



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112423079 A

(43) 申请公布日 2021.02.26

(21) 申请号 202011200485.0

(22) 申请日 2020.10.30

(71) 申请人 深圳TCL新技术有限公司

地址 518052 广东省深圳市南山区西丽街  
道中山园路1001号国际E城D4栋9楼

(72) 发明人 王云华

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代  
理事务所 44287

代理人 薛福玲

(51) Int.Cl.

H04N 21/431 (2011.01)

H04N 21/472 (2011.01)

H04N 21/485 (2011.01)

H04N 21/482 (2011.01)

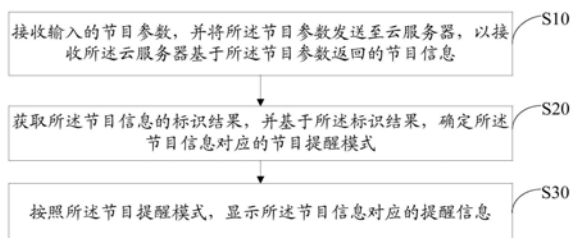
权利要求书2页 说明书9页 附图1页

(54) 发明名称

节目提醒方法、装置、终端与计算机可读存  
储介质

(57) 摘要

本发明公开了一种节目提醒方法,包括:接  
收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云  
服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参  
数返回的节目信息;获取所述节目信息的标识  
结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信  
息对应的节目提醒模式;按照所述节目提醒模  
式,显示所述节目信息对应的提醒信息。本发  
明还公开了一种节目提醒装置、终端和计算  
机可读存储介质。本发明的终端根据用户输  
入的节目参数自动获取相应的节目信息,并  
按照用户想要的提醒模式进行提醒,以避免  
用户错过自己想要的节目,从而实现节目的  
及时提醒。



1. 一种节目提醒方法,其特征在于,所述节目提醒方法包括以下步骤:

接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息;

获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式;

按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。

2. 如权利要求1所述的节目提醒方法,其特征在于,所述提醒信息包括节目标识,所述按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息的步骤包括:

若所述节目提醒模式为节目预览模式,则获取所述节目信息的播放时间,并将所述节目信息按照所述播放时间进行排列,以得到所述节目信息的排列顺序;

获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

3. 如权利要求2所述的节目提醒方法,其特征在于,所述获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识的步骤包括:

获取所述节目信息对应的节目标识,并确定所述节目标识的画面大小;

基于所述画面大小,确定所述节目标识在显示界面的显示位置;

在所述显示位置上,按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

4. 如权利要求1所述的节目提醒方法,其特征在于,所述提醒信息包括浮窗标识,所述按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息的步骤包括:

若所述节目提醒模式为届时提醒模式,则获取所述节目信息的播放时间;

若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值,则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

5. 如权利要求4所述的节目提醒方法,其特征在于,所述若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值,则显示所述节目信息对应的浮窗标识的步骤之后,所述节目提醒方法还包括:

若未检测到基于所述浮窗标识触发的指令,则持续显示所述浮窗标识,持续时长为所述节目信息的播放时长;

若在所述持续时长内未检测到指令,则关闭所述浮窗标识。

6. 如权利要求1所述的节目提醒方法,其特征在于,所述节目参数包括明星和节目类型,所述接收输入的节目参数的步骤包括:

在检测到节目关注指令时,显示所述节目关注指令对应的明星列表;

若检测到基于所述明星列表触发的第一选择指令,则确定所述第一选择指令对应的目标明星,并接收基于所述目标明星输入的节目类型。

7. 如权利要求1-6任一项所述的节目提醒方法,其特征在于,所述获取所述节目信息的标识结果的步骤包括:

显示所述节目信息对应的提醒选项,并监测基于所述提醒选项触发的第二选择指令;

确定所述第二选择指令对应的目标提醒选项,并基于所述目标提醒选项,获取所述节目信息的标识结果。

8. 一种节目提醒装置,其特征在于,所述节目提醒装置包括:

接收发送模块,用于接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收

所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息；

获取确定模块,用于获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式；

显示提醒模块,用于按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。

9.一种终端,其特征在于,所述终端包括存储器、处理器和存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的节目提醒程序,所述节目提醒程序被所述处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的节目提醒方法的步骤。

10.一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上存储有节目提醒程序,所述节目提醒程序被处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的节目提醒方法的步骤。

## 节目提醒方法、装置、终端与计算机可读存储介质

### 技术领域

[0001] 本发明涉及智能终端技术领域,尤其涉及节目提醒方法、装置、终端与计算机可读存储介质。

### 背景技术

[0002] 随着生活品质的提高以及生活环境的不断变化,家电设备的应用越来越普遍,市场上的家电产品也越来越多,特别是智能电视,随着功能的强大,人们使用智能电视的频率大大提高,如使用智能电视进行视频节目观看。

[0003] 然而,现有的智能电视,虽然功能强大,但没有节目自动提醒功能,需要用户手动查找节目,再去设置预约,如用户想要看篮球比赛,需要找到篮球比赛相关的视频,再去设置预约,过程较为繁琐,且无法识别用户真正的喜好,如用户只想观看有关姚明的篮球比赛,现有的智能电视只能一股脑的推荐篮球比赛,因此,需要一种节目提醒方法,以提醒用户进行相关节目的观看,避免用户错过自己喜爱的相关节目。

### 发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提出一种节目提醒方法、装置、终端与计算机可读存储介质,旨在实现视频节目的智能提醒。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供一种节目提醒方法,所述节目提醒方法包括如下步骤:

[0006] 接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息;

[0007] 获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式;

[0008] 按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。

[0009] 优选地,所述提醒信息包括节目标识,所述按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息的步骤包括:

[0010] 若所述节目提醒模式为节目预览模式,则获取所述节目信息的播放时间,并将所述节目信息按照所述播放时间进行排列,以得到所述节目信息的排列顺序;

[0011] 获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

[0012] 优选地,所述获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识的步骤包括:

[0013] 获取所述节目信息对应的节目标识,并确定所述节目标识的画面大小;

[0014] 基于所述画面大小,确定所述节目标识在显示界面的显示位置;

[0015] 在所述显示位置上,按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

[0016] 优选地,所述提醒信息包括浮窗标识,所述按照所述节目提醒模式,显示所述节目

信息对应的提醒信息的步骤包括：

[0017] 若所述节目提醒模式为届时提醒模式，则获取所述节目信息的播放时间；

[0018] 若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值，则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

[0019] 优选地，所述若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值，则显示所述节目信息对应的浮窗标识的步骤之后，所述节目提醒方法还包括：

[0020] 若未检测到基于所述浮窗标识触发的指令，则持续显示所述浮窗标识，持续时长为所述节目信息的播放时长；

[0021] 若在所述持续时长内未检测到指令，则关闭所述浮窗标识。

[0022] 优选地，所述节目参数包括明星和节目类型，所述接收输入的节目参数的步骤包括：

[0023] 在检测到节目关注指令时，显示所述节目关注指令对应的明星列表；

[0024] 若检测到基于所述明星列表触发的第一选择指令，则确定所述第一选择指令对应的目标明星，并接收基于所述目标明星输入的节目类型。

[0025] 优选地，所述获取所述节目信息的标识结果的步骤包括：

[0026] 显示所述节目信息对应的提醒选项，并监测基于所述提醒选项触发的第二选择指令；

[0027] 确定所述第二选择指令对应的目标提醒选项，并基于所述目标提醒选项，获取所述节目信息的标识结果。

[0028] 此外，为实现上述目的，本发明还提供一种节目提醒装置，所述节目提醒装置包括：

[0029] 接收发送模块，用于接收输入的节目参数，并将所述节目参数发送至云服务器，以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息；

[0030] 获取确定模块，用于获取所述节目信息的标识结果，并基于所述标识结果，确定所述节目信息对应的节目提醒模式；

[0031] 显示提醒模块，用于按照所述节目提醒模式，显示所述节目信息对应的提醒信息。

[0032] 优选地，所述提醒信息包括节目标识，所述显示提醒模块还用于：

[0033] 若所述节目提醒模式为节目预览模式，则获取所述节目信息的播放时间，并将所述节目信息按照所述播放时间进行排列，以得到所述节目信息的排列顺序；

[0034] 获取所述节目信息对应的节目标识，并按照所述排列顺序，依次显示所述节目标识。

[0035] 优选地，所述显示提醒模块还用于：

[0036] 获取所述节目信息对应的节目标识，并确定所述节目标识的画面大小；

[0037] 基于所述画面大小，确定所述节目标识在显示界面的显示位置；

[0038] 在所述显示位置上，按照所述排列顺序，依次显示所述节目标识。

[0039] 优选地，所述提醒信息包括浮窗标识，所述显示提醒模块还用于：

[0040] 若所述节目提醒模式为届时提醒模式，则获取所述节目信息的播放时间；

[0041] 若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值，则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

- [0042] 优选地,所述显示提醒模块还用于:
- [0043] 若未检测到基于所述浮窗标识触发的指令,则持续显示所述浮窗标识,持续时长为所述节目信息的播放时长;
- [0044] 若在所述持续时长内未检测到指令,则关闭所述浮窗标识。
- [0045] 优选地,所述节目参数包括明星和节目类型,所述接收发送模块还用于:
- [0046] 在检测到节目关注指令时,显示所述节目关注指令对应的明星列表;
- [0047] 若检测到基于所述明星列表触发的第一选择指令,则确定所述第一选择指令对应的目标明星,并接收基于所述目标明星输入的节目类型。
- [0048] 优选地,所述获取确定模块还用于:
- [0049] 显示所述节目信息对应的提醒选项,并监测基于所述提醒选项触发的第二选择指令;
- [0050] 确定所述第二选择指令对应的目标提醒选项,并基于所述目标提醒选项,获取所述节目信息的标识结果。
- [0051] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种终端,所述终端包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的节目提醒程序,所述节目提醒程序被所述处理器执行时实现如上所述的节目提醒方法的步骤。
- [0052] 此外,为实现上述目的,本发明还提供一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有节目提醒程序,所述节目提醒程序被处理器执行时实现如上所述的节目提醒方法的步骤。
- [0053] 本发明提出的节目提醒方法,接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息;获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式;按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。本发明的终端根据用户数输入的节目参数自动获取相应的节目信息,并按照用户想要的提醒模式进行提醒,以避免用户错过自己想要的节目,从而实现节目的及时提醒。

## 附图说明

- [0054] 图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的终端结构示意图;
- [0055] 图2为本发明节目提醒方法第一实施例的流程示意图。
- [0056] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

## 具体实施方式

- [0057] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。
- [0058] 如图1所示,图1是本发明实施例方案涉及的硬件运行环境的终端结构示意图。
- [0059] 本发明实施例终端包括固定终端或移动终端。
- [0060] 如图1所示,该终端可以包括:处理器1001,例如CPU,网络接口1004,用户接口1003,存储器1005,通信总线1002。其中,通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信。用户接口1003可以包括显示屏(Display)、输入单元比如键盘(Keyboard),可选用户接口1003还可以包括标准的有线接口、无线接口。网络接口1004可选的可以包括标准的有线接

口、无线接口(如WI-FI接口)。存储器1005可以是高速RAM存储器,也可以是稳定的存储器(non-volatile memory),例如磁盘存储器。存储器1005可选的还可以是独立于前述处理器1001的存储装置。

[0061] 本领域技术人员可以理解,图1中示出的终端结构并不构成对终端的限定,可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置。

[0062] 如图1所示,作为一种计算机存储介质的存储器1005中可以包括操作系统、网络通信模块、用户接口模块以及节目提醒程序。

[0063] 其中,操作系统是管理和控制终端与软件资源的程序,支持网络通信模块、用户接口模块、节目提醒程序以及其他程序或软件的运行;网络通信模块用于管理和控制网络接口1002;用户接口模块用于管理和控制用户接口1003。

[0064] 在图1所示的终端中,所述终端通过处理器1001调用存储器1005中存储的节目提醒程序,并执行下述节目提醒方法各个实施例中的操作。

[0065] 基于上述硬件结构,提出本发明节目提醒方法实施例。

[0066] 参照图2,图2为本发明节目提醒方法第一实施例的流程示意图,所述方法包括:

[0067] 步骤S10,接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息;

[0068] 步骤S20,获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式;

[0069] 步骤S30,按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。

[0070] 本实施例的节目提醒方法运用于终端中,终端可以是固定终端,如固定电脑、智能电视等,也可以是移动终端,如手机等,在本实施例中,终端以智能电视为例进行说明。

[0071] 现有智能电视虽然可以实现节目预约提醒功能,但都需要用户手动查找节目设置预约,无法真正了解用户的喜好,实现与用户之间的交互。本发明可以实现用户在明星列表选择“我喜爱的明星”,智能电视即可自动语音或弹窗提醒用户收看该明星的综艺、电视剧、比赛等。可以更好掌握用户喜好,可以避免用户错过偶像的相关节目。

[0072] 以下将对各个步骤进行详细说明:

[0073] 步骤S10,接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息。

[0074] 在本实施例中,智能电视监测用户选择关注的明星,为此,智能电视提供一个输出窗口,以供用户输入相关的节目参数,其中,节目参数包括明星和节目类型等,智能显示在接收到用户输入的节目参数之后,即触发节目提醒模块工作,并将用户输入的节目参数保存到存储器中,比如:

[0075]  $Pick\_Athlete\_X = \{“Lebron \cdot James” : “Games”\}$ ,//选择运动员,勒布朗·詹姆斯的比赛

[0076] 或者

[0077]  $Pick\_Actress\_X = \{“Ning Jing” : “Variety entertainment program”\}$ ,//选择女演员,宁静的综艺

[0078] 接着,将节目参数保存在存储器中,智能电视再实时或者定时去存储器中获取节目参数,并将节目参数发送至云服务器,其中,云服务器在接收到节目参数之后,根据节目

参数查找与之匹配的节目信息并返回给智能电视,如宁静的综艺,则先查找明星“宁静”所有的节目,再在这些节目中筛选出节目类型为“综艺”的节目,再将筛选出来的节目的节目名称,开始播放时间,视频所属频道,视频播放地址,视频介绍等发送回智能电视,也即,节目信息包括节目名称,开始播放时间,视频所属频道,视频播放地址,视频介绍等。

[0079] 进一步地,在一实施例中,接收输入的节目参数的步骤包括:

[0080] 步骤a1,在检测到节目关注指令时,显示所述节目关注指令对应的明星列表;

[0081] 在一实施例中,智能电视在接收用户输入的节目参数的过程中,可根据用户触发的节目关注指令,显示一个明星列表,用户可在明星列表中选择自己想要关注的明星。

[0082] 步骤a2,若检测到基于所述明星列表触发的第一选择指令,则确定所述第一选择指令对应的目标明星,并接收基于所述目标明星输入的节目类型;

[0083] 在一实施例中,若智能电视检测到用户触发的第一选择指令,则确定对应的目标明星,如用户想要关注哪个明星,只需点击明星列表中的明星头像即可,接着,智能电视显示该目标明星对应的输入窗口,以供用户输入该目标明星对应的节目类型,自此,智能电视接收完节目参数。可以理解的,节目参数还可以包括播放时间、播放时长等参数,具体可根据实际情况进行设置。

[0084] 步骤S20,获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式。

[0085] 在本实施例中,智能电视在接收到云服务器发送的节目信息后,将节目信息进行存储,具体存储过程可按照节目信息的参数类别进行,如按时间顺序依次将节目信息存储在第一存储器中,或者,将播放时间单独存储在第二存储器中,或者,将播放时长单独存储在第三存储器中,或者,将播放地址单独存储在第四存储器中等,其中。文中所提第一、第二、第三、第四仅为区分不同存储器,不做具体限定。

[0086] 如,NBA常规赛直播7月9日20:00湖人vs勇士腾讯体育播放地址:<http://.....>时长:2H

[0087] NBA常规赛直播7月10日20:00湖人vs火箭腾讯体育播放地址:<http://.....>时长:2H。

[0088] 接着,智能电视获取节目信息的标识结果,并根据标识结果,确定节目信息对应的节目提醒模式,在具体实施时,标识结果包括1和0,节目提醒模式包括节目预览模式和届时提醒模式,其中,标识结果为1时,对应节目预览模式,标识结果为0时,对应届时提醒模式。

[0089] 进一步地,在一实施例中,获取所述节目信息的标识结果的步骤包括:

[0090] 步骤b1,显示所述节目信息对应的提醒选项,并监测基于所述提醒选项触发的第二选择指令;

[0091] 在一实施例中,智能显示显示节目信息对应的提醒选项,其中,每一个节目信息都可以对应一个提醒选项,也可以是多个节目信息对应同一个提醒选项,用户可在提醒选项中选择提醒方式,因此,智能电视只需监测基于提醒选项触发的第二选择指令即可知道用户想要以何种方式进行提醒。

[0092] 步骤b2,确定所述第二选择指令对应的目标提醒选项,并基于所述目标提醒选项,获取所述节目信息的标识结果;

[0093] 在一实施例中,在用户做出选择之后,智能电视即可确定对应的目标提醒选项,从



而根据目标提醒选项确定节目信息对应的标识结果。

[0094] 如智能电视显示“节目预览”和“届时提醒”两个选项供用户选择,若用户选择“节目预览”选项,则确定标识结果为1,若用户选择“届时提醒”选项,则确定标识结果为0等。

[0095] 为方便智能电视识别用户的操作,以标识结果1或者0表示节目提醒模式,因此,智能电视在获取到标识结果后,即可确定节目信息对应的节目提醒模式。

[0096] 步骤S30,按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。

[0097] 在本实施例中,在确定了节目信息对应的节目提醒模式之后,智能电视将会按照节目提醒模式显示节目信息对应的提醒信息,使得用户可以及时得到提醒,避免错过用户喜欢的节目。

[0098] 进一步地,在一实施例中,提醒信息包括节目标识,步骤S30包括:

[0099] 步骤c1,若所述节目提醒模式为节目预览模式,则获取所述节目信息的播放时间,并将所述节目信息按照所述播放时间进行排列,以得到所述节目信息的排列顺序;

[0100] 在一实施例中,若确定当前节目信息的节目提醒模式为节目预览模式,则获取节目信息的播放时间,并将节目信息按照播放时间进行排列,从而得到节目信息的排列顺序,其中,需要说明的是,节目信息的数量在本实施例中包括多个,如宁静的综艺节目有若干个,则将这些综艺节目按照播放时间进行排列。

[0101] 步骤c2,获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

[0102] 接着,智能电视获取节目信息对应的节目标识,其中,节目标识指的是节目信息的宣传封面,并按照排列顺序,依次显示各个节目标识,使得用户可以直观查看到各个节目,以便用户可以选择查看。

[0103] 本实施例接收输入的节目参数,并将所述节目参数发送至云服务器,以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息;获取所述节目信息的标识结果,并基于所述标识结果,确定所述节目信息对应的节目提醒模式;按照所述节目提醒模式,显示所述节目信息对应的提醒信息。本发明的终端根据用户数输入的节目参数自动获取相应的节目信息,并按照用户想要的提醒模式进行提醒,以避免用户错过自己想要的节目,从而实现节目的及时提醒。

[0104] 进一步地,基于本发明节目提醒方法第一实施例,提出本发明节目提醒方法第二实施例。

[0105] 节目提醒方法的第二实施例与节目提醒方法的第一实施例的区别在于,获取所述节目信息对应的节目标识,并按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识的步骤包括:

[0106] 步骤c21,获取所述节目信息对应的节目标识,并确定所述节目标识的画面大小;

[0107] 步骤c22,基于所述画面大小,确定所述节目标识在显示界面的显示位置;

[0108] 步骤c23,在所述显示位置上,按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

[0109] 本实施例在显示节目标识以提醒用户查看时,可根据节目标识的画面大小选择相应的显示位置进行展示,避免因提醒用户查看节目标识而遮挡当前显示界面显示的画面。

[0110] 以下将对各个步骤进行详细说明:

[0111] 步骤c21,获取所述节目信息对应的节目标识,并确定所述节目标识的画面大小。

[0112] 在本实施例中,智能电视获取节目信息对应的节目标识,并进一步确定节目标识

的画面大小,可以理解的,节目标识用于宣传介绍当前视频节目,因此,需要占据智能电视显示界面一定面积,为避免显示节目标识时,节目标识遮挡显示界面当前显示的画面,此时需要先确定节目标识的画面大小,从而决定将该节目标识放在哪一位置进行显示而不会影响当前显示界面的画面的显示。

[0113] 步骤c22,基于所述画面大小,确定所述节目标识在显示界面的显示位置。

[0114] 在本实施例中,智能电视根据节目标识的画面大小,确定节目标识在显示界面的显示位置。

[0115] 具体的,获取显示界面当前显示的画面,并确定当前显示的画面中的人物画面和字幕的位置,根据人物画面和字幕的位置,确定非影响区域;

[0116] 根据节目标识的画面大小,以及非影响区域,确定节目标识在显示界面的显示位置。

[0117] 也即,将显示界面当前显示的画面中,不影响人物和字幕显示的区域设为非影响区域,再根据节目标识的画面大小,确定节目标识在非影响区域的位置,即为节目标识的显示位置。

[0118] 步骤c23,在所述显示位置上,按照所述排列顺序,依次显示所述节目标识。

[0119] 在本实施例中,智能电视在确定的显示位置上,按照排列顺序,依次显示节目标识,使得可以提醒用户即将播放的节目信息的同时,也不会遮挡当前显示界面播放的画面。

[0120] 本实施例在显示节目标识以提醒用户查看时,可根据节目标识的画面大小选择相应的显示位置进行展示,避免因提醒用户查看节目标识而遮挡当前显示界面显示的画面,提高了节目提醒的智能性。

[0121] 进一步地,基于本发明节目提醒方法第一、第二实施例,提出本发明节目提醒方法第三实施例。

[0122] 节目提醒方法的第三实施例与节目提醒方法的第一、第二实施例的区别在于,提醒信息包括浮窗标识,步骤S30包括:

[0123] 步骤c3,若所述节目提醒模式为届时提醒模式,则获取所述节目信息的播放时间;

[0124] 步骤c4,若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值,则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

[0125] 本实施例的提醒信息包括浮窗标识,通过显示浮窗标识,提醒用户即将播放的节目信息,以使用户及时切换到该节目信息,得以观看自己喜爱的节目。

[0126] 以下将对各个步骤进行详细说明:

[0127] 步骤c3,若所述节目提醒模式为届时提醒模式,则获取所述节目信息的播放时间。

[0128] 在本实施例中,若节目提醒模式为届时提醒模式,智能电视则获取节目信息的播放时间,并将该播放时间与当前时间进行比较,确定该节目信息是否到了开播时间。

[0129] 步骤c4,若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值,则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

[0130] 在本实施例中,若确定节目信息的播放时间与当前时间差小于预设时间阈值,则显示节目信息对应的浮窗标识,其中,预设时间阈值可根据实际情况进行设置,如30min等。浮窗标识包括“播放该视频”和“关闭提醒”两个选项,用户可以根据实际情况选择点击“播放该视频”或者点击“关闭提醒”。可以理解的,若用户点击“播放该视频”选项,智能电视则

将当前播放画面切换播放成该节目信息对应的视频节目；若用户点击“关闭提醒”选项，智能电视则关闭该浮窗。

[0131] 进一步地，在一实施例中，步骤c4之后，还包括：

[0132] 若未检测到基于所述浮窗标识触发的指令，则持续显示所述浮窗标识，持续时长为所述节目信息的播放时长；

[0133] 在一实施例中，若智能电视未检测到基于浮窗标识触发的指令，也即智能电视显示浮窗标识之后，用户既未选择“播放该视频”选项，也未选择“关闭提醒”，则持续显示该浮窗标识，持续显示的时间为节目信息的播放时长。

[0134] 也即，浮窗标识在无操作的情况下，将会一直显示，知道该节目信息对应的视频节目已播完，如一场篮球比赛是下午两点到四点，智能电视在显示了浮窗标识之后，一直未接收到指令，则浮窗标识持续显示到下午四点。

[0135] 若在所述持续时长内未检测到指令，则关闭所述浮窗标识。

[0136] 也即，在持续时长后，还是未检测到指令，则关闭浮窗标识，因为此时由于节目已经错过，及时选择播放也无法看到比赛直播，因此，关闭浮窗标识。

[0137] 进一步地，在关闭浮窗标识之后，在显示界面的右下角，或者其他任意边角处显示错过标识，用以提醒用户错过的视频节目，避免用户因为看电视睡着的原因，导致没有操作浮窗标识，而在醒来之后以为没有提醒。

[0138] 本实施的并提醒信息包括浮窗标识，通过显示浮窗标识，提醒用户即将播放的节目信息，以使用户及时切换到该节目信息，得以观看自己喜好的节目，实现节目的智能提醒。

[0139] 本发明还提供一种节目提醒装置。本发明节目提醒装置包括：

[0140] 接收发送模块，用于接收输入的节目参数，并将所述节目参数发送至云服务器，以接收所述云服务器基于所述节目参数返回的节目信息；

[0141] 获取确定模块，用于获取所述节目信息的标识结果，并基于所述标识结果，确定所述节目信息对应的节目提醒模式；

[0142] 显示提醒模块，用于按照所述节目提醒模式，显示所述节目信息对应的提醒信息。

[0143] 优选地，所述提醒信息包括节目标识，所述显示提醒模块还用于：

[0144] 若所述节目提醒模式为节目预览模式，则获取所述节目信息的播放时间，并将所述节目信息按照所述播放时间进行排列，以得到所述节目信息的排列顺序；

[0145] 获取所述节目信息对应的节目标识，并按照所述排列顺序，依次显示所述节目标识。

[0146] 优选地，所述显示提醒模块还用于：

[0147] 获取所述节目信息对应的节目标识，并确定所述节目标识的画面大小；

[0148] 基于所述画面大小，确定所述节目标识在显示界面的显示位置；

[0149] 在所述显示位置上，按照所述排列顺序，依次显示所述节目标识。

[0150] 优选地，所述提醒信息包括浮窗标识，所述显示提醒模块还用于：

[0151] 若所述节目提醒模式为届时提醒模式，则获取所述节目信息的播放时间；

[0152] 若所述播放时间与当前时间差小于预设时间阈值，则显示所述节目信息对应的浮窗标识。

[0153] 优选地,所述显示提醒模块还用于:

[0154] 若未检测到基于所述浮窗标识触发的指令,则持续显示所述浮窗标识,持续时长为所述节目信息的播放时长;

[0155] 若在所述持续时长内未检测到指令,则关闭所述浮窗标识。

[0156] 优选地,所述节目参数包括明星和节目类型,所述接收发送模块还用于:

[0157] 在检测到节目关注指令时,显示所述节目关注指令对应的明星列表;

[0158] 若检测到基于所述明星列表触发的第一选择指令,则确定所述第一选择指令对应的目标明星,并接收基于所述目标明星输入的节目类型。

[0159] 优选地,所述获取确定模块还用于:

[0160] 显示所述节目信息对应的提醒选项,并监测基于所述提醒选项触发的第二选择指令;

[0161] 确定所述第二选择指令对应的目标提醒选项,并基于所述目标提醒选项,获取所述节目信息的标识结果。

[0162] 本发明还提供一种计算机可读存储介质。

[0163] 本发明计算机可读存储介质上存储有节目提醒程序,所述节目提醒程序被处理器执行时实现如上所述的节目提醒方法的步骤。

[0164] 其中,在所述处理器上运行的节目提醒程序被执行时所实现的方法可参照本发明节目提醒方法各个实施例,此处不再赘述。

[0165] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者系统不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者系统中还存在另外的相同要素。

[0166] 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。

[0167] 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上述实施例方法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,但很多情况下前者是更佳的实施方式。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如上所述的一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0168] 以上仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书与附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

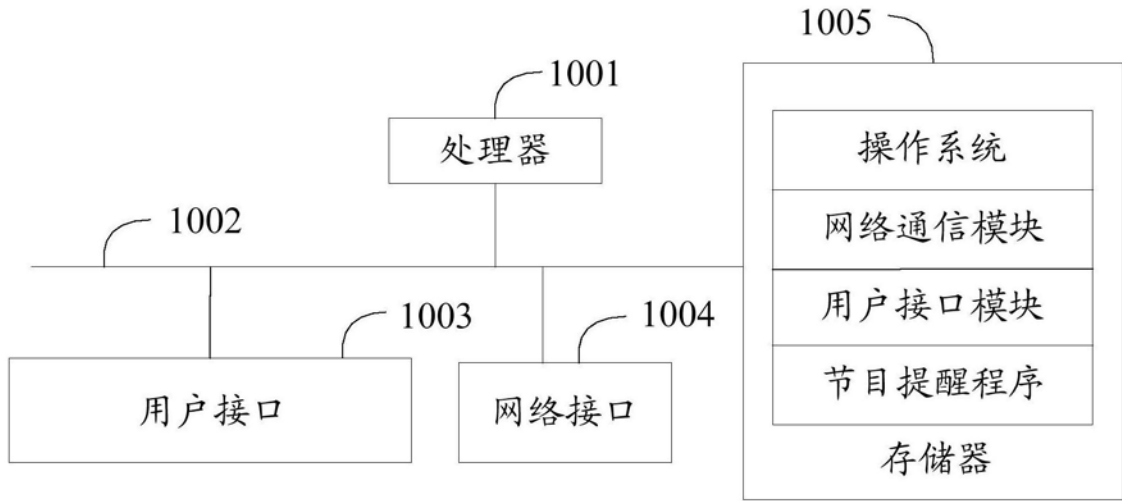


图1

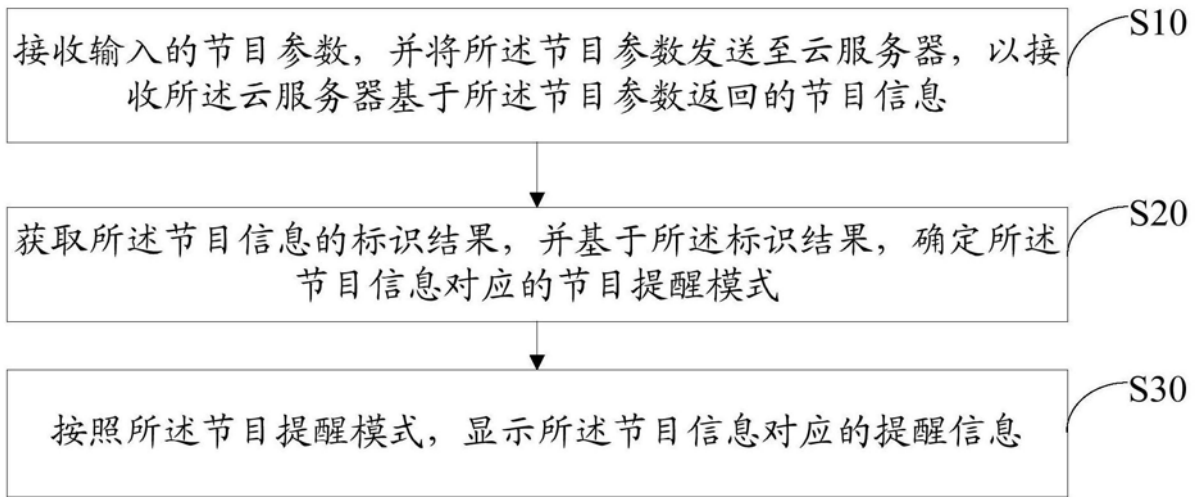


图2