

(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 5 月 26 日 (26.05.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/084263 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/082623
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 19 日 (19.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510802470.4 2015 年 11 月 19 日 (19.11.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视体育文化产业发展(北京)有限公司 (LETV SPORTS CULTURE DEVELOP(BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 霍冬晨 (HUO, Dongchen); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。王冉阳 (WANG, Ranyang); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。闫振华 (YAN, Zhenhua); 中国北京

市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1103, Beijing 100025 (CN)。

- (74) 代理人: 北京鼎佳达知识产权代理事务所(普通合伙) (BEIJING DINGJIADA IP FIRM); 中国北京市朝阳区北苑路 172 号欧陆大厦 A2002 室刘铁生, Beijing 100101 (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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTING STATISTICS ON EVENT IN CALENDAR

(54) 发明名称: 日历中统计事件的方法及装置

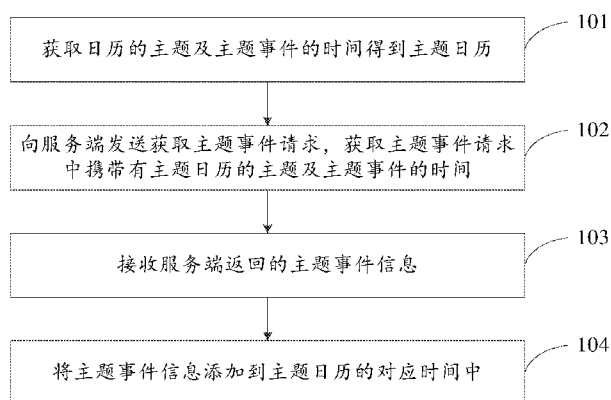


图 1

101 Acquire a topic of a calendar and the time of a topic event, so as to obtain a topic calendar

102 Send a topic event acquiring request to a server, the topic event acquiring request carrying the topic of the topic calendar and the time of the topic event

103 Receive topic event information returned by the server

104 Add the topic event information to the time corresponding to the topic calendar

(57) Abstract: Embodiments of the present invention relate to technical field of the Internet. Provided are a method and apparatus for collecting statistics on an event in a calendar, mainly for use in resolving the defect of only depending on manual editing of a user when event statistics are collected by using a calendar. The method in an embodiment of the present invention comprises: acquiring a topic of a calendar and the time of a topic event, so as to obtain a topic calendar; sending a topic event acquiring request to a server, the topic event acquiring request carrying the topic of the topic calendar and the time of the topic event; receiving topic event information returned by the server, the topic event information being acquired by the server according to the topic of the topic calendar and the time of the topic event; and adding the topic event information to the time corresponding to the topic calendar. Embodiments of the present invention resolve the defect of only depending on manual editing of a user when event statistics are collected by using a calendar, and the objective of user-defined statistics collection of calendar events is achieved.

(57) 摘要:

[见续页]

WO 2017/084263 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本发明实施例提供一种日历中统计事件的方法及装置,涉及互联网技术领域,主要目的在于解决现有技术中使用日历统计事件时只能依靠用户手动编辑的缺陷。本发明实施例的方法包括:获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历;向服务端发送获取主题事件请求,所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间;接收所述服务端返回的主题事件信息,所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的;将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。本发明实施例解决了现有技术中使用日历统计事件时只能依靠用户手动编辑的缺陷,实现了日历自定义统计事件的目的。

日历中统计事件的方法及装置

技术领域

5 本发明实施例涉及互联网技术领域，尤其涉及一种日历中统计事件的方法及装置。

背景技术

在现有的电脑、手机等电子产品上，用户都会使用电子日历查看日期，这些日历通常会对国家法定节假日或者传统节气进行统计，并标注在日历中的对应日期上，每当用户在查看日历时都可以看到有关节假日或节气的信息。

但是在用户实际使用日历的过程中，除了需要了解节假日或节气的信息外，往往还需要通过日历统计某些日期中的重要事件，这些重要事件主要是针对用户个人而言，因此不同用户之间的日历具有差异性。为了满足用户的上述需求，现有的日历提供了编辑功能，使得用户能够在日历中的日期上编辑事件，方便用户清晰的获知特定日期中相应的重要事件，但是这种方式需要用户手动进行编辑，当多个日期具有重要事件时，用户需要编辑的数据量就非常大，给用户带来极大的不便。因此，如何在日历中自定义统计事件成为现有使用日历时亟待解决的问题。

20 发明内容

本发明实施例提供一种日历中统计事件的方法及装置，用以解决现有技术中使用日历统计事件时只能依靠用户手动编辑的缺陷，实现日历自定义统计事件的目的。

本发明实施例提供一种日历中统计事件的方法，包括：

25 获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；

向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；

接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；

将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

本发明实施例提供一种日历中统计事件的装置，包括：

获取单元，用于获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；

5 发送单元，用于向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；

接收单元，用于接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；

添加单元，用于将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

10 本发明实施例提供的日历中统计事件的方法及装置，能够通过客户端获取用户设置的日历的主题及主题事件的时间得到主题日历，并向服务端发送获取主题事件请求，所述请求携带有主题日历的主题及主题事件的时间，服务端根据所述请求中的主题及主题事件的时间获取主题事件信息并将主题事件信息返回给客户端，客户端将主题事件信息按照时间关系对应添加到日历中。与现有技术中用户需要手动在日历中的对应日期上添加有关事件信息的方式相比，本发明实施例提供的日历中统计事件的方法及装置能够通过客户端与服务端之间的协同实现日历自定义统计事件的目的，避免了用户手动在日历中编辑事件信息造成操作复杂繁琐的缺陷。

附图说明

20 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图1为本发明实施例提供的一种日历中统计事件的方法的流程图；

25 图2为本发明实施例提供的一种日历中统计事件的装置的组成框图；

图3为本发明实施例提供的一种服务端的实体结构示意图。

具体实施方式

30 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，

显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在现有的电子日历中，除了提供日常的节假日或节气的信息外，往往还会向用户提供日历的编辑功能，使用户能够在日历中的日期上编辑事件，但是这种方式需要用户手动进行编辑，当多个日期需要编辑事件时，其编辑的数据量就非常大，给用户操作带来极大的不便。

为了解决现有技术中使用日历统计事件时只能依靠用户手动编辑的缺陷，本发明实施例提供一种日历中统计事件的方法，如图 1 所示，所述方法包括：

101、获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历。

在现有的日历中，会在各个节假日对应的日期或各个节气对应的日期上统计相应的节假日信息或节气信息，以使用户在使用日历时能够方便获知日期及其对应的事件信息。进一步的，还出现了供用户编辑事件的日历，即提供了日历编辑功能，使用户能够在日历的日期中自定义编辑事件信息，但是这一方式需要用户手动操作。为了简化此编辑过程，本发明实施例提供一种日历中统计事件的方法，需要执行步骤 101 获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历。所述主题日历与现有技术中具有普通记事功能的日历相比，可以由用户在客户端自定义设置日历的主题以及主题事件时间；或者，由用户在客户端提供的主题信息及主题事件的时间信息中选择日历的主题以及主题事件时间。客户端只需要获取用户自定义设置的日历主题及主题事件的时间，或者获取用户选择的日历主题及主题事件的时间，就可以得到主题日历。日历的主题也就是日历中待统计事件的类型，例如待统计的娱乐事件、体育事件等。步骤 101 的目的就是由客户端获取需要统计的事件类型以及需要统计哪一时间段内所述类型的事件。

102、向服务端发送获取主题事件请求，获取主题事件请求中携带有主题日历的主题及主题事件的时间。

当在步骤 101 中获取了日历的主题以及主题事件的时间后，本发明实施例需要执行步骤 102 向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有主题日历的主题及主题事件的时间，以便服务端在接收到获取主

题事件请求后根据请求中携带的主题及主题事件的时间收集相应时间内的主题事件信息，并将所述主题事件信息返回给客户端。

103、接收服务端返回的主题事件信息。

5 当在步骤 102 中向服务端发送获取主题事件请求之后，客户端会接收到服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的。

104、将主题事件信息添加到主题日历的对应时间中。

10 当在步骤 103 中接收服务端返回的主题事件信息之后，本发明实施例需要根据主题事件信息所属的时间将各个主题事件信息分别添加到主题日历的对应时间中。例如，在日历中通常是以*年*月*日作为时间单位，因此本发明实施例可以将从某年某月某日开始后若干天（也就是主题事件的时间）内的主题事件信息对应添加到主题日历的相应日期中。

15 本发明实施例提供的日历中统计事件的方法，能够通过客户端获取用户设置的日历的主题及主题事件的时间得到主题日历，并向服务端发送获取主题事件请求，所述请求携带有主题及主题事件的时间，服务端根据所述请求中的主题及主题事件的时间获取主题事件信息并将主题事件信息返回给客户端，客户端将主题事件信息按照时间关系对应添加到日历中。与现有技术中用户需要手动在日历中的对应日期上添加有关事件信息的方式相比，本发明实施例提供的日历中统计事件的方法及装置能够通过客户端与服务端之间的
20 协同实现日历自定义统计事件的目的，避免了用户手动在日历中编辑事件信息造成操作复杂繁琐的缺陷。

为了更好的对上述图 1 所示的方法进行理解，本发明实施例将以体育赛事作为日历的主题，以在日历中统计体育赛事为例，对本发明实施例提供的日历中统计事件的方法进行详细说明。

25 在本发明实施例中提供了一种日历中统计事件的方法，所述方法不需要用户手动编辑事件，需要用户设置日历的主题及主题事件的时间，在进行设置的过程中，可以由用户自定义设置日历的主题及主题事件的时间，也可以由用户根据客户端提供的主题选项及时间选项选择日历的主题及主题事件的时间。作为一种可选的实施方式，本发明实施例可以由客户端从日历的主题
30 选项中获取用户选择的主题以及从日历的时间选项中获取用户选择的主题事

件的时间得到主题日历。其中，所述主题选项中包括多个主题信息，如影视剧主题、体育赛事主题、娱乐节目主题等；所述时间选项中包括统计起始日和统计结束日，当在时间选项中选择了统计起始日和统计结束日后，就代表用户需要获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件。当用户通过上述方式对日历的主题选项以及时间选项进行设置后，客户端最终会按照用户设置的信息获取到统计起始日和统计结束日之间的所述主题对应的主题事件信息。

在本发明实施例中，当在日历的主题选项中获取到体育赛事主题，并且在日历的时间选项中获取到所述体育赛事主题的统计起始日和统计结束日之后，客户端为了得到所述统计起始日和统计结束日之间的所有体育赛事，就需要向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述体育赛事主题及所述统计起始日和统计结束日，从而当服务端接收到所述获取主题事件请求后，能够根据请求中携带的体育赛事主题及统计起始日和统计结束日收集相应日期内的体育赛事信息。其中，服务端收集的所述体育赛事信息包括但不限于：足球赛事、排球赛事、网球赛事、篮球赛事、乒乓球赛事、田径赛事、拳击赛事等，只要是与体育有关的赛事都属于本发明实施例中的体育赛事信息。在实际情况，客户端的 JavaScript 程序可以向服务端发送获取主题事件的 ajax 异步请求，用于获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件信息。这里需要说明的是，客户端的 JavaScript 程序也可以向服务端发送获取主题事件的 ajax 同步请求来获取主题事件信息，虽然发送 ajax 同步请求和发送 ajax 异步请求都能获取到主题事件信息，但是由于 JavaScript 程序是单线程，执行 ajax 请求会消耗一定时间，甚至出现由于网络故障而得不到返回结果，如果执行同步请求，那么必须等到 ajax 返回结果后才能执行接下来的代码，而执行异步请求则不必等到 ajax 返回结果就可以执行接下来的代码。因此，为了在获取主题事件信息的同时不影响用户的其他操作，本发明实施例默认通过向服务端发送获取主题事件的 ajax 异步请求来获取主题事件信息。

当服务端接收到客户端发送的携带有体育赛事主题及统计起始日和统计结束日信息的获取主题事件请求后，会读取所述请求中携带的体育赛事主题以及统计起始日和统计结束日的信息，根据这些信息获取统计起始日和统计

结束日之间每一天的体育赛事信息，并将每一天的体育赛事信息进行汇总后返回给客户端。这里需要说明的是，所述每一天的体育赛事信息包括：每一天的哪个时间段具有哪些体育赛事或者每一天具有多少场体育赛事等。例如：所述获取到的体育赛事信息可以为12月12日15点至17点-足球亚冠决赛或者也可以为12月10日-3场足球亚冠小组赛，或者还可以简单的为12月5日-5场体育赛事。其中，服务端获取的体育赛事信息需要根据用户在客户端设置的主体所决定，如果用户在客户端设置的主体为体育赛事，则服务端获取的就是统计时间内的所有体育赛事，包括足球、篮球、田径等；如果用户在客户端设置的主体细化为足球赛事，则服务端获取的就是统计时间内的所有足球赛事。本发明实施例不对日历的主题进行限制，既可以包括如体育赛事这样的大范围的主体，也可以包括如足球赛事这样的小范围的主体。

以将主题事件的数量作为主题事件信息为例，若用户在客户端设置了日历的主题为大范围的体育赛事主题，同时设置了统计起始日为10月1日、统计结束日为10月3日，那么在客户端向服务端发送了携带这些信息的获取主题事件请求之后，服务端会根据所述获取主题事件请求中携带的这些信
息收集到10月1日具有3场体育赛事（足球赛事、篮球赛事、排球赛事），10月2日具有0场体育赛事，10月3日具有2场体育赛事（拳击赛事、足球赛事）。当服务端收集到统计时间内的所有体育赛事数量后，会将每一天的体育赛事数量进行汇总并返回给客户端，客户端接收服务端返回的体育赛事数量后对主题日历进行刷新，将统计时间内每一天的体育赛事数量对应添加到主题日历的相应日期上。

以将主题事件的数量作为主题事件信息为例，若用户在客户端设置了日历的主题为小范围的足球赛事主题，同时设置了统计起始日为10月1日、统计结束日为10月3日，那么在客户端向服务端发送了携带这些信息的获取主题事件请求之后，服务端会根据所述获取主题事件请求中携带的这些信
息收集到10月1日具有1场足球赛事，10月2日具有0场足球赛事，10月3日具有1场足球赛事。当服务端获取到统计时间内的所有足球赛事数量后，会将每一天的足球赛事数量进行汇总并返回给客户端，客户端接收服务端返回的足球赛事数量后对主题日历进行刷新，将统计时间内每一天的足球赛事数量对应添加到主题日历的相应日期上。

以将主题事件在相应日期内的发生时间段作为主题事件信息为例，若用户在客户端设置了日历的主题为小范围的足球赛事主题，同时设置了统计起始日为 10 月 1 日、统计结束日为 10 月 3 日，那么在客户端向服务端发送了携带这些信息的获取主题事件请求之后，服务端会根据所述获取主题事件请求中携带的这些信息进行收集到 10 月 1 日 15 点-17 点具有 1 场足球赛事，10 月 2 日具有 0 场足球赛事，10 月 3 日 20 点-22 点具有 1 场足球赛事。当服务端获取到统计时间内的所有足球赛事信息后，会将每一天的足球赛事信息进行汇总并返回给客户端，客户端接收服务端返回的足球赛事信息后对主题日历进行刷新，将统计时间内每一天对应时间段具有的足球赛事信息对应添加到主题日历的相应日期上。

以上所述只是以日历中统计主题事件的数量和主题事件的发生时间为例进行的说明，当然也可以统计主题事件的其他信息，例如也可以在日历中统计某日某运动员参加何种比赛。本发明实施例对在日历中统计的主题事件信息不作形式上的限制，既可以是主题事件的数量信息，也可以是主题事件在每天发生的时间段信息，也可以是主题事件的其他信息，但只要是本发明实施例提供的所述日历中统计事件的方法对事件进行统计，则都属于本发明实施例所要保护的范围。

作为对上述图 1 所示方法的应用，本发明实施例还提供一种日历中统计事件的装置，如图 2 所示，所述装置包括：获取单元 21、发送单元 22、接收单元 23 以及添加单元 24，其中，

获取单元 21，用于获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；

发送单元 22，用于向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；

接收单元 23，用于接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；

添加单元 24，用于将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

进一步的，获取单元 21 用于从日历的主题选项中获取主题以及从日历的时间选项中获取主题事件的时间得到主题日历，所述时间选项中包括统计起始日和统计结束日。在实际情况下，客户端的获取单元 21 还可以通过

JavaScript 程序绘制主题日历表格。

进一步的，发送单元 22 用于向服务端发送获取主题事件异步请求，获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件信息。在实际情况下，客户端的发送单元 22 可以通过 JavaScript 程序向服务端发送获取主题事件的 ajax 异步请求，用于获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件信息。

进一步的，接收单元 23 用于接收所述服务端返回的统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件信息，所述主题事件信息至少包括主题事件数量。在实际应用中，接收单元 23 除了接收到主题事件数量信息外，还可以接收到主题事件的其他信息，例如可以接收到每一天内具体时间段具有的主题事件信息或者主题事件涉及的诸如人物或执行主体信息等。

进一步的，添加单元 24 用于将统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件数量对应添加到所述主题日历的相应日期上。或者根据接收单元 23 实际接收的主题事件信息将每一天内具体时间段具有的主题事件信息或者主题事件涉及的诸如人物或执行主体信息等添加到主题日历中的相应日期上。

本发明实施例提供的日历中统计事件的装置，能够通过客户端获取用户设置的日历的主题及主题事件的时间得到主题日历，并向服务端发送获取主题事件请求，所述请求携带有主题及主题事件的时间，服务端根据所述请求中的主题及主题事件的时间获取主题事件信息并将主题事件信息返回给客户端，客户端将主题事件信息按照时间关系对应添加到日历中。与现有技术中用户需要手动在日历中的对应日期上添加有关事件信息的方式相比，本发明实施例提供的日历中统计事件的方法及装置能够通过客户端与服务端之间的协同实现日历自定义统计事件的目的，避免了用户手动在日历中编辑事件信息造成操作复杂繁琐的缺陷。

此外，本发明实施例提供的日历中统计事件的装置可以在日历的主题选项中设置大范围的主题，也可以设置小范围的主题，并将相应主题下的事件的数量添加到日历的对应日期中，使得用户在查看日历时能够获取日期下具有的相应主题事件的数量，通过这种方式能够使用户不通过手动编辑事件信息即可完成在日历中对不同主题的事件进行统计的效果。

针对上述日历中统计事件的装置需要说明的是，凡是本发明实施例中使用的各个单元模块的功能都可以通过硬件处理器（hardware processor）来

实现。

图 3 示例了一种服务端的实体结构示意图，如图 3 所示，该服务端可以包括：处理器(processor)310、通信接口(Communications Interface)320、存储器(memory)330 和通信总线 340，其中，处理器 310，通信接口 320，存储器 330 通过通信总线 340 完成相互间的通信。通信接口 320 可以用于服务端与客户端之间的信息传输。处理器 310 可以调用存储器 330 中的逻辑指令，以执行如下方法：获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

此外，上述的存储器 330 中的逻辑指令可以通过软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，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方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

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各实施方式可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可

读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，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）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其
5 限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

1、一种日历中统计事件的方法，其特征在于，所述方法包括：

获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；

5 向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；

接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；

将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历包括：

从日历的主题选项中获取主题以及从日历的时间选项中获取主题事件的时间得到主题日历，所述时间选项中包括统计起始日和统计结束日。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间，包括：

15 向服务端发送获取主题事件异步请求，用于获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件信息。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，接收所述服务端返回的主题事件信息包括：

20 接收所述服务端返回的统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件信息，所述主题事件信息至少包括主题事件数量。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中包括：

25 将统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件数量对应添加到所述主题日历的相应日期上。

6、一种日历中统计事件的装置，其特征在于，所述装置包括：

获取单元，用于获取日历的主题及主题事件的时间得到主题日历；

30 发送单元，用于向服务端发送获取主题事件请求，所述获取主题事件请求中携带有所述主题日历的主题及主题事件的时间；

接收单元，用于接收所述服务端返回的主题事件信息，所述主题事件信息为所述服务端根据所述主题日历的主题及主题事件的时间获取的；

添加单元，用于将所述主题事件信息添加到所述主题日历的对应时间中。

5 7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述获取单元用于从日历的主题选项中获取主题以及从日历的时间选项中获取主题事件的时间得到主题日历，所述时间选项中包括统计起始日和统计结束日。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述发送单元用于向服务端发送获取主题事件异步请求，用于获取统计起始日和统计结束日之间的主题事件信息。

10 9、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述接收单元用于接收所述服务端返回的统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件信息，所述主题事件信息至少包括主题事件数量。

15 10、根据权利要求9所述的装置，其特征在于，所述添加单元用于将统计起始日和统计结束日之间每一天的主题事件数量对应添加到所述主题日历的相应日期上。

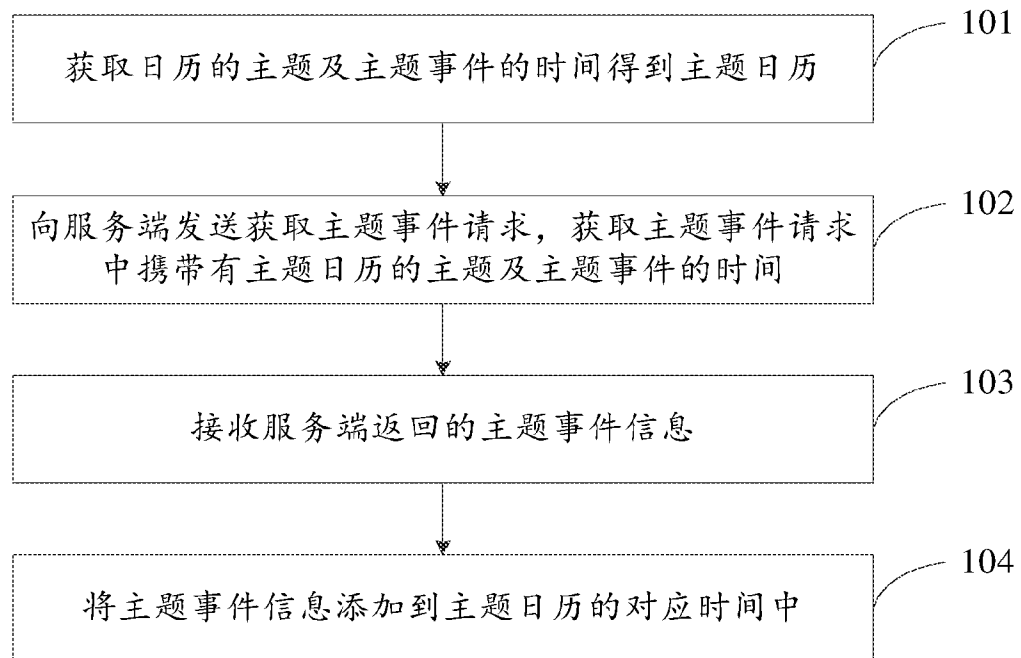


图 1

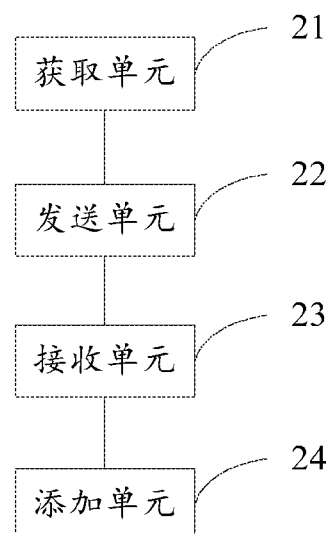


图 2

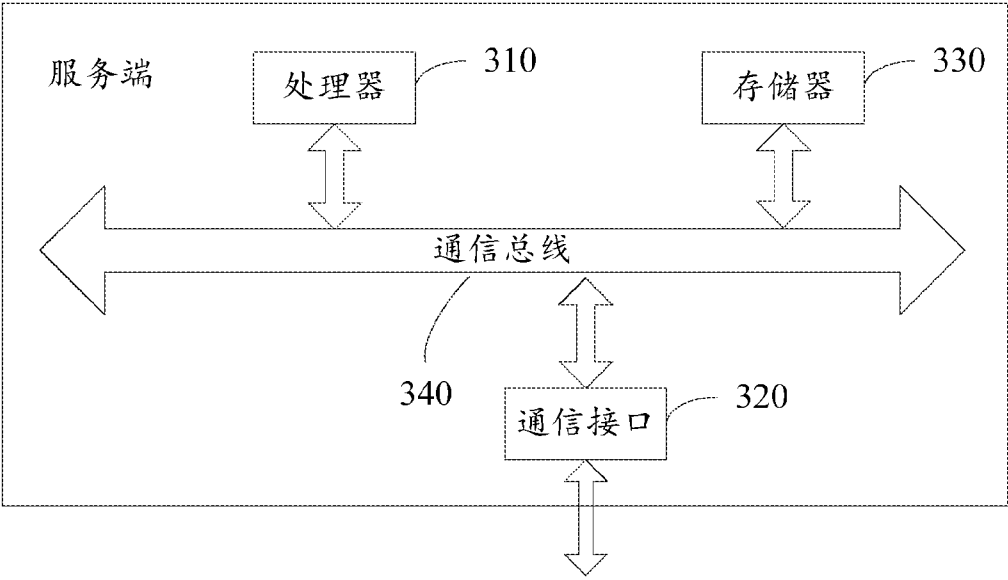


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/082623**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06Q 10/10 (2012.01) 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 19

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)

CPRSABS; VEN; CNKI: calendar, schedule, event, item, program, subject, theme, subscrib+, custom+, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104995620 A (GOOGLE INC.), 21 October 2015 (21.10.2015), claim 1	1-10
X	CN 101739612 A (SONY CORPORATION), 16 June 2010 (16.06.2010), description, paragraphs [0030]-[0076]	1-10
X	CN 1759411 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 12 April 2006 (12.04.2006), claims 1-5	1-10
X	CN 101145223 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.), 19 March 2008 (19.03.2008), description, pages 3-9	1-10
X	US 9053466 B2 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION), 09 June 2015 (09.06.2015), claims 1 and 4	1-10
A	CN 103310329 A (HU, Wei), 18 September 2013 (18.09.2013), the whole document	1-10

☐ 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	
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
17 August 2016 (17.08.2016)Date of mailing of the international search report
24 August 2016 (24.08.2016)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) 62019451Authorized officer
WU, Guangping
Telephone No.: (86-10) **62411829**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/082623

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104995620 A	21 October 2015	US 2014089953 A1	27 March 2014
		EP 2901317 A1	05 August 2015
		WO 2014052865 A1	03 April 2014
		KR 20150063494 A	09 June 2015
CN 101739612 A	16 June 2010	JP 2010113644 A	20 May 2010
		US 2010118660 A1	13 May 2010
		JP 4735706 B2	27 July 2011
CN 1759411 A	12 April 2006	US 2004143472 A1	22 July 2004
		JP 4979193 B2	18 July 2012
		JP 2006513497 A	20 April 2006
		EP 1590754 A1	02 November 2005
		WO 2004066171 A1	05 August 2004
		US 7584114 B2	01 September 2009
		TW I313438 B	11 August 2009
		CN 1759411 B	23 June 2010
		AU 2003300243 A1	13 August 2004
		TW 200506677 A	16 February 2005
CN 101145223 A	19 March 2008	None	
US 9053466 B2	09 June 2015	US 2009112986 A1	30 April 2009
CN 103310329 A	18 September 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/082623

A. 主题的分类

G06Q 10/10(2012.01)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 19

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))

CPRSABS;VEN;CNKI: 日历, 日程, 事件, 事项, 节目, 主题, 定制, 订阅, 服务器, calendar, schedule, event, item, program, subject, theme, subscrib+, custom+, server

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 104995620 A (谷歌公司) 2015年 10月 21日 (2015-10-21) 权利要求1	1-10
X	CN 101739612 A (索尼株式会社) 2010年 6月 16日 (2010-06-16) 说明书第【0030】-【0076】段	1-10
X	CN 1759411 A (国际商业机器公司) 2006年 4月 12日 (2006-04-12) 权利要求1-5	1-10
X	CN 101145223 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 3月 19日 (2008-03-19) 说明书第3-9页	1-10
X	US 9053466 B2 (国际商业机器公司) 2015年 6月 9日 (2015-06-09) 权利要求1、4	1-10
A	CN 103310329 A (胡伟) 2013年 9月 18日 (2013-09-18) 全文	1-10

☐ 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 8月 17日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 24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

吴广平

电话号码 (86-10)62411829

表 PCT/ISA/210 (第2页) (2009年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/082623

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	104995620	A	2015年 10月 21日	US	2014089953	A1	2014年 3月 27日
				EP	2901317	A1	2015年 8月 5日
				WO	2014052865	A1	2014年 4月 3日
				KR	20150063494	A	2015年 6月 9日
CN	101739612	A	2010年 6月 16日	JP	2010113644	A	2010年 5月 20日
				US	2010118660	A1	2010年 5月 13日
				JP	4735706	B2	2011年 7月 27日
CN	1759411	A	2006年 4月 12日	US	2004143472	A1	2004年 7月 22日
				JP	4979193	B2	2012年 7月 18日
				JP	2006513497	A	2006年 4月 20日
				EP	1590754	A1	2005年 11月 2日
				WO	2004066171	A1	2004年 8月 5日
				US	7584114	B2	2009年 9月 1日
				TW	I313438	B	2009年 8月 11日
				CN	1759411	B	2010年 6月 23日
				AU	2003300243	A1	2004年 8月 13日
				TW	200506677	A	2005年 2月 16日
CN	101145223	A	2008年 3月 19日	无			
US	9053466	B2	2015年 6月 9日	US	2009112986	A1	2009年 4月 30日
CN	103310329	A	2013年 9月 18日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)