



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105578251 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201510959254. 0

(22) 申请日 2015. 12. 19

(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 岳永乐

(51) Int. Cl.
H04N 21/431(2011. 01)
H04N 21/475(2011. 01)

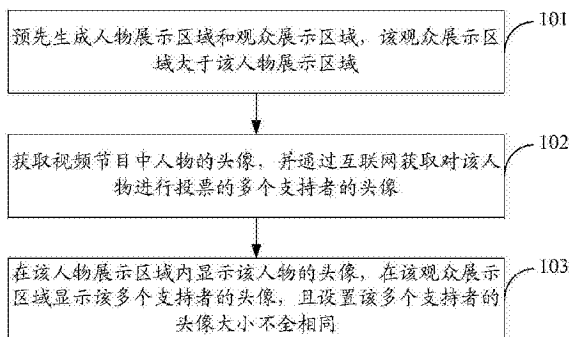
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

显示投票信息的方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种显示投票信息的方法和装置,属于图像处理技术领域。所述方法包括:预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。所述装置包括:生成模块、获取模块和显示模块。本发明实现了网络数据与视频节目的结合,方便查看观众对视频节目的人物的投票情况,显示更直观,具有趣味性,增强了显示效果,提升了用户体验。



1. 一种显示投票信息的方法,其特征在于,所述方法包括:
预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;
获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;

在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

在所述人物展示区域内还显示所述人物的姓名。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像,包括:

通过预设的媒体桥接口从互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

统计对所述人物的投票总数和/或支持率,在所述人物展示区域内还显示所述投票总数和/或支持率。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

当投票结束后,隐藏所述多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

6. 一种显示投票信息的装置,其特征在于,所述装置包括:

生成模块,用于预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;

获取模块,用于获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;

显示模块,用于在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述显示模块还用于:

在所述人物展示区域内还显示所述人物的姓名。

8. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述获取模块用于:

通过预设的媒体桥接口从互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像。

9. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述显示模块还用于:

统计对所述人物的投票总数和/或支持率,在所述人物展示区域内还显示所述投票总数和/或支持率。

10. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于,所述显示模块还用于:

当投票结束后,隐藏所述多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

显示投票信息的方法和装置

技术领域

[0001] 本发明涉及图像处理技术领域,特别涉及一种显示投票信息的方法和装置。

背景技术

[0002] 图像通常是指各种图形和影像的总称,是所有具有视觉效果的画面。图像是人类社会活动中最常用的信息载体。图像根据记录方式的不同可分为两大类:模拟图像和数字图像。模拟图像可以通过某种物理量如光、电等的强弱变化来记录图像亮度信息,例如模拟电视图像。数字图像则是用计算机存储的数据来记录图像上各点的亮度信息。

[0003] 目前,在计算机中对图像所做的处理常见的有:图像的移动、旋转、缩放和扭曲变形,还能够以不同的分辨率进行图像输出等等。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种显示投票信息的方法和装置,以实现网络数据与视频节目的结合,提升显示效果。所述技术方案如下:

[0005] 一方面,本发明提供了一种显示投票信息的方法,所述方法包括:

[0006] 预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;

[0007] 获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;

[0008] 在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。

[0009] 其中,所述方法还包括:

[0010] 在所述人物展示区域内还显示所述人物的姓名。

[0011] 其中,所述通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像,包括:

[0012] 通过预设的媒体桥接口从互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像。

[0013] 其中,所述方法还包括:

[0014] 统计对所述人物的投票总数和/或支持率,在所述人物展示区域内还显示所述投票总数和/或支持率。

[0015] 其中,所述方法还包括:

[0016] 当投票结束后,隐藏所述多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

[0017] 另一方面,本发明还提供了一种显示投票信息的装置,所述装置包括:

[0018] 生成模块,用于预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;

[0019] 获取模块,用于获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;

[0020] 显示模块,用于在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区

域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。

[0021] 其中,所述显示模块还用于:

[0022] 在所述人物展示区域内还显示所述人物的姓名。

[0023] 其中,所述获取模块用于:

[0024] 通过预设的媒体桥接口从互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像。

[0025] 其中,所述显示模块还用于:

[0026] 统计对所述人物的投票总数和/或支持率,在所述人物展示区域内还显示所述投票总数和/或支持率。

[0027] 其中,所述显示模块还用于:

[0028] 当投票结束后,隐藏所述多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

[0029] 本发明提供的技术方案带来的有益效果是:通过预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同;实现了网络数据与视频节目的结合,方便查看观众对视频节目的人物的投票情况,显示更直观,具有趣味性,增强了显示效果,提升了用户体验。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1是本发明一实施例提供的显示投票信息的方法流程图;

[0032] 图2是本发明另一实施例提供的显示投票信息的方法流程图;

[0033] 图3是本发明另一实施例提供的显示投票信息的效果示意图;

[0034] 图4是本发明另一实施例提供的显示投票信息的效果示意图;

[0035] 图5是本发明另一实施例提供的显示投票信息的装置结构图。

具体实施方式

[0036] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0037] 参见图1,本发明一实施例提供了一种显示投票信息的方法,包括:

[0038] 101:预先生成人物展示区域和观众展示区域,该观众展示区域大于该人物展示区域;

[0039] 其中,人物展示区域用于展示视频节目中的人物头像。观众展示区域用于展示对该人物进行投票的支持者的头像。人物展示区域和观众展示区域的形状和大小不限定,只要观众展示区域大于人物展示区域即可,具体可以根据需要设置。如设置人物展示区域为长方形,观众展示区域为圆形或正方形等等。通过观众展示区域大于人物展示区域,能够保证显示更多的投票支持者的头像。

[0040] 102:获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像;

[0041] 所述视频节目中的人物可以是一个人或者是一个组合,包括但不限于:歌唱节目中的导师、歌手或组合、演讲比赛中的选手、足球比赛中的球员等等,本发明实施例对此不做具体限定。所述投票可以是对最受欢迎的歌手进行投票,对支持的球员进行投票,对演讲比赛的获胜者竞猜进行投票等等,本发明实施例对此不做具体限定。所述投票可以通过社交应用在互联网上进行。

[0042] 103:在该人物展示区域内显示该人物的头像,在该观众展示区域显示该多个支持者的头像,且设置该多个支持者的头像大小不全相同。

[0043] 其中,不全相同是指所述多个支持者头像中只要有一个头像的大小与其他头像的大小不同,就可以称之为不全相同。也就是说,有的支持者头像大些,有的支持者头像小些。所有支持者的头像中可以具有多个尺寸,大小不一,具体不限定。

[0044] 其中,人物展示区域内显示的是一个人物的头像,观众展示区域内显示的通常是多个头像。

[0045] 本实施例中,可选的,该方法还包括:

[0046] 在该人物展示区域内还显示该人物的姓名。

[0047] 本实施例中,可选的,该通过互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像,包括:

[0048] 通过预设的媒体桥接口从互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像。

[0049] 本实施例中,可选的,该方法还包括:

[0050] 统计对该人物的投票总数和/或支持率,在该人物展示区域内还显示该投票总数和/或支持率。

[0051] 本实施例中,可选的,该方法还包括:

[0052] 当投票结束后,隐藏该多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

[0053] 上述方法中以对一个人物进行投票为例进行说明,当然也可以对视频节目中的多个人物进行投票,则可以采用上述方法为每一个人物设置一个人物展示区域和观众展示区域,此处不做过多说明。

[0054] 本实施例提供的上述方法,通过预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同;实现了网络数据与视频节目的结合,方便查看观众对视频节目的人物的投票情况,显示更直观,具有趣味性,增强了显示效果,提升了用户体验。

[0055] 参见图2,本发明另一实施例提供了一种显示投票信息的方法,包括:

[0056] 201:预先生成人物展示区域和观众展示区域,该观众展示区域大于该人物展示区域;

[0057] 例如,人物展示区域位于屏幕的左上角处,观众展示区域位于屏幕右方的矩形区域内,二者没有重叠部分。

[0058] 202:获取视频节目中人物的头像,并通过预设的媒体桥接口从互联网获取对该人

物进行投票的多个支持者的头像；

[0059] 其中,预设的媒体桥接口可以通过微信、微博或QQ等社交应用从互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像,本发明实施例对此不做具体限定。

[0060] 203:在人物展示区域内显示该人物的头像和姓名；

[0061] 其中,头像和姓名的位置关系不限定,可以根据需要设置,如头像在上方,姓名在下方等等。显示姓名时的字体、字号和颜色也可以根据需要设置,本发明实施例对此不做具体限定。

[0062] 204:在观众展示区域显示该多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同；

[0063] 其中,获取的支持者的头像为多个,他们在观众展示区域内的位置可以随机排列,也可以按照预设的算法计算后确定,本发明实施例对此不做具体限定。

[0064] 另外,将显示的支持者的头像设置成不同的大小,达到了具有远近关系的效果,更生动更美观。

[0065] 205:当投票结束后,统计对该人物的投票总数和/或支持率,在该人物展示区域内还显示该投票总数和/或支持率；

[0066] 其中,所述投票总数可以通过统计有多少个观众对该人物进行了投票,得到投票总数。所述支持率可以通过对该人物的投票总数除以所有参与观众的总人数得到,通常以百分比的形式来表示。

[0067] 206:隐藏已显示的支持者的头像,并以柱状图形式显示投票总数和/或支持率。

[0068] 其中,获取支持者的头像是在投票过程中实时获取的,因此,可以动态的添加至观众展示区域内显示,从而更好地展示了投票的过程,以及随着投票数目增多头像也逐渐增多的动态过程。当投票结束后,能够统计出投票结果(包括投票总数和/或支持率),因此,可以隐藏支持者的头像,直接将投票结果显示在屏幕上,方便观众直接查看投票结果。

[0069] 参见图3和图4,为本发明另一实施例提供的显示投票信息的效果示意图。其中,图3中生成了一个长方形的人物展示区域,边框为手机的形状,中间显示的是视频节目中的人物头像,同时在该头像的下方还显示有该人物的姓名“伊尔盼”。在该人物展示区域的后方设置观众展示区域,背景为舞台效果的画面。观众展示区域大于人物展示区域。在投票的过程中,可以通过互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像,并在观众展示区域显示获取的多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。如图4所示,将获取的多个支持者的头像显示在观众展示区域内,有的头像设置尺寸较大,有的头像设置尺寸较小,具有一定的远近效果,且头像的位置随机生成,显示效果更直观生动。有些头像位于人物展示区域的后方,则会被人物展示区域遮挡一部分,或者完全遮挡,达到了较好的立体显示效果。

[0070] 本实施例提供的上述方法,通过预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同;实现了网络数据与视频节目的结合,方便查看观众对视频节目的人物的投票情况,显示更直观,具有趣味性,增强了显示效果,提升了用户体验。

[0071] 参见图5,本发明另一实施例提供了一种显示投票信息的装置,该装置包括:

[0072] 生成模块501,用于预先生成人物展示区域和观众展示区域,该观众展示区域大于该人物展示区域;

[0073] 获取模块502,用于获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像;

[0074] 显示模块503,用于在该人物展示区域内显示该人物的头像,在该观众展示区域显示该多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同。

[0075] 本实施例中,可选的,该显示模块还用于:

[0076] 在该人物展示区域内还显示该人物的姓名。

[0077] 本实施例中,可选的,该获取模块用于:

[0078] 通过预设的媒体桥接口从互联网获取对该人物进行投票的多个支持者的头像。

[0079] 本实施例中,可选的,该显示模块还用于:

[0080] 统计对该人物的投票总数和/或支持率,在该人物展示区域内还显示该投票总数和/或支持率。

[0081] 本实施例中,可选的,该显示模块还用于:

[0082] 当投票结束后,隐藏该多个支持者的头像,并以柱状图形式显示投票结果。

[0083] 本实施例提供的上述装置可以执行上述任一方法实施例中提供的方法,详细过程见方法实施例中的描述,此处不赘述。

[0084] 本实施例提供的上述装置,通过预先生成人物展示区域和观众展示区域,所述观众展示区域大于所述人物展示区域;获取视频节目中人物的头像,并通过互联网获取对所述人物进行投票的多个支持者的头像;在所述人物展示区域内显示所述人物的头像,在所述观众展示区域显示所述多个支持者的头像,且设置所述多个支持者的头像大小不全相同;实现了网络数据与视频节目的结合,方便查看观众对视频节目的人物的投票情况,显示更直观,具有趣味性,增强了显示效果,提升了用户体验。

[0085] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0086] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

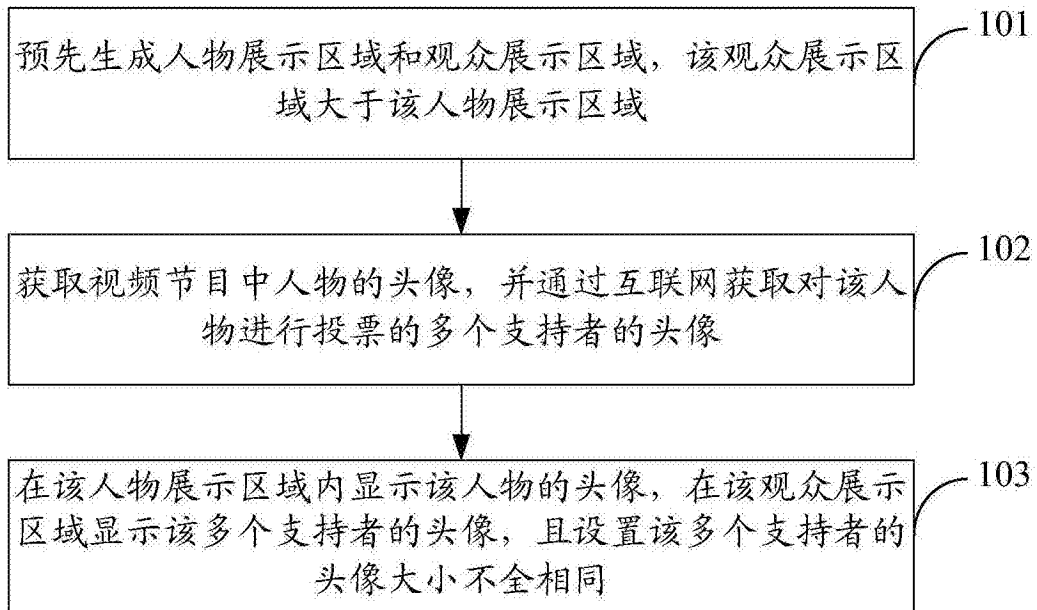


图1

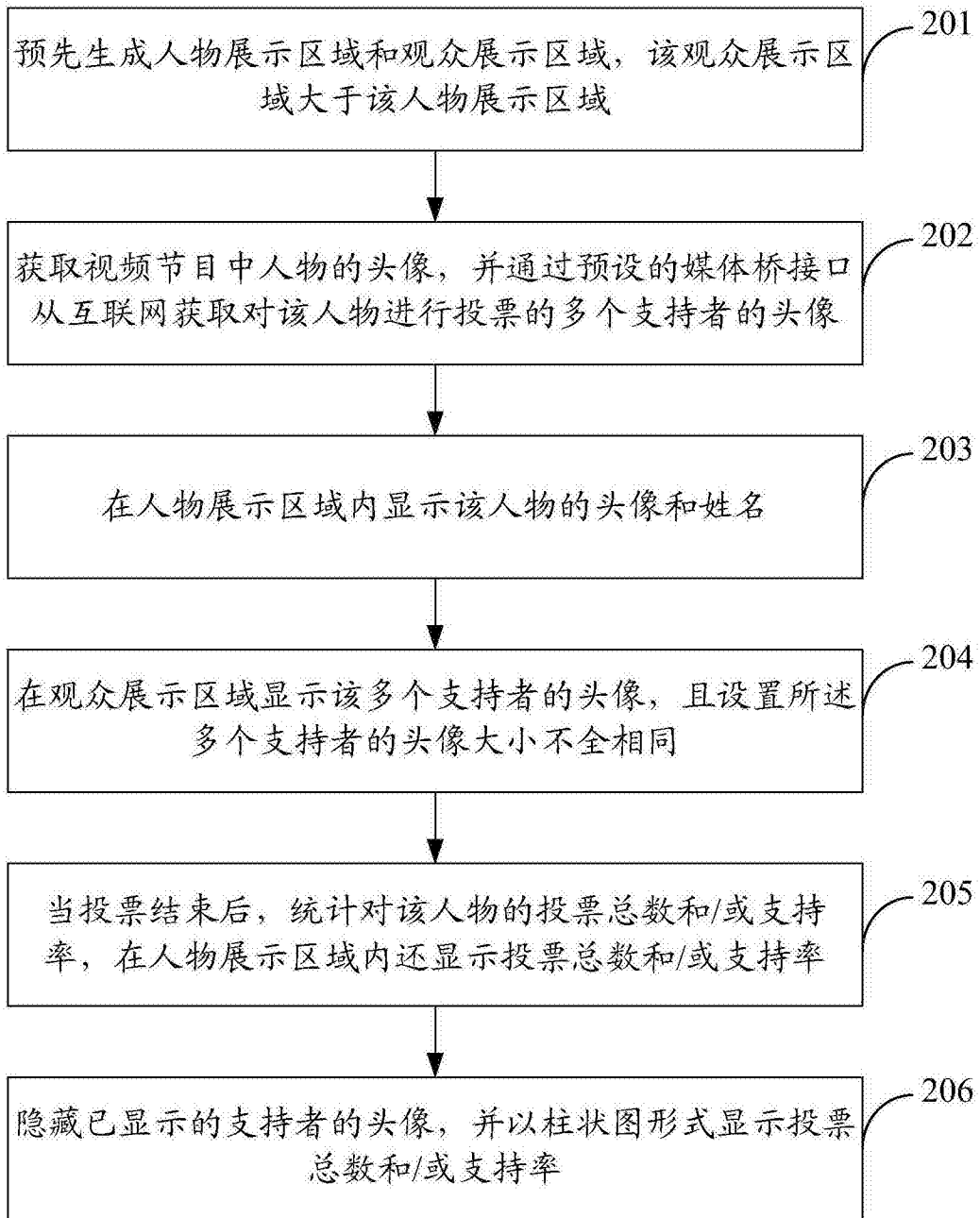


图2



图3



图4

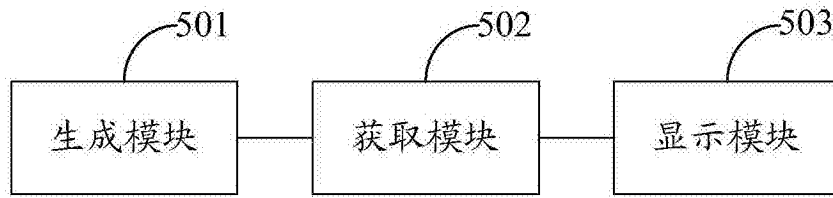


图5