



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115422918 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 02

(21) 申请号 202210970190.4

(22) 申请日 2022.08.12

(71) 申请人 北京奇艺世纪科技有限公司

地址 100080 北京市海淀区海淀北一街2号
鸿城拓展大厦10、11层

(72) 发明人 金超逸

(74) 专利代理机构 北京柏杉松知识产权代理事
务所(普通合伙) 11413

专利代理师 项京 孙翠贤

(51) Int. Cl.

G06F 40/279 (2020.01)

G06F 40/216 (2020.01)

G06N 3/04 (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

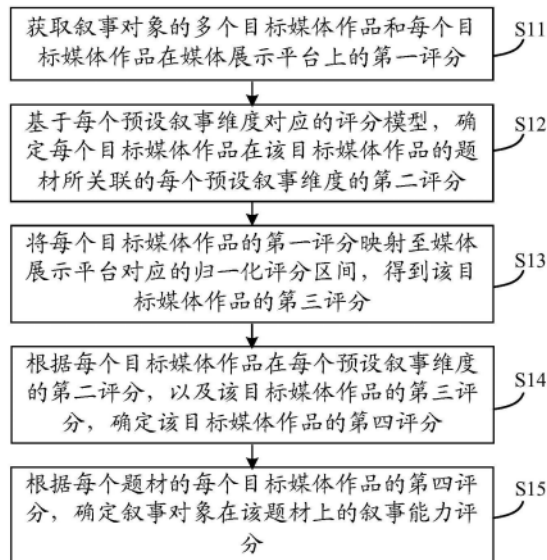
权利要求书3页 说明书18页 附图9页

(54) 发明名称

一种叙事对象的叙事能力评估方法及装置

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法及装置,包括:获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;将每个目标媒体作品的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定叙事对象在该题材上的叙事能力评分。采用该技术方案,能提高叙事对象的叙事能力评估的准确性。



1. 一种叙事对象的叙事能力评估方法,其特征在于,包括:

获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;

基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;

将每个目标媒体作品的第一评分映射至所述媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

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:

获取每个目标媒体作品的题材关联信息;

根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述题材关联信息包括用户画像数据和叙事手法信息;

所述根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材的步骤,包括:

将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量;

采用预设聚类算法,确定每个目标媒体作品的特征向量所属的向量类,该向量类对应的题材为该目标媒体作品所属的题材。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述题材关联信息包括作品标签和剧情简介信息;

所述根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属题材的步骤,包括:

从每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取每个题材的关键词;

针对每个目标媒体作品,确定每个题材中该目标媒体作品对应的关键词的分数和值,作为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分;

针对每个目标媒体作品,确定该目标媒体作品对应的最高的题材评分所关联的题材,作为该目标媒体作品所属的题材。

5. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分的步骤,包括:

从每个目标媒体作品关联的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数;

将每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述评分关联信息包括图像素材和文本资

料；

所述图像素材关联的每个预设叙事维度的评分模型为卷积神经网络模型；

所述文本资料关联的每个预设叙事维度的评分模型为自然语言处理NLP模型。

7. 根据权利要求5或6所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：针对每个预设叙事维度，采用如下步骤，训练得到该预设叙事维度的评分模型：

获取训练数据，所述训练数据为具有该预设叙事维度的标注评分的评分关联信息；

从所述训练数据，提取该预设叙事维度的样本评分参数；

将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型，得到该预设叙事维度的预测评分；

根据该预设叙事维度的预测评分和标注评分，确定该预设叙事维度的模型损失；

若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型收敛，则结束该预设叙事维度对应的评分模型训练；

若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型未收敛，则调整该预设叙事维度对应的评分模型的参数，重新执行所述将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型，得到该预设叙事维度的预测评分的步骤。

8. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分，以及该目标媒体作品的第三评分，确定该目标媒体作品的第四评分的步骤，包括：

根据每个预设叙事维度的权重系数，以及所述媒体展示平台的权重系数，对每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理，得到该目标媒体作品的第四评分；或

从目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分中，选择最大的评分作为该目标媒体作品的第四评分。

9. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分，确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分，包括：

针对每个题材，对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理，得到所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分；或

针对每个题材，从该题材的每个目标媒体作品的第四评分中，选择最大的第四评分，作为所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

10. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

确定待创作媒体作品的目标题材；

获取多个候选叙事对象在所述目标题材上的叙事能力评分；

从叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象中，确定所述待创作媒体作品的叙事对象。

11. 一种叙事对象的叙事能力评估装置，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分；

第一确定模块，用于基于每个预设叙事维度对应的评分模型，确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分；

映射模块,用于将每个目标媒体作品的第一评分映射至所述媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

第二确定模块,用于根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

第三确定模块,用于根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

12. 一种电子设备,其特征在于,包括处理器、通信接口、存储器和通信总线,其中,处理器,通信接口,存储器通过通信总线完成相互间的通信;

存储器,用于存放计算机程序;

处理器,用于执行存储器上所存放的程序时,实现权利要求1-10任一所述的方法步骤。

13. 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1-10任一所述的方法步骤。

一种叙事对象的叙事能力评估方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及大数据分析技术领域,特别是涉及一种叙事对象的叙事能力评估方法及装置。

背景技术

[0002] 媒体作品的创作者为媒体作品的叙事对象,叙事对象的叙事能力对媒体作品的质量有决定性的影响。对叙事对象的叙事能力的评估,在媒体作品项目的前期立项和后期评估起着重要的作用。

[0003] 目前,对叙事对象的叙事能力的评估,主要是基于叙事对象已创作的媒体作品的数量和质量来实现。但是叙事对象已创作的媒体作品的数量和质量存在样本倾斜的问题。这将使得对叙事对象的叙事能力的评估不够准确。

发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种叙事对象的叙事能力评估方法及装置,以提高叙事对象的叙事能力评估的准确性。具体技术方案如下:

[0005] 在本发明实施的第一方面,首先提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,包括:

[0006] 获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;

[0007] 基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;

[0008] 将每个目标媒体作品的第一评分映射至所述媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

[0009] 根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

[0010] 根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0012] 获取每个目标媒体作品的题材关联信息;

[0013] 根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述题材关联信息包括用户画像数据和叙事手法信息;

[0015] 所述根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材的步骤,包括:

[0016] 将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量;

[0017] 采用预设聚类算法,确定每个目标媒体作品的特征向量所属的向量类,该向量类

对应的题材为该目标媒体作品所属的题材。

[0018] 在一种可能的实现方式中,所述题材关联信息包括作品标签和剧情简介信息;

[0019] 所述根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属题材的步骤,包括:

[0020] 从每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取每个题材的关键词;

[0021] 针对每个目标媒体作品,确定每个题材中该目标媒体作品对应的关键词的分数和值,作为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分;

[0022] 针对每个目标媒体作品,确定该目标媒体作品对应的最高的题材评分所关联的题材,作为该目标媒体作品所属的题材。

[0023] 在一种可能的实现方式中,所述基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分的步骤,包括:

[0024] 从每个目标媒体作品关联的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数;

[0025] 将每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

[0026] 在一种可能的实现方式中,所述评分关联信息包括图像素材和文本资料;

[0027] 所述图像素材关联的每个预设叙事维度的评分模型为卷积神经网络模型;

[0028] 所述文本资料关联的每个预设叙事维度的评分模型为NLP (Neuro-Linguistic Programming,自然语言处理)模型。

[0029] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:针对每个预设叙事维度,采用如下步骤,训练得到该预设叙事维度的评分模型:

[0030] 获取训练数据,所述训练数据为具有该预设叙事维度的标注评分的评分关联信息;

[0031] 从所述训练数据,提取该预设叙事维度的样本评分参数;

[0032] 将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分;

[0033] 根据该预设叙事维度的预测评分和标注评分,确定该预设叙事维度的模型损失;

[0034] 若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型收敛,则结束该预设叙事维度对应的评分模型训练;

[0035] 若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型未收敛,则调整该预设叙事维度对应的评分模型的参数,重新执行所述将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分的步骤。

[0036] 在一种可能的实现方式中,所述根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分的步骤,包括:

[0037] 根据每个预设叙事维度的权重系数,以及所述媒体展示平台的权重系数,对每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理,得到该目标媒体作品的第四评分;或

[0038] 从目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评

分中,选择最大的评分作为该目标媒体作品的第四评分。

[0039] 在一种可能的实现方式中,所述根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分,包括:

[0040] 针对每个题材,对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理,得到所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分;或

[0041] 针对每个题材,从该题材的每个目标媒体作品的第四评分中,选择最大的第四评分,作为叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0042] 在一种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0043] 确定待创作媒体作品的目标题材;

[0044] 获取多个候选叙事对象在所述目标题材上的叙事能力评分;

[0045] 从叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象中,确定所述待创作媒体作品的叙事对象。

[0046] 在本发明实施的第二方面,还提供了一种叙事对象的叙事能力评估的装置,包括:

[0047] 第一获取模块,用于获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;

[0048] 第一确定模块,用于基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;

[0049] 映射模块,用于将每个目标媒体作品的第一评分映射至所述媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

[0050] 第二确定模块,用于根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

[0051] 第三确定模块,用于根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0052] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:

[0053] 第二获取模块,用于获取每个目标媒体作品的题材关联信息;

[0054] 第四确定模块,用于根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材。

[0055] 在一种可能的实现方式中,所述题材关联信息包括用户画像数据和叙事手法信息;所述第四确定模块,具体用于:

[0056] 将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量;

[0057] 采用预设聚类算法,确定每个目标媒体作品的特征向量所属的向量类,该向量类对应的题材为该目标媒体作品所属的题材。

[0058] 在一种可能的实现方式中,所述题材关联信息包括作品标签和剧情简介信息;所述第四确定模块,具体用于:

[0059] 从每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取每个题材的关键词;

[0060] 针对每个目标媒体作品,确定每个题材中该目标媒体作品对应的关键词的分数和值,作为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分;

[0061] 针对每个目标媒体作品,确定该目标媒体作品对应的最高的题材评分所关联的题

材,作为该目标媒体作品所属的题材。

[0062] 在一种可能的实现方式中,所述第一确定模块,具体用于:

[0063] 从每个目标媒体作品关联的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数;

[0064] 将每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

[0065] 在一种可能的实现方式中,所述评分关联信息包括图像素材和文本资料;所述图像素材关联的每个预设叙事维度的评分模型为卷积神经网络模型;所述文本资料关联的每个预设叙事维度的评分模型为NLP模型。

[0066] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:训练模块,用于针对每个预设叙事维度,训练得到该预设叙事维度的评分模型,包括:

[0067] 第三获取子模块,用于获取训练数据,所述训练数据为具有该预设叙事维度的标注评分的评分关联信息;

[0068] 提取子模块,用于从所述训练数据,提取该预设叙事维度的样本评分参数;

[0069] 输入子模块,用于将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分;

[0070] 训练子模块,用于根据该预设叙事维度的预测评分和标注评分,确定该预设叙事维度的模型损失;若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型收敛,则结束该预设叙事维度对应的评分模型训练;若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型未收敛,则调整该预设叙事维度对应的评分模型的参数,重新执行所述将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分的步骤。

[0071] 在一种可能的实现方式中,所述第二确定模块,具体用于:

[0072] 根据每个预设叙事维度的权重系数,以及所述媒体展示平台的权重系数,对每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理,得到该目标媒体作品的第四评分;或

[0073] 从目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分中,选择最大的评分作为该目标媒体作品的第四评分。

[0074] 在一种可能的实现方式中,所述第三确定模块,具体用于:

[0075] 针对每个题材,对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理,得到所述叙事对象在该题材上的叙事能力评分;或

[0076] 针对每个题材,从该题材的每个目标媒体作品的第四评分中,选择最大的第四评分,作为叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0077] 在一种可能的实现方式中,所述装置还包括:

[0078] 第五确定模块,用于确定待创作媒体作品的目标题材;

[0079] 第四获取模块,用于获取多个候选叙事对象在所述目标题材上的叙事能力评分;

[0080] 第六确定模块,用于从叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象中,确定所述待创作媒体作品的叙事对象。

[0081] 在本发明实施的第三方面,还提供了一种电子设备,该电子设备包括:处理器、通

信接口、存储器和通信总线,其中,处理器,通信接口,存储器通过通信总线完成相互间的通信;存储器,用于存放计算机程序;处理器,用于执行存储器上所存放的程序时,实现第一方面中所述的叙事对象的叙事能力评估方法。

[0082] 在本发明实施的第四方面,还提供了一种计算机可读存储介质,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第一方面中所述的叙事对象的叙事能力评估方法。

[0083] 本发明实施例提供的技术方案中,一方面,媒体展示平台对应的一个归一化评分区间,也就是,该媒体展示平台上展示的各种题材的媒体作品的评分均归一化至相同的区间,将目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,获得目标媒体作品的第三评分,降低了由媒体作品展示平台的用户群体的影响所带来的样本倾斜问题,也就是提高了媒体作品展示平台的评分的合理性;利用该获得的较为合理的第三评分评估叙事对象的叙事能力,提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0084] 另一方面,叙事对象的叙事能力细分为各个题材上的叙事能力,即结合多个目标媒体作品在所属题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分以及上述第三评分,评估叙事对象在各种题材上的叙事能力,这降低了由叙事对象已创作的媒体作品在不同题材上的数量和质量差距所带来的样本倾斜问题,进一步提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0085] 当然,实施本发明的任一产品或方法并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0086] 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。

[0087] 图1为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第一种流程示意图。

[0088] 图2为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第二种流程示意图。

[0089] 图3为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第三种流程示意图。

[0090] 图4为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第四种流程示意图。

[0091] 图5为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第五种流程示意图。

[0092] 图6为本发明实施例提供的一种预设叙事维度的评分模型的训练方法的流程示意图。

[0093] 图7为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第六种流程示意图。

[0094] 图8为本发明实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法的第七种流程示意图。

[0095] 图9为本发明实施例提供的一种叙事对象的确定方法的流程示意图。

[0096] 图10为本发明实施例提供一种叙事对象的叙事能力评估装置的结构示意图。

[0097] 图11为本发明实施例提供一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

[0098] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行描述。

[0099] 媒体作品为面向大众的媒介形态,通过一定的叙事手法讲述一个故事,给用户观看,满足目标用户的心理需求,以达到消费供需的良性循环。媒体作品包括但不限于语音作品、图像作品、文字作品和多媒体作品(如影视作品)等。其中,语音作品可以包括但不限于有声小说和电台广播作品等,图像作品可以包括但不限于漫画和其他以一张或多张图像构成的媒体作品等,文字作品可以包括但不限于网络小说和网络短文等,多媒体作品可以包括但不限于电视剧、电影和综艺节目等。

[0100] 叙事对象为媒体作品的创作者。创作者可以为独立的个人,如多媒体作品的导演和编剧等。创作者也可以为是一个创作团队,本发明实施例对此并不作具体限定。

[0101] 媒体展示平台是用来展示媒体作品的一个平台,可以为视频播放软件、小说阅读软件等。例如,用户在某视频播放软件上观看了一部电影,用户可以在视频播放软件上对该电影进行评分,视频播放软件基于所有观看了该电影的用户对该电影的评分,可以得到该电影在视频播放软件上的评分。

[0102] 目前,对叙事对象的叙事能力的评估,主要是基于叙事对象已创作的媒体作品的数量和质量来实现。但是叙事对象已创作的媒体作品的数量和质量存在样本倾斜的问题,使得对叙事对象的叙事能力的评估不够准确。而样本倾斜问题的存在主要由以下两个原因导致:

[0103] 1、不同题材的媒体作品受媒体作品展示平台的用户群体的影响,使得获取的叙事对象已创作的媒体作品的数量和质量存在样本倾斜的问题。例如:在某个媒体作品展示平台上,年轻用户对喜剧题材的电影评分普遍较高,而对历史题材的电影评分普遍较低。这就导致了在同一个媒体作品展示平台上,叙事对象创作的喜剧题材的媒体作品评分虚高,而叙事对象创作的历史题材的媒体作品评分虚低,使得对叙事对象的叙事能力的评估不够准确。

[0104] 2、叙事对象在不同题材上媒体作品的数量和质量差距所带来的样本倾斜问题。例如:叙事对象拍摄喜剧题材的媒体作品较多,且评分较高,而叙事对象拍摄悬疑题材的媒体作品较少,且评分较低。而目前对叙事对象叙事能力的评估,是基于叙事对象已创作的所有媒体作品,而并未对叙事对象已创作的媒体作品的题材类型进行细分,使得只能得到叙事对象的在所有题材上的整体评估,而并不清楚叙事对象在不同题材上叙事能力的评估,进而导致对叙事对象的叙事能力的评估不够准确。

[0105] 为了提高对叙事对象的叙事能力评估的准确性,本发明实施例提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图1所示,该方法包括如下步骤:

[0106] 步骤S11,获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分。

[0107] 步骤S12,基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分。

[0108] 步骤S13,将每个目标媒体作品的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分。

[0109] 步骤S14,根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

[0110] 步骤S15,根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0111] 可见,采用本发明实施例提供的技术方案,一方面,媒体展示平台对应的一个归一化评分区间,也就是,该媒体展示平台上展示的各种题材的媒体作品的评分均归一化至相同的区间,将目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,获得目标媒体作品的第三评分,降低了由媒体作品展示平台的用户群体的影响所带来的样本倾斜问题,也就是提高了媒体作品展示平台的评分的合理性;利用该获得的较为合理的第三评分评估叙事对象的叙事能力,提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0112] 另一方面,叙事对象的叙事能力细分为各个题材上的叙事能力,即结合多个目标媒体作品在所属题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分以及上述第三评分,评估叙事对象在各种题材上的叙事能力,这降低了由叙事对象已创作的媒体作品在不同题材上的数量和质量差距所带来的样本倾斜问题,进一步提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0113] 为便于描述和理解,以下以电子设备为执行主体进行说明,并不起限定作用。

[0114] 在上述步骤S11中,目标媒体作品为叙事对象已创作的媒体作品。在对一叙事对象进行叙事能力的评估时,电子设备获取该叙事对象的多个目标媒体作品,以及获取每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分。其中,若一个目标媒体作品在多个媒体展示平台上展示,则对于每个媒体展示平台,电子设备获取一个该目标媒体作品的第一评分,共获取到多个第一评分。

[0115] 在上述步骤S12中,电子设备预先设置一个或多个叙事维度,即预设叙事维度。预设叙事维度的设定可以根据媒体作品所属题材的主要卖点进行设置。

[0116] 例如,女性向题材以人物之间互动的感情线为叙事主线,吸引以女性为主的用户群体,进而以人物本身的设定讨喜度和人物互动的良好化学反应为主要卖点,基于此,女性向题材可以与人物本身的设定讨喜度和人物互动的良好化学反应这两个预设叙事维度关联。当然,女性向题材也可以关联其他的预设叙事维度。

[0117] 再例如,悬疑类题材以案件、冒险为叙事主线,吸引以年轻男性为主的用户群体,进而以故事的紧张刺激以及悬念制造为主要卖点,基于此,悬疑类题材可以与故事的紧张刺激和悬念制造这两个预设叙事维度关联。当然,悬疑类题材也可以关联其他的预设叙事维度。

[0118] 预设叙事维度还可以包括服化道维度和动作维度等。

[0119] 主要卖点即特定叙事手法,也可以称为预设叙事维度。题材关联的预设叙事维度的完成度(即第二评分)越高,越能满足媒体作品的用户的心理需求,越能得到媒体作品的用户的好感。

[0120] 一个题材可能关联着多个预设叙事维度,每个预设叙事维度分别对应一个评分模型。该评分模型的输入可以为从媒体作品的图像素材、文本资料和语音资料中获取的评分

参数,输出则为该媒体作品在相应叙事维度上的评分(即第二评分),关于评分参数,将在后文进行具体说明。

[0121] 在获取了叙事对象已创作的目标媒体作品后,电子设备可以确定每个目标媒体作品所属的题材,每个题材关联一个或多个预设叙事维度。针对每个目标媒体作品,电子设备基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定该目标媒体作品在其所属题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分。

[0122] 本发明实施例中,每个目标媒体作品所属的题材可以是预先标定的,也可以采用指定的方式,对目标媒体作品进行分类,确定目标媒体作品所属的题材。在后文中,将详细给出两种确定目标媒体作品所属的题材的实施方式,此处不再赘述。

[0123] 在上述步骤S13中,电子设备中预先设定媒体展示平台的归一化评分区间,该媒体展示平台上展示各个题材的第一评分均可以映射至该归一化评分区间。即在获取叙事对象已创作的媒体作品在媒体展示平台上的第一评分后,针对每个目标媒体作品,电子设备将该目标媒体作品的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分。

[0124] 在同一个媒体展示平台上,由于用户群体对不同题材的媒体作品的喜爱程度不同,不同题材的媒体作品的评分分布在不同评分区间。本发明实施例中,电子设备将媒体展示平台上各题材的评分区间归一化到一个区间,即上述该媒体展示平台对应的归一化评分区间,并将目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分映射到该媒体展示平台对应的归一化评分区间,可以去除了媒体展示平台对目标媒体作品所属题材喜好偏斜的评分水分,更客观地反映出了目标媒体作品在媒体展示平台的真实评分。

[0125] 本发明实施例中,将各个题材的评分区间归一化到指定的归一化评分区间的方式可以根据实际需求进行设定。例如,可以采用加减评分的方式实现评分归一化,也可以采用百分比的方式实现评分归一化。

[0126] 例如,在同一个媒体展示平台上,用户对喜剧题材的媒体作品的喜爱程度大于对悬疑题材的媒体作品的喜爱程度,对喜剧题材的媒体作品喜爱程度历史题材的媒体作品的喜爱程度。如,喜剧题材的媒体作品的评分集中在7-9分这一评分区间,悬疑题材的媒体作品的评分集中在5-7分这一评分区间,历史题材的媒体作品的评分集中在3-5分这一区间,电子设备可以采用加减评分的方式,将媒体展示平台上各题材的评分区间归一化到6-8分这一评分区间。即对喜剧题材的媒体作品评分减去1分,对悬疑题材的媒体作品评分加上1分,对历史题材的媒体作品评分加上3分。此时,目标媒体作品的题材为喜剧题材,在媒体展示平台上的第一评分为8分,将第一评分映射到该媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分,第三评分即为7分(8分减去1分)。

[0127] 本发明实施例中,可以先执行步骤S12,再执行步骤S13;也可以先执行步骤S13,再执行步骤S12;也可以步骤S12和步骤S13同时执行。本发明实施例对步骤S12和步骤S13的执行顺序并不作具体限定。

[0128] 确定了每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分后,执行上述步骤S14,即针对每个目标媒体作品,根据该目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分。

[0129] 每个题材下可能会包括多个目标媒体作品,在确定每个题材下的每个目标媒体作品的第四评分后,执行上述步骤S15,即根据每个题材下的每个目标媒体作品的第四评分,确定叙事对象在不同题材上的叙事能力评分。

[0130] 基于图1所示实施例,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图2所示,该方法可以包括如下步骤S21-S27。其中步骤S21与上述步骤S11相同,步骤S24-S27与上述步骤S12-S15相同。

[0131] 步骤S22,获取每个目标媒体作品的题材关联信息。

[0132] 其中,题材关联信息为确定媒体作品的题材所需的信息。例如,题材关联信息可以包括用户画像数据和叙事手法信息以及作品标签和剧情简介信息等。

[0133] 其中,用户画像数据可以通过对用户的历史观看记录进行分析得到,用户画像数据可以包括用户的年龄分布区间、观看时长、职业和地理位置等。叙事手法信息为构成媒体作品的关键要素,如上述预设叙事维度等。不同的媒体作品,叙事手法信息不同。

[0134] 在确定目标媒体作品的题材时,电子设备获取目标媒体作品的题材关联信息。

[0135] 步骤S23,根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材。

[0136] 由于不同的媒体展示平台对目标媒体作品所属题材的分类会有所差异,因此,按照不同的媒体展示平台对目标媒体作品所属题材的分类,并不能准确评估叙事对象在各个题材上的叙事能力。本发明实施例中,按照统一的方式,即根据目标媒体作品的题材关联信息,确定目标媒体作品所属的题材,可以有效规避不同的媒体展示平台对目标媒体作品所属题材的分类有差异的问题,进而提高叙事对象在各个题材上的叙事能力评估的准确性。

[0137] 在本发明的一个实施例中,题材关联信息可以包括用户画像数据和叙事手法信息。基于此,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图3所示,该方法可以包括如下步骤:步骤S31-S38,其中步骤S31-S32与上述步骤S21-S22相同,步骤S35-S38与上述步骤S24-S27相同。步骤S33-S34为步骤S23的一种可实施方式。

[0138] 步骤S33,将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量。

[0139] 步骤S34,采用预设聚类算法,确定每个目标媒体作品的特征向量所属的向量类,该向量类对应的题材为该目标媒体作品所属的题材。

[0140] 本发明实施例提供的技术方案中,以来自用户的用户画像数据以及来自媒体作品的叙事手法信息为基础,采用聚类算法来确定每个目标媒体作品所属的题材。可见,这种确定题材的方式,在媒体作品的叙事手法和用户的心理需求之间架设了联系,这能更准确地确定出目标媒体作品所属的题材,进而提高了对叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0141] 在上述步骤S33中,针对每个目标媒体作品,电子设备将该目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量。

[0142] 本发明实施例中,电子设备可以预先设定转换规则,按照该转换规则,电子设备将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量。上述转换规则可以根据实际需求进行设定。

[0143] 一个示例中,转换规则可以为:从用户画像数据和叙事手法信息中提取预设维度的数据,根据预先存储的每个预设维度的数据与特征值的对应关系,将提取的每个预设维

度的数据转换为特征值,由这些特征值组成特征向量。

[0144] 例如,从用户画像数据和叙事手法信息中,提取预设维度1的数据1以及预设维度2的数据2。电子设备预先存储有预设维度1的数据1对应特征值1,预设维度2的数据2对应特征值2,因此,电子设备可确定特征向量为{特征值1,特征值2}。

[0145] 另一个示例中,转换规则可以为:将用户画像数据输入对应的神经网络,得到第一特征序列,并将叙事手法信息输入对应的另一神经网络,得到第二特征序列,由第一特征序列和第二特征序列组成特征向量。

[0146] 在上述步骤S34中,预设聚类算法可以为K-Means聚类算法(K-均值聚类算法)或Mean-Shift算法(均值漂移算法)等,本发明实施例对此并不作具体限定。

[0147] 向量类为采用预设聚类算法,对多个样本媒体作品进行聚类得到类。例如,电子设备获取多个训练样本,训练样本为样本媒体作品的题材关联信息;将多个训练样本分别转换为特征向量,采用预设聚类算法,选取预设数量个特征向量作为锚点,对多个训练样本的特征向量进行聚类,得到预设数量个类,其中每一类可以理解为特征向量与该类锚点的用户画像数据和叙事手法信息相似的训练样本的集合;之后,将一类中与锚点的距离大于预设距离的向量作为新的锚点,重新对多个训练样本的特征向量进行聚类,得到多个类;最终形成的多个稳定的类分别作为向量类。一个向量类又可以即称为一个基本盘,一个基本盘对应一个题材,即每个基本盘叙事手法信息不同。本发明实施例中,最终得到的向量类可以看做是在媒体作品的叙事手法和用户的心理需求之间架设了联系的媒体作品心理需求模型。

[0148] 在确定多个向量类的情况下,针对每个目标媒体作品,电子设备采用预设聚类算法,对该目标媒体作品进行聚类处理,得到该目标媒体作品的特征向量所属的向量类,根据每个目标媒体作品所属的向量类,就可以确定该目标媒体作品所属的题材,即该向量类对应的题材可以作为该目标媒体作品所属的题材。

[0149] 在本发明的一个实施例中,题材关联信息包括作品标签和剧情简介信息。基于此,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图4所示,该方法可以包括如下步骤:步骤S41-S49,其中步骤S41-S42与上述步骤S21-S22相同,步骤S46-S49与上述步骤S24-S27相同。步骤S43-S45为步骤S23的一种可实施方式。

[0150] 步骤S43,从每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取每个题材的关键词。

[0151] 步骤S44,针对每个目标媒体作品,确定每个题材中该目标媒体作品对应的关键词的分数和值,作为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分。

[0152] 步骤S45,针对每个目标媒体作品,确定该目标媒体作品对应的最高的题材评分所关联的题材,作为该目标媒体作品所属的题材。

[0153] 本发明实施例提供的技术方案中,确定一个目标媒体作品在各个题材的题材评分,来确定目标媒体作品所属的题材,也就是,使用交叉数值体系,为每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中提取出的题材关键词进行打分,在各题材上累计分数,将得分最高的题材确定为目标媒体作品所属的题材。可见,本发明实施例中,在不同题材之间,对媒体作品进行了交叉验证,对作品满足用户心理需求的程度做了量化,而由于考虑目标媒体作品在各个题材的题材评分,这能更准确地确定出目标媒体作品所属的题材,进而提高

了对叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0154] 在上述步骤S43中,电子设备可以预先设定每个题材的关键词以及每个关键词在不同题材中的分数,也可以理解为关键词在不同题材中的权重,关键词为与题材密切相关的词语,不同题材的关键词可以相同,也可以不同,不同题材的关键词的分数可以相同,也可以不同。但是,不同题材中,关键词以及关键词的分数不完全相同。

[0155] 例如,喜剧题材的关键词包括警察、搞笑、爱情,警匪题材的关键词包括警察、歹徒、爱情。喜剧题材中,关键词“警察”的分数为50分,关键词“搞笑”的分数为90分,关键词“爱情”的分数为40分,警匪题材中,关键词“警察”的分数为95分,关键词“歹徒”的分数为90分,关键词“爱情”的分数为40分。

[0156] 对于一个目标媒体作品,针对每个题材,从该目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取该题材的关键词。电子设备预先设定一个题材的关键词可以有多个,在从该目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息中,提取该题材的关键词时,可能提取到预先设定的该题材的全部关键词,也可能提取到预先设定的该题材的部分关键词,还可能没有提取到预先设定的该题材的关键词。

[0157] 在上述步骤S44中,对于一个目标媒体作品,针对每个题材,电子设备将属于该题材的各个关键词的进行累加,得到该题材中目标媒体作品对应的关键词的分数和值,该分数和值即为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分。

[0158] 在上述步骤S45中,针对每个目标媒体作品,电子设备从该目标媒体作品对应的题材评分中,选择最高的题材评分,将该最高的题材评分所关联的题材作为该目标媒体作品所属的题材。

[0159] 例如,从一部目标媒体作品中提取出了“侦探”,“探险”,“推理”,“令人捧腹”这几个关键词。在悬疑题材中,“侦探”打9分,“探险”打3分,“推理”打7分,“令人捧腹”打0分;在冒险题材中,“侦探”打0分,“探险”打9分,“推理”打0分,“令人捧腹”打0分;在喜剧题材中,“侦探”打0分,“探险”打0分,“令人捧腹”打8分,不包括“推理”。故可以得出在悬疑题材中该目标媒体作品对应的关键词分数和值为19分(9+7+3分),在冒险题材中该目标媒体作品对应的关键词分数和值为9分,在喜剧题材中该目标媒体作品对应的关键词分数和值为8分,最高的关键词分数和值为19分,即最高的题材评分为19分,19分对应悬疑题材,继而可以确定该目标媒体作品所属的题材为悬疑题材。

[0160] 基于图1所示实施例,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图5所示,该方法可以包括如下步骤S51-S56。其中步骤S51与上述步骤S11相同,步骤S54-S56与上述步骤S13-S15相同。步骤S52-S53为步骤S12的一种可实施方式。

[0161] 步骤S52,从每个目标媒体作品关联的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数。

[0162] 步骤S53,将每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

[0163] 本发明实施例提供的技术方案中,对叙事对象在不同题材上各个预设叙事维度上进行了评分,进而对叙事对象在不同题材的叙事能力要求做了限定,从而进一步地提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0164] 在上述步骤S52中,每个目标媒体作品关联有评分关联信息,评分关联信息可以包

包括但不限于图像素材、文本资料和语音资料等。其中,图像素材可以为媒体作品的视频片段、作品图片等,文本资料可以包括媒体作品的作品简介、用户对媒体作品的评价等,语音资料可以包括媒体作品的语音片段等。

[0165] 预设叙事维度可以理解为各题材中的主要卖点。而预设叙事维度的评分参数可以理解为能体现出主要卖点的一种参数。例如,悬疑题材的电影以故事的紧张刺激以及悬念制造为主要卖点,即包括故事的紧张刺激和悬念制造这两个预设叙事维度,而能体现故事的紧张刺激程度的参数进而紧张刺激这个预设叙事维度的评分参数,如动作流畅度和剧情紧凑程度等,能体现悬念制造的程度进而悬念制造这个预设叙事维度的评分参数,如剧情反转次数等。一个预设叙事维度的评分参数可以有一个或多个。

[0166] 针对每个目标媒体作品,电子设备从该目标媒体作品的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数。此时,对于一个目标媒体作品,在每个预设叙事维度中分别提取到一个或多个评分参数。

[0167] 在上述步骤S53中,一个题材可能关联着多个预设叙事维度,每个预设叙事维度分别对应一个评分模型。多个题材可能关联着相同的预设叙事维度,则该预设叙事维度对应的评分模型可以被多个题材所共用。评分模型可以根据其需要处理的评分关联信息类型的不同来确定,通过评分模型可以根据媒体作品的评分关联信息,定向量化媒体作品在相应叙事维度的评分(即完成度)。例如,评分关联信息为图像素材时,评分模型可以为卷积神经网络模型,即图像素材关联的每个预设叙事维度的评分模型为卷积神经网络模型;评分关联信息为文本资料时评分模型可以为NLP模型,即文本资料关联的每个预设叙事维度的评分模型为NLP模型。

[0168] 电子设备提取到一个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数后,针对每个预设叙事维度,将该预设叙事维度的评分参数输入与预设叙事维度相对应的评分模型,评分模型对输入的评分参数进行处理后,输出该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

[0169] 上述网络模型当然也可以是其他的网络模型,如深度神经网络模型等,具体可以根据实际需求选择确定,在此不做具体限定。

[0170] 基于图5所示实施例,本发明实施例还提供了一种预设叙事维度的评分模型的训练方法,如图6所示,针对每个预设叙事维度,电子设备均可参考图6所示的流程,训练得到该预设叙事维度的评分模型。上述评分模型的训练方法可以包括如下步骤。

[0171] 步骤S61,获取训练数据,训练数据为具有预设叙事维度的标注评分的评分关联信息;

[0172] 训练数据可以包括多个媒体作品的评分关联信息,具体数量可以根据实际需求进行设定。例如,当要求评分模型的评分精度较高时,可以采用数量较多的媒体作品的评分关联信息;当设备性能较差时,可以采用数量较少的媒体作品的评分关联信息。

[0173] 步骤S62,从训练数据,提取该预设叙事维度的样本评分参数。

[0174] 步骤S63,将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分。

[0175] 步骤S64,根据该预设叙事维度的预测评分和标注评分,确定该预设叙事维度的模型损失。

[0176] 本发明实施例中,电子设备可以预先设置一个损失阈值。在获得模型损失后,若模型损失小于损失阈值,则可确定评分模型收敛,否则,确定评分模型未收敛。

[0177] 本发明实施例中,电子设备还可以预先设置一个损失阈值和迭代阈值。在获得模型损失后,若模型损失小于损失阈值,则可确定评分模型收敛;若训练迭代次数大于等于迭代阈值,则可确定评分模型收敛;否则,确定评分模型未收敛。

[0178] 上述损失阈值和迭代阈值可以根据实际需求进行设定。

[0179] 步骤S65,若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型收敛,则结束该预设叙事维度对应的评分模型训练;

[0180] 步骤S66,若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型未收敛,则调整该预设叙事维度对应的评分模型的参数,重新执行步骤S63。

[0181] 采用本发明实施例提供的技术方案,利用训练数据,对预设叙事维度的评分模型进行训练,使得评分模型能够充分学习到训练数据的变化规则,进而利用训练好的评分模型能够更为准确的预测目标媒体作品在各预设叙事维度的第二评分,对叙事对象在不同题材的叙事能力要求做了更准确的限定,从而更进一步地提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0182] 上述步骤S61-S66部分的描述相对简单,具体参见上述图1-5部分的相关描述。

[0183] 基于图1所示实施例,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图7所示,该方法可以包括如下步骤S71-S75,其中步骤S71-S73与上述步骤S11-S13相同,步骤S75与上述步骤S15相同。步骤S74为步骤S14的一种可实施方式。

[0184] S74,根据每个预设叙事维度的权重系数,以及媒体展示平台的权重系数,对每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理,得到该目标媒体作品的第四评分。

[0185] 本发明实施例中,电子设备中预先记录了每个预设叙事维度的权重系数,以及媒体展示平台的权重系数。针对每个目标媒体作品,电子设备可以利用每个预设叙事维度的权重系数,以及所述媒体展示平台的权重系数,对该目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理,即可得到该目标媒体作品的第四评分。每个预设叙事维度的权重系数,以及媒体展示平台的权重系数也可以是人为分配的,也可以是通过神经网络训练得到的,本发明实施例对此并不做具体限定。

[0186] 例如,电子设备中预先记录有:预设叙事维度1的权重系数1,预设叙事维度2的权重系数2,媒体展示平台的权重系数3。目标媒体作品a在预设叙事维度1的第二评分为评分1,在预设叙事维度2的第二评分为评分2,目标媒体作品的第三评分为评分3。则,电子设备可确定目标媒体作品a的第四评分为:评分1*权重系数1+评分2*权重系数2+评分3*权重系数3。

[0187] 可选的,多个预设叙事维度的权重系数以及媒体展示平台的权重系数的和值为1,便于电子设备对媒体作品的第四评分的计算。

[0188] 本发明实施例提供的技术方案中,目标媒体作品的第四评分是由该目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权而得到的,进一步去除了样本倾斜为目标媒体作品的评分所带来的影响,使得对目标媒体作品的评分更加客观公正,进一步地提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0189] 本发明实施例中,电子设备还可以采用其他方式确定目标媒体作品的第四评分。举例来讲,从目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分中,选择最大的评分作为该目标媒体作品的第四评分。例如,目标媒体作品a在预设叙事维度1的第二评分为评分1,在预设叙事维度2的第二评分为评分2,目标媒体作品的第三评分为评分3。其中,评分1>评分2>评分3,则电子设备可确定评分1为目标媒体作品a的第四评分。

[0190] 基于图1所示实施例,本发明实施例还提供了一种叙事对象的叙事能力评估方法,如图8所示,该方法可以包括如下步骤S81-S85,其中步骤S81-S84与上述步骤S11-S14相同,步骤S85为步骤S15的一种可实施方式。

[0191] S85,针对每个题材,对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理,得到叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0192] 本发明实施例中,一个题材的目标媒体作品可以有一个或多个。在确定了叙事对象在每个题材上已创作的目标媒体作品的第四评分后,针对每个题材,对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理,得到叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0193] 例如,题材b的目标媒体作品包括目标媒体作品1-3,其中,目标媒体作品1的第四评分为评分1',目标媒体作品2的第四评分为评分2',目标媒体作品3的第四评分为评分3'。则,电子设备可确定叙事对象在题材b上的叙事能力评分为:(评分1'+评分2'+评分3')/3。

[0194] 本发明实施例提供的技术方案中,结合多个目标媒体作品在所属题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分以及第三评分得到叙事对象在各题材上的叙事能力评分,这降低了由叙事对象已创作的媒体作品在不同题材上的数量和质量差距所带来的样本倾斜问题,进一步提高了叙事对象的叙事能力评估的准确性。

[0195] 本发明实施例中,电子设备还可以采用其他方式确定叙事对象在各题材上的叙事能力评分。举例来讲,针对每个题材,从该题材的每个目标媒体作品的第四评分中,选择最大的第四评分,作为叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0196] 例如,题材c的目标媒体作品包括目标媒体作品1-3,其中,目标媒体作品1的第四评分为评分1,目标媒体作品2的第四评分为评分2,目标媒体作品3的第四评分为评分3,评分1>评分2>评分3,则,电子设备可确定叙事对象在题材c上的叙事能力评分为:评分1。

[0197] 基于图1-8所示实施例,本发明实施例还提供了一种叙事对象的确定方法,如图9所示,该方法可以包括如下步骤S91-S93。

[0198] S91,确定待创作媒体作品的目标题材。

[0199] 在需要创造一媒体作品(即待创作媒体作品)时,电子设备可获取待创作媒体作品的题材,即目标题材。目标题材可以为用户输入电子设备的,也可以为通过如图2、图3或图4所示的方法,确定待创作媒体作品的目标题材,对此不进行限定。

[0200] S92,获取多个候选叙事对象在目标题材上的叙事能力评分。

[0201] 关于每个候选叙事对象在目标题材上的叙事能力评分的确定,可参见图1-8部分的相关描述。

[0202] S93,从叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象中,确定待创作媒体作品的叙事对象。

[0203] 在获取到多个候选叙事对象在目标题材上的叙事能力评分后,电子设备从多个候

选叙事对象中,筛选在目标题材上叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象,从筛选出的候选叙事对象中,确定待创作媒体作品的叙事对象。

[0204] 例如,电子设备可以按照叙事能力评分从高到低的顺序,输出多个筛选出的候选叙事对象。这样,用户就可以基于输出的候选叙事对象,选定待创作媒体作品的叙事对象。

[0205] 再例如,电子设备可以选择叙事能力评分最高的候选叙事对象,作为待创作媒体作品的叙事对象。

[0206] 本发明实施例中,电子设备还可以结合媒体作品制作周期时长、已创作的目标题材的媒体作品数量等信息,从筛选出的候选叙事对象中,确定待创作媒体作品的叙事对象。例如,电子设备从筛选出的候选叙事对象中,确定媒体作品制作周期时长最短的候选叙事对象,作为待创作媒体作品的叙事对象。

[0207] 本发明实施例提供的技术方案中,基于待创作媒体作品的目标题材,结合候选叙事对象在该目标题材上的叙事能力评分,确定该待创作媒体作品的叙事对象。在能够提高叙事对象在目标题材上的叙事能力评估的准确性的情况下,可以为不同类型的待创作媒体作品推荐合适的叙事对象,获得更高品质的媒体作品,进而提高待创作媒体作品的商业价值。

[0208] 基于同一发明构思,根据本发明上述实施例提供的一种叙事对象的叙事能力评估方法,相应地,本发明实施例提供了一种叙事对象的叙事能力评估装置,其结构示意图如图10所示,包括:

[0209] 第一获取模块101,用于获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;

[0210] 第一确定模块102,用于基于每个预设叙事维度对应的评分模型,确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;

[0211] 映射模块103,用于将每个目标媒体作品的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

[0212] 第二确定模块104,用于根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

[0213] 第三确定模块105,用于根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0214] 可选地,上述叙事对象的叙事能力评估装置还可以包括:

[0215] 第二获取模块,用于获取每个目标媒体作品的题材关联信息;

[0216] 第四确定模块,用于根据每个目标媒体作品的题材关联信息,确定该目标媒体作品所属的题材。

[0217] 可选地,题材关联信息包括用户画像数据和叙事手法信息;

[0218] 第四确定模块,具体可以用于:将每个目标媒体作品的用户画像数据和叙事手法信息转换为该目标媒体作品的特征向量;

[0219] 采用预设聚类算法,确定每个目标媒体作品的特征向量所属的向量类,该向量类对应的题材为该目标媒体作品所属的题材。

[0220] 可选地,题材关联信息包括作品标签和剧情简介信息;

[0221] 第四确定模块,具体可以用于:从每个目标媒体作品的作品标签和剧情简介信息

中,提取每个题材的关键词;

[0222] 针对每个目标媒体作品,确定每个题材中该目标媒体作品对应的关键词的分数和值,作为该目标媒体作品对应的该题材的题材评分;

[0223] 针对每个目标媒体作品,确定该目标媒体作品对应的最高的题材评分所关联的题材,作为该目标媒体作品所属的题材。

[0224] 可选地,第一确定模块102,具体可以用于:

[0225] 从每个目标媒体作品关联的评分关联信息中,提取该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的评分参数;

[0226] 将每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该目标媒体作品在该预设叙事维度的第二评分。

[0227] 可选地,评分关联信息包括图像素材和文本资料;图像素材关联的每个预设叙事维度的评分模型为卷积神经网络模型;文本资料关联的每个预设叙事维度的评分模型为NLP模型。

[0228] 可选地,上述叙事对象的叙事能力评估装置还可以包括:

[0229] 第三获取模块,用于获取训练数据,训练数据为具有该预设叙事维度的标注评分的评分关联信息;

[0230] 提取模块,用于从训练数据,提取该预设叙事维度的样本评分参数;

[0231] 输入模块,用于将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分;

[0232] 训练模块,用于根据该预设叙事维度的预测评分和标注评分,确定该预设叙事维度的模型损失;若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型收敛,则结束该预设叙事维度对应的评分模型训练;若根据该预设叙事维度的模型损失确定该预设叙事维度对应的评分模型未收敛,则调整该预设叙事维度对应的评分模型的参数,重新执行将该预设叙事维度的样本评分参数输入该预设叙事维度对应的评分模型,得到该预设叙事维度的预测评分的步骤。

[0233] 可选地,第二确定模块104,具体可以用于:

[0234] 根据每个预设叙事维度的权重系数,以及媒体展示平台的权重系数,对每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分进行加权处理,得到该目标媒体作品的第四评分;或

[0235] 从目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分以及该目标媒体作品的第三评分中,选择最大的评分作为该目标媒体作品的第四评分。

[0236] 可选地,第三确定模块105,具体可以用于:

[0237] 针对每个题材,对该题材的每个目标媒体作品的第四评分进行平均处理,得到叙事对象在该题材上的叙事能力评分;或

[0238] 针对每个题材,从该题材的每个目标媒体作品的第四评分中,选择最大的第四评分,作为叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0239] 可选地,上述叙事对象的叙事能力评估装置还可以包括:

[0240] 第五确定模块,用于确定待创作媒体作品的目标题材;

[0241] 第四获取模块,用于获取多个候选叙事对象在目标题材上的叙事能力评分;

[0242] 第六确定模块,用于从叙事能力评分大于预设评分阈值的候选叙事对象中,确定待创作媒体作品的叙事对象。

[0243] 本发明实施例还提供了一种电子设备,如图11所示,包括处理器111、通信接口112、存储器113和通信总线114,其中,处理器111,通信接口112,存储器113通过通信总线114完成相互间的通信,

[0244] 存储器113,用于存放计算机程序;

[0245] 处理器111,用于执行存储器113上所存放的程序时,至少执行如下步骤:

[0246] 获取叙事对象的多个目标媒体作品和每个目标媒体作品在媒体展示平台上的第一评分;

[0247] 确定每个目标媒体作品在该目标媒体作品的题材所关联的每个预设叙事维度的第二评分;

[0248] 将每个目标媒体作品的第一评分映射至媒体展示平台对应的归一化评分区间,得到该目标媒体作品的第三评分;

[0249] 根据每个目标媒体作品在每个预设叙事维度的第二评分,以及该目标媒体作品的第三评分,确定该目标媒体作品的第四评分;

[0250] 根据每个题材的每个目标媒体作品的第四评分,确定叙事对象在该题材上的叙事能力评分。

[0251] 上述终端提到的通信总线可以是外设部件互连标准(Peripheral Component Interconnect,简称PCI)总线或扩展工业标准结构(Extended Industry Standard Architecture,简称EISA)总线等。该通信总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示,图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。

[0252] 通信接口用于上述终端与其他设备之间的通信。

[0253] 存储器可以包括随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM),也可以包括非易失性存储器(non-volatile memory),例如至少一个磁盘存储器。可选的,存储器还可以是至少一个位于远离前述处理器的存储装置。

[0254] 上述的处理器可以是通用处理器,包括中央处理器(Central Processing Unit,简称CPU)、网络处理器(Network Processor,简称NP)等;还可以是数字信号处理器(Digital Signal Processor,简称DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit,简称ASIC)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array,简称FPGA)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。

[0255] 在本发明提供的又一实施例中,还提供了一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质内存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现上述实施例中任一叙事对象的叙事能力评估方法。

[0256] 在本发明提供的又一实施例中,还提供了一种包含指令的计算机程序产品,当其在计算机上运行时,使得计算机执行上述实施例中任一的叙事对象的叙事能力评估方法。

[0257] 在上述实施例中,可以全部或部分地通过软件、硬件、固件或者其任意组合来实现。当使用软件实现时,可以全部或部分地以计算机程序产品的形式实现。计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行计算机程序指令时,全部或部分地产生按照本发明实施例的流程或功能。计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、

或者其他可编程装置。计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中,或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输,例如,计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心进行传输。计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。可用介质可以是磁性介质,(例如,软盘、硬盘、磁带)、光介质(例如,DVD)、或者半导体介质(例如固态硬盘Solid State Disk(SSD))等。

[0258] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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、物品或者设备不仅包括那些要素,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、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0259] 本说明书中的各个实施例均采用相关的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于装置实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0260] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围。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,均包含在本发明的保护范围内。

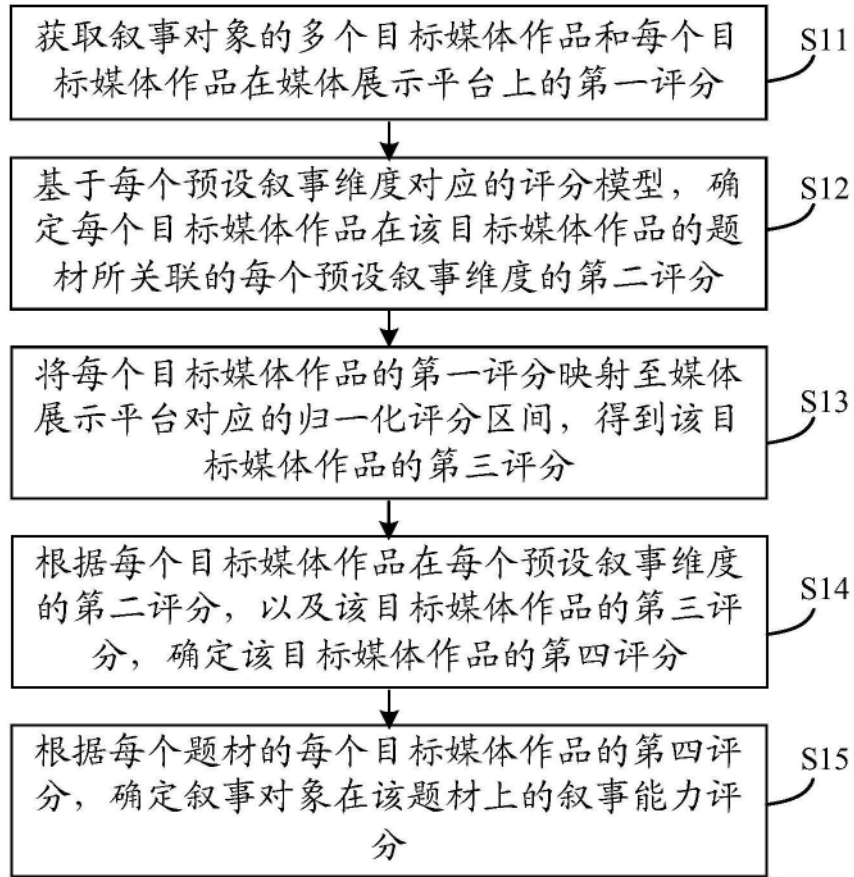


图1

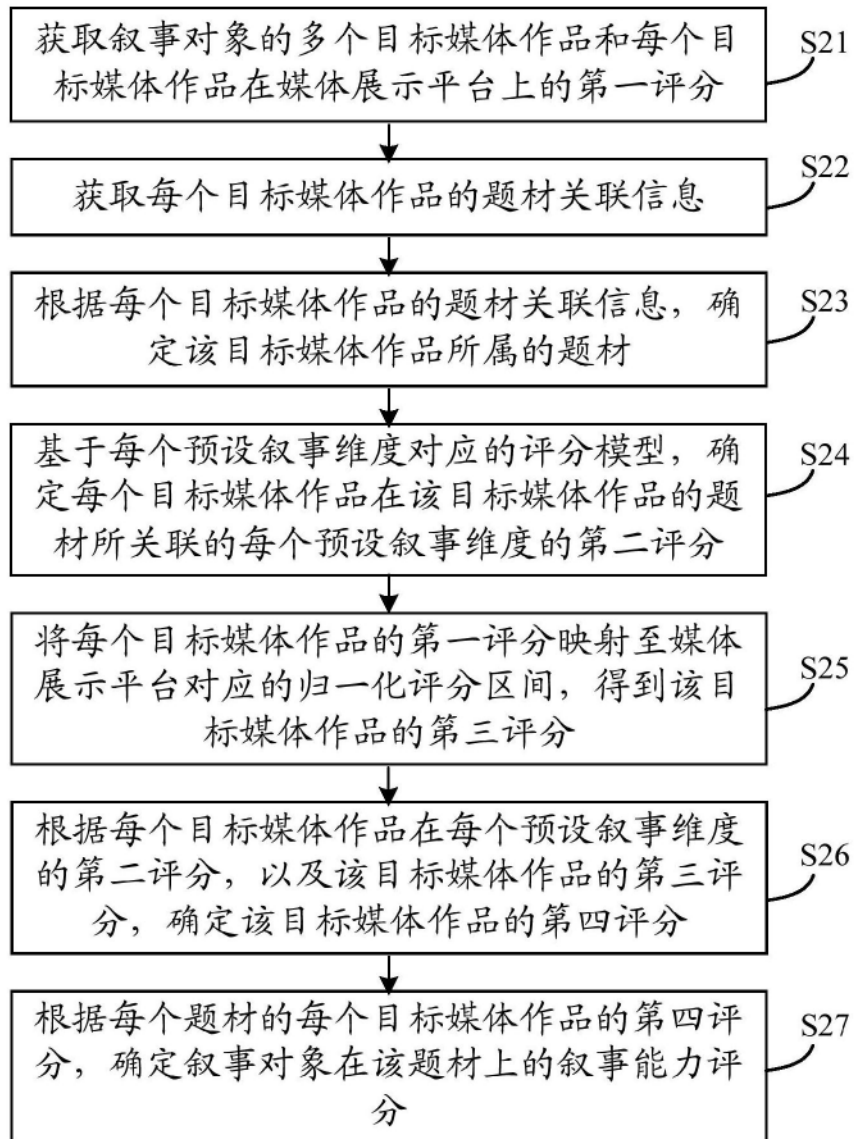


图2

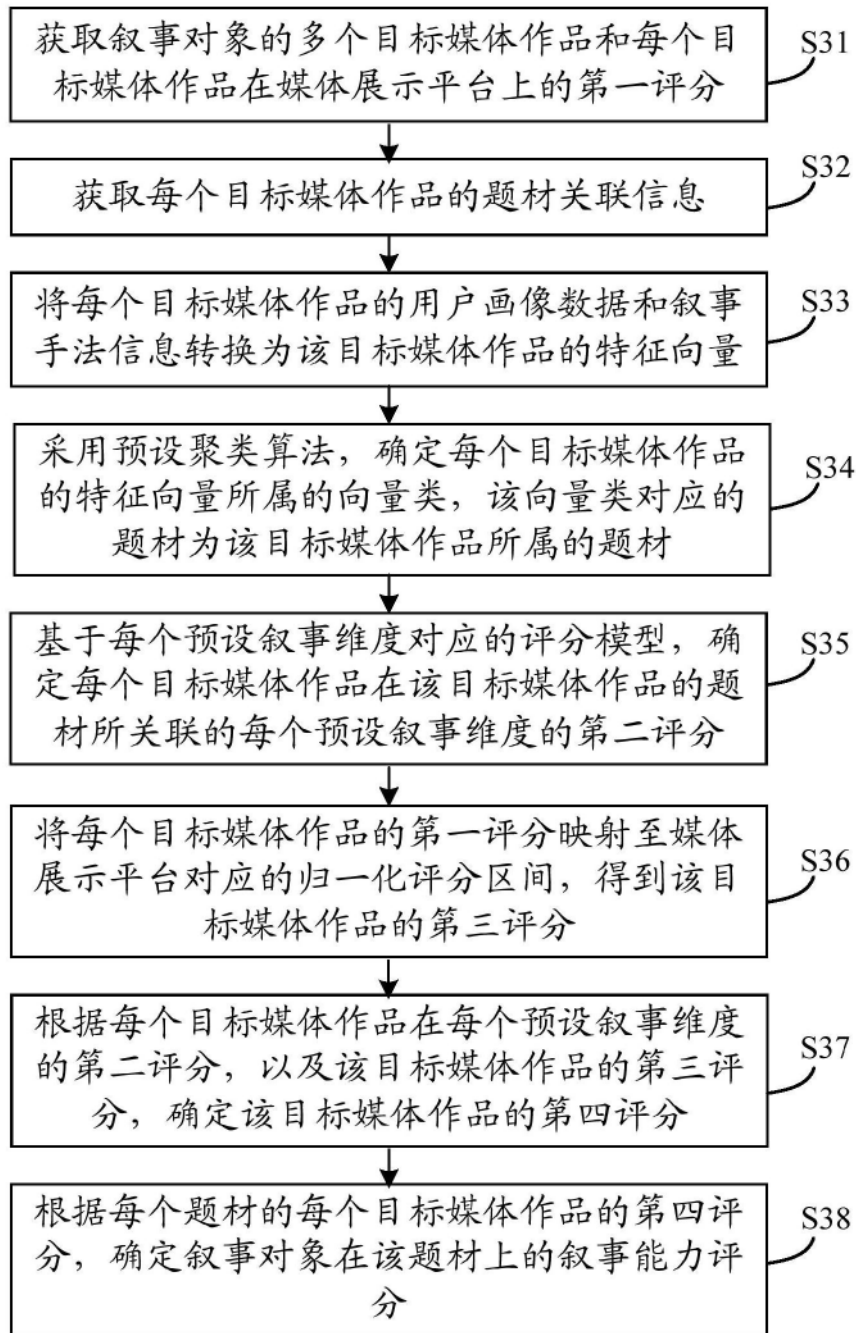


图3

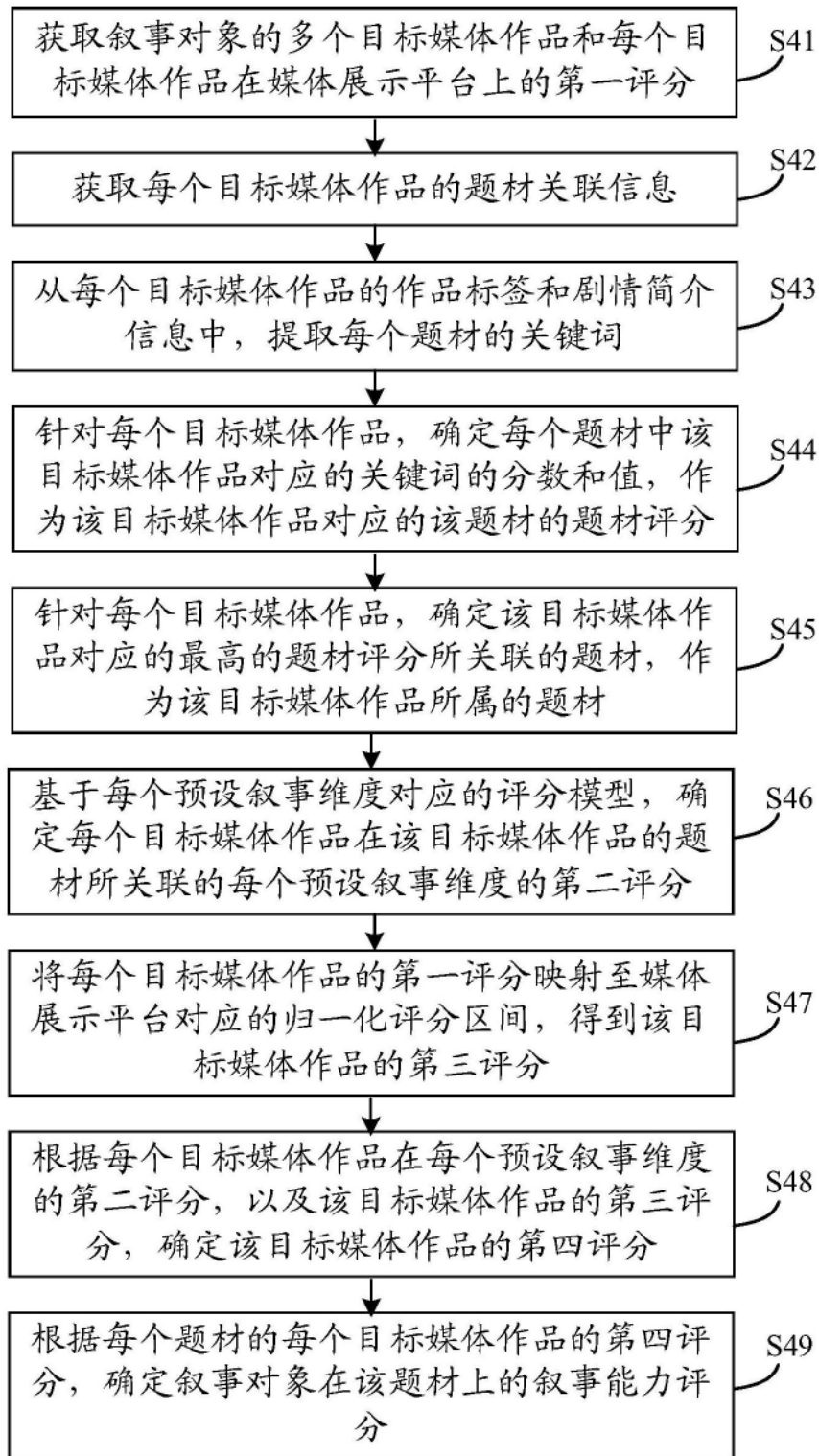


图4

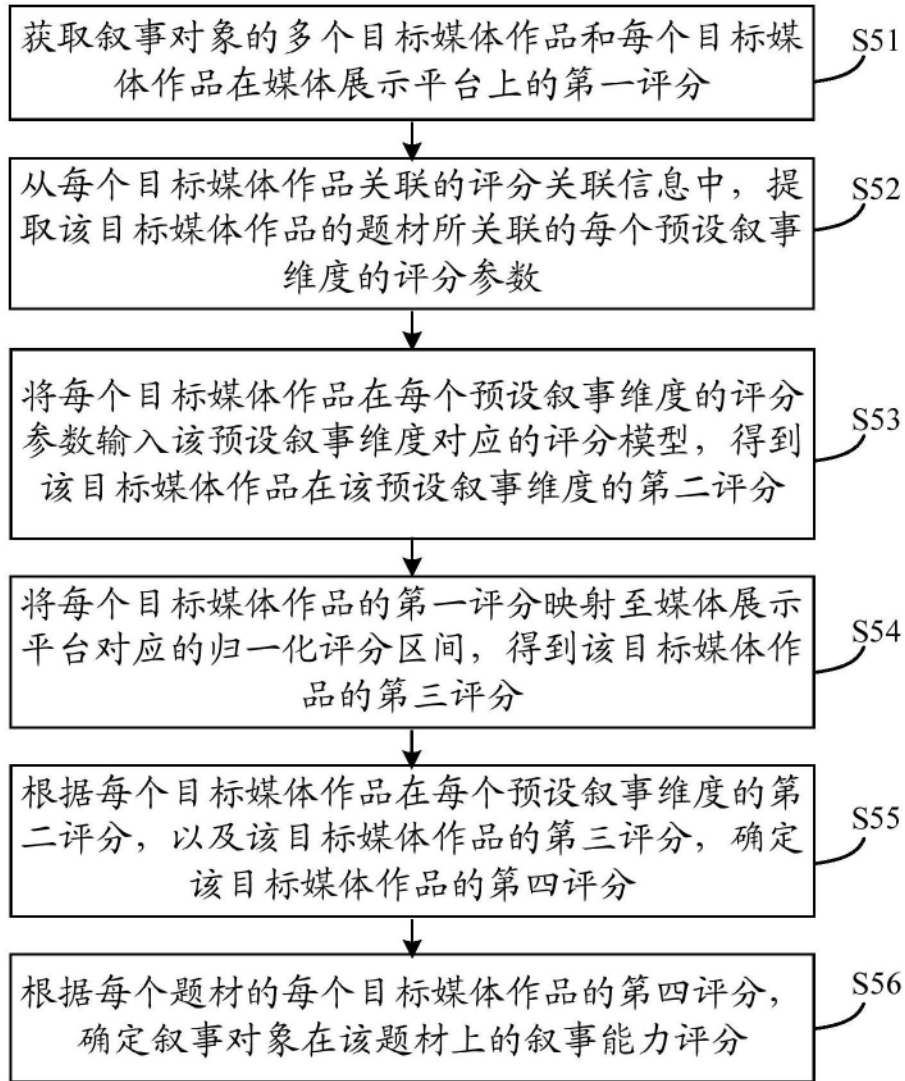


图5

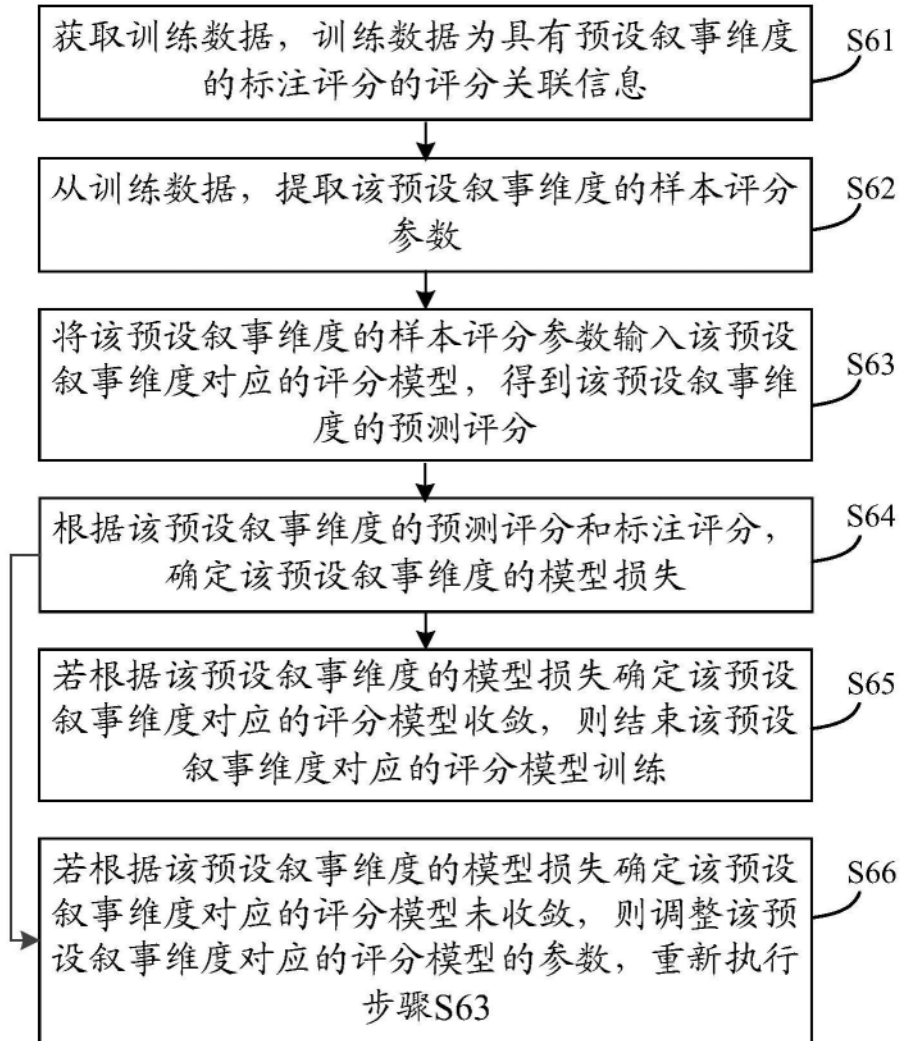


图6

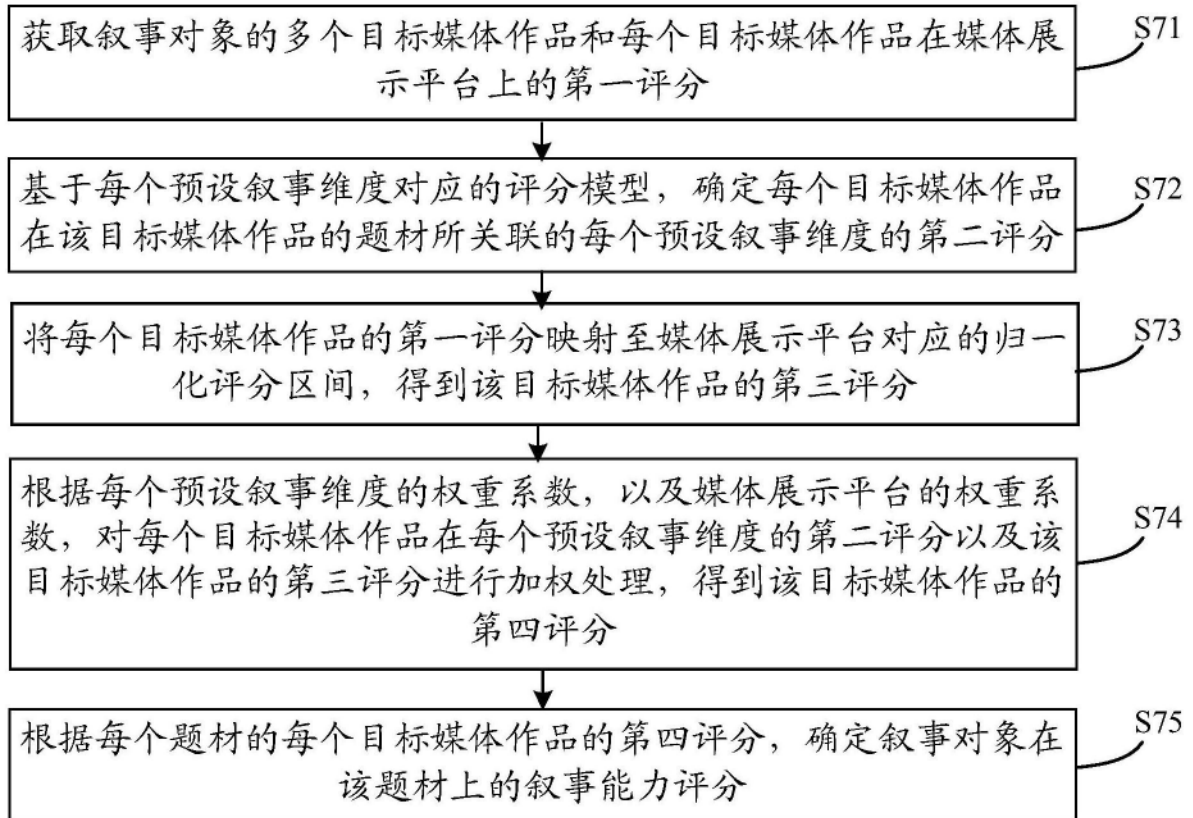


图7

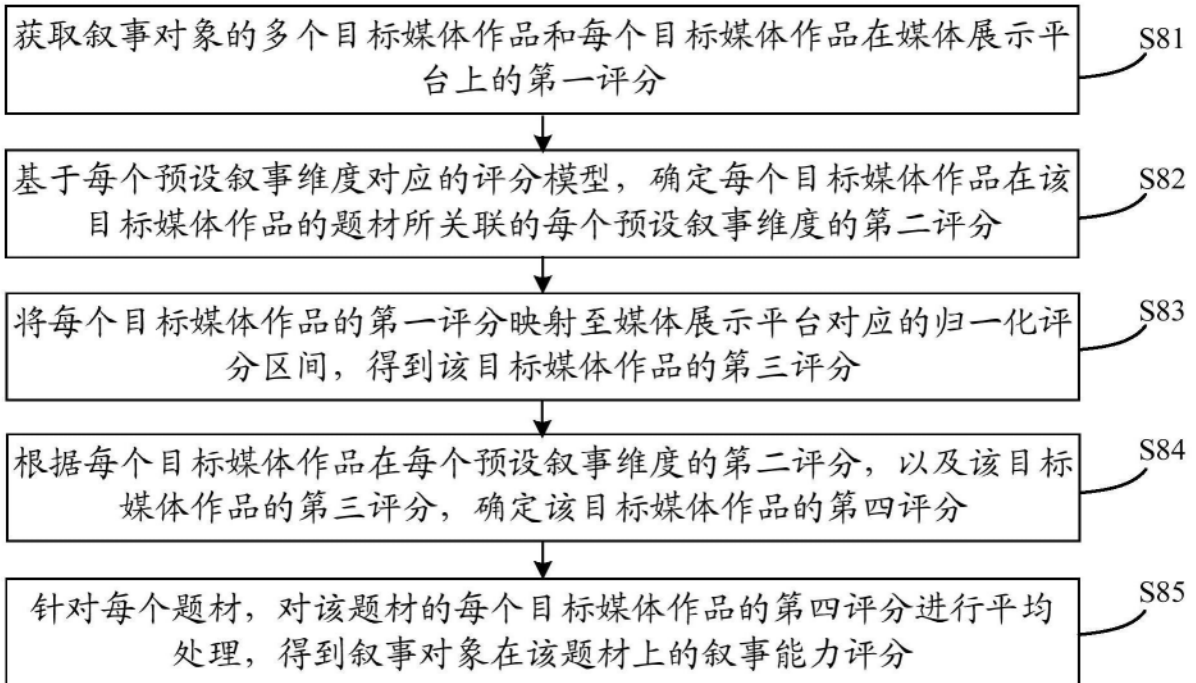


图8

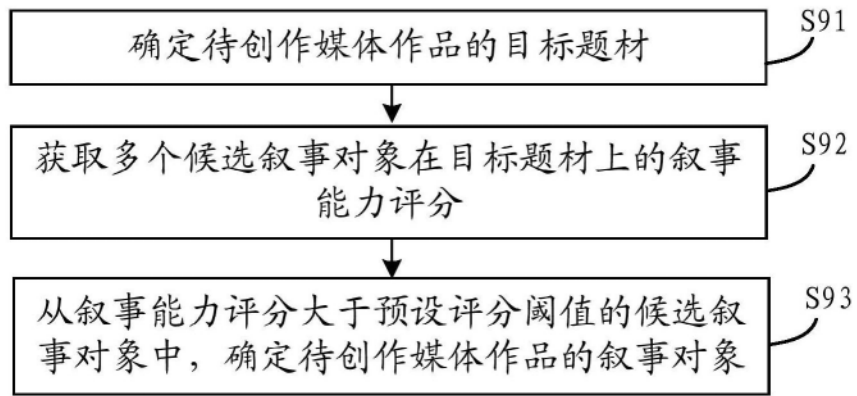


图9

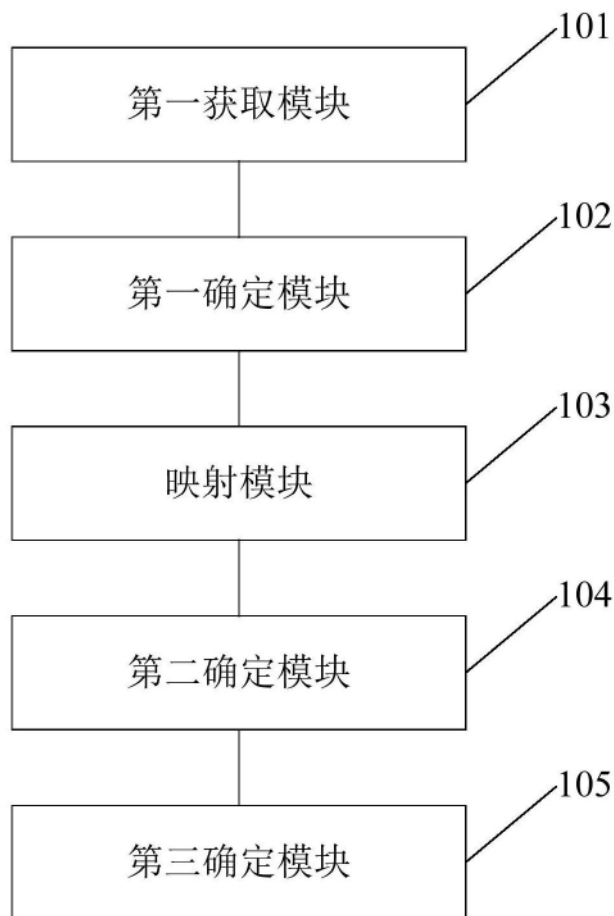


图10

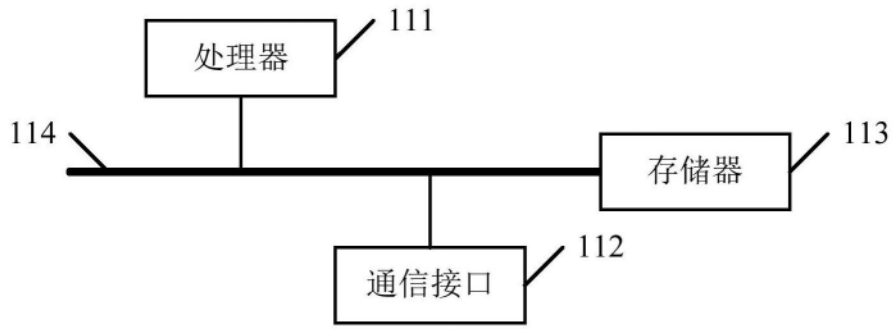


图11