



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115278318 B

(45) 授权公告日 2023. 09. 19

(21) 申请号 202210801055.7

(22) 申请日 2022.07.08

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 115278318 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(73) 专利权人 珠海迈科智能科技股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市金湾区红旗镇
永达路66号2厂房

(72) 发明人 彭伟国 吴建宏 高杨

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
专利代理师 颜丽

(51) Int. Cl.
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)

(56) 对比文件

- CN 102812722 A, 2012.12.05
 - CN 112788268 A, 2021.05.11
 - CN 102111676 A, 2011.06.29
 - CN 101345839 A, 2009.01.14
 - CN 101043610 A, 2007.09.26
 - CN 103024464 A, 2013.04.03
 - CN 104618809 A, 2015.05.13
 - CN 105247874 A, 2016.01.13
 - CN 109121003 A, 2019.01.01
 - CN 1200221 A, 1998.11.25
 - JP 2008022290 A, 2008.01.31
 - WO 2011004381 A1, 2011.01.13
- 杨压难. Info-TV在数字电视点播业务中的应用. 电视字幕. 特技与动画. 2003, (第09期), 第22-24页.
- 吕卫 等. PDR节目数据库管理软件研究. 信号处理. 2004, (第01期), 第61-64页.

审查员 牛耘佳

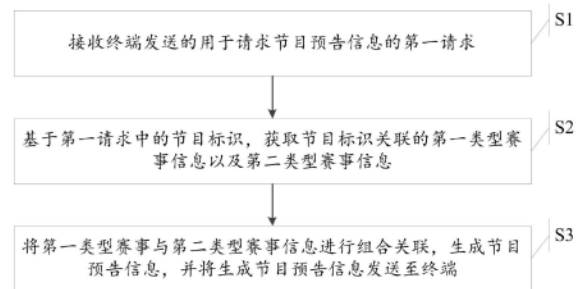
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

一种节目预告信息的处理方法、系统及电子设备

(57) 摘要

本申请公开了一种节目预告信息的处理方法、系统及电子设备,通过该方法可以将各个网站得到的将第一类型赛事信息,以及在节目预告信息中得到的第二类型赛事信息添加到最终的节目预告信息中,使得最终形成的节目预告信息中包含了不同数据源的赛事信息,这样使得节目预告信息更加的丰富,提升了用户体验。



1. 一种节目预告信息的处理方法,其特征在于,所述方法包括:

接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求,其中,所述第一请求中至少包含了节目标识;

基于所述第一请求中所述节目标识,获取所述节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,其中,所述第一类型赛事信息与所述第二类型赛事信息为不同数据源的赛事信息;

将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成的所述节目预告信息发送至所述终端;

在接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求之前,所述方法还包括:

获取各个网站中的赛事信息,并将各个网站中的赛事信息进行分类,将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联,得到所述第一类型赛事信息;以及

获取各个节目预告的预告信息,并将所有预告信息进行分类,将各个类别预告信息与对应的节目标识关联,得到所述第二类型赛事信息。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,将各个网站中的赛事信息进行分类,包括:

在各个网站中获取的赛事信息确定出无效的赛事信息,并滤除无效的赛事信息,得到所有有效的赛事信息;

将所有有效的赛事信息按照预设类别进行分类。

3. 如权利要求1所述方法,其特征在于,将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,包括:

调取出节目预告信息模板;

将所述第一类型赛事信息以及所述第二类型赛事信息添加至所述节目预告信息模板的相应区域中。

4. 一种节目预告信息的处理系统,其特征在于,所述系统包括:

接收模块,用于接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求,其中,所述第一请求中至少包含了节目标识;

获取模块,用于基于所述第一请求中所述节目标识,获取所述节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,其中,所述第一类型赛事信息与所述第二类型赛事信息为不同的赛事信息;

处理模块,用于将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成的所述节目预告信息发送至所述终端;

所述获取模块,具体用于获取各个网站中的赛事信息,并将各个网站中的赛事信息进行分类,将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联,得到所述第一类型赛事信息;以及

获取各个节目预告的预告信息,并将所有预告信息进行分类,将各个类别预告信息与对应的节目标识关联,得到所述第二类型赛事信息。

5. 如权利要求4所述的系统,其特征在于,所述获取模块,具体用于在各个网站中获取的赛事信息确定出无效的赛事信息,并滤除无效的赛事信息,得到所有有效的赛事信息;

将所有有效的赛事信息按照预设类别进行分类。

6. 如权利要求4所述的系统,其特征在于,所述处理模块,具体用于调取出节目预告信息模板;

将所述第一类型赛事信息以及所述第二类型赛事信息添加至所述节目预告信息模板的相应区域中。

7. 一种电子设备,其特征在于,包括:

存储器,用于存放计算机程序;

处理器,用于执行所述存储器上所存放的计算机程序时,实现权利要求1-3中任一项所述的方法步骤。

8. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质内存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现权利要求1-3任一项所述的方法步骤。

一种节目预告信息的处理方法、系统及电子设备

技术领域

[0001] 本申请涉及电子技术领域,尤其涉及一种节目预告信息的处理方法、系统及电子设备。

背景技术

[0002] 目前,随着互联网技术的发展,用户可以通过互联网观看到各种类型的节目,比如用户可以通过互联网观看体育节目,体育节目也受到了年轻人的广泛关注以及喜爱。足球世界杯、NBA篮球联赛等赛事在全球的影响都较大,很多人通过互联网的方式观看体育赛事节目,喜欢某些球队的某些运动员,并且也会经常关注相关球队或者是相关运动员,在网络、卫星信号、有线信号以及地面信号等方式直播的赛事节目中,节目预告信息作为一种重要的宣传信息,用户可以通过节目预告信息获取相关赛事的相关情况,但是,目前赛事节目的节目预告信息中往往只有简单的文字描述,用户无法了解到更多的赛事信息,导致用户体验较差。

发明内容

[0003] 本发申请提供了一种节目预告信息的处理方法、系统及电子设备,用以通过网络获取的节目信息补充传统节目预告信息,从而提升了节目预告信息的全面性,提升用户体验,具体包括如下方法:

[0004] 第一方面,本申请提供了一种节目预告信息的处理方法,所述方法包括:

[0005] 接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求,其中,所述第一请求中至少包含了节目标识;

[0006] 基于所述第一请求中所述节目标识,获取所述节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,其中,所述第一类型赛事信息与所述第二类型赛事信息为不同的赛事信息;

[0007] 将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成的所述节目预告信息发送至所述终端。

[0008] 通过上述的方法,可以将第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息添加到对应的节目预告信息中,这两种类型的赛事信息为不同数据源的赛事信息,因此最终形成的节目预告信息具备了不同数据源的赛事信息,这样使得网络获取的节目信息补充传统节目预告信息,从而提升了节目预告信息的全面性,提升用户体验。

[0009] 在一种可能的设计中,在接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求之前,所述方法还包括:

[0010] 获取各个网站中的赛事信息,并将各个网站中的赛事信息进行分类,将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联,得到所述第一类型赛事信息;以及

[0011] 获取各个节目预告的预告信息,并将所有预告信息进行分类,将各个类别预告信息与对应的节目标识关联,得到所述第二类型赛事信息。

[0012] 在一种可能的设计中,将各个网站中的赛事信息进行分类,包括:

[0013] 在各个网站中获取的赛事信息确定出无效的赛事信息,并滤除无效的赛事信息,得到所有有效的赛事信息;

[0014] 将所有有效的赛事信息按照预设类别进行分类。

[0015] 在一种可能的设计中,将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,包括:

[0016] 调取出节目预告信息模板;

[0017] 将所述第一类型赛事信息以及所述第二类型赛事信息添加至所述节目预告信息模板的相应区域中。

[0018] 第二方面,本申请提供了一种节目预告信息的处理系统,所述系统包括:

[0019] 接收模块,用于接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求,其中,所述第一请求中至少包含了节目标识;

[0020] 获取模块,用于基于所述第一请求中所述节目标识,获取所述节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,其中,所述第一类型赛事信息与所述第二类型赛事信息为不同的赛事信息;

[0021] 处理模块,用于将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成的所述节目预告信息发送至所述终端。

[0022] 在一种可能的设计中,所述获取模块,具体用于获取各个网站中的赛事信息,并将各个网站中的赛事信息进行分类,将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联,得到所述第一类型赛事信息;以及

[0023] 获取各个节目预告的预告信息,并将所有预告信息进行分类,将各个类别预告信息与对应的节目标识关联,得到所述第二类型赛事信息。

[0024] 在一种可能的设计中,所述获取模块,具体用于在各个网站中获取的赛事信息确定出无效的赛事信息,并滤除无效的赛事信息,得到所有有效的赛事信息;

[0025] 将所有有效的赛事信息按照预设类别进行分类。

[0026] 在一种可能的设计中,所述处理模块,具体用于调取出节目预告信息模板;

[0027] 将所述第一类型赛事信息以及所述第二类型赛事信息添加至所述节目预告信息模板的相应区域中。

[0028] 第三方面,本申请提供了一种电子设备,包括:

[0029] 存储器,用于存放计算机程序;

[0030] 处理器,用于执行所述存储器上所存放的计算机程序时,实现上述的一种节目预告信息的处理方法步骤。

[0031] 第四方面,本申请提供了一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质内存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现上述的一种节目预告信息的处理方法步骤。

[0032] 上述第二方面至第四方面中的各个方面以及各个方面可能达到的技术效果请参照上述针对第一方面或第一方面中的各种可能方案可以达到的技术效果说明,这里不再重复赘述。

附图说明

- [0033] 图1为本申请提供了一种节目预告信息的处理方法的流程图；
- [0034] 图2为本申请提供了一种节目预告信息的处理系统的结构示意图；
- [0035] 图3为本申请提供了一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0036] 为了使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本申请作进一步地详细描述。方法实施例中的具体操作方法也可以应用于装置实施例或系统实施例中。需要说明的是，在本申请的描述中“多个”理解为“至少两个”。“和/或”，描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A和/或B，可以表示：单独存在A，同时存在A和B，单独存在B这三种情况。A与B连接，可以表示：A与B直接连接和A与B通过C连接这两种情况。另外，在本申请的描述中，“第一”、“第二”等词汇，仅用于区分描述的目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，也不能理解为指示或暗示顺序。

[0037] 下面结合附图，对本申请实施例进行详细描述。

[0038] 如图1所示为本申请提供了一种节目预告信息的处理方法，通过该方法可以对各个赛事节目的预告信息进行扩充关联，从而使得赛事节目信息包含更多的信息，提升用户体验，该方法包括如下具体步骤：

[0039] S1，接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求；

[0040] 具体来讲，通过网络信号、卫星信号、有线信号以及地面信号等方式直播的赛事节目都可以通过对应的方式进行观看，因此用户可以通过具有网络通信功能的终端来获取各类型的赛事的节目预告信息，在用户在终端上进行相应的操作之后，终端将向服务器发送一个请求节目预告信息的第一请求，从而服务器将接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求。这里需要说明是，该终端包括但不限于网络观看节目的终端，以及通过卫星信号、有线信号、地面信号等其它方式观看直播节目的终端。

[0041] 进一步，在本申请实施例中，为了使得用户可以获取到更加全面以及完整的节目预告信息，因此需要通过其他方式获取到更多的赛事信息，具体来讲，在本申请实施例中，服务器将获取各个网站中的赛事信息，并将各个网站中的赛事信息进行分类，将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联，得到第一类型赛事信息。

[0042] 比如说，服务器会在各个网站中提取出体育赛事相关的赛事信息，该赛事新至少包括了赛事类型、球队、运动员、赛程赛果等相关信息，这赛事信息都是与体育赛事相关的信息，然后将该赛事信息与节目标识关联，从而得到第一类型赛事信息，这里的节目标识可以为节目名称，也可以是卫星节目参数。

[0043] 除了上述的第一类型赛事信息之外，还需要第二类型赛事信息。具体来讲，服务器获取各个节目预告的预告信息，并将所有预告信息进行分类，将各个类别预告信息与对应的节目标识关联，得到第二类型赛事信息。此处的预告信息至少包括了赛事节目海报信息、以及关联数据等，将该预告信息与节目名称关联，从而得到第二类型赛事信息。

[0044] 举例来说，该赛事节目为NBA篮球赛，此时第一类型赛事信息为服务器从各个网站上获取到的该NBA篮球赛的相关信息，比如比赛名称、比赛的球队、球队运动员、篮球赛时间等等。然后将得到的信息进行纠正以及清洗处理，将最终得到的有效数据与NBA篮球赛名称

关联起来,这样就得到第一类型赛事信息。

[0045] 另外,服务器还将根据NBA篮球赛的节目预告的预告信息中提取出球队、视频数据、海报数据等等,然后将提取出的数据与NBA篮球赛名称关联起来,从而得到第二类型赛事信息,最终将第一类型赛事信息与第二类型赛事信息相互之间进行关联,并将关联之后的数据存储到数据库中。

[0046] 通过上述的方式,可以将网络上赛事信息与节目预告信息中的赛事信息进行关联,从而使得节目预告信息可以得到有效的扩充,使得用户可以更加充分的了解赛事的相关信息,提升了用户的使用体验。

[0047] S2,基于第一请求中的节目标识,获取节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息;

[0048] 在接收到终端发送的第一请求之后,服务器将从该第一请求中提取出节目标识,该节目标识可以是节目名称,也可以是卫星节目参数。基于该节目标识在数据库中筛选出该节目标识所关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息。在该第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息与节目标识之间的关联方式在步骤S1中已经详细说明,此处就不再赘述。

[0049] S3,将第一类型赛事与第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成节目预告信息发送至终端。

[0050] 具体来讲,在步骤S2中,服务器根据节目标识在数据库中筛选出了节目标识对应的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,此时将第一类型赛事信息与第二类型赛事信息进行关联。在本申请实施例中可以通过如下方式进行关联:

[0051] 调取出节目预告信息模板,将第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息添加到节目预告信息模板相应的区域中,比如说,该节目预告信息模板中包含了联赛名称、比赛球队名称、球员信息、比赛时间、以往比赛视频等等。基于该节目预告信息模板可以将第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息准确的添加到相应位置,从而形成完整的节目预告信息。

[0052] 在形成完整的节目预告信息之后,将形成的节目预告信息发送至对应的终端。

[0053] 通过上述的方法,可以将第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息添加到对应的节目预告信息模板中,这两种类型的赛事信息为不同数据源的赛事信息,因此最终形成的节目预告信息具备了不同数据源的赛事信息,这样使得节目预告信息更加的丰富,提升了用户体验。

[0054] 基于同一发明构思,本申请实施例还提供了一种节目预告信息的处理系统,如图2所示为本申请实施例提供的一种节目预告信息的处理系统的结构示意图,该系统包括:

[0055] 接收模块201,用于接收终端发送的用于请求节目预告信息的第一请求,其中,所述第一请求中至少包含了节目标识;

[0056] 获取模块202,用于基于所述第一请求中所述节目标识,获取所述节目标识关联的第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息,其中,所述第一类型赛事信息与所述第二类型赛事信息为不同的赛事信息;

[0057] 处理模块203,用于将所述第一类型信息与所述第二类型赛事信息进行组合关联,生成节目预告信息,并将生成的所述节目预告信息发送至所述终端。

[0058] 通过上述的装置,可以将第一类型赛事信息以及第二类型赛事信息添加到对应的

节目预告信息中,从而保证了最终形成的节目预告信息,这样使得节目预告信息更加的丰富,提升了用户体验。

[0059] 在一种可能的设计中,所述获取模块202,具体用于获取各个网站中的赛事信息,并将各个网站中的赛事信息进行分类,将各个类别的赛事信息与对应的节目标识关联,得到所述第一类型赛事信息;以及

[0060] 获取各个节目预告的预告信息,并将所有预告信息进行分类,将各个类别预告信息与对应的节目标识关联,得到所述第二类型赛事信息。

[0061] 在一种可能的设计中,所述获取模块202,具体用于在各个网站中获取的赛事信息确定出无效的赛事信息,并滤除无效的赛事信息,得到所有有效的赛事信息;

[0062] 将所有有效的赛事信息按照预设类别进行分类。

[0063] 在一种可能的设计中,所述处理模块203,具体用于调取出节目预告信息模板;

[0064] 将所述第一类型赛事信息以及所述第二类型赛事信息添加至所述节目预告信息模板的相应区域中。

[0065] 基于同一发明构思,本申请实施例中还提供了一种电子设备,所述电子设备可以实现前述落脚区域的输出装置的功能,参考图3,所述电子设备包括:

[0066] 至少一个处理器301,以及与至少一个处理器301连接的存储器302,本申请实施例中不限定处理器301与存储器302之间的具体连接介质,图3中是以处理器301和存储器302之间通过总线300连接为例。总线300在图3中以粗线表示,其它部件之间的连接方式,仅是进行示意性说明,并不引以为限。总线300可以分为地址总线、数据总线、控制总线等,为便于表示,图3中仅用一条粗线表示,但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。或者,处理器301也可以称为控制器,对于名称不做限制。

[0067] 在本申请实施例中,存储器302存储有可被至少一个处理器301执行的指令,至少一个处理器301通过执行存储器302存储的指令,可以执行前文论述的一种节目预告信息的处理方法。处理器301可以实现图2所示的系统中各个模块的功能。

[0068] 其中,处理器301是该装置的控制中心,可以利用各种接口和线路连接整个该控制设备的各个部分,通过运行或执行存储在存储器302内的指令以及调用存储在存储器302内的数据,该装置的各种功能和处理数据,从而对该装置进行整体监控。

[0069] 在一种可能的设计中,处理器301可包括一个或多个处理单元,处理器301可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器301中。在一些实施例中,处理器301和存储器302可以在同一芯片上实现,在一些实施例中,它们也可以在独立的芯片上分别实现。

[0070] 处理器301可以是通用处理器,例如中央处理器(CPU)、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,可以实现或者执行本申请实施例中公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的一种节目预告信息的处理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。

[0071] 存储器302作为一种非易失性计算机可读存储介质,可用于存储非易失性软件程

序、非易失性计算机可执行程序以及模块。存储器302可以包括至少一种类型的存储介质,例如可以包括闪存、硬盘、多媒体卡、卡型存储器、随机访问存储器(Random Access Memory,RAM)、静态随机访问存储器(Static Random Access Memory,SRAM)、可编程只读存储器(Programmable Read Only Memory,PROM)、只读存储器(Read Only Memory,ROM)、带电可擦除可编程只读存储器(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory,EEPROM)、磁性存储器、磁盘、光盘等等。存储器302是能够用于携带或存储具有指令或数据结构形式的期望的程序代码并能够由计算机存取的任何其他介质,但不限于此。本申请实施例中的存储器302还可以是电路或者其它任意能够实现存储功能的装置,用于存储程序指令和/或数据。

[0072] 通过对处理器301进行设计编程,可以将前述实施例中介绍的一种节目预告信息的处理方法所对应的代码固化到芯片内,从而使芯片在运行时能够执行图1所示的实施例的一种节目预告信息的处理方法的步骤。如何对处理器301进行设计编程为本领域技术人员所公知的技术,这里不再赘述。

[0073] 基于同一发明构思,本申请实施例还提供一种存储介质,该存储介质存储有计算机指令,当该计算机指令在计算机上运行时,使得计算机执行前文论述一种节目预告信息的处理方法。

[0074] 在一些可能的实施方式中,本申请提供的一种节目预告信息的处理方法的各个方面还可以实现为一种程序产品的形式,其包括程序代码,当程序产品在装置上运行时,程序代码用于使该控制设备执行本说明书上述描述的根据本申请各种示例性实施方式的一种节目预告信息的处理方法中的步骤。

[0075] 本领域内的技术人员应明白,本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此,本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且,本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[0076] 本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备(系统)、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器,使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[0077] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中,使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品,该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[0078] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上,使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理,从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[0079] 显然,本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样,倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内,则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

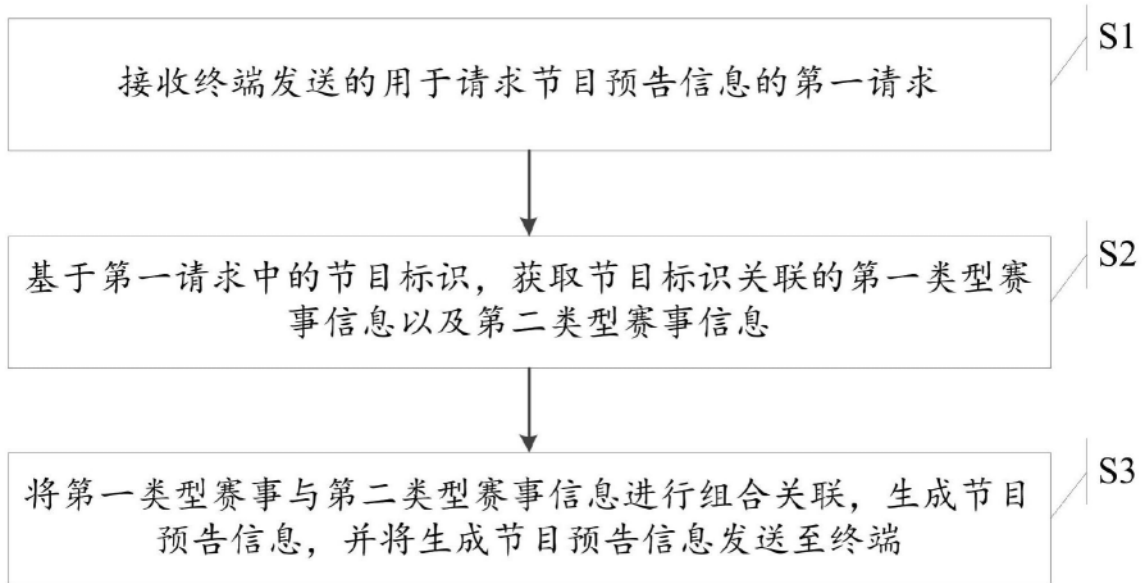


图1

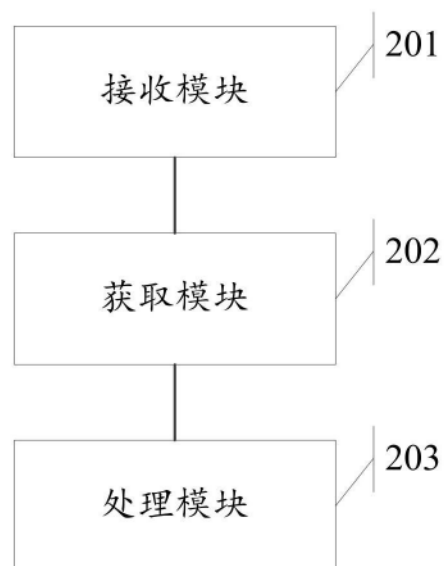


图2

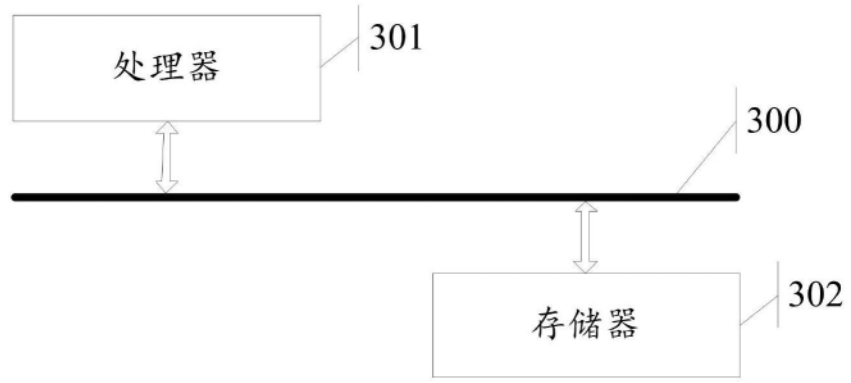


图3