



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103747280 B

(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201310740168.1

H04N 21/435(2011.01)

(22)申请日 2013.12.26

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103747280 A

CN 101494762 A, 2009.07.29,
CN 101494762 A, 2009.07.29,
CN 101969546 A, 2011.02.09,
CN 101640771 A, 2010.02.03,
CN 102263997 A, 2011.11.30,

(43)申请公布日 2014.04.23

(73)专利权人 乐视网信息技术(北京)股份有限公司

审查员 龙玄耀

地址 100089 北京市海淀区学院南路68号
19号楼六层6184号房间

(72)发明人 陈金付 盖鹏 胡曰峰

(74)专利代理机构 北京中博世达专利商标代理有限公司 11274

代理人 申健

(51)Int. Cl.

H04N 21/235(2011.01)

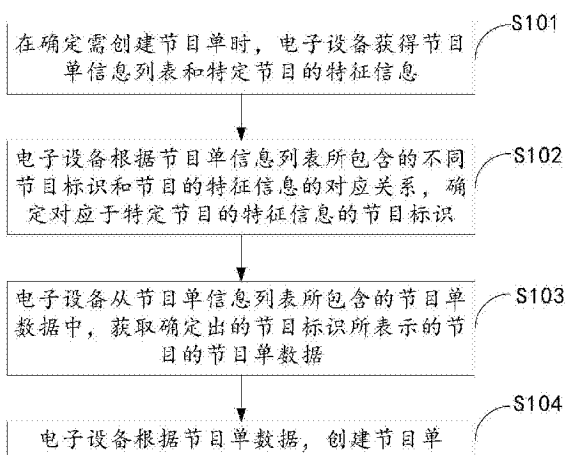
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54)发明名称

一种创建节目单的方法及电子设备

(57)摘要

本发明实施例提供一种创建节目单的方法及电子设备,涉及电子信息技术领域,通过获取特定节目的节目标识,创建了只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。该方法包括:在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息;其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目;根据所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;根据所述节目单数据,创建节目单。



1. 一种创建节目单的方法,其特征在于,包括:

在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息;其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目;

根据所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;

从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;

根据所述节目单数据,创建节目单;

其中,当所述节目单信息列表中所包含的节目标识为直播流媒体标识时,在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息之前,所述方法还包括:

根据获得的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,从存储直播流媒体的服务器中,获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,以及与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目的特征信息;

根据所述直播流媒体的标识,以及从所述服务器获取的节目单数据和特征信息,生成所述节目单信息列表。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,根据所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,包括:

按照预设的节目单地址的格式,将所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息、所述直播流媒体的播放时间信息和获得的所述服务器的地址信息组合为节目单地址;

根据所述节目单地址,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述获得所述直播流媒体名称信息的方法,包括:

从接收到的直播流媒体播放请求中解析出所述直播流媒体名称的信息;或

获得预置的所述直播流媒体名称的信息;

对预置的初始化参数中的直播流媒体ID进行解析而获得所述直播流媒体名称的信息。

4. 一种电子设备,其特征在于,包括:

获取单元,用于在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息,其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目,以及用于从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;

确定单元,用于根据所述获取单元获取到的所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;

处理单元,用于根据所述获取单元获取到的所述节目单数据,创建节目单;

其中,当所述节目单信息列表中所包含的节目标识为直播流媒体标识时,

所述获取单元,还用于根据获得的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,从存储直播流媒体的服务器中,获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,以及与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目的特征信息;

所述处理单元,还用于根据所述直播流媒体的标识,以及从所述服务器获取的节目单数据和特征信息,生成所述节目单信息列表。

5. 根据权利要求4所述的电子设备,其特征在于,

所述处理单元,还用于按照预设的节目单地址的格式,将所述获取单元获取到的所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息、所述直播流媒体的播放时间信息和获得的所述服务器的地址信息组合为节目单地址;

所述获取单元,用于根据所述处理单元组合成的所述节目单地址,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据。

6. 根据权利要求5所述的电子设备,其特征在于,

所述获取单元,还用于从接收到的直播流媒体播放请求中解析出所述直播流媒体名称的信息,还用于获得预置的所述直播流媒体名称的信息,对预置的初始化参数中的直播流媒体ID进行解析而获得所述直播流媒体名称的信息。

一种创建节目单的方法及电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子信息技术领域,尤其涉及一种创建节目单的方法及电子设备。

背景技术

[0002] 目前,电子设备的直播节目单是写在浏览器页面,被页面通过JavaScript操作和控制的。具体的,在浏览器页面获取到用户的输入指令后,JavaScript处理用户的输入指令,并将与用户的输入指令对应的所有的节目信息发送至电子设备,以供电子设备输出。

[0003] 然而,由于电子设备生成的直播节目单中会显示电子设备接收到的所有节目的特征数据(即节目单数据,包括节目的标题信息、开始播放时间、内容简介信息和/或节目的截图信息等),导致电子设备生成的节目单内容冗繁,占用空间较大。例如,目前播放器生成的直播节目单中除了视频节目信息外,还包括某些特定节目的节目信息(如广告信息),直播节目单内容繁琐,占用空间大。

发明内容

[0004] 本发明的实施例提供一种创建节目单的方法及电子设备,解决了电子设备生成的节目单中会显示电子设备接收到的所有节目的特征数据而导致电子设备生成的节目单内容冗繁,占用空间较大的问题,能够创建只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。

[0005] 为达到上述目的,本发明的实施例采用如下技术方案:

[0006] 本发明实施例提供一种创建节目单的方法,包括:

[0007] 在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息;其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目;

[0008] 根据所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;

[0009] 从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;

[0010] 根据所述节目单数据,创建节目单。

[0011] 当所述节目单信息列表中所包含的节目标识为直播流媒体标识时,在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息之前,所述方法还包括:

[0012] 根据获得的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,从存储直播流媒体的服务器中,获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,以及与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目的特征信息;

[0013] 根据所述直播流媒体的标识,以及从所述服务器获取的节目单数据和特征信息,生成所述节目单信息列表。

[0014] 根据所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,包括:

[0015] 按照预设的节目单地址的格式,将所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息、所述直播流媒体的播放时间信息和获得的所述服务器的地址信息组合为节目单地址;

[0016] 根据所述节目单地址,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据。

[0017] 获得所述直播流媒体名称信息的方法,包括:

[0018] 从接收到的直播流媒体播放请求中解析出所述直播流媒体名称的信息;或

[0019] 获得预置的所述直播流媒体名称的信息;

[0020] 对预置的初始化参数中的直播流媒体ID进行解析而获得所述直播流媒体名称的信息。

[0021] 本发明实施例提供一种电子设备,包括:

[0022] 获取单元,用于在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息,其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目,以及用于从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;

[0023] 确定单元,用于根据所述获取单元获取到的所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;

[0024] 处理单元,用于根据所述节目单数据,创建节目单。

[0025] 所述节目单信息列表中所包含的节目标识为直播流媒体标识时,

[0026] 所述获取单元,还用于根据获得的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,从存储直播流媒体的服务器中,获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,以及与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目的特征信息;

[0027] 所述处理单元,还用于根据所述直播流媒体的标识,以及从所述服务器获取的节目单数据和特征信息,生成所述节目单信息列表。

[0028] 所述处理单元,还用于按照预设的节目单地址的格式,将所述获取单元获取到的所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息、所述直播流媒体的播放时间信息和获得的所述服务器的地址信息组合为节目单地址;

[0029] 所述获取单元,用于根据所述处理单元组合成的所述节目单地址,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据。

[0030] 所述获取单元,用于从接收到的直播流媒体播放请求中解析出所述直播流媒体名称的信息,还用于获得预置的所述直播流媒体名称的信息,对预置的初始化参数中的直播流媒体ID进行解析而获得所述直播流媒体名称的信息。

[0031] 本发明实施例提供一种创建节目单的方法及电子设备,在确定需创建节目单时,

电子设备获得节目单信息列表和能够在节目单中进行显示的节目单数据的特定节目的特征信息,并根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识,然后,从节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据,最后,根据节目单数据,创建节目单,解决了电子设备生成的节目单中会显示电子设备接收到的所有节目的特征数据而导致电子设备生成的节目单内容冗繁,占用空间较大的问题,本发明实施例通过获取特定节目的节目标识,创建了只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。

附图说明

[0032] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0033] 图1为本发明实施例的创建节目单的方法的流程示意图;

[0034] 图2为本发明实施例的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0035] 以下描述中,为了说明而不是为了限定,提出了诸如特定系统结构、接口、技术之类的具体细节,以便透彻理解本发明。然而,本领域的技术人员应当清楚,在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本发明。在其它情况中,省略对众所周知的装置、电路以及方法的详细说明,以免不必要的细节妨碍本发明的描述。

[0036] 另外,本文中术语“系统”和“网络”在本文中常被可互换使用。本文中术语“和/或”,仅仅是一种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。另外,本文中字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0037] 本文描述的各种技术只适合电子设备在直播流媒体输出时,生成并显示直播节目的具体事件。

[0038] JavaScript是一种基于对象和事件驱动并具有相对安全性的客户端脚本语言,同时也是一种广泛用于客户端Web开发的脚本语言,常用来给HTML(Hypertext Markup Language,超文本标记语言)网页添加动态功能,比如响应用户的各种操作。

[0039] 电子设备,可以是无线终端也可以是有线终端,无线终端可以是指向用户提供语音和/或数据连通性的设备,具有无线连接功能的手持式设备、或连接到无线调制解调器的其他处理设备。无线终端可以经无线接入网(例如,RAN, Radio Access Network)与一个或多个核心网进行通信,无线终端可以是移动终端,如移动电话(或称为“蜂窝”电话)和具有移动终端的计算机。

[0040] 实施例一

[0041] 本发明实施例提供一种创建节目单的方法,如图1所示,包括:

[0042] S101、在确定需创建节目单时,电子设备获得节目单信息列表和特定节目的特征

信息。

[0043] 目前,电子设备的直播节目单是写在浏览器页面,被页面通过JavaScript操作和控制的,电子设备生成的直播节目单包含了电子设备接收到的所有节目的特征数据,即节目单数据,包括节目的标题信息、开始播放时间、内容简介信息和/或节目的截图信息等,该直播节目单内容冗繁,占用空间较大。

[0044] 本发明实施例提供一种创建节目单的方法,电子设备通过获取特定节目的节目标识,创建了只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。

[0045] 直播是现场随着事件的发生、发展进程同步制作和发布信息,具有双向流通过程的信息网络发布方式。其形式也可分为现场直播、演播室访谈式直播、文字图片直播、视音频直播或由第三方提供信源的直播。例如,在线视频直播就是利用网络资源进行的现场直播服务,通过现场的视频拍摄同步上传到网络上,用户可以同一时间在网络上看到第一时间的现场视频。

[0046] 流媒体是指将一连串的媒体数据压缩后,经过网络分段传送数据,在网络上实时传输影音以供观赏的一种技术与过程,此技术使得数据分组得以像流水一样发送,如果不使用此技术,就必须在使用前下载整个媒体文件。

[0047] 进一步地,流媒体是一种使音频、视频和其他多媒体元素在因特网及无线网络上以实时的、无需下载等待的方式进行播放的技术。流式传输方式是将视频和音频等多媒体文件经过特殊的压缩方式分成一个个压缩包,由服务器向用户计算机连续、实时传送。在采用流式传输方式的系统中,用户不必像非流式播放那样等到整个文件全部下载完毕后才能看到当中的内容,而是只需要经过几秒钟或几十秒的启动延时即可在用户计算机上利用相应的播放器对压缩的视频或音频等流式媒体文件进行播放,剩余的部分将继续进行下载,直至播放完毕。

[0048] 需要说明的是,直播流媒体为任意一种格式的多媒体,本发明实施例中的直播流媒体可以为直播视频,也可以为直播音频,本发明实施例不做限定。

[0049] 具体的,电子设备创建只包含有能够在节目单中显示的节目单数据的且内嵌于电子设备中的节目单首先获取到节目单信息列表和特定节目的特征信息,其中,节目单信息列表中包含各个节目标识,该节目标识用于指示与节目标识对应的直播流媒体在待创建的节目单中是否显示,特定节目的特征信息为节目的属性信息,例如,该特征信息为视频或广告。

[0050] 进一步地,节目单信息列表为电子设备在接收到直播流媒体播放请求后,电子设备根据直播流媒体播放请求获取与直播流媒体播放请求对应的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,按照预设的节目单地址的格式,将获取到的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息、直播流媒体的播放时间信息和获得的服务器的地址信息组合为节目单地址,根据该节目单地址从存储直播流媒体的服务器中,获取与直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据后生成的。

[0051] 其中,直播流媒体播放请求可以是电子设备检测到用户的点击操作生成的,用于触发电子设备生成节目单。进一步地,电子设备接收到该直播流媒体播放请求的同时,打开与直播流媒体播放请求对应的浏览器页面,以备播放直播流媒体。

[0052] 电子设备获取到的与直播流媒体播放请求对应的直播流媒体名称信息为电子设备根据从浏览器页面插件中获取到预置的初始化参数获取到的,其中,预置的初始化参数包括与直播流媒体播放请求对应的直播流媒体的名称信息和/或直播流媒体的ID。

[0053] 进一步地,若预置的初始化参数只包含直播流媒体的ID时,则电子设备将该直播流媒体的ID进行解析,即将直播流媒体的ID转换为相应的直播流媒体的名称信息,以备获取节目单数据。

[0054] 进一步地,预置的初始化参数还包括配置文件的地址,其中,配置文件至少包括存储节目单数据的服务器的地址和节目单的描述信息,节目单的描述信息至少包括节目单的宽度和鼠标选中节目单中内容后的鼠标显示效果。因此,电子设备获取存储节目单数据的服务器的地址的步骤包括:电子设备根据预置的初始化参数中的配置文件的地址,读取配置文件,然后从该配置文件中提取出存储节目单数据的服务器的地址。预置的初始化参数也可以存储在电子设备的硬件存储器中,如内存。

[0055] 其中,浏览器插件只是对浏览器的运行起一个补充作用的程序,是一种遵循一定规范的应用程序接口编写出来的程序。

[0056] 需要说明的是,与直播流媒体播放请求对应的直播流媒体为电子设备从存储节目单数据的服务器中可以获取到的所有直播流媒体,特定节目为能够在节目单中显示节目单数据的节目。

[0057] S102、电子设备根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识。

[0058] 其中,对应于特定节目的特征信息的节目标识用于指示特定节目在待创建的节目单中显示。

[0059] 具体的,电子设备创建可显示的节目单根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识,其中,对应于特定节目的特征信息的节目标识用于指示特定节目在待创建的节目单中显示,以使得电子设备根据这一节目标识获取特定节目的节目单数据用于在节目单中显示,进而生成可显示的节目单。

[0060] S103、电子设备从节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据。

[0061] 电子设备根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识后,根据确定出的节目标识完成后续步骤。

[0062] 具体的,电子设备从节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据。

[0063] 其中,节目单数据为特定节目的特征数据,至少包括特定节目的开始播放时间、节目的标题信息名称、节目时长和各种样式缩略图地址等。

[0064] 示例性的,电子设备从节目单信息列表中获取到“爸爸去哪儿”在节目单中显示的第一节目标识和“舌尖上的中国”在节目单中不可显示的第二节目标识,则电子设备根据第一节目标识,从节目单信息列表中获取“爸爸去哪儿”的节目单数据,以便根据获取到的节目单数据生成可显示的节目单。

[0065] S104、电子设备根据节目单数据,创建节目单。

[0066] 具体的,电子设备从节目单信息列表中获取到确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据后,电子设备根据节目单描述信息将节目单数据排版绘制,生成可显示的且内嵌于电子设备的节目单。

[0067] 其中,节目单描述信息为配置文件中的内容,至少包括节目单的宽度和鼠标选中节目单中内容后的鼠标显示效果。

[0068] 本发明实施例提供一种创建节目单的方法,在确定需创建节目单时,电子设备获得节目单信息列表和能够在节目单中进行显示的节目单数据的特定节目的特征信息,并根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识,然后,从节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据,最后,根据节目单数据,创建节目单,解决了电子设备生成的节目单中会显示电子设备接收到的所有节目的特征数据而导致电子设备生成的节目单内容冗繁,占用空间较大的问题,本发明实施例通过获取特定节目的节目标识,创建了只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。

[0069] 实施例二

[0070] 本发明提供一种电子设备,如图2所示,包括:

[0071] 获取单元10,用于在确定需创建节目单时,获得节目单信息列表和特定节目的特征信息,其中,所述特定节目为能够在所述节目单中进行显示节目单数据的节目,以及用于从所述节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据;

[0072] 确定单元11,用于根据所述获取单元10获取到的所述节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于所述特定节目的特征信息的节目标识;

[0073] 处理单元12,用于根据所述获取单元10获取到的所述节目单数据,创建节目单。

[0074] 进一步地,所述节目单信息列表中所包含的节目标识为直播流媒体标识时,

[0075] 所述获取单元10,还用于根据获得的直播流媒体名称信息、直播流媒体格式信息和直播流媒体的播放时间信息,从存储直播流媒体的服务器中,获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据,以及与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目的特征信息;

[0076] 所述处理单元12,还用于根据所述直播流媒体的标识,以及从所述服务器获取的节目单数据和特征信息,生成所述节目单信息列表。

[0077] 进一步地,所述处理单元12,还用于按照预设的节目单地址的格式,将所述获取单元10获取到的所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息、所述直播流媒体的播放时间信息和获得的所述服务器的地址信息组合为节目单地址;

[0078] 所述获取单元10,用于根据所述处理单元12组合成的所述节目单地址,从所述服务器中获取与所述直播流媒体名称信息、所述直播流媒体格式信息和所述直播流媒体的播放时间信息相匹配的节目单数据。

[0079] 进一步地,所述获取单元10,还用于从接收到的直播流媒体播放请求中解析出所

述直播流媒体名称的信息,还用于获得预置的所述直播流媒体名称的信息,对预置的初始化参数中的直播流媒体ID进行解析而获得所述直播流媒体名称的信息。

[0080] 本发明实施例提供一种电子设备,主要包括获取单元、确定单元和处理单元。在确定需创建节目单时,获取单元获得节目单信息列表和能够在节目单中进行显示的节目单数据的特定节目的特征信息,确定的那元根据节目单信息列表所包含的不同节目标识和节目的特征信息的对应关系,确定对应于特定节目的特征信息的节目标识,然后,获取单元从节目单信息列表所包含的节目单数据中,获取确定出的节目标识所表示的节目的节目单数据,最后,处理单元根据节目单数据,创建节目单,解决了电子设备生成的节目单中会显示电子设备接收到的所有节目的特征数据而导致电子设备生成的节目单内容冗繁,占用空间较大的问题,本发明实施例通过获取特定节目的节目标识,创建了只包含有能在节目单显示的节目单数据的节目单,减少了节目单的占用空间。

[0081] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。上述描述的系统,装置和单元的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。

[0082] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统,装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述模块或单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。

[0083] 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单元来实现本实施例方案的目的。

[0084] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0085] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,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全部或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)或处理器(processor)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。

[0086] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,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以所述权利要求的保护范围为准。

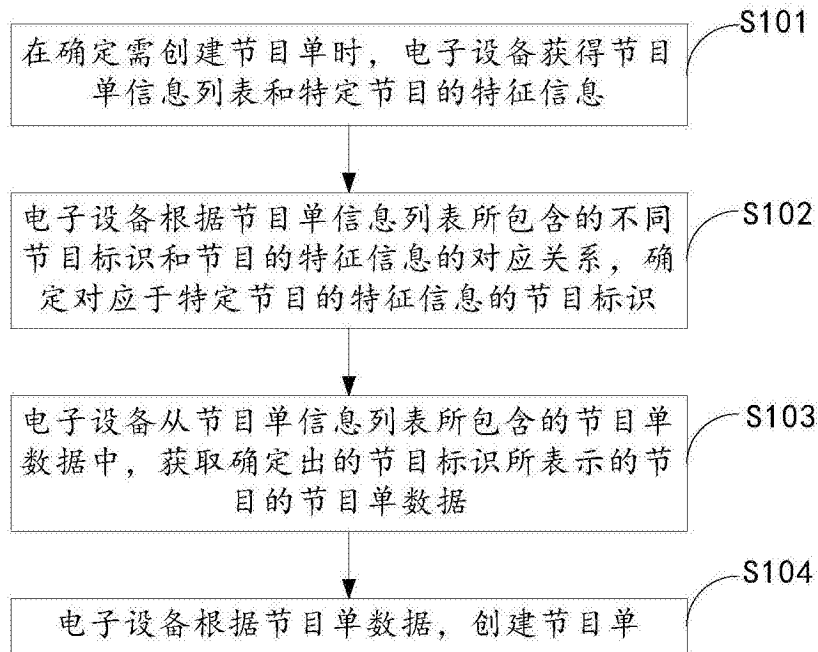


图1

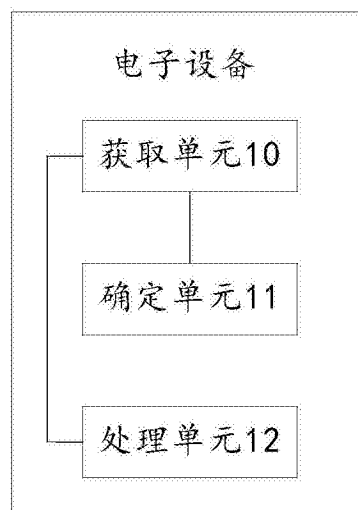


图2