

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101883148 B

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201010218312. 1

(22) 申请日 2010. 06. 24

(73) 专利权人 华为终端有限公司

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
基地 B 区 2 号楼

(72) 发明人 王涛

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006. 01)

H04W 88/02 (2009. 01)

G06Q 10/10 (2012. 01)

(56) 对比文件

CN 101702127 A, 2010. 05. 05,

CN 101710913 A, 2010. 05. 19,

CN 101296044 A, 2008. 10. 29,

US 2008319818 A1, 2008. 12. 25,

审查员 李俊洁

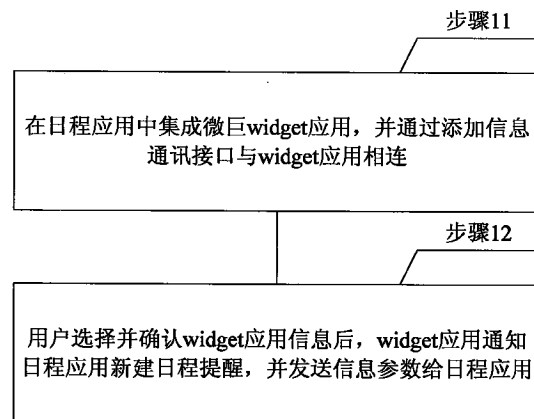
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 6 页

(54) 发明名称

一种添加日程的方法及装置

(57) 摘要

一种添加日程的方法及装置, 首先, 在日程应用中集成微巨 widget 应用, 并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连; 然后, 在用户选择并确认 widget 应用信息后, widget 应用通知日程应用新建日程提醒, 并发送信息参数给日程应用。本发明实施例将日程应用与 widget 应用集成并连接, 可以通过 widget 应用扩展显示更多与日期相关的信息, 方便了用户的日程管理。



1. 一种添加日程的方法,其特征在于,包括:

widget 应用以 lib 文件形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

用户选择并确认 widget 应用信息后,widget 应用通知日程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述 widget 应用信息是根据用户需求设定的。

3. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述 widget 应用通知日程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用后,日程应用将接收的信息参数作为选择或默认的日程提醒标题。

4. 根据权利要求 1-3 任一项所述的方法,其特征在于,还包括查询日程过程:

用户选择并确认查询日期后,日程应用将所述日期发送给 widget 应用;

日程应用查询所述日期对应的日程提醒并显示,同时 widget 应用通过所述接收到的日期查询对应的信息并显示。

5. 一种添加日程的装置,其特征在于,包括:

第一集成连接模块,用于将 widget 应用以 lib 文件形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

通知发送模块,用于在用户选择并确认 widget 应用信息后,widget 应用通知日程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用。

6. 根据权利要求 5 所述的装置,其特征在于,所述第一集成连接模块中所述 widget 应用中的信息是根据用户需求设定的。

7. 根据权利要求 5 所述的装置,其特征在于,还包括日程应用标题模块,用于日程应用在接收到通知发送模块发送的信息参数后,将接收的信息参数作为选择或默认的日程提醒标题。

8. 根据权利要求 5-7 任一项所述的装置,其特征在于,还包括查询日程模块,所述查询日程模块包括:

日期发送子模块,用于在用户选择并确认查询日期后,日程应用将所述日期发送给 widget 应用;

日程查询子模块,用于日程应用查询日期发送子模块中所述日期对应的日程提醒并显示;

Widget 信息查询子模块,用于 widget 应用通过所述日期发送子模块接收到的日期查询对应的信息并显示。

9. 一种添加日程的方法,其特征在于,包括:

widget 应用以 lib 文件形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;

widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;

日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程。

10. 一种添加日程的装置,其特征在于,包括:

第二集成连接模块,用于将 widget 应用以 lib 文件形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

日期发送模块,用于日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;

Widget 信息发送模块,用于 widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;

添加模块,用于日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程。

一种添加日程的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及网络通讯技术,尤其涉及一种添加日程的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的加快,日程提醒等功能的软件成为了人们忙碌的生活中必不可少的部分。目前的日程软件当用户添加日程时会根据当前用户选定的日期作为新建日程提醒的默认日期,日程的标题等具体内容均由用户自己填写。

[0003] 在实现本发明过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题:

[0004] 添加日程时,用户无法利用手机中已确认的其它应用信息作为默认的日程的标题等具体内容。

发明内容

[0005] 本发明的实施例提供了一种添加日程的方法及装置,通过 widget 应用扩展显示更多与日期相关的信息,方便了用户的日程管理。

[0006] 本发明实施例提供了一种添加日程的方法,包括:

[0007] 在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0008] 用户选择并确认 widget 应用信息后,widget 应用通知日程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用。

[0009] 本发明实施例提供了一种添加日程的装置,包括:

[0010] 第一集成连接模块,用于在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0011] 通知发送模块,用于在用户选择并确认 widget 应用信息后,widget 应用通知日程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用。

[0012] 本发明实施例还提供了一种添加日程的方法,包括:

[0013] 在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0014] 日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;

[0015] widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;

[0016] 日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程。

[0017] 本发明实施例还提供了一种添加日程的装置,包括:

[0018] 第二集成连接模块,用于在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0019] 日期发送模块,用于日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;

[0020] Widget 信息发送模块,用于 widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;

[0021] 添加模块,用于日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程。

[0022] 由上述本发明的实施例提供的技术方案可以看出,其将日程应用与 widget 应用集成并连接,可以通过 widget 应用扩展显示更多与日期相关的信息,方便了用户的日程管理。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,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。

[0024] 图 1 为本发明实施例提供的一种添加日程的方法的流程示意图;

[0025] 图 2 为本发明实施例提供的以在日程应用中集成微巨 widget 应用中的体育赛程表为例添加和查询日程的方法的流程示意图;

[0026] 图 3a 为本发明实施例提供的将体育赛程表的 widget 加载到日程应用中显示的效果图;图 3b 为本发明实施例提供的将体育赛程表的 widget 加载到日程应用中并且用户选择并确认 widget 应用的赛事表后显示的效果图;

[0027] 图 4 为本发明实施例提供的一种添加日程的装置的结构示意图;

[0028] 图 5 为本发明实施例提供的又一种添加日程的方法的流程示意图;

[0029] 图 6 为本发明实施例提供的又一种添加日程的装置的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0031] widget 应用提供了与客户建立一对一关系的机会,通过获取存储在本地设备上的信息,如日历和通讯录程序,用户可以轻松地通过标准浏览器在这些服务内容中跳转。widget 应用可以整合互联网和本地资源,提供一个全新的、个人化的服务体验,例如,通过访问设备上的全球定位系统功能,widget 应用可以给用户提供更具相关性的环境感知性的信息。同时 widget 应用在终端上嵌入非常方便,运行快捷,它可以以如幻灯、视频、地图或新闻等多种形式呈现出来,它可以为您报告新闻,帮您买东西,列出您最喜欢的乐队等无需您亲自去天气网站即可主动将信息带给您,您可以根据自己喜好把一切在“网”中的内容打乱重来,并按照您希望看到的样子重新排列组合一个属于自己的互联网,例如采用 widget 应用搭建个人空间,可以包括来自某网站的体育新闻,来自论坛的一个版块,来自权威财经网站的一则随时更新的股票信息,这些以往需要用户同时分别进入几个网站才能看到的信息,现在由一个个 widget 应用变为个人空间的一部分,其中 WeatherBug Widget 就是 widget 应用的一个例子。

[0032] 本发明实施例提供了一种添加日程的方法,如图 1 所示,

[0033] 步骤 11、在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget

应用相连；

[0034] 具体地，widget 应用以 lib 文件等形式加载到日程文件中，并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连，保证了 widget 应用的一些功能可以在日程应用中直接使用，如在日程应用中集成 widget 的赛程表，即可在操作日程应用时，实时的更新和显示赛程表。

[0035] 步骤 12、用户选择并确认 widget 应用信息后，widget 应用通知日程应用新建日程提醒，并发送信息参数给日程应用，所述 widget 应用信息可以根据用户需求设定，例如：体育赛事信息，天气信息等。

[0036] 作为可选的，还可以包括步骤 13、在 widget 应用通知日程应用新建日程提醒，并发送信息参数给日程应用后，日程应用将接收的信息参数作为选择或默认的日程提醒标题。

[0037] 具体地，widget 应用可以通过调用接口或发送通知等方式告知日程应用新建日程提醒，widget 可以根据自身的数据或用户的设置填写日程提醒的时间或标题等信息，如体育赛事类，widget 可以将比赛的开始时间作为日程提醒时间，比赛双方作为日程提醒的标题。

[0038] 进一步，当用户需要查询日程时，具体的查询日程过程如下：

[0039] 用户选择并确认查询日期后，日程应用将所述日期发送给 widget 应用；

[0040] 日程应用查询所述日期对应的日程提醒并显示，同时 widget 应用通过所述接收到的日期查询对应的信息并显示；具体地，widget 应用接收日程应用发送的用户选择的日期后，在嵌入的窗口中显示日期对应的信息，如当天的赛程表。

[0041] 现有技术查询日程时，仅能通过日程软件的数据库中获取日程提醒事件，而不能同时获取终端中记载的与查询日期相关联的有价值的如天气或国家节日等信息。通过上述方法用户可以在嵌入的窗口中实时的获得与日期对应的 widget 信息，可以提醒用户当天的天气情况或比赛赛程，方便了用户的日程查询，提高了用户的体验感。

[0042] 如图 2 所示，以在日程应用中集成微巨 widget 应用中的体育赛事表为例进行说明，具体步骤如下：

[0043] 步骤 21、将 widget 应用以 lib 文件的形式加载到日程应用中，并通过添加信息通讯接口将日程应用与 widget 应用相连，以体育赛事表的 widget 为例加载后的效果图如图 3a 所示；

[0044] 步骤 22、用户选择并确认 widget 应用的赛事表后，widget 应用通知日程应用新建日程提醒，并发送赛程表的参数给日程应用，例如：赛事表包括九点直播中国与日本、十点直播韩国与美国以及十一点直播加拿大与朝鲜的比赛，用户选择并确认“中国 - 日本”后，widget 应用通知日程应用新建日程提醒，并发送赛程表中“中国 - 日本”的参数给日程应用；

[0045] 步骤 23、日程应用接收到所述赛程表的参数后，选择比赛的双方作为日程提醒标题创建日程提醒，例如：日程应用接收到赛程表中“中国 - 日本”的参数后，选择比赛的双方作为日程提醒标题创建日程提醒，即“中国 - 日本”作为日程提醒标题，如图 3b 所示。

[0046] 步骤 24、日程应用接收到用户选择并确认的查询日期后，查询所述日期对应的信息并显示，同时通知 widget 应用所述查询日期，widget 应用在嵌入的窗口中显示日期对应的赛程表，如图 3b 所示。

[0047] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以
通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质
中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁
碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体 (Random Access
Memory, RAM) 等。

[0048] 本发明实施例将日程应用与 widget 应用集成并连接,通过 widget 应用扩展了日
程应用的查看功能,用户在日程应用的显示界面中除了可以查看万年历及相关的日程事件
外,还可以通过 widget 应用扩展显示更多与日期相关的信息,widget 应用信息可在用户新
建日程提醒时作为默认信息供用户选择,方便了用户的日程管理。

[0049] 本发明实施例提供了一种添加日程的装置,它可以装在终端中,如应用在手机或
计算机的多种平台的日志管理软件的设计中,如图 4 所示,包括:

[0050] 第一集成连接模块 41,用于在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息
通讯接口与 widget 应用相连;

[0051] 具体地,widget 应用以 lib 文件等形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯
接口与 widget 应用相连,保证了 widget 应用的一些功能可以在日程应用中直接使用,如在
日程应用中集成 widget 的赛程表,即可在操作日程应用时,实时的更新和显示赛程表。

[0052] 通知发送模块 42,用于在用户选择并确认 widget 应用信息后,widget 应用通知日
程应用新建日程提醒,并发送信息参数给日程应用,所述 widget 应用信息可以根据用户需
求设定,例如:体育赛事信息,天气信息等。

[0053] 上述装置中,还可以包括日程应用标题模块(在图 4 中未示出),用于日程应用在
接收到通知发送模块发送的信息参数后,将接收的信息参数作为选择或默认的日程提醒标
题。

[0054] 具体地,widget 应用可以通过调用接口或发送通知等方式告知日程应用新建日程
提醒,widget 可以根据自身的数据或用户的设置填写日程提醒的时间或标题等信息,如体
育赛事类,widget 可以将比赛的开始时间作为日程提醒时间,比赛双方作为日程提醒的标
题。

[0055] 进一步,当用户需要查询日程时上述装置还可以包括查询日程模块,所述查询日
程模块(在图 4 中未示出)包括:

[0056] 日期发送子模块,用于在用户选择并确认查询日期后,日程应用将所述日期发送
给 widget 应用;

[0057] 日程查询子模块,用于日程应用查询所述日期发送子模块中所述日期对应的日程
提醒并显示;

[0058] Widget 信息查询子模块,用于 widget 应用通过所述日期发送子模块接收到的日
期查询对应的信息并显示。

[0059] 上述装置中包含的各模块的处理功能的具体实现方式在之前的方法实施例中已
经描述,在此不再重复描述。

[0060] 本发明实施例将日程应用与 widget 应用集成并连接,通过 widget 应用扩展了日
程应用的查看功能,用户在日程应用的显示界面中除了可以查看万年历及相关的日程事件
外,还可以通过 widget 应用扩展显示更多与日期相关的信息,widget 应用信息可在用户新

建日程提醒时作为默认信息供用户选择,方便了用户的日程管理。

[0061] 本发明实施例还提供了一种添加日程的方法,如图 5 所示,包括:

[0062] 步骤 51、在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0063] 具体地,widget 应用以 lib 文件等形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连,保证了 widget 应用的一些功能可以在日程应用中直接使用,如在日程应用中集成 widget 的赛程表,即可在操作日程应用时,实时的更新和显示赛程表。

[0064] 步骤 52、日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;日程应用是通过它们之间的日期信息通讯接口进行发送的。

[0065] 步骤 53、widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;所述 widget 应用信息参数可以根据用户需求设定,例如:体育赛事信息参数或天气信息参数等。

[0066] 步骤 54、日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程;如 widget 应用将 6 月 23 日对应的足球比赛信息参数(22:00 斯洛文尼亚对战英格兰)发送给日程应用,则添加日程时间为 22:00,相应的日程标题为斯洛文尼亚对战英格兰。

[0067] 本发明实施例还提供了一种添加日程的装置,如图 6 所示,包括:

[0068] 第二集成连接模块 61,用于在日程应用中集成微巨 widget 应用,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连;

[0069] 具体地,widget 应用以 lib 文件等形式加载到日程文件中,并通过添加信息通讯接口与 widget 应用相连,保证了 widget 应用的一些功能可以在日程应用中直接使用,如在日程应用中集成 widget 的赛程表,即可在操作日程应用时,实时的更新和显示赛程表。

[0070] 日期发送模块 62,用于日程应用将用户选择并确认的日期发送给 widget 应用;日程应用是通过它们之间的日期信息通讯接口进行发送的。

[0071] Widget 信息发送模块 63,用于 widget 应用将与所述接收到的日期对应的信息参数发送给日程应用;所述 widget 应用信息参数可以根据用户需求设定,例如:体育赛事信息参数或天气信息参数等。

[0072] 添加模块 64,用于日程应用根据所述日期对应的信息参数添加日程;如 widget 应用将 6 月 23 日对应的足球比赛信息参数(22:00 斯洛文尼亚对战英格兰)发送给日程应用,则添加日程时间为 22:00,相应的日程标题为斯洛文尼亚对战英格兰。

[0073] 本发明实施例将日程应用与 widget 应用集成并连接,通过 widget 应用扩展了日程应用的查看功能,用户在日程应用选择相应的日期后,可以根据 widget 应用发送的日期对应的 widget 信息新建日程提醒,方便了用户的日程管理。

[0074] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

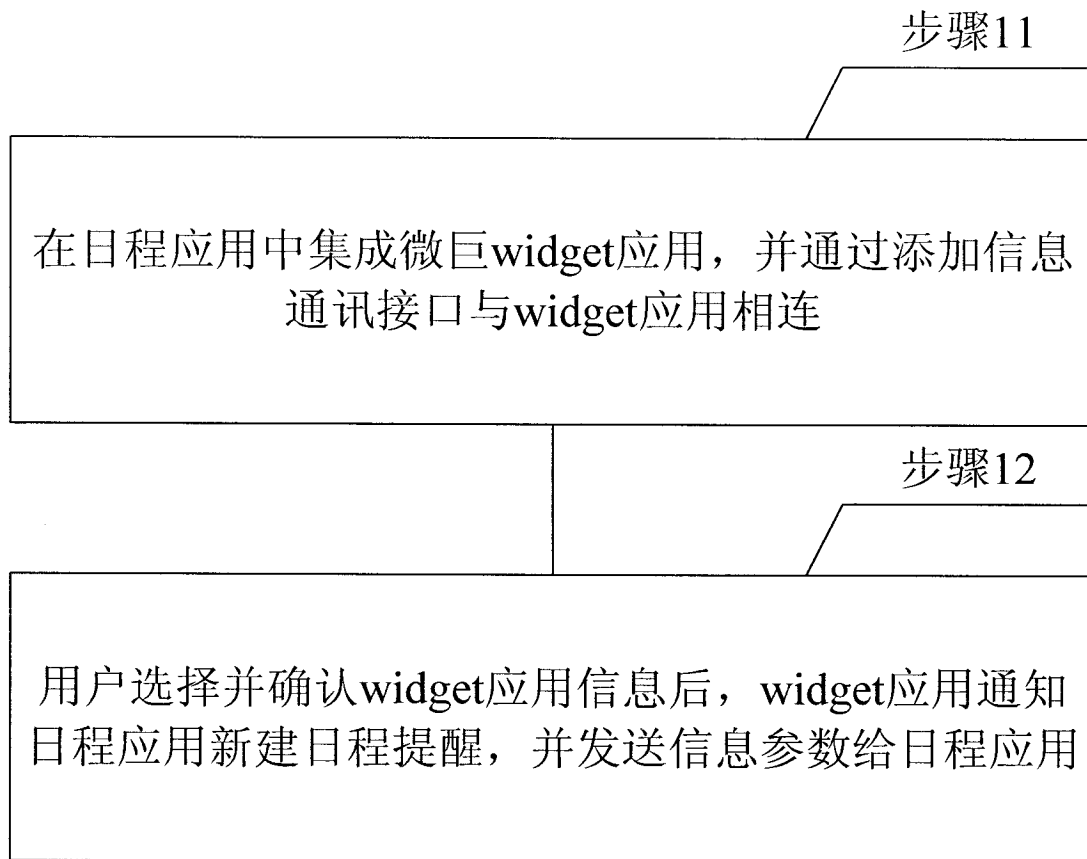


图 1

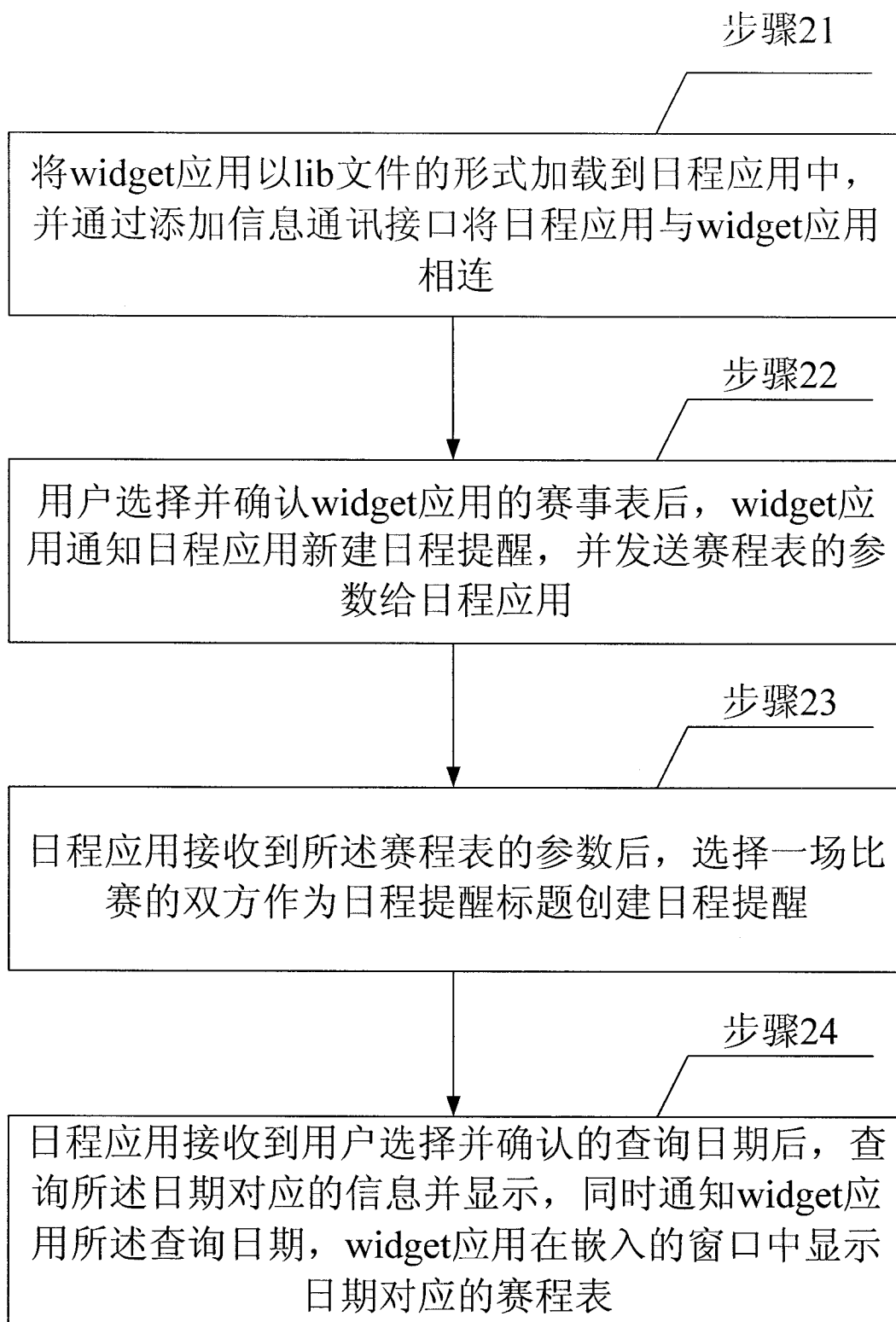


图 2

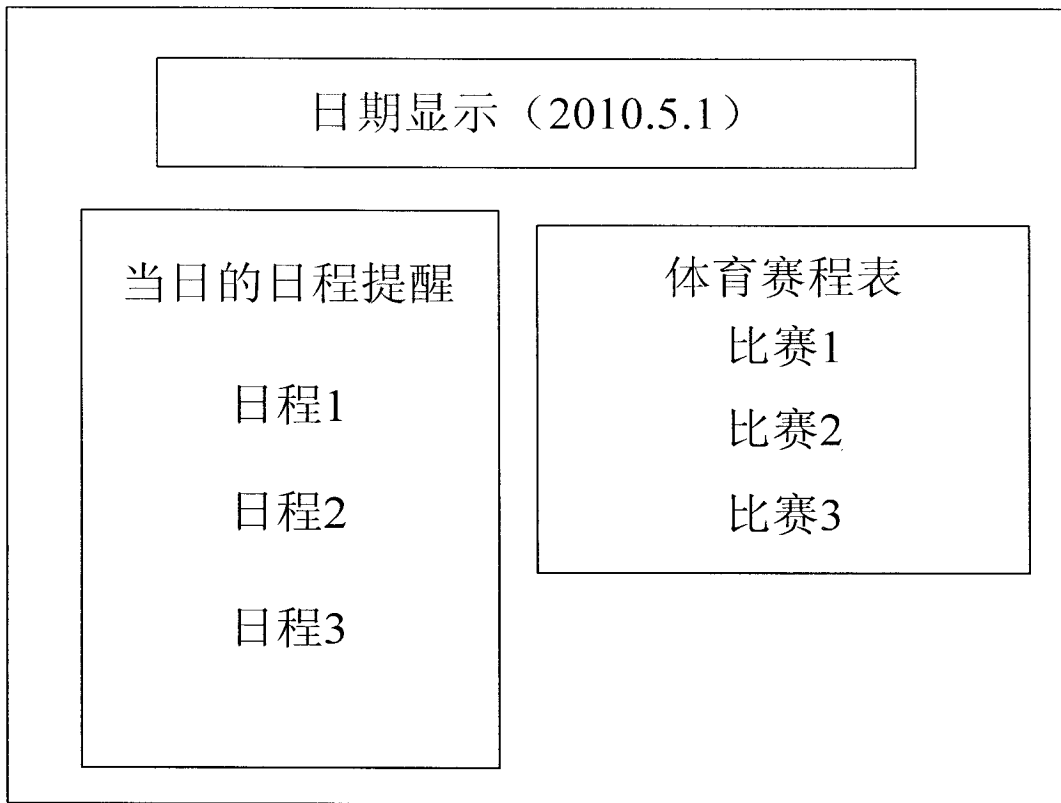


图 3a

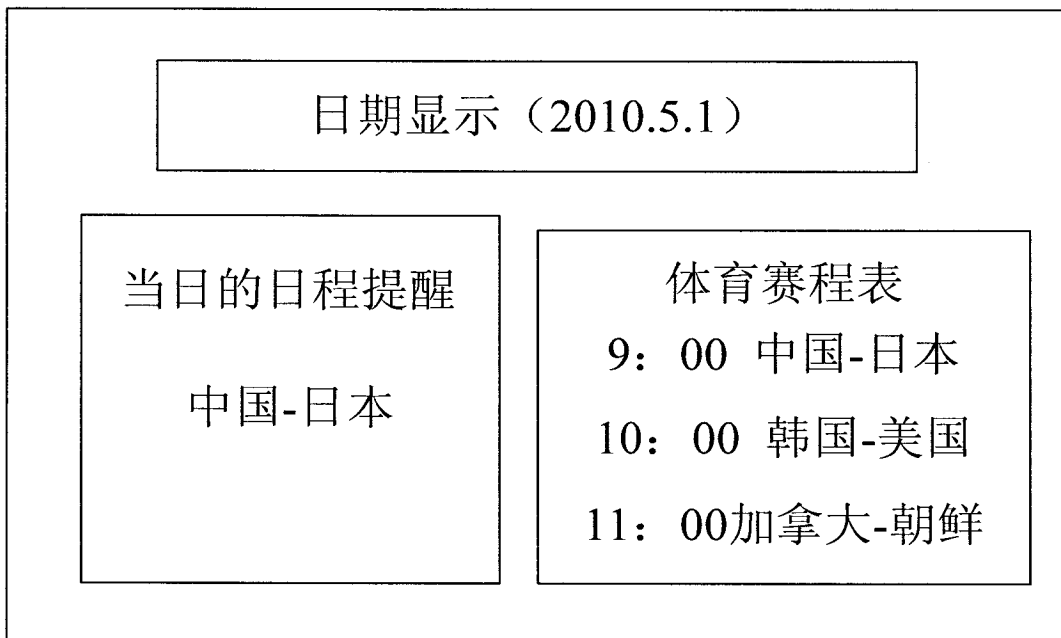


图 3b

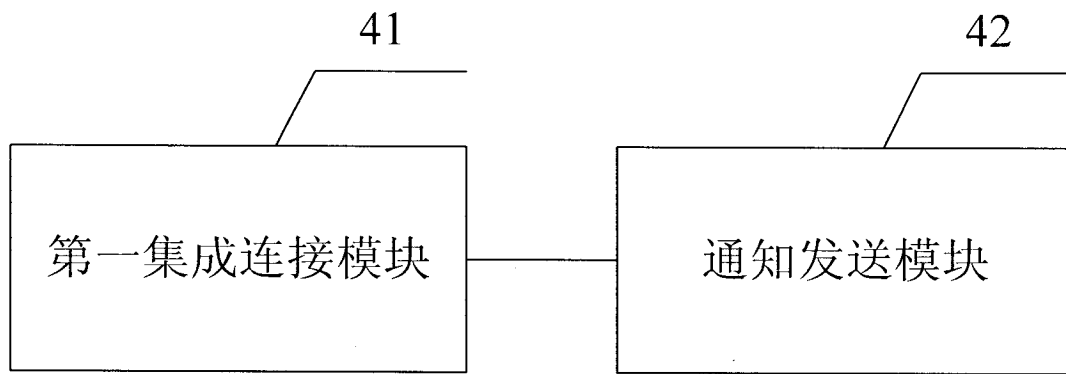


图 4

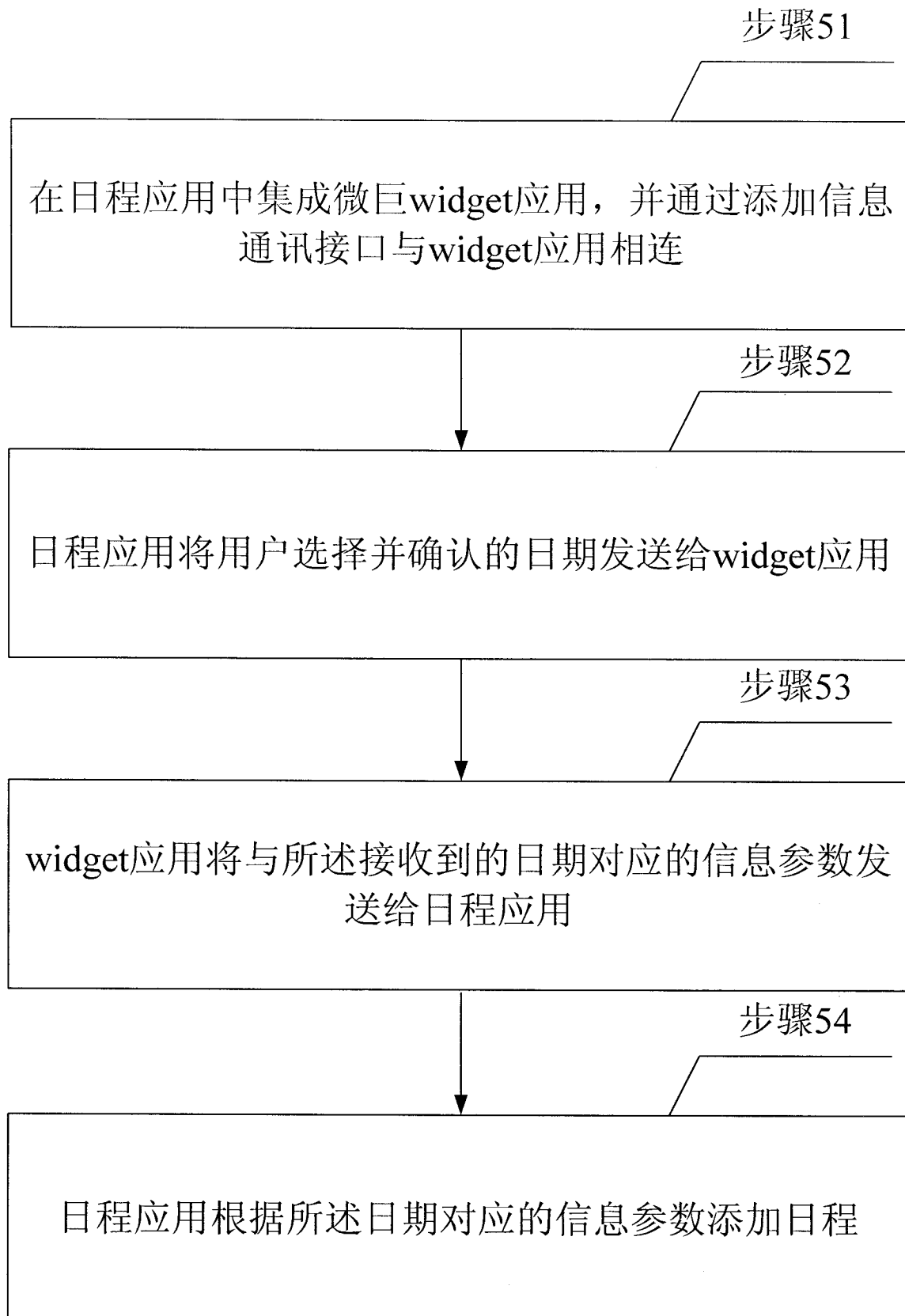


图 5

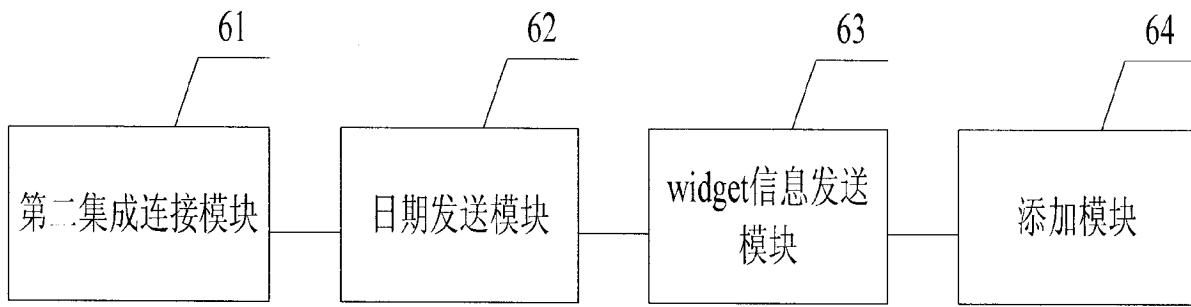


图 6