



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106407384 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610822453.1

(22)申请日 2016.09.13

(71)申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72)发明人 蒋杨洋

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

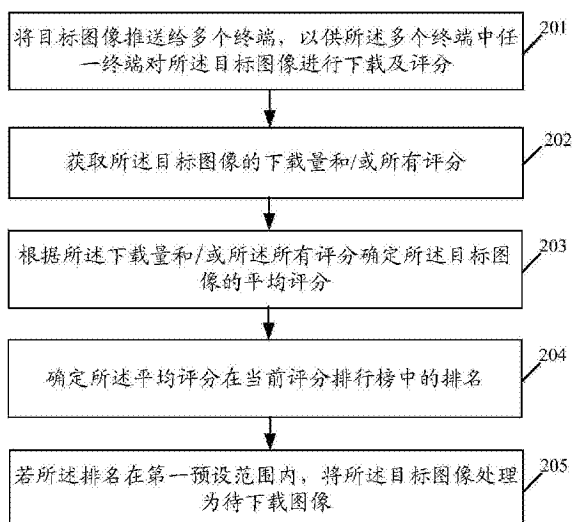
权利要求书2页 说明书9页 附图5页

## (54)发明名称

一种图像筛选方法及服务器

## (57)摘要

本发明实施例提供了一种图像筛选方法,所述方法包括:将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。本发明实施例还提供了一种服务器。通过本发明实施例可提高图像筛选效率。



1. 一种图像筛选方法,其特征在于,包括:

将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分,包括:

判断所述下载量的排名是否处于第二预设范围;

若是,将所述所有评分分为多个分数等级;

根据所述多个分数等级中每一分数等级所占比重对该每一分数等级对应的评分进行采样,得到多个样本评分;

根据所述多个样本评分确定所述目标图像的平均评分。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述目标图像处理为待下载图像,包括:

按照不同分辨率对所述目标图像进行降采样,得到多个图像,并将所述多个图像作为所述待下载图像。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述将所述目标图像处理为待下载图像,包括:

对所述目标图像进行图像增强处理,得到增强图像;

配置所述增强图像的播放控制参数,得到所述待下载图像。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的方法,其特征在于,所述将所述目标图像处理为待下载图像之后,所述方法还包括:

对所述待下载图像进行训练,以得到所述待处理图像类别;

根据所述类别所对应的推送时间推送所述待下载图像。

6. 一种服务器,其特征在于,包括:

推送单元,用于将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

获取单元,用于获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

第一确定单元,用于根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

第二确定单元,用于确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

处理单元,用于若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

7. 根据权利要求6所述的服务器,其特征在于,所述第一确定单元包括:

判断模块,用于判断所述下载量的排名是否处于第二预设范围;

划分模块,用于若所述判断模块的判断结果为是,将所述所有评分分为多个分数等级;

采样模块,用于根据所述多个分数等级中每一分数等级所占比重对该每一分数等级对应的评分进行采样,得到多个样本评分;

确定模块,用于根据所述多个样本评分确定所述目标图像的平均评分。

8. 根据权利要求6所述的服务器,其特征在于,所述处理单元具体用于:

按照不同分辨率对所述目标图像进行降采样,得到多个图像,并将所述多个图像作为所述待下载图像。

9. 根据权利要求6所述的服务器,其特征在于,所述处理单元包括:

增强模块,用于对所述目标图像进行图像增强处理,得到增强图像;

配置模块,用于配置所述增强图像的播放控制参数,得到所述待下载图像。

10. 根据权利要求6至9任一项所述的服务器,其特征在于,所述服务器还包括:

训练单元,用于在所述处理单元将所述目标图像处理为待下载图像之后,对所述待下载图像进行训练,以得到所述待处理图像的分类;

所述推送单元还用于:

根据所述类别所对应的推送时间推送所述待下载图像。

11. 一种服务器,其特征在于,包括:

处理器和存储器;其中,所述处理器通过调用所述存储器中的代码或指令以执行如权利要求1至5任意一项所述的方法。

## 一种图像筛选方法及服务器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,具体涉及一种图像筛选方法及服务器。

### 背景技术

[0002] 随着终端(如手机、平板等)的普及和移动互联网的迅速发展,终端使用量越来越大。而锁屏功能已经成为智能移动终端的标准应用之一,是智能移动终端呈现给用户的第一印象,因此,属于用户使用频率极高的应用。对于运营商来说,锁屏图像决定了其在终端处于锁屏状态下展示的效果。通常情况下,用户若对某一图像观察较久,往往会审美疲劳,因而,运营商需要不断收集锁屏图像以及时更新图像库,这样,便需要运营商指定工作人员拍摄大量图像,并进行筛选,然后,将筛选合格的图像推送给用户,以满足用户的需求,但是,该图像筛选方式非常消耗人力资源,且筛选效率较低。

### 发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种图像筛选方法及服务器,可以提高图像筛选效率。

[0004] 本发明实施例第一方面提供了一种图像筛选方法,包括:

[0005] 将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

[0006] 获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

[0007] 根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

[0008] 确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

[0009] 若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0010] 本发明实施例第二方面提供了一种服务器,包括:

[0011] 推送单元,用于将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

[0012] 获取单元,用于获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

[0013] 第一确定单元,用于根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

[0014] 第二确定单元,用于确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

[0015] 处理单元,用于若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0016] 本发明实施例第三方面提供了一种服务器,包括:

[0017] 处理器和存储器;其中,所述处理器通过调用所述存储器中的代码或指令以执行第一方面所描述的方法的部分或者全部步骤。

[0018] 实施本发明实施例,具有如下有益效果:

[0019] 通过本发明实施例将目标图像推送给多个终端,以供多个终端中任一终端对目标图像进行下载及评分,获取目标图像的下载量和/或所有评分,根据下载量和/或所有评分

确定目标图像的平均评分,确定平均评分在当前评分排行榜中的排名,若排名在第一预设范围内,将目标图像处理为待下载图像。从而,可通过目标图像的下载量和/或所有评分判断该目标图像是否可作为待下载图像,从而,提高了筛选效率。

### 附图说明

[0020] 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。

[0021] 图1是本发明实施例提供的一种图像筛选系统的网络架构图;

[0022] 图2是本发明实施例提供的一种图像筛选方法的第一实施例流程示意图;

[0023] 图2a是本发明实施例提供的终端的显示界面的示意图;

[0024] 图3是本发明实施例提供的一种图像筛选方法的第二实施例流程示意图;

[0025] 图4a是本发明实施例提供的一种服务器的第一实施例结构示意图;

[0026] 图4b是本发明实施例提供的图4a所描述的服务器的第一确定单元的结构示意图;

[0027] 图4c是本发明实施例提供的图4a所描述的服务器的处理单元的结构示意图;

[0028] 图4d是本发明实施例提供的图4a所描述的服务器的又一结构示意图;

[0029] 图5是本发明实施例提供的一种服务器的第二实施例结构示意图。

### 具体实施方式

[0030] 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清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 本发明的说明书和权利要求书及所述附图中的术语“第一”、“第二”、“第三”和“第四”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0032] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本发明的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置展示该短语并不一定均是指相同的实施例,也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是,本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

[0033] 本发明实施例所描述的终端可以包括智能手机(如Android手机、iOS手机、Windows Phone手机等)、平板电脑、掌上电脑、笔记本电脑、移动互联网设备(MID, Mobile Internet Devices)或穿戴式设备等,上述终端仅是举例,而非穷举,包含但不限于上述终端。

[0034] 请参见图1,图1为实施本发明实施例所提供的图像筛选系统的网络架构,包括:服务器及多个终端。其中,服务器可为锁屏杂志对应的开发商的服务器,终端可为安装了锁屏

杂志客户端的终端。服务器可先接收任一终端发送的图像或者在该服务器上传图像,基于该网络架构,将图像推送给多个终端,每一终端可下载该图像,并对该图像进行评分,下载之后,可将下载记录反馈给服务器,评分之后,也可以将评分情况反馈给服务器,服务器可根据下载量和/或针对该图像的所有评分确定该图像的平均评分,进一步地,还可以得到该图像在当前评分排行榜中的排名,若排名满足某一范围,则可处理为待下载图像,以作为锁屏图像推送给用户。

[0035] 基于图1所描述的网络架构,请参阅图2,为本发明实施例提供的一种图像筛选方法的第一实施例流程示意图。本实施例中所描述的图像筛选方法,包括以下步骤:

[0036] 201、将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分。

[0037] 其中,目标图像可为用户拍摄的任一图像,用户可通过终端将该目标图像发送给服务器,服务器将该目标图像推送给多个终端。通常情况下,针对锁屏杂志应用来说,每一终端可安装该锁屏杂志的客户端,通过该客户端登录服务器,然后,服务器可将该目标图像推送给客户端,从而,终端可对目标图像进行下载,评分,当然,还可以对目标图像进行评价。在终端对目标图像进行下载或者评分之后,可以将该下载的记录或者评分反馈给服务器,以方便服务器统计针对该目标图像的下载次数,或者,统计针对该目标图像的评分。如图2a所示,在目标图像推送到终端后,终端可通过点击下载之后,下载目标图像,可在点击评分后,对该目标图像进行评分。

[0038] 可选地,上述多个终端可为锁屏应用的开发者的测试团队,或者,普通用户。当然,目标图像只是由服务器推送给多个终端的多个图像中的一个。因此,针对该多个图像中的每一图像均对应有一个下载量或者评分,不同的图像之间,下载量可不同,评分也可以不同。因此,不同的图像的下载量之间可存在排名,通常情况下,可采用下载量由高到低的顺序对每一图像进行排序,可认为某一图像的下载量越大,说明该图像越受欢迎,反之,若图像的下载量越小,说明该图像受欢迎程度低。当然,也可以认为某一图像的评分越高,也说明该图像越受欢迎,反之,若某一图像的评分越低,说明该图像受欢迎程度低。

[0039] 可选地,步骤201之前,还可以包含如下步骤:

[0040] 对目标图像进行图像质量评价,得到图像质量评价价值;

[0041] 判断该图像质量评价价值是否大于第一阈值,若是,执行步骤201,若否,对该目标图像进行图像增强处理,并执行步骤201。

[0042] 其中,可采用一个或者多个图像质量评价指标对目标图像进行图像质量评价,图像质量评价指标可包括但不限于:平均灰度、均方差、熵、边缘保持度、信噪比等等,例如,熵,可认为熵越大,则说明图像质量越好。若该图像质量评价价值大于某一阈值,则可执行步骤201,若该图像质量评价价值小于该阈值,则不可执行步骤201。在多个图像质量评价指标对目标图像进行图像质量评价时,可设置该多个图像质量评价指标中每一图像质量评价指标的权重,可得到多个图像质量评价价值,根据该多个图像质量评价价值及其对应的权重可得到最终的图像质量评价价值,例如,三个图像质量评价指标分别为:A指标、B指标和C指标,A的权重为 $a_1$ ,B的权重为 $a_2$ ,C的权重为 $a_3$ ,采用A、B和C对某一图像进行图像质量评价时,A对应的图像质量评价价值为 $b_1$ ,B对应的图像质量评价价值为 $b_2$ ,C对应的图像质量评价价值为 $b_3$ ,那么,最终的图像质量评价价值= $a_1b_1+a_2b_2+a_3b_3$ 。通常情况下,图像质量评价价值越大,说明图像质

量越好。当然,服务器推送给终端的图像质量不能太低,太低则可能降低用户体验。

[0043] 可选地,步骤201之前,还可以包含如下步骤:

[0044] 服务器可接收终端发送的目标图像,该终端可为任一终端,目标图像可为该终端的摄像头拍摄的图像。当然,该终端也可以是锁屏应用所对应的APP中的等级比较高的用户。

[0045] 202、获取所述目标图像的下载量和/或所有评分。

[0046] 其中,在各个终端对目标图像进行下载或者评分之后,可将该下载或者评分的结果反馈给服务器,从而,服务器可直接获取目标图像的下载量和/或所有评分。

[0047] 203、根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分。

[0048] 可选地,服务器可根据下载量对目标图像进行评分,例如,下载量的数目作为目标图像的平均评分。

[0049] 可选地,服务器可对所有评分进行取平均运算得到一个均值,将该均值作为平均评分。

[0050] 可选地,上述根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分可包括如下步骤:

[0051] 31)、判断所述下载量的排名是否处于第二预设范围;

[0052] 32)、若是,将所述所有评分分为多个分数等级;

[0053] 33)、根据所述多个分数等级中每一分数等级所占比重对该每一分数等级对应的评分进行采样,得到多个样本评分;

[0054] 34)、根据所述多个样本评分确定所述目标图像的平均评分。

[0055] 其中,由于每一由服务器推送给终端的图像均对应一个下载量,因此,不同的下载量之间可按照由高到低的顺序进行排序。上述第二预设范围可由系统默认或者用户指定,例如,0~100,80~200,100~300等等。当然,某图像的下载量靠前,一定程度上可说明该图像受欢迎的程度高。如果下载量的排名在第二预设范围,则可按照分数由高到低的顺序将评分分成多个分数等级,例如,百分制,0~100分,则可分为5个等级:0~20,20~40,40~60,60~80,80~100。当然,每一分数等级对应的评分个数也不一样,因此,可根据每一分数等级所占用的比重对该第一分数等级对应的评分进行采样,例如,5个分类,分别为A、B、C、D和E,例如,A包含200个评分,B包含400个评分,C包含400个评分,D包含200个评分,E包含800个评分。那么,A的比重为10%,B的比重为20%,C的比重为20%,D的比重为10%,E的比重为40%,那么,若采样200个样本评分,则可从A分类中采样20,B分类中采样40,C分类中采样40,D分类中采样20,E分类中采样80。步骤34中可对多个样本评分进行求均值运算,得到的均值即为平均评分。通过上述采样方式计算目标图像的平均评分一定程度上可降低计算复杂度,还可以使得该平均评分更加可信,由于不同的人审美不一样,通过采样,一定程度上,可降低不同用户对目标图像的偏见,评分更加符合大众心理,因此,更加贴近用户的需求。

[0056] 可选地,步骤31之后,若下载量的排名不是处于第二预设范围,则不执行后续步骤。

[0057] 204、确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名。

[0058] 其中,服务器推送给终端的图像不仅仅是一张,多是多张,目标图像只是其中的一张,因此,均可不同的图像进行评分,根据评分的高低顺序可生成评分排行榜,服务器可每

隔一段时间更新一次排行榜,那么,不同时候,排行榜的排序可能不一样,因此,可直接获取当前评分排行榜,并将该平均评分与当前评分排行榜中的评分进行比对,可确定该平均评分在当前评分排行榜中的排名。

[0059] 205、若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0060] 可选地,上述将所述目标图像处理为待下载图像,包括如下步骤:

[0061] 按照不同分辨率对所述目标图像进行降采样,得到多个图像,并将所述多个图像作为所述待下载图像。

[0062] 其中,由于不同的终端,其分辨率不一样,因而,可将目标图像按照不同分辨率进行降采样,以得到不同的锁屏图像,以满足不同终端的需求。服务器将待下载图像推送给终端时,终端可发送服务器下载该待下载图像的下载请求,该下载请求中可携带该终端的分辨率,服务器响应该下载请求,可向终端发送该分辨率对应的待下载图像的链接,终端通过该链接可下载与该终端的分辨率对应的图像。

[0063] 可选地,上述将所述目标图像处理为待下载图像,包括如下步骤:

[0064] 51)、对所述待处理图像进行图像增强处理,得到增强图像;

[0065] 52)、配置所述增强图像的播放控制参数,得到所述待处理图像。

[0066] 其中,可采用如下方式对待处理图像进行图像增强处理,例如,直方图均衡化,图像去噪、平滑处理等等,得到增强图像。对待处理播放控制参数可包括但不限于:播放优先级、播放时间、播放地点、播放天气、播放有效时间等等,其中,播放优先级用于控制图像的播放次序或者播放顺序。播放时间用于控制该图像在某个时间点才可以播放。播放地点用于控制该图像在指定地点才可以播放。播放天气用于控制图像在指定天气可播放。播放有效时间用于控制该图像在某一时间范围内可以播放。

[0067] 通过本发明实施例将目标图像推送给多个终端,以供多个终端中任一终端对目标图像进行下载及评分,获取目标图像的下载量和/或所有评分,根据下载量和/或所有评分确定目标图像的平均评分,确定平均评分在当前评分排行榜中的排名,若排名在第一预设范围内,将目标图像处理为待下载图像。从而,可通过目标图像的下载量和/或所有评分判断该目标图像是否可作为待下载图像,通过该方式,服务器可直接将目标图像发送给终端,并收集终端反馈的该目标图像的下载量和/或评分,如此,可以快速确定该目标图像是否可作为待下载图像,以供用户下载,不仅提高了图像的筛选效率,也可以满足用户的猎奇心理,能够不断地观赏到更多的锁屏图像。

[0068] 与上述一致地,请参阅图3,为本发明实施例提供的一种图像筛选方法的第二实施例流程示意图。本实施例中所描述的图像筛选方法,包括以下步骤:

[0069] 301、将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分。

[0070] 302、获取所述目标图像的下载量和/或所有评分。

[0071] 303、根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分。

[0072] 304、确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名。

[0073] 305、若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0074] 其中,上述步骤301-305可参照图2所描述的图像筛选方法的步骤201-205,在此不再赘述。



[0075] 306、对所述待下载图像进行训练,以得到所述待处理图像的分类。

[0076] 可选地,服务器可包含不同类别的图像,每一类图像包含多个图像,例如,美女,汽车、天空等等。每一类图像均有其独特的特征,因此,可预先对各类图像进行训练,每一类图像均可对应一个训练结果。然后,可提取待下载图像的特征,对该特征进行训练,判断该特征属于哪一个类别,如此,可快速完成对待处理图像的分类。

[0077] 进一步地,以下提供一种训练思路,例如,1、在该图像中选择训练区;2、根据训练集数据计算各类别的统计参数,如类均值向量、方差、协方差矩阵、相关系数矩阵、类内误差平方和、类间误差平方和、类间距离等。具体所需的统计参数取决于所采用的分类方法;3、计算每一特征的可分性度量函数;4、计算分类函数,对训练区样本数据作预分类,根据预分类结果评价分类效果和判决函数的效能。

[0078] 307、根据所述类别所对应的推送时间推送所述待下载图像。

[0079] 其中,不同类别可对应不同的推送时间,即,在该推送时间内,终端才可以下载待下载图像,例如,推送时间为下午4点-6点,那么,只有这段时间才可以下载待下载图像。当然,不同的推送时间可推送不同类别的锁屏图像,或者,不同的推送时间可推送不同的锁屏图像。

[0080] 进一步地,待下载图像还可以包含对应的播放时间,即在该播放时间内才可以在锁屏状态下播放该待下载图像。

[0081] 可以看出,可将目标图像推送给多个终端,以供多个终端中任一终端对目标图像进行下载及评分,获取目标图像的下载量和/或所有评分,根据下载量和/或所有评分确定目标图像的平均评分,确定平均评分在当前评分排行榜中的排名,若排名在第一预设范围内,将目标图像处理为待下载图像。从而,可通过目标图像的下载量和/或所有评分判断该目标图像是否可作为待下载图像,从而,提高了筛选效率。并且,还可以对待下载图像进行训练,从而,对待处理图像进行分类,提高了对待下载图像的管理效率。

[0082] 与上述一致地,以下是实施上述图像筛选方法的装置,具体如下:

[0083] 请参阅图4a,为本发明实施例提供的一种终端的第一实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端,包括:推送单元401、获取单元402、第一确定单元403、第二确定单元404、处理单元405,具体如下:

[0084] 推送单元401,用于将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

[0085] 获取单元402,用于获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

[0086] 第一确定单元403,用于根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

[0087] 第二确定单元404,用于确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

[0088] 处理单元405,用于若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0089] 其中,目标图像可为用户拍摄的任一图像,用户可通过终端将该目标图像发送给服务器,服务器将该目标图像推送给多个终端。通常情况下,针对锁屏杂志应用来说,每一终端可安装该锁屏杂志的客户端,通过该客户端登录服务器,然后,服务器可将该目标图像推送给客户端,从而,终端可对目标图像进行下载,评分,当然,还可以对目标图像进行评

价。在终端对目标图像进行下载或者评分之后,可以将该下载的记录或者评分反馈给服务器,以方便服务器统计针对该目标图像的下载次数,或者,统计针对该目标图像的评分。如图2a所示,在目标图像推送到终端后,终端可通过点击下载按钮下载目标图像,可在点击评分后,对该目标图像进行评分。

[0090] 可选地,上述多个终端可为锁屏应用的开发商的测试团队,或者,普通用户。当然,目标图像只是由服务器推送给多个终端的多个图像中的一个。因此,针对该多个图像中的每一图像均对应有一个下载量或者评分,不同的图像之间,下载量可不同,评分也可以不同。因此,不同的图像的下载量之间可存在排名,通常情况下,可采用下载量由高到低的顺序对每一图像进行排序,可认为某一图像的下载量越大,说明该图像越受欢迎。当然,也可以认为某一图像的评分越高,也说明该图像越受欢迎。

[0091] 可选地,如图4b,图4a中所描述的服务器的第一确定单元403可包括:判断模块4031,划分模块4032、采样模块4033、确定模块4034,具体如下:

[0092] 判断模块4031,用于判断所述下载量的排名是否处于第二预设范围;

[0093] 划分模块4032,用于若所述判断模块的判断结果为是,将所述所有评分分为多个分数等级;

[0094] 采样模块4033,用于根据所述多个分数等级中每一分数等级所占比重对该每一分数等级对应的评分进行采样,得到多个样本评分;

[0095] 确定模块4034,用于根据所述多个样本评分确定所述目标图像的平均评分。

[0096] 可选地,上述处理单元405具体用于:

[0097] 按照不同分辨率对所述目标图像进行降采样,得到多个图像,并将所述多个图像作为所述待下载图像。

[0098] 可选地,如图4c,图4a中所描述的服务器的处理单元405可包括:增强模块4051和配置模块4052,具体如下:

[0099] 增强模块4051,用于对所述目标图像进行图像增强处理,得到增强图像;

[0100] 配置模块4052,用于配置所述增强图像的播放控制参数,得到所述待下载图像。

[0101] 可选地,如图4d,上述图4a中所描述的服务器还可包括:训练单元406,具体如下:

[0102] 训练单元406,用于在所述处理单元405将所述目标图像处理为待下载图像之后,对所述待下载图像进行训练,以得到所述待处理图像类别;

[0103] 所述推送单元401还用于:

[0104] 根据所述类别所对应的推送时间推送所述待下载图像。

[0105] 通过本发明实施例所描述的服务器可将目标图像推送给多个终端,以供多个终端中任一终端对目标图像进行下载及评分,获取目标图像的下载量和/或所有评分,根据下载量和/或所有评分确定目标图像的平均评分,确定平均评分在当前评分排行榜中的排名,若排名在第一预设范围内,将目标图像处理为待下载图像。通过该方式,服务器可直接将目标图像发送给终端,并收集终端反馈的该目标图像的下载量和/或评分,如此,可以快速确定该目标图像是否可作为待下载图像,以供用户下载,不仅提高了图像的筛选效率,也可以满足用户的猎奇心理,能够不断地观赏到更多的锁屏图像。

[0106] 请参阅图5,为本发明实施例提供的一种服务器的第二实施例结构示意图。本实施例中所描述的服务器,包括:至少一个输入设备1000;至少一个输出设备2000;至少一个处

理器3000,例如CPU;和存储器4000,上述输入设备1000、输出设备2000、处理器3000和存储器4000通过总线5000连接。

[0107] 其中,上述输入设备1000具体可为触控面板、物理按键或者鼠标。

[0108] 上述输出设备2000具体可为显示屏。

[0109] 上述存储器4000可以是高速RAM存储器,也可为非易失存储器(non-volatile memory),例如磁盘存储器。上述存储器4000用于存储一组程序代码,上述输入设备1000、输出设备2000和处理器3000用于调用存储器4000中存储的程序代码,执行如下操作:

[0110] 上述处理器3000,用于:

[0111] 将目标图像推送给多个终端,以供所述多个终端中任一终端对所述目标图像进行下载及评分;

[0112] 获取所述目标图像的下载量和/或所有评分;

[0113] 根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分;

[0114] 确定所述平均评分在当前评分排行榜中的排名;

[0115] 若所述排名在第一预设范围内,将所述目标图像处理为待下载图像。

[0116] 可选地,上述处理器3000根据所述下载量和/或所述所有评分确定所述目标图像的平均评分,包括:

[0117] 判断所述下载量的排名是否处于第二预设范围;

[0118] 若是,将所述所有评分分为多个分数等级;

[0119] 根据所述多个分数等级中每一分数等级所占比重对该每一分数等级对应的评分进行采样,得到多个样本评分;

[0120] 根据所述多个样本评分确定所述目标图像的平均评分。

[0121] 可选地,上述处理器3000将所述目标图像处理为待下载图像,包括:

[0122] 按照不同分辨率对所述目标图像进行降采样,得到多个图像,并将所述多个图像作为所述待下载图像。

[0123] 可选地,上述处理器3000将所述目标图像处理为待下载图像,包括:

[0124] 对所述目标图像进行图像增强处理,得到增强图像;

[0125] 配置所述增强图像的播放控制参数,得到所述待下载图像。

[0126] 可选地,上述处理器3000将所述目标图像处理为待下载图像之后,还具体用于:

[0127] 对所述待下载图像进行训练,以得到所述待处理图像类别;

[0128] 根据所述类别所对应的推送时间推送所述待下载图像。

[0129] 本发明实施例还提供一种计算机存储介质,其中,该计算机存储介质可存储有程序,该程序执行时包括上述方法实施例中记载的任何一种图像筛选方法的部分或全部步骤。

[0130] 尽管在此结合各实施例对本发明进行了描述,然而,在实施所要求保护的本发明过程中,本领域技术人员通过查看所述附图、公开内容、以及所附权利要求书,可理解并实现所述公开实施例的其他变化。在权利要求中,“包括”(comprising)一词不排除其他组成部分或步骤,“一”或“一个”不排除多个的情况。单个处理器或其他单元可以实现权利要求中列举的若干项功能。相互不同的从属权利要求中记载了某些措施,但这并不表示这些措施不能组合起来产生良好的效果。

[0131] 本领域技术人员应明白,本发明的实施例可提供为方法、装置(设备)、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、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。计算机程序存储/分布在合适的介质中,与其它硬件一起提供或作为硬件的一部分,也可以采用其他分布形式,如通过Internet或其它有线或无线电信系统。

[0132] 本发明是参照本发明实施例的方法、装置(设备)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。

[0133] 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。

[0134] 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。

[0135] 尽管结合具体特征及其实施例对本发明进行了描述,显而易见的,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,可对其进行各种修改和组合。相应地,本说明书和附图仅仅是所附权利要求所界定的本发明的示例性说明,且视为已覆盖本发明范围内的任意和所有修改、变化、组合或等同物。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。

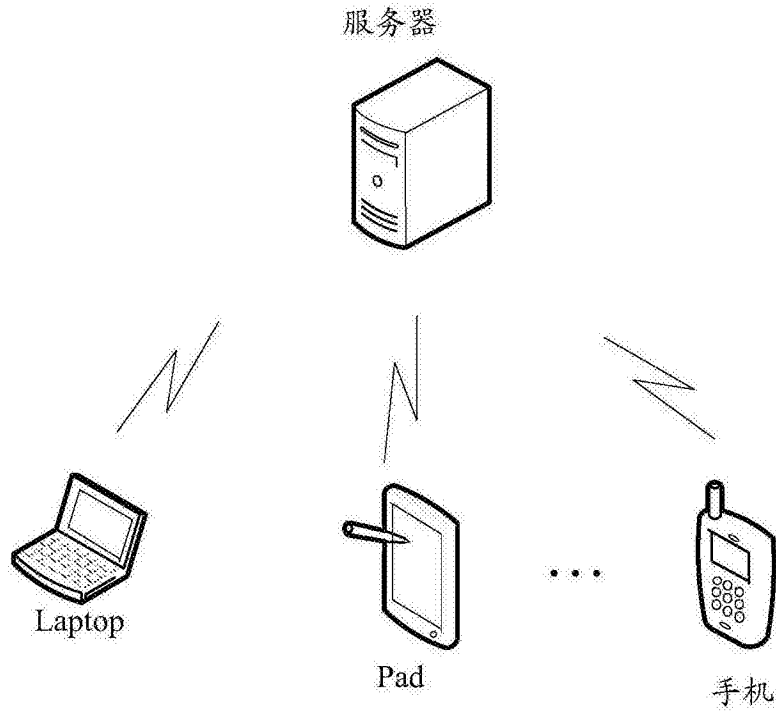


图1

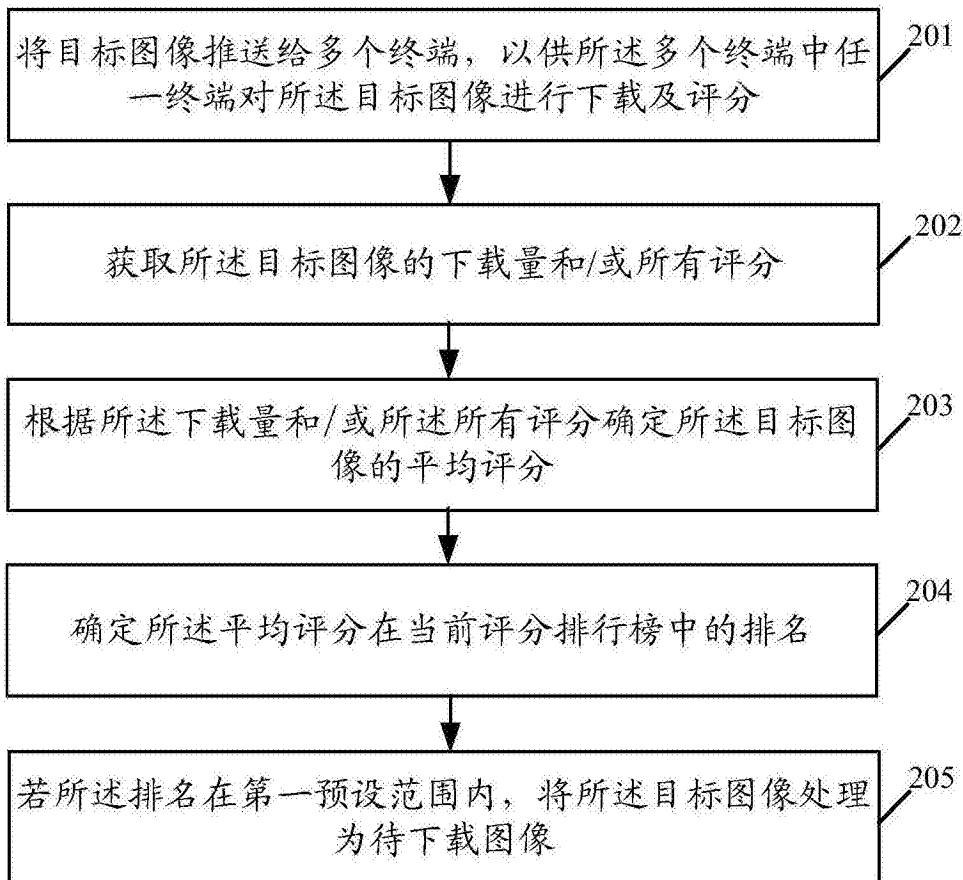


图2



图2a

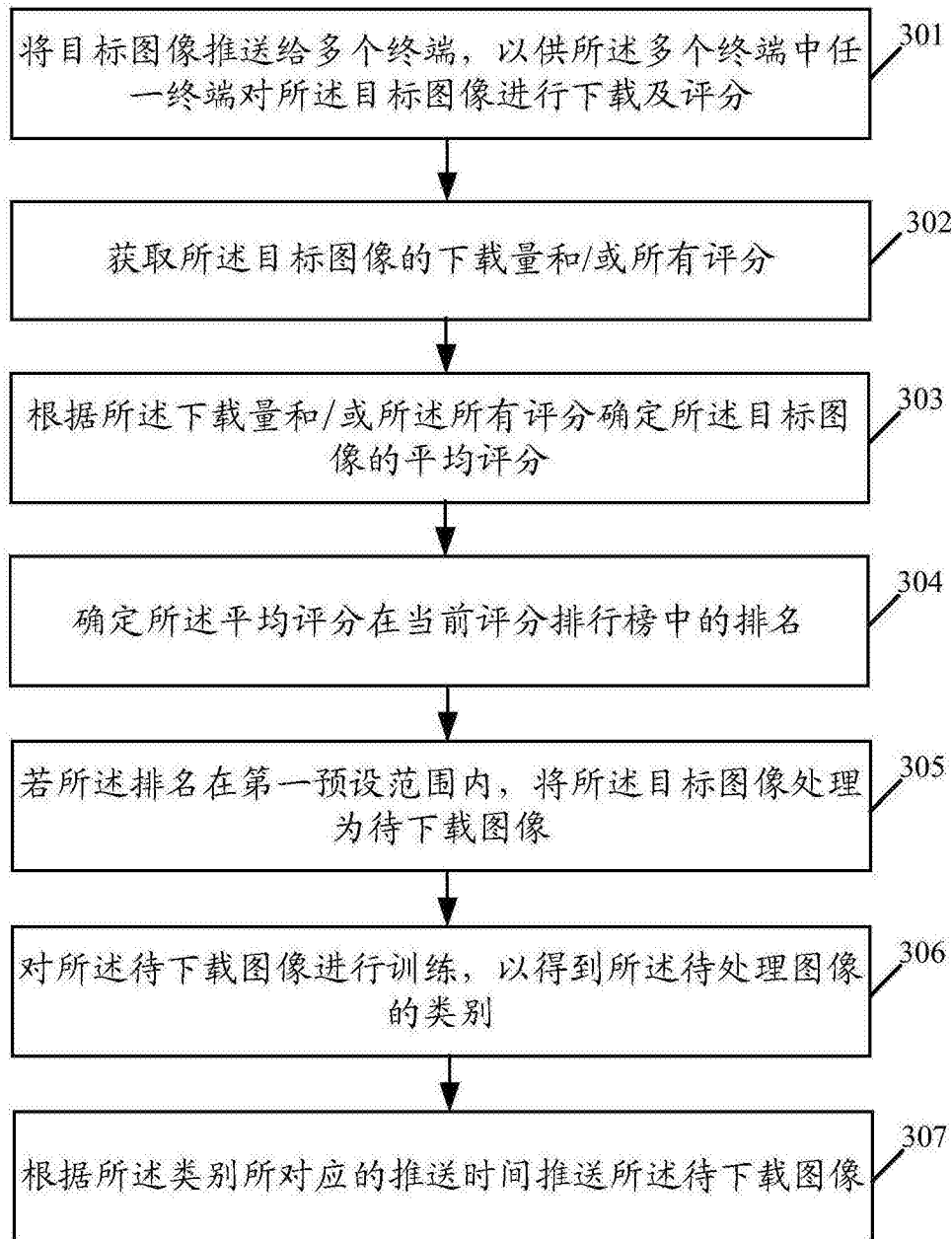


图3

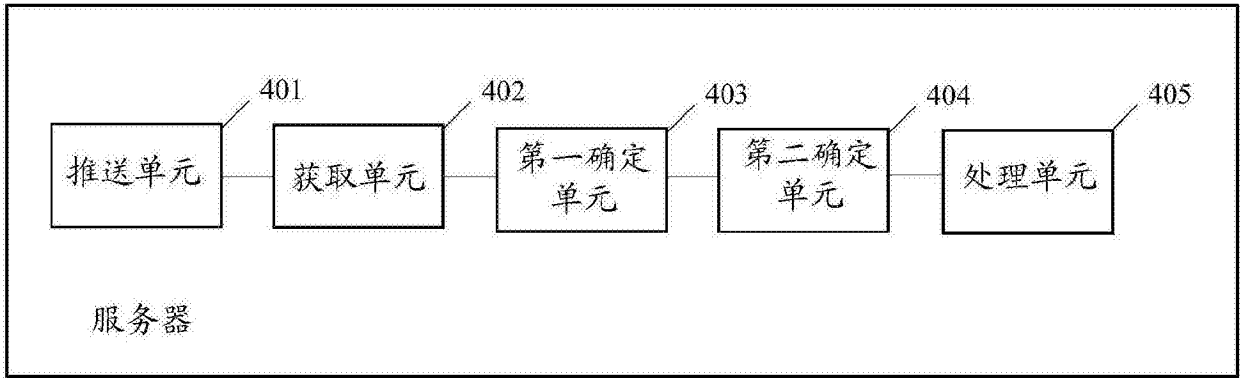


图4a

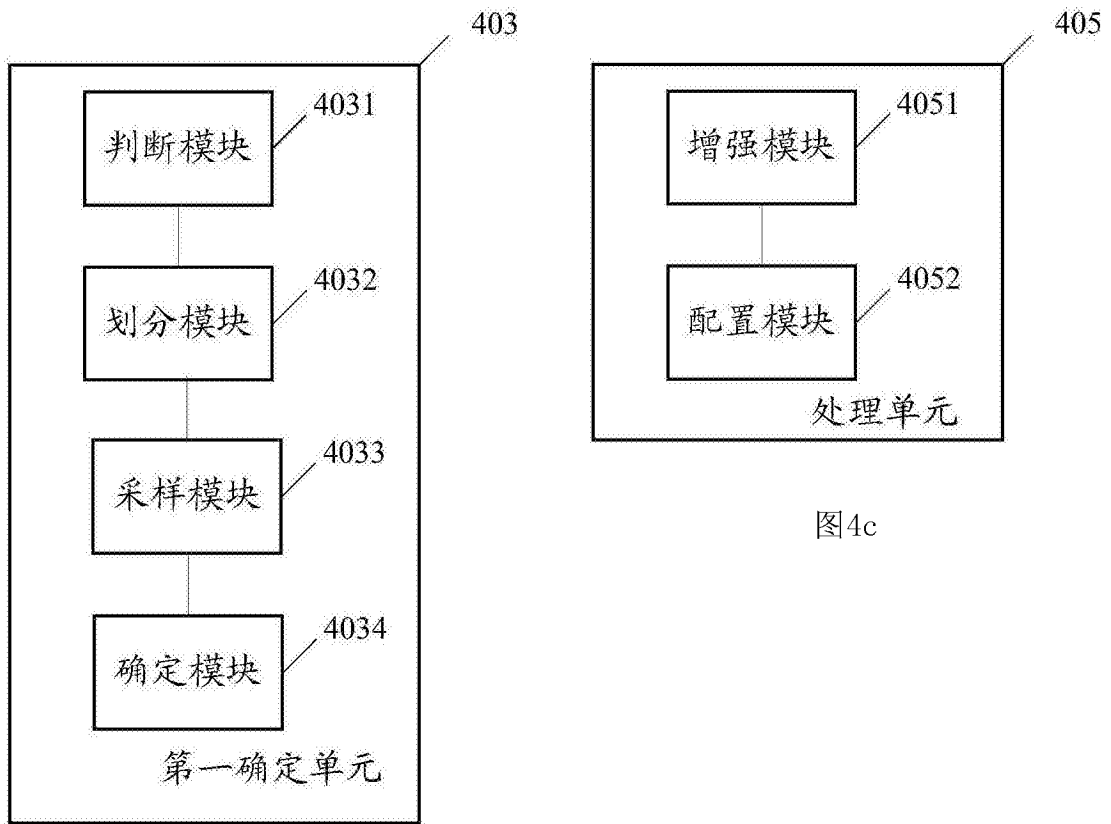


图4c

图4b



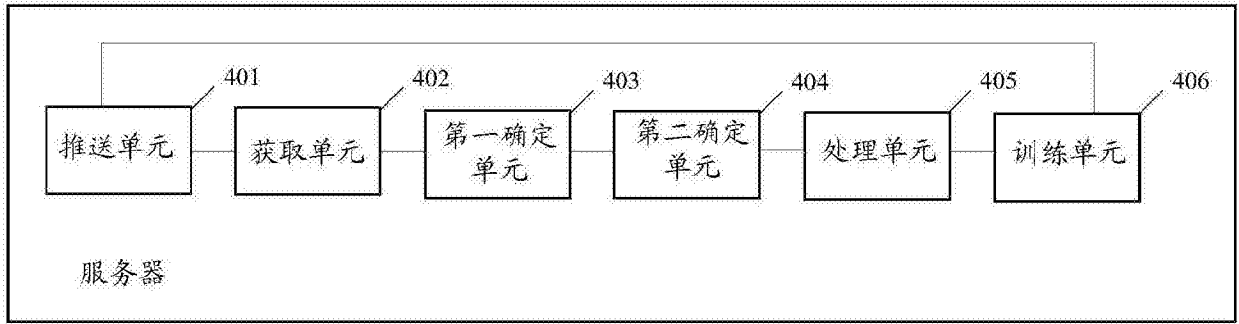


图4d

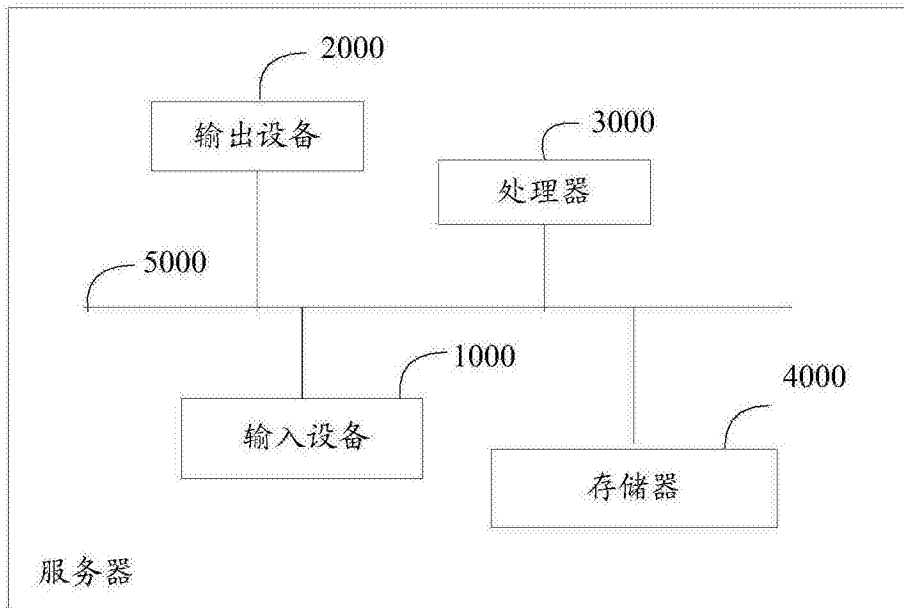


图5