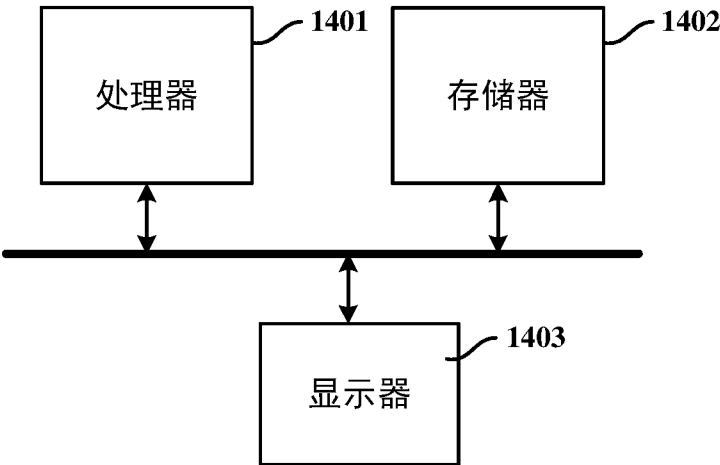


图 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/106074

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/10 (2012.01) i; 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)

G06Q 10/-; G06F 17/-

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)

CNTEXT, CNABS, CNKI, DWPI, SIPOABS: 日历, 事件, 演出, 比赛, 电影, 时间, 目的地, 检索, 搜索, 查询, 显示, 订票,
calendar, event, show, competition, movie, time, destination, retrieval, search, display, booking

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101807269 A (SONY CORPORATION) 18 August 2010 (18.08.2010), description, paragraphs [0004]-[0120]	1-43
A	CN 105915727 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 31 August 2016 (31.08.2016), entire document	1-43

☐ 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
12 January 2018

Date of mailing of the international search report
19 January 2018

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
WU, Min
Telephone No. (86-10) 62411697

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/106074

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101807269 A	18 August 2010	US 2010211585 A1	19 August 2010
		EP 2219141 A1	18 August 2010
		US 2016153795 A1	02 June 2016
		JP 2010191486 A	02 September 2010
CN 105915727 A	31 August 2016	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/106074

A. 主题的分类

G06Q 10/10(2012.01)i; 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)

G06Q 10/-; G06F 17/-

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))

CNTXT, CNABS, CNKI, DWPI, SIPOABS: 日历, 事件, 演出, 比赛, 电影, 时间, 目的地, 检索, 搜索, 查询, 显示, 订票, calendar, event, show, competition, movie, time, destination, retrieval, search, display, booking

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 101807269 A (索尼公司) 2010年 8月 18日 (2010 - 08 - 18) 说明书第[0004]-[0120]段	1-43
A	CN 105915727 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 全文	1-43

☐ 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

2018年 1月 12日

国际检索报告邮寄日期

2018年 1月 19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

受权官员

吴敏

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62411697

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/106074

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	101807269	A	2010年 8月 18日	US	2010211585	A1	2010年 8月 19日
				EP	2219141	A1	2010年 8月 18日
				US	2016153795	A1	2016年 6月 2日
				JP	2010191486	A	2010年 9月 2日
CN	105915727	A	2016年 8月 31日	无			