



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105407403 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510834749. 0

(22) 申请日 2015. 11. 26

(71) 申请人 天脉聚源(北京)科技有限公司

地址 100007 北京市东城区安定门东大街
28号雍和大厦E座8层

(72) 发明人 呼伦夫

(51) Int. Cl.

H04N 21/475(2011. 01)

H04N 21/466(2011. 01)

H04N 21/435(2011. 01)

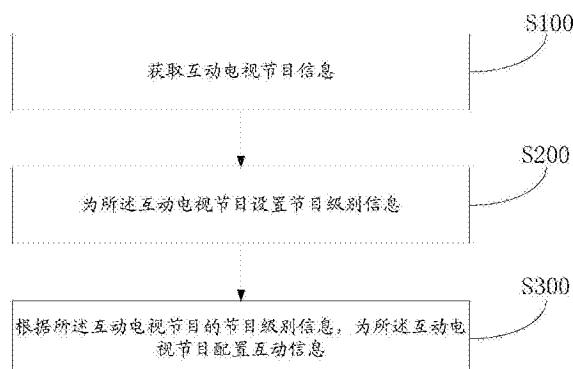
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种互动电视系统的互动信息配置的方法及
装置

(57) 摘要

本发明公开了一种互动电视系统的互动信息配置的方法及装置,用以针对性配置互动信息在电视播放视频内容中,吸引用户利用移动终端参与电视节目的互动。所述方法包括:获取互动电视节目信息;为互动电视节目设置节目级别信息;根据互动电视节目的节目级别信息,为互动电视节目配置互动信息。本发明根据所述互动电视节目的级别信息,确定互动信息的级别信息,并以此配置互动信息,从而针对性地配置电视节目的互动信息,提高用户参与互动的积极性。利于收看电视视频的用户利用移动终端获取电视视频的互动信息,在电视播放视频的过程中,吸引用户参与电视播放视频的收视与互动,提高了电视节目的收视率,并增强了用户参与的互动性以及视觉体验。



1. 一种互动电视系统的互动信息配置的方法,其特征在于,包括:

获取互动电视节目信息;

为所述互动电视节目设置节目级别信息;

根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息。

2. 如权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息,包括:

根据所述互动电视节目的节目级别信息,确定所配置互动信息的级别信息;

根据所述互动信息的级别信息,配置所述互动信息。

3. 如权利要求2所述的方法,其特征在于,所述根据所述互动信息的级别信息,确定所配置互动信息的级别信息之前,还包括:

为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。

4. 如权利要求3所述的方法,其特征在于,所述根据所述互动信息的级别信息,确定所配置的互动信息的级别信息,包括:

利用所述关联表,确定为所述互动电视节目设置互动信息的级别信息;

根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。

5. 如权利要求4所述的方法,其特征在于,所述根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息,包括:

确定互动信息的兴趣类别信息;

从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣类别的互动信息。

6. 一种互动电视系统的互动信息配置的装置,其特征在于,包括:

信息获取模块,用于获取互动电视节目信息;

设置模块,用于为所述互动电视节目设置节目级别信息;

配置模块,用于根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息。

7. 如权利要求6所述的装置,其特征在于,所述配置模块包括:

确定单元,用于根据所述互动电视节目的节目级别信息,确定所配置互动信息的级别信息;

配置单元,用于根据所述互动信息的级别信息,配置所述互动信息。

8. 如权利要求7所述的装置,其特征在于,还包括:

关联单元,用于为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。

9. 如权利要求8所述的装置,其特征在于,所述确定单元包括:

第一单元,用于利用所述关联表,确定为所述互动电视节目设置互动信息的级别信息;

第二单元,用于根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。

10. 如权利要求9所述的装置,其特征在于,所述第二单元包括:

确定子单元,用于确定互动信息的兴趣类别信息;

选取子单元,用于从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣

类别的互动信息。

一种互动电视系统的互动信息配置的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别涉及一种互动电视系统的互动信息配置的方法及装置。

背景技术

[0002] 现有的广播电视台系统,业务提供是单向的,用户只能被动的接受,从用户实际操作来看,直播只是支持进入播放、退出播放、切换频道等简单操作。电视节目的时间安排固定,用户只能在指定的时间享受特定的服务。

[0003] 随着移动互联网技术的发展,移动终端,例如,手机的普及率非常高,用户可通过移动终端欣赏互联网上的多媒体内容,从而影响到广播电视台业务的收视。

[0004] 在电视播放视频的过程中,吸引用户结合移动终端的功能,参与电视播放视频的收视与互动是电视发展的一个方向,如何针对性配置互动信息在电视播放视频内容中,吸引用户利用移动终端参与电视节目的互动,是一个亟待解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种互动电视系统的互动信息配置的方法及装置,用以针对性配置互动信息在电视播放视频内容中,吸引用户利用移动终端参与电视节目的互动。

[0006] 本发明提供一种互动电视系统的互动信息配置的方法,包括:获取互动电视节目信息;为所述互动电视节目设置节目级别信息;根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息。

[0007] 其中,所述根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息,包括:根据所述互动电视节目的节目级别信息,确定所配置互动信息的级别信息;根据所述互动信息的级别信息,配置所述互动信息。

[0008] 其中,所述根据所述互动信息的级别信息,确定所配置互动信息的级别信息之前,还包括:为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。

[0009] 其中,所述根据所述互动信息的级别信息,确定所配置的互动信息的级别信息,包括:利用所述关联表,确定为所述互动电视节目设置互动信息的级别信息;根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。

[0010] 其中,所述根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息,包括:确定互动信息的兴趣类别信息;从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣类别的互动信息。

[0011] 本发明还提供一种互动电视系统的互动信息配置的装置,包括:信息获取模块,用于获取互动电视节目信息;设置模块,用于为所述互动电视节目设置节目级别信息;配置模块,用于根据所述互动电视节目的节目级别信息,为所述互动电视节目配置互动信息。

[0012] 其中,所述配置模块包括:确定单元,用于根据所述互动电视节目的节目级别信息,确定所配置互动信息的级别信息;配置单元,用于根据所述互动信息的级别信息,配置

所述互动信息。

[0013] 其中,还包括:关联单元,用于为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。

[0014] 其中,所述确定单元包括:第一单元,用于利用所述关联表,确定为所述互动电视节目设置互动信息的级别信息;第二单元,用于根据预定的选取规则,从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。

[0015] 其中,所述第二单元包括:确定子单元,用于确定互动信息的兴趣类别信息;选取子单元,用于从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣类别的互动信息。

[0016] 本发明根据所述互动电视节目的级别信息,确定为其所配置的互动信息的级别信息,并以此配置与所述级别相适应的互动信息,从而针对性地配置电视节目的互动信息,提高用户参与互动的积极性。利于收看电视视频的用户利用移动终端获取电视视频的互动信息,在电视播放视频的过程中,吸引用户参与电视播放视频的收视与互动,提高了电视节目的收视率,并增强了用户参与的互动性以及视觉体验。

[0017] 本发明的其它特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本发明而了解。本发明的目的和其他优点可通过在所写的说明书、权利要求书、以及附图中所特别指出的结构来实现和获得。

[0018] 下面通过附图和实施例,对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0019] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0020] 图1为本发明实施例提供的一种互动电视系统的互动信息配置的方法的流程示意图。

[0021] 图2为将互动信号叠加到电视视频的示意图。

[0022] 图3为本发明实施例提供的一种互动电视系统的互动信息配置的装置的原理结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0024] 本发明实施例提供一种互动电视系统的电视节目配置的方法,参见图1,包括:

[0025] S100 获取互动电视节目信息;

[0026] 在本发明的互动电视系统中,通过将互动信息配置在电视视频画面上,使用户在收看电视视频时,能够参与电视节目的互动。参见图2,足球赛场转播中,在视频的左上方由耐克赞助商提供的互动活动,用户利用手机终端,也可以使用任何通讯终端,参见图2所示的手机屏幕,参与电视视频的互动。

[0027] 因此,为互动电视节目信息配置互动信息是重要的,根据所获取互动电视节目信息,配置互动信息。

- [0028] S200 为所述互动电视节目设置节目级别信息；
- [0029] 通过级别信息为所述互动电视节目配置互动信息，例如，根据电视节目 1 的内容为其设置 5 个互动信息，级别信息分别为 3、3、4、2 和 5 级。
- [0030] S300 根据所述互动电视节目的节目级别信息，为所述互动电视节目配置互动信息。
- [0031] 优选地，所述根据所述互动电视节目的节目级别信息，为所述互动电视节目配置互动信息，包括：根据所述互动电视节目的节目级别信息，确定所配置互动信息的级别信息；根据所述互动信息的级别信息，配置所述互动信息。
- [0032] 所述互动电视节目的节目级别信息，例如，标识了节目的知识性，扩展知识的广度和深度，对观众来说属于级别较高的节目，能够扩展和提高知识。
- [0033] 优选地，所述根据所述互动信息的级别信息，确定所配置互动信息的级别信息之前，还包括：为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。
- [0034] 通过预先设置的互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息的关联表，从而使配置的各个互动信息的级别与电视节目的级别信息相适应。
- [0035] 优选地，所述根据所述互动信息的级别信息，确定所配置的互动信息包括：利用所述关联表，确定为互动电视节目设置互动信息的级别信息；根据预定的选取规则，从所述互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。
- [0036] 通过关联表，可以确定为电视节目配置的互动信息的级别，例如，电视节目 2 的级别为 3 级，在关联表预先设置了与之相适应的级别，例如 4 级。而根据电视节目的内容，4 级的互动信息设置不同的兴趣类别信息。例如，是涉及 4 级的体育知识或是 4 级的历史知识信息。
- [0037] 优选地于，所述预定的选取规则至少包括：选取互动信息的兴趣类别信息，例如，确定互动信息的兴趣类别信息，并从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣类别的互动信息。
- [0038] 本发明实施例提供的方法根据所述互动电视节目的级别信息，确定为其所配置的互动信息的级别信息，并以此配置与所述级别相适应的互动信息，从而针对性地配置电视节目的互动信息，提高用户参与互动的积极性。利于收看电视视频的用户利用移动终端获取电视视频的互动信息，在电视播放视频的过程中，吸引用户参与电视播放视频的收视与互动，提高了电视节目的收视率，并增强了用户参与的互动性以及视觉体验。
- [0039] 本发明实施例还提供一种互动电视系统的互动信息配置的装置，参见图 3，包括：信息获取模块 31，用于获取互动电视节目信息；设置模块 32，用于为所述互动电视节目设置节目级别信息；配置模块 33，用于根据所述互动电视节目的节目级别信息，为所述互动电视节目配置互动信息。
- [0040] 优选地，配置模块 33 包括：确定单元，用于根据所述互动电视节目的节目级别信息，确定所配置互动信息的级别信息；配置单元，用于根据所述互动信息的级别信息，配置所述互动信息。
- [0041] 优选地，配置模块 33 包括还包括：关联单元，用于为互动电视节目的节目级别与互动信息的级别信息建立关联表。
- [0042] 优选地，所述确定单元包括：第一单元，用于利用所述关联表，确定为所述互动电

视节目设置互动信息的级别信息；第二单元，用于根据预定的选取规则，从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的各个互动信息。

[0043] 优选地，所述第二单元包括：确定子单元，用于确定互动信息的兴趣类别信息；选取子单元，用于从所述级别的互动信息中选取为所述互动电视节目配置的所述兴趣类别的互动信息。

[0044] 本实施例为对应上述方法实施例的装置实施例，具体实施参见上述描述，在此，不再赘述。

[0045] 本发明实施例提供的装置根据所述互动电视节目的级别信息，确定为其所配置的互动信息的级别信息，并以此配置与所述级别相适应的互动信息，从而针对性地配置电视节目的互动信息，提高用户参与互动的积极性。利于收看电视视频的用户利用移动终端获取电视视频的互动信息，在电视播放视频的过程中，吸引用户参与电视播放视频的收视与互动，提高了电视节目的收视率，并增强了用户参与的互动性以及视觉体验。

[0046] 本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明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，本发明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和光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

[0047] 本发明是参照根据本发明实施例的方法、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。

[0048] 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。

[0049] 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。

[0050] 显然，本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

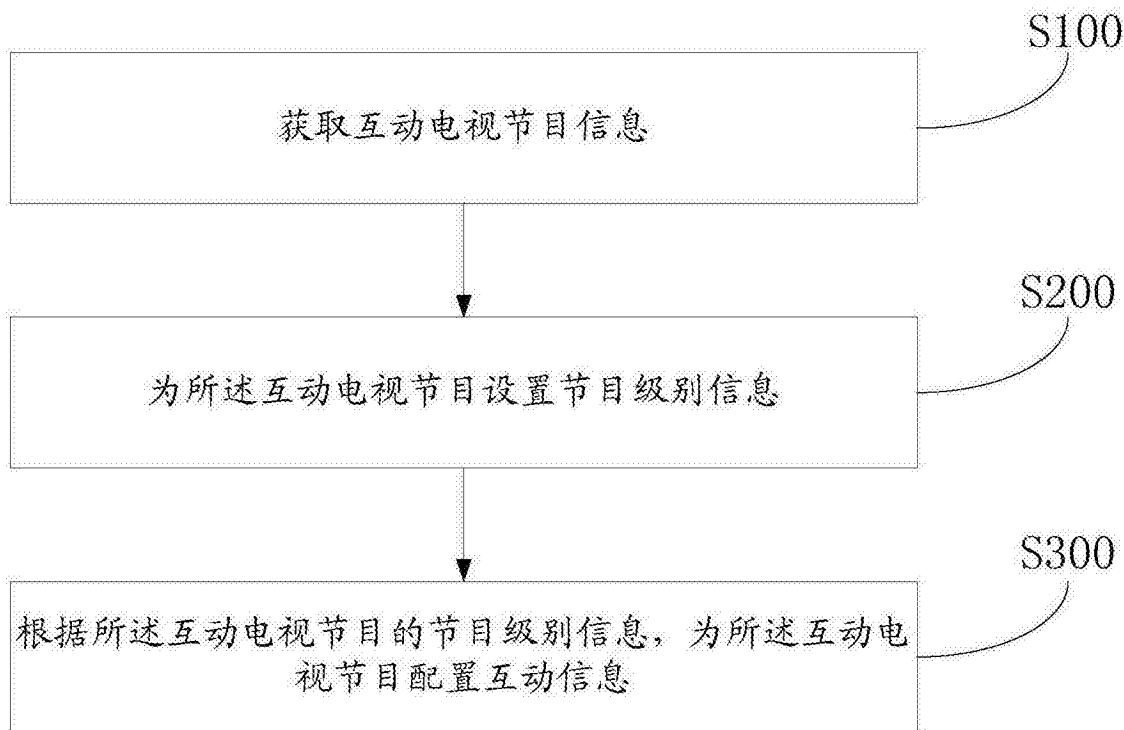


图 1



图 2

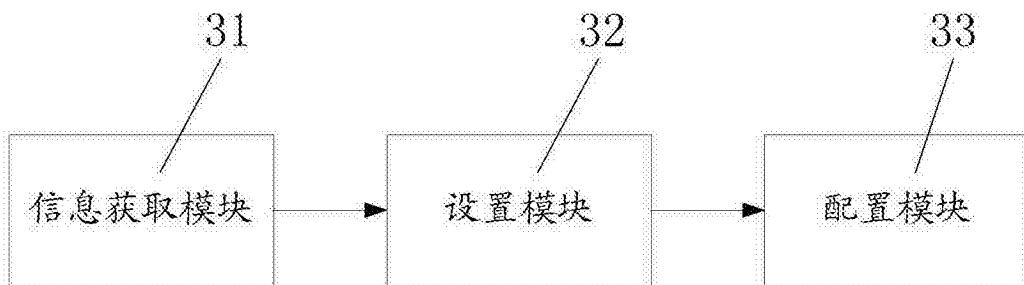


图 3