

收藏管理方法、装置、设备及介质

本申请要求在2022年10月26日提交中国专利局、申请号为202211320337.1的中国专利申请的优先权，该申请的全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，例如涉及收藏管理方法、装置、设备及介质。

背景技术

随着内容分享应用的发展，越来越多的用户通过内容分享应用分享个人创建内容，如图像、视频、文章等，当用户对内容分享应用中的内容感兴趣时，可以点击收藏控件实现对该内容的收藏，方便后续查看。但收藏相关操作的操作方式有限，无法实现对收藏相关的便捷管理。

发明内容

本公开提供收藏管理方法、装置、设备及介质，以解决收藏管理不便捷的技术问题。

第一方面，本公开提供了一种收藏管理方法，包括：

响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

第二方面，本公开还提供了一种收藏管理装置，包括：

收藏关联信息获取模块，设置为响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

收藏关联页面展示模块，设置为基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

第三方面，本公开还提供了一种电子设备，电子设备包括：

一个或多个处理器；

存储装置，设置为存储一个或多个程序；

当一个或多个程序被一个或多个处理器执行，使得一个或多个处理器实现上述的收藏管理方法。

第四方面，本公开还提供了一种包含计算机可执行指令的存储介质，计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行上述的收藏管理方法。

第五方面，本公开还提供了一种计算机程序产品，包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，所述计算机程序包含用于执行上述的收藏管理方法的程序代码。

附图说明

图1为本公开实施例所提供的一种收藏管理方法的流程示意图；

图2A为本公开实施例所提供的另一种收藏管理方法的流程示意图；

图2B为本公开实施例所提供的一种收藏关联页面的页面示意图；

图2C为本公开实施例所提供的一种收藏类别推荐页面的页面示意图；

图3为本公开实施例所提供的另一种收藏管理方法的流程示意图；

图4为本公开实施例所提供的一种收藏管理装置的结构示意图；

图5为本公开实施例所提供的一种电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图描述本公开的实施例。虽然附图中显示了一些实施例，然而本公开可以通过多种形式来实现，提供这些实施例是为了理解本公开。本公开的附图及实施例仅用于示例性作用。

本公开的方法实施方式中记载的多个步骤可以按照不同的顺序执行，和/或并行执行。此外，方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围在此方面不受限制。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”；术语“另一实施例”表示“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分，并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的，本领域技术

人员应当理解，除非在上下文另有明确指出，否则应该理解为“一个或多个”。

本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

在使用本公开实施例公开的技术方案之前，均应当依据相关法律法规通过恰当的方式对本公开所涉及个人信息类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

例如，可以向用户发送提示信息，以明确地提示用户，其请求执行的操作将需要获取和使用到用户的个人信息。从而，使得用户可以根据提示信息来自主地选择是否向执行本公开技术方案的操作的电子设备、应用程序、服务器或存储介质等软件或硬件提供个人信息。

作为一种实现方式，向用户发送提示信息的方式例如可以是弹窗的方式，弹窗中可以有文字的方式呈现提示信息。此外，弹窗中还可以承载供用户选择“同意”或者“不同意”向电子设备提供个人信息的选择控件。

上述通知和获取用户授权过程仅是示意性的，不对本公开的实现方式构成限定，其它满足相关法律法规的方式也可应用于本公开的实现方式中。

图 1 为本公开实施例所提供的一种收藏管理方法的流程示意图，本公开实施例适用于通过触发收藏相关操作进行交互时的情形，该方法可以由收藏管理装置来执行，该装置可以通过软件和/或硬件的形式实现，例如，通过电子设备来实现，该电子设备可以是移动终端、个人电脑（Personal Computer，PC）端或服务器等。任意收藏相关操作通常是由客户端和服务端来配合实现的，本实施例所提供的方法可以由服务端来执行，客户端来执行，或者是客户端和服务端的配合来执行。

如图 1 所示，方法包括：

S110、响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息。

执行本公开实施例提供的收藏管理装置，可以集成在支持交互功能的应用软件中，且该软件可以安装至电子设备中，例如，电子设备可以是移动终端或者 PC 端等。应用软件可以为内容分享软件，如图片分享软件、视频分享软件、文章分享软件等。

在本实施例中，用户可以在交互界面上触发收藏控件以触发收藏控件触发操作，收藏管理装置检测到用户发起的收藏控件触发操作后，判断收藏控件触发操作对应的收藏操作对象的收藏状态，基于收藏操作对象的收藏状态执行相应的操作。其中，收藏控件为用于触发对收藏操作对象进行收藏/取消收藏操作

的控件，用户可以通过相应触发操作实现对收藏操作对象的收藏/取消收藏。如在收藏操作对象为未收藏状态的情况下，用户可以通过单击收藏控件实现对收藏操作对象的收藏操作，通过双击收藏控件实现对收藏操作对象的收藏-取消收藏操作。也就是说，收藏控件触发操作包括对收藏控件的点击操作，其中，点击操作包括单次点击操作和多次点击操作。不同点击操作对应不同的收藏操作指令。

当收藏操作对象为未收藏状态时，用户触发收藏控件触发操作以完成对收藏操作对象的收藏。因此，当收藏操作对象为未收藏状态时，直接执行对收藏操作对象的收藏操作即可。

当收藏操作对象为已收藏状态时，用户触发收藏控件触发操作的需求可能为取消对收藏操作对象的收藏。但考虑到用户可能存在其他需求，本实施例中提供了一种展示收藏关联页面的技术思路，便于用户对收藏相关信息进行管理的操作。本实施例中在收藏操作对象为已收藏状态时，在检测到收藏控件触发操作时，在触发取消收藏的相关操作的基础上，触发收藏关联信息的管理操作，使得用户能够通过点击取消收藏进入收藏关联信息管理页面，执行收藏关联信息的管理操作，为收藏关联信息的管理提供了更多入口，使得收藏关联信息的管理更加便捷。

收藏关联信息可以为与收藏操作/取消收藏操作相关的信息，如收藏夹信息、收藏类别信息、收藏管理信息、取消收藏信息等信息中的至少一个。收藏关联信息可以在客户端本地获取，和/或，向服务端请求获取，在此不做限定。

S120、基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

在本实施例中，确定收藏关联信息后，基于收藏关联信息渲染得到收藏关联页面，并将收藏关联页面在交互界面上进行展示。

基于收藏关联信息渲染得到收藏关联页面的方式可以参照相关技术中的渲染方式，只要能够实现收藏关联页面的渲染即可，在此不做限定。

本公开实施例，通过响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面，通过在检测到对收藏控件的触发操作时，获取收藏关联信息，生成关联页面进行展示，使得用户点击收藏控件时，不仅限于触发对收藏操作对象的收藏操作，还能够响应其他收藏相关操作，增加了收藏管理的操作方式，实现了对收藏相关操作的便捷管理。

图 2A 为本公开实施例所提供的另一种收藏管理方法的流程示意图, 本公开实施例对收藏关联信息的确定以及收藏关联页面的生成进行说明。如图 2A 所示, 方法包括:

S210、响应于收藏控件触发操作, 在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态, 且当收藏控件触发操作在收藏操作对象的展示界面被触发时, 确定取消收藏引导信息和收藏管理引导信息作为收藏关联信息。

在本实施例中, 针对不同的操作触发界面, 展示不同的收藏关联页面。

当收藏控件触发操作在收藏操作对象的展示界面被触发时, 说明用户在收藏操作对象的展示界面点击了收藏控件, 用户需求可能为对收藏操作对象进行取消收藏的操作, 或对收藏信息进行管理的操作。其中, 收藏操作对象的展示界面随收藏操作对象的不同而不同。当收藏操作对象为图片时, 收藏操作对象的展示界面可以为图片展示界面; 当收藏操作对象为视频时, 收藏操作对象的展示界面可以为视频播放界面; 当收藏操作对象为文章时, 收藏操作对象的展示界面可以为文章展示界面。

用户触发收藏控件触发操作的基本需求是取消对收藏操作对象的收藏。因此, 需要获取取消收藏引导信息作为收藏关联信息。其中, 取消收藏引导信息可以为描述“取消收藏”的文本信息。文本信息的内容可以根据应用程序的展示语言确定, 可以为通过展示语言对“取消收藏”的描述信息。假设应用程序的展示语言为中文, 则取消收藏引导信息可以为“取消收藏”; 假设应用程序的展示语言为英文, 则取消收藏引导信息可以为“Cancel the save”。在文本信息的基础上, 还可以设置符号信息(如“x”)作为取消收藏引导信息, 使得取消收藏引导信息更加明显。

用户触发收藏控件触发操作的需求还可以是对收藏信息的管理。基于此, 需要获取收藏管理引导信息作为收藏关联信息。其中, 收藏管理引导信息可以为描述“收藏管理”的文本信息。文本信息的内容可以根据应用程序的展示语言确定, 可以为通过展示语言对“收藏管理”的描述信息。假设应用程序的展示语言为中文, 则收藏管理引导信息可以为“添加至收藏”; 假设应用程序的展示语言为英文, 则收藏管理引导信息可以为“Add to collection”。在文本信息的基础上, 还可以设置符号信息(如“+”)作为收藏管理引导信息, 使得收藏管理引导信息更加明显。

S220、基于收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件, 基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件。

在确定收藏管理引导信息和取消收藏引导信息后，分别基于收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件。其中，收藏管理引导组件用于引导用户进行收藏对象的管理，取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作。用户可以选中收藏管理引导组件触发收藏管理操作，还可以选中取消收藏引导组件触发对收藏操作对象的取消收藏操作。收藏管理引导组件和取消收藏引导组件的生成方式可以参考相关技术中的组件生成方式，在此不再赘述。

S230、根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

得到收藏管理引导组件和取消收藏引导组件后，组合收藏管理引导组件和取消收藏引导组件得到收藏关联页面。一个实现方式中，可以根据预先设置的位置关系将收藏管理引导组件和取消收藏引导组件在收藏关联页面中展示。预先设置的位置关系可以为并列关系，上下关系、随机部分不重叠关系等。

图 2B 为本公开实施例所提供的一种收藏关联页面的页面示意图。图 2B 中示意性的示出了收藏关联页面的一种示意图。如图 2B 所示，收藏关联页面由上下位置关系的收藏管理引导组件“已保存内容、添加至收藏夹”和取消收藏引导组件“取消收藏”构成。

S240、在交互界面上展示收藏关联页面。

本公开实施例，通过当收藏控件触发操作在收藏操作对象的展示界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏管理引导信息作为收藏关联信息；基于收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面，实现了收藏操作对象的展示界面中收藏控件触发时，在展示取消收藏控件的基础上，收藏管理控件的相应展示，为收藏管理提供了新的入口，提高了收藏管理的便捷性。

在上述方案的基础上，还包括：响应于对收藏管理引导组件的管理组件触发操作，确定管理组件触发操作对应的操作用户标识；确定操作用户标识对应的基准收藏类别，基于基准收藏类别生成收藏类别管理页面，并在交互界面上展示收藏类别管理页面。

在展示收藏关联页面后，用户可以触发收藏关联页面中的收藏管理引导组件或取消收藏引导组件以执行对应的操作。用户可以触发取消收藏引导组件，以执行对收藏操作对象的取消收藏的操作。用户还可以触发收藏管理引导组件时，以执行收藏管理操作，此时可以响应展示收藏类别管理页面，供用户完成对收藏类别的管理，此时需要获取收藏类别信息。其中，用户触发取消收藏引

导组件可以通过选中取消收藏引导组件实现，用户触发收藏管理引导组件可以通过选中收藏管理引导组件实现。其中，选中可以为单击选中、多击选中、长按选中等方式。

用户标识对应的基准收藏类别可以为用户根据其收藏信息设置的收藏类别。不同用户的基准收藏类别不同，基于此，为获取用户对应的基准收藏类别，需要先确定管理组件触发操作对应的操作用户标识。其中，管理组件触发操作对应的操作用户标识可以通过应用程序当前登录的用户标识确定，即将当前登录的用户标识作为管理组件触发操作对应的操作用户标识。

当客户端存储有操作用户标识对应的基准收藏类别时，可以直接在客户端本地根据操作用户标识获取基准收藏类别；当客户端未存储操作用户标识对应的基准收藏类别时，可以生成携带操作用户标识的基准类别获取请求，将基准类别获取请求发送至服务端，接收服务端返回的基准收藏类别。确定基准收藏类别后，基于基准收藏类别渲染得到收藏类别管理页面即可，渲染方式可以参考相关技术中的渲染方式，在此不做限定。其中，基准收藏类别可以包括基准收藏类别名称和基准收藏类别图像。通过检测到对收藏管理引导组件的触发操作，响应展示收藏类别管理页面，以完成对收藏类别的管理，或收藏操作对象的类别管理，提供了收藏类别管理的新入口。

在上述方案的基础上，还包括：响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；获取选中的基准收藏类别对应的选中基准类别收藏对象，基于选中基准类别收藏对象和收藏操作对象生成收藏类别展示页面，并在交互界面上展示收藏类别展示页面。

在展示收藏类别管理页面后，当用户需要管理一个基准收藏类别时，可以在收藏类别管理页面中，选中需要管理的基准收藏类别，收藏管理装置检测到基准收藏类别的选中操作后，获取选中的基准收藏类别对应的选中基准类别收藏对象，基于选中基准类别收藏对象渲染得到收藏类别展示页面进行展示。其中，选中操作可以为单击选中、多击选中、长按选中等任意操作。

选中基准类别收藏对象可以从客户端本地获取，也可以通过向服务端发送携带有选中的基准收藏类别的类别标识的请求获取，在此不做限定。通过收藏类别管理页面能够实现页面中基准收藏类别的类别管理，为收藏类别以及收藏对象的管理提供了新的入口。

在上述方案的基础上，还包括：响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；获取收藏操作对象对应的关联收藏类别；基于选中的基准收藏类别和关联收藏类别生成收藏类别推荐页面，并在交互界面上展示收藏类别推荐页面。

本实施例还提供了一种推荐收藏类别的推送方法，在检测到用户触发的基准收藏类别的选中操作后，获取其他用户将收藏操作对象收藏进的收藏类别作为关联收藏类别，然后基于选中的基准收藏类别和关联收藏类别渲染得到收藏类别推荐页面。一个实现方式中，可以先基于选中基准收藏类别渲染得到基准收藏类别组件，基于关联收藏类别渲染得到关联收藏类别组件，然后根据预先设置的位置关系将基准收藏类别组件和关联收藏类别组件在收藏关联页面中展示。预先设置的位置关系可以为并列关系，上下关系、随机部分不重叠关系等。基准收藏类别组件和关联收藏类别组件的渲染方式可以参照相关技术中的渲染方式，在此不做限定。通过收藏类别推荐页面的触发操作能够实现与收藏操作对象关联的关联收藏类别的推荐展示，便于用户获取收藏操作对象的关联信息，实现了关联信息的相应推送。

需要向用户发送提示信息，以告知用户收集的个人信息的应用场景，并在获得用户授权后获得用户的收藏类别。

图2C为本公开实施例所提供的一种收藏类别推荐页面的页面示意图。图2C中示意性的示出了收藏类别推荐页面的一种示意图。如图2C所示，收藏类别推荐页面由上下位置关系的关联收藏类别组件“哈纳赫添加到韩式服装”、“普林森特添加到我想买的东西”、基准收藏类别组件“您添加到海报拼贴风格”和取消收藏引导组件“取消收藏”构成。

在上述方案的基础上，还包括：响应于对收藏类别推荐页面中关联收藏类别的选中操作，确定选中的关联收藏类别；获取选中的关联收藏类别对应的选中关联类别收藏对象；基于选中关联类别收藏对象生成收藏对象推荐页面，并在交互界面上展示收藏对象推荐页面。为用户推送关联收藏类别的目的是为用户推荐与收藏操作对象相关的对象。基于此，在展示收藏类别推荐页面后，用户可以选中收藏类别推荐页面中的关联收藏类别，触发对关联收藏类别对应的对象的展示操作。通过关联收藏类别展示组件的触发操作，能够实现关联收藏类别对应的选中关联类别收藏对象的推荐展示，便于用户获取与收藏操作对象关联的选中关联类别收藏对象，实现了关联对象的相应推送。

可以生成携带选中关联收藏类别的对象获取请求发送至服务端，获取服务端返回的对象信息作为选中关联类别收藏对象，然后基于选中关联类别收藏对象进行渲染，得到收藏对象推荐页面。展示收藏对象推荐页面后，用户可以对感兴趣的收藏对象执行收藏、查看等操作。以图像分享应用为例，选中关联类别收藏对象可以包括收藏对象的展示图像和收藏对象的描述信息、关联收藏类别信息等。

图 3 为本公开实施例所提供的另一种收藏管理方法的流程示意图，本公开实施例对收藏关联信息的确定以及收藏关联页面的生成进行说明。如图 3 所示，方法包括：

S310、响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态，且收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏夹入口信息作为收藏关联信息。

当收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发时，说明用户在收藏管理界面点击了收藏控件，即当前处于收藏管理状态。此时，用户需求可能为对收藏操作对象进行取消收藏的操作。为了提高收藏夹管理的便捷性，还可以在用户在收藏管理界面点击收藏控件后，在展示取消收藏引导组件的基础上，展示收藏夹入口组件。

用户触发收藏控件触发操作的基本需求是取消对收藏操作对象的收藏。因此，需要获取取消收藏引导信息作为收藏关联信息。其中，取消收藏引导信息可以为描述“取消收藏”的文本信息。文本信息的内容可以根据应用程序的展示语言确定，可以为通过展示语言对“取消收藏”的描述信息。假设应用程序的展示语言为中文，则取消收藏引导信息可以为“取消收藏”；假设应用程序的展示语言为英文，则取消收藏引导信息可以为“Cancel the save”。在文本信息的基础上，还可以设置符号信息（如“×”）作为取消收藏引导信息，使得取消收藏引导信息更加明显。

为了为用户提供由收藏管理界面进入收藏夹的入口，本实施例中，用户触发收藏控件后获取收藏夹入口信息作为收藏关联信息。其中，收藏夹入口信息可以为描述“收藏夹”的文本信息。文本信息的内容可以根据应用程序的展示语言确定，可以为通过展示语言对“收藏夹”的描述信息。假设应用程序的展示语言为中文，则收藏夹入口信息可以为“收藏夹”。

S320、基于收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件。

在确定收藏夹入口信息和取消收藏引导信息后，分别基于收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件。其中，收藏夹入口组件用于引导用户进入收藏夹，取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作。用户可以选中收藏夹入口组件触发进入收藏夹的操作，还可以选中取消收藏引导组件触发对收藏操作对象的取消收藏操作。收藏夹入口组件和取消收藏引导组件的生成方式可以参考相关技术中的组件生成方式，在此不再赘述。

S330、根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

得到收藏夹入口组件和取消收藏引导组件后，组合收藏夹入口组件和取消收藏引导组件得到收藏关联页面。一个实现方式中，可以根据预先设置的位置关系将收藏夹入口组件和取消收藏引导组件在收藏关联页面中展示。预先设置的位置关系可以为并列关系，上下关系、随机部分不重叠关系等。

S340、在交互界面上展示收藏关联页面。

本公开实施例的技术方案，通过当收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏夹入口信息作为收藏关联信息；基于收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件；根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面，实现了收藏管理界面中收藏控件触发时，在展示取消收藏控件的基础上，收藏夹入口控件的相应展示，为收藏夹提供了新的入口，提高了收藏管理的便捷性。

在上述方案的基础上，方法还包括：响应于对收藏夹入口组件的入口触发操作，确定入口触发操作对应的操作用户标识；获取操作用户标识对应的收藏夹展示信息；基于收藏夹展示信息生成收藏夹展示页面，并在交互界面上展示收藏夹展示页面。

在展示收藏关联页面后，用户可以触发收藏关联页面中的收藏夹入口组件执行进入收藏夹的操作。其中，用户触发收藏夹入口组件可以通过选中收藏夹入口组件实现。其中，选中操作可以为单击选中、多击选中、长按选中等操作。在检测到用户发起的入口触发操作后，确定当前登陆的用户标识作为操作用户标识，获取操作用户标识对应的收藏夹展示信息，基于收藏夹展示信息渲染得到收藏夹展示页面进行展示。

当客户端存储有操作用户标识对应的收藏夹展示信息时，可以直接在客户端本地根据操作用户标识获取收藏夹展示信息；当客户端未存储操作用户标识对应的收藏夹展示信息时，可以生成携带操作用户标识的收藏夹展示信息获取请求，将收藏夹展示信息获取请求发送至服务端，接收服务端返回的收藏夹展示信息。确定收藏夹展示信息后，基于收藏夹展示信息得到收藏夹展示页面，渲染方式可以参考相关技术中的渲染方式，在此不做限定。通过检测到收藏夹入口组件的入口触发操作，响应展示收藏夹展示页面，以完成对收藏夹展示信息的查看，提供了收藏夹的新入口，便于执行进入收藏夹的操作。

图4为本公开实施例所提供的一种收藏管理装置的结构示意图，如图4所示，装置包括：收藏关联信息获取模块410和收藏关联页面展示模块420。其中：

收藏关联信息获取模块 410, 设置为响应于收藏控件触发操作, 在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时, 确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息; 收藏关联页面展示模块 420, 设置为基于收藏关联信息, 生成收藏关联页面, 并在交互界面上展示收藏关联页面。

本公开实施例所提供的技术方案, 通过响应于收藏控件触发操作, 在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时, 确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息; 基于收藏关联信息, 生成收藏关联页面, 并在交互界面上展示收藏关联页面, 通过在检测到对收藏控件的触发操作时, 获取收藏关联信息, 生成关联页面进行展示, 使得用户点击收藏控件时, 不仅限于触发对收藏操作对象的收藏操作, 还能够响应其他收藏相关操作, 增加了收藏管理的操作方式, 实现了对收藏相关操作的便捷管理。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上, 收藏控件触发操作包括对收藏控件的点击操作, 其中, 点击操作包括单次点击操作和多次点击操作。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上, 收藏关联信息获取模块 410 设置为:

当收藏控件触发操作在收藏操作对象的展示界面被触发时, 确定取消收藏引导信息和收藏管理引导信息作为收藏关联信息; 相应的, 收藏关联页面展示模块 420 设置为:

基于收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件, 基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件, 其中, 收藏管理引导组件用于引导用户进行收藏对象的管理, 取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作; 根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上, 装置还包括类别管理页面展示模块, 设置为:

响应于对收藏管理引导组件的管理组件触发操作, 确定管理组件触发操作对应的操作用户标识; 确定操作用户标识对应的基准收藏类别, 基于基准收藏类别生成收藏类别管理页面, 并在交互界面上展示收藏类别管理页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上, 装置还包括收藏类别页面展示模块, 设置为:

响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作, 确定选中的基准收藏类别; 获取选中的基准收藏类别对应的选中基准类别收藏对象, 基于选中基准类别收藏对象生成收藏类别展示页面, 并在交互界面上展示收藏类别展示页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上，装置还包括关联类别推荐模块，设置为：

响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；获取收藏操作对象对应的关联收藏类别；基于选中的基准收藏类别和关联收藏类别生成收藏类别推荐页面，并在交互界面上展示收藏类别推荐页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上，装置还包括收藏对象推荐页面展示模块，设置为：

响应于对收藏类别推荐页面中关联收藏类别的选中操作，确定选中的关联收藏类别；获取选中的关联收藏类别对应的选中关联类别收藏对象；基于选中关联类别收藏对象生成收藏对象推荐页面，并在交互界面上展示收藏对象推荐页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上，收藏关联信息获取模块 410 设置为：

当收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏夹入口信息作为收藏关联信息；相应的，收藏关联页面展示模块 420 设置为：

基于收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，其中，取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作；根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

在本公开实施例中任一技术方案的基础上，装置还包括收藏夹展示模块，设置为：

响应于对收藏夹入口组件的入口组件触发操作，确定入口组件触发操作对应的操作用户标识；获取操作用户标识对应的收藏夹展示信息；基于收藏夹展示信息生成收藏夹展示页面，并在交互界面上展示收藏夹展示页面。

本公开实施例所提供的收藏管理装置可执行本公开任意实施例所提供的收藏管理方法，具备执行方法相应的功能模块和效果。

上述装置所包括的多个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，多个功能单元的名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本公开实施例的保护范围。

图 5 为本公开实施例所提供的一种电子设备的结构示意图。下面参考图 5，

其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如图 5 中的终端设备或服务器）500 的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、个人数字助理（Personal Digital Assistant, PDA）、平板电脑（Portable Android Device, PAD）、便携式多媒体播放器（Portable Media Player, PMP）、车载终端（例如车载导航终端）等等的移动终端以及诸如数字电视（Television, TV）、台式计算机等等的固定终端。图 5 示出的电子设备 500 仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

如图 5 所示，电子设备 500 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）501，其可以根据存储在只读存储器（Read-Only Memory, ROM）502 中的程序或者从存储装置 508 加载到随机访问存储器（Random Access Memory, RAM）503 中的程序而执行多种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有电子设备 500 操作所需的多种程序和数据。处理装置 501、ROM 502 以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。输入/输出（Input/Output, I/O）接口 505 也连接至总线 504。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 505：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 506；包括例如液晶显示器（Liquid Crystal Display, LCD）、扬声器、振动器等等的输出装置 507；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 508；以及通信装置 509。通信装置 509 可以允许电子设备 500 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图 5 示出了具有多种装置的电子设备 500，但并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 509 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 508 被安装，或者从 ROM 502 被安装。在该计算机程序被处理装置 501 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

本公开实施例提供的电子设备与上述实施例提供的收藏管理方法属于同一构思，未在本实施例中详尽描述的技术细节可参见上述实施例，并且本实施例与上述实施例具有相同的效果。

本公开实施例提供了一种计算机存储介质，其上存储有计算机程序，该程

序被处理器执行时实现上述实施例所提供的收藏管理方法。

本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的例子可以包括：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、RAM、ROM、可擦式可编程只读存储器（Erasable Programmable Read-Only Memory，EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（Compact Disc Read-Only Memory，CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括：电线、光缆、射频（Radio Frequency，RF）等等，或者上述的任意合适的组合。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如超文本传输协议（HyperText Transfer Protocol，HTTP）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（Local Area Network，LAN），广域网（Wide Area Network，WAN），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备：

响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的过程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程

序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括 LAN 或 WAN——连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开多种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，单元的名称在一种情况下并不构成对该单元本身的限定。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、专用标准产品(Application Specific Standard Parts, ASSP)、片上系统(System on Chip, SOC)、复杂可编程逻辑设备(Complex Programming Logic Device, CPLD)等等。

在本公开的上下文中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、RAM、ROM、EPROM 或快闪存储器、光纤、CD-ROM、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例一】提供了一种收藏管理方法，

该方法，包括：

响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例二】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

收藏控件触发操作包括对收藏控件的点击操作，其中，点击操作包括单次点击操作和多次点击操作。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例三】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息，包括：

当收藏控件触发操作在收藏操作对象的展示界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏管理引导信息作为收藏关联信息；

相应的，基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，包括：

基于收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，其中，收藏管理引导组件用于引导用户进行收藏对象的管理，取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作；

根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例四】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

响应于对收藏管理引导组件的管理组件触发操作，确定管理组件触发操作对应的操作用户标识；

确定操作用户标识对应的基准收藏类别，基于基准收藏类别生成收藏类别管理页面，并在交互界面上展示收藏类别管理页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例五】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；

获取选中的基准收藏类别对应的选中基准类别收藏对象，基于选中基准类别收藏对象生成收藏类别展示页面，并在交互界面上展示收藏类别展示页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例六】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

响应于对收藏类别管理页面中基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；

获取收藏操作对象对应的关联收藏类别；

基于选中的基准收藏类别和关联收藏类别生成收藏类别推荐页面，并在交互界面上展示收藏类别推荐页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例七】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

响应于对收藏类别推荐页面中关联收藏类别的选中操作，确定选中的关联收藏类别；

获取选中的关联收藏类别对应的选中关联类别收藏对象；

基于选中关联类别收藏对象生成收藏对象推荐页面，并在交互界面上展示收藏对象推荐页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例八】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息，包括：

当收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发时，确定取消收藏引导信息和收藏夹入口信息作为收藏关联信息；

相应的，基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，包括：

基于收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，其中，取消收藏引导组件用于引导用户取消对收藏操作对象的收藏操作；

根据收藏管理引导组件和取消收藏引导组件构成收藏关联页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例九】提供了一种收藏管理方法，该方法，还包括：

响应于对收藏夹入口组件的入口组件触发操作，确定入口组件触发操作对应的操作用户标识；

获取操作用户标识对应的收藏夹展示信息；

基于收藏夹展示信息生成收藏夹展示页面，并在交互界面上展示收藏夹展示页面。

根据本公开的一个或多个实施例，【示例十】提供了一种收藏管理装置，该装置，包括：

收藏关联信息获取模块，设置为响应于收藏控件触发操作，在收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态时，确定收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

收藏关联页面展示模块，设置为基于收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示收藏关联页面。

此外，虽然采用特定次序描绘了多个操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了多个实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的一些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的多种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

权利要求书

1、一种收藏管理方法，包括：

响应于收藏控件触发操作，在所述收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态的情况下，确定所述收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

基于所述收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示所述收藏关联页面。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述收藏控件触发操作包括对收藏控件的点击操作，其中，所述点击操作包括单次点击操作和多次点击操作。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述确定所述收藏控件触发操作对应的收藏关联信息，包括：

在所述收藏控件触发操作在所述收藏操作对象的展示界面被触发的情况下，确定取消收藏引导信息和收藏管理引导信息作为所述收藏关联信息；

所述基于所述收藏关联信息，生成收藏关联页面，包括：

基于所述收藏管理引导信息生成收藏管理引导组件，基于所述取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，其中，所述收藏管理引导组件用于引导用户进行收藏对象的管理，所述取消收藏引导组件用于引导用户取消对所述收藏操作对象的收藏操作；

根据所述收藏管理引导组件和所述取消收藏引导组件构成所述收藏关联页面。

4、根据权利要求3所述的方法，还包括：

响应于对所述收藏管理引导组件的管理组件触发操作，确定所述管理组件触发操作对应的操作用户标识；

确定所述操作用户标识对应的基准收藏类别，基于所述基准收藏类别生成收藏类别管理页面，并在交互界面上展示所述收藏类别管理页面。

5、根据权利要求4所述的方法，还包括：

响应于对所述收藏类别管理页面中所述基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；

获取所述选中的基准收藏类别对应的选中基准类别收藏对象，基于所述选中基准类别收藏对象生成收藏类别展示页面，并在交互界面上展示所述收藏类别展示页面。

6、根据权利要求4所述的方法，还包括：

响应于对所述收藏类别管理页面中所述基准收藏类别的选中操作，确定选中的基准收藏类别；

获取所述收藏操作对象对应的关联收藏类别；

基于所述选中的基准收藏类别和所述关联收藏类别生成收藏类别推荐页面，并在交互界面上展示所述收藏类别推荐页面。

7、根据权利要求 6 所述的方法，还包括：

响应于对所述收藏类别推荐页面中所述关联收藏类别的选中操作，确定选中的关联收藏类别；

获取所述选中的关联收藏类别对应的选中关联类别收藏对象；

基于所述选中关联类别收藏对象生成收藏对象推荐页面，并在交互界面上展示所述收藏对象推荐页面。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述确定所述收藏控件触发操作对应的收藏关联信息，包括：

在所述收藏控件触发操作在收藏管理界面被触发的情况下，确定取消收藏引导信息和收藏夹入口信息作为所述收藏关联信息；

所述基于所述收藏关联信息，生成收藏关联页面，包括：

基于所述收藏夹入口信息生成收藏夹入口组件，基于所述取消收藏引导信息生成取消收藏引导组件，其中，所述取消收藏引导组件用于引导用户取消对所述收藏操作对象的收藏操作；

根据所述收藏夹入口组件和所述取消收藏引导组件构成所述收藏关联页面。

9、根据权利要求 8 所述的方法，还包括：

响应于对所述收藏夹入口组件的入口组件触发操作，确定所述入口组件触发操作对应的操作用户标识；

获取所述操作用户标识对应的收藏夹展示信息；

基于所述收藏夹展示信息生成收藏夹展示页面，并在交互界面上展示所述收藏夹展示页面。

10、一种收藏管理装置，包括：

收藏关联信息获取模块，设置为响应于收藏控件触发操作，在所述收藏控件触发操作对应的收藏操作对象为已收藏状态的情况下，确定所述收藏控件触发操作对应的收藏关联信息；

收藏关联页面展示模块，设置为基于所述收藏关联信息，生成收藏关联页面，并在交互界面上展示所述收藏关联页面。

11、一种电子设备，包括：

至少一个处理器；

存储装置，设置为存储至少一个程序；

当所述至少一个程序被所述至少一个处理器执行，使得所述至少一个处理器实现如权利要求 1-9 任一项所述的收藏管理方法。

12、一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行如权利要求 1-9 任一项所述的收藏管理方法。

13、一种计算机程序产品，包括承载在非暂态计算机可读介质上的计算机程序，所述计算机程序包含用于执行如权利要求 1-9 任一项所述的收藏管理方法的程序代码。