



## (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105824836 B

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201510006817.4

H04L 29/08(2006.01)

(22)申请日 2015.01.07

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105824836 A

CN 102855059 A, 2013.01.02,

CN 104244029 A, 2014.12.24,

CN 103577187 A, 2014.02.12,

CN 101441665 A, 2009.05.27,

CN 103020001 A, 2013.04.03,

(43)申请公布日 2016.08.03

(73)专利权人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

审查员 汪安

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园北区酷派信息港1栋6层

(72)发明人 商任飞

(74)专利代理机构 深圳鼎合诚知识产权代理有限公司 44281

代理人 江婷

(51)Int.Cl.

G06F 16/176(2019.01)

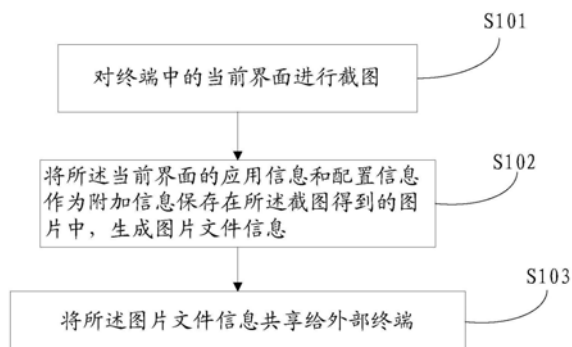
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置

(57)摘要

本发明提供了一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置,所述截图共享方法包括:对终端中的当前界面进行截图;将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息;将所述图片文件信息共享给外部终端。解决了现有技术中对屏幕进行截图分享信息的时候只能分享图片,不能分享该图片对应的应用信息和配置信息,影响用户的分享体验的问题,真正满足了用户共享的目的,且其操作方式与现有方式没有区别,简单快捷,提高了用户体验。



1. 一种截图共享方法,其特征在于,包括:

对终端中的当前界面进行截图;

将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息;所述应用信息至少包括当前界面使用的应用的类型信息及其对应的应用在当前界面中的界面信息;

将所述图片文件信息共享给外部终端,供外部终端进行还原处理;

所述还原处理包括判断是否需要将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上,如是,则根据所述附加信息将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上。

2. 根据权利要求1所述的截图共享方法,其特征在于,若所述当前界面属于网络内容,则所述方法还包括:将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。

3. 根据权利要求2所述的截图共享方法,其特征在于,所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息。

4. 根据权利要求3所述的截图共享方法,其特征在于,若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。

5. 一种信息接收方法,其特征在于,包括:

接收外部终端共享的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息;

对所述图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息;所述应用信息至少包括所述外部终端的当前界面使用的应用的类型信息及其对应的应用在当前界面中的界面信息;

根据所述附加信息对所述图片进行还原处理;

所述还原处理包括判断是否需要将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上,如是,则根据所述附加信息将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上。

6. 根据权利要求5所述的信息接收方法,其特征在于,若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附加信息还包括网络资源信息。

7. 根据权利要求6所述的信息接收方法,其特征在于,所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息。

8. 根据权利要求7所述的信息接收方法,其特征在于,若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。

9. 一种截图共享装置,其特征在于,包括:

截图模块,用于对终端中的当前界面进行截图;

信息生成模块,用于将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图模块截图所得到的图片中,生成图片文件信息;

信息共享模块,用于将所述信息生成模块生成的图片文件信息共享给外部终端,供外部终端进行还原处理;

所述还原处理包括判断是否需要将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上,如是,则根据所述附加信息将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本

身界面上。

10. 根据权利要求9所述的截图共享装置,其特征在于,所述信息生成模块还用于若所述当前界面属于网络内容,则将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。

11. 一种信息接收装置,其特征在于,包括:

信息接收模块,用于接收外部终端发送的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息;

信息解析模块,用于对所述信息接收模块接收的图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息;

信息还原模块,用于根据所述信息解析模块解析出的附加信息对所述图片进行还原处理,所述还原处理包括判断是否需要将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上,如是,则根据所述附加信息将所述外部终端的当前界面转到所述图片对应的本身界面上。

12. 根据权利要求11所述的信息接收装置,其特征在于,若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附加信息还包括网络资源信息。

## 一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子领域,尤其涉及一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着终端技术的发展,当终端用户在网络上看到感兴趣的内容时,希望将内容分享给好友,截图是简单直观的办法,且在现有终端中,大部分终端都能够非常简单快速地完成截图的操作,但是在截图分享时,终端只是将所截图得到的图片发给外部终端,而对于在终端中所使用应用信息和在终端中的配置信息等都没有进行分享;且对于接收方来说,只看到图片,对于图片中的内容信息不能进行保存、提取等操作,也不能还原该图片在对端中的本来的显示画面,影响了用户之间利用终端截图分享的体验。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置,解决了现有技术中对屏幕进行截图分享信息的时候只能分享图片,不能分享该图片对应的应用信息和配置信息,影响用户的分享体验的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种截图共享方法,包括:

[0006] 对终端中的当前界面进行截图;

[0007] 将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息;

[0008] 将所述图片文件信息共享给外部终端。

[0009] 进一步地,若所述当前界面属于网络内容,则所述方法还包括:将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。

[0010] 进一步地,所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息。

[0011] 进一步地,若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。

[0012] 一种信息接收方法,包括:

[0013] 接收外部终端发送的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息;

[0014] 对所述图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息;

[0015] 根据所述附加信息对所述图片进行还原处理。

[0016] 进一步地,若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附加信息还包括网络资源信息。

[0017] 进一步地,所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息。

[0018] 进一步地,若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。

[0019] 一种截图共享装置,包括:

[0020] 截图模块,用于对终端中的当前界面进行截图;

[0021] 信息生成模块,用于将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图模块截图所得到的图片中,生成图片文件信息;

[0022] 信息共享模块,用于将所述信息生成模块生成的图片文件信息共享给外部终端。

[0023] 进一步地,所述信息生成模块还用于若所述当前界面属于网络内容,则将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。

[0024] 一种信息接收装置,包括:

[0025] 信息接收模块,用于接收外部终端发送的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息;

[0026] 信息解析模块,用于对所述信息接收模块接收的图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息;

[0027] 信息还原模块,用于根据所述信息解析模块解析出的附加信息对所述图片进行还原处理。

[0028] 进一步地,若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附加信息还包括网络资源信息。

[0029] 本发明提供了一种截图共享方法及装置,通过对终端当前界面进行截图操作后,并将当前界面的应用信息及配置信息作为附加信息保存在其截图得到的图片中,生成一个图片文件信息,并将该图片文件信息共享给外部终端。这样,用户在使用本方案进行截图,并将截图得到的图片文件信息进行共享时,能够将图片中的应用信息和配置信息都一起共享给外部终端,真正满足了用户共享的目的,且其操作方式与现有方式没有区别,简单快捷,提高了用户体验。

[0030] 本发明还提供了一种信息接收方法及装置,通过接收外部终端共享的含有附加信息的图片文件信息,将该图片文件信息进行解析后,可以根据所解析出的应用信息和配置信息还原所述图片在外部终端当时所显示的内容,这样,在共享对端发送过来的图片时,能够通过对图片的解析作用共享到该图片本身存在的内容。

## 附图说明

[0031] 图1为本发明实施例一提供的截图共享方法的流程图;

[0032] 图2为本发明实施例二提供的信息接收方法的流程图;

[0033] 图3为本发明实施例三提供的截图共享装置的结构示意图;

[0034] 图4为本发明实施例四提供的信息接收装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0035] 下面通过具体实施方式结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0036] 实施例一:

[0037] 如图1所示为本发明实施例一提供的截图共享方法的流程图,请参见图1,该方法包括:

[0038] S101:对终端中的当前界面进行截图。具体地,根据用户需求,接收用户对终端当前界面的截图操作,根据该截图操作对终端中的当前界面进行截图。例如,终端当前界面处于短信息界面,用户想将该信息的内容分享给外部终端,则用户可以对终端当前界面进行截图操作,然后,终端再根据用户的操作对终端的当前界面进行截图,得到图片;所述终端可以为电脑、手机或平板电脑等。

[0039] S102:将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。具体地,所述当前界面的应用信息包括当前界面使用的应用的类型信息及其对应的应用在当前界面中的界面信息等;所述配置信息包括:当前界面对应的应用在当前界面展现给用户的开关项、进度条、单选项、多选项等信息;优选地,可对终端中的应用信息和配置信息都预先设置一个识别号码;如,在终端安装的每个应用中都预先设置有其唯一的识别信息,如ID号码等;并在终端中的应用任何可能展现的界面设置唯一的识别信息,同样的,可以为该界面对应的ID号码等;还将终端中当前界面对应的应用展现给用户的开关项、进度条、单选项、多选项等每个可能的配置指定唯一的ID号码;则所述应用信息包括:当前界面所对应的应用唯一识别信息和所述应用在当前界面中的界面信息唯一的识别信息;所述配置信息包括:终端中当前界面对应的应用展现给用户的开关项、进度条、单选项、多选项等对应的ID号码。例如,用户在使用某一个应用时,对某一界面进行截图,将当前应用的ID号写入图片文件信息的附加信息中,同时将界面的ID号写入图片文件信息的附加信息中;还需要将当前界面涵盖的开关项、进度条、单选项、多选项等配置的ID号写入图片文件信息的附加信息中。

[0040] S103:将所述图片文件信息共享给外部终端。具体地,可以通过移动通信或蓝牙或通信软件或WiFi等方式将图片文件信息共享给外部终端;所述外部终端可以为电脑、手机或平板电脑等。

[0041] 若所述当前界面属于网络内容,则所述截图共享方法还包括:将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息;所述当前界面的类型属性信息具体包括:网络音频信息、网络视频信息、网络图片信息或网络网页信息等;若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。所述播放参数信息具体包括:所述当前界面中的视频或音频资源的播放时间、播放状态、播放帧等参数数据;以便外部终端在接收到该图片文件信息时,能够准确地还原其本来所处的状态。例如,对于网络图片内容的界面,将网络图片链接写入其截图得到的图片文件信息中的附加信息中;对于网络视频内容的界面,将视频链接以及截图时的视频播放时间写入其截图得到的图片文件信息的附加信息;对于浏览网页内容界面,将网页链接写入其截图得到的图片文件信息的附加信息;对于播放网络音乐内容界面,将该网络音乐链接以及当前播放时间写入其截图得到的图片文件信息的附加信息。

[0042] 例如,用户在使用手机中的某个视频播放软件进行网络视频播放时,发现该视频内容比较好,想分享给好友,则其直接对手机当前界面进行截图的操作,手机在接收其截图操作后,对手机的当前界面进行截图,得到截图的图片,同时获取当前界面所使用的播放软

件的应用信息及配置信息,并由于当前界面的属于网络资源,则还需要获取当前界面的网络资源信息,包括网络视频的链接地址信息和类型属性信息及当前播放的时间段、播放状态等播放信息作为附件信息与所述图片生成一个图片文件信息,并将该图片文件信息共享给用户指定的外部终端。

[0043] 实施例二:

[0044] 如图2所示,为本发明实施例二提供的信息接收方法的流程图,请参见图2,所述方法包括:

[0045] S201:接收外部终端共享的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息。具体的接收方式包括:移动通信、蓝牙、通信软件、射频通信或WiFi等方式将图片文件信息共享给外部终端。

[0046] 可选的,还可以包括S202:将所述图片文件信息中的图片进行显示。即接收到图片文件信息后,用户对该图片文件进行点击阅读操作时,在终端显示屏上将之间显示图片文件信息中的图片。

[0047] S203:对所述图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息。可选的,在用户对该图片文件进行点击阅读操作时,终端不仅显示该图片,且还同时对该图片文件信息进行解析,将其包括的应用信息和配置信息的附加信息解析出来。若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附件信息还包括网络资源信息;所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息;所述当前界面的类型属性信息具体包括:网络音频信息、网络视频信息、网络图片信息或网络网页信息等;若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。所述播放参数信息具体包括:所述当前界面中的视频或音频资源的播放时间、播放状态、播放帧等参数数据。

[0048] S204:根据所述附加信息对所述图片进行还原处理。具体地,可以通过菜单的方式在所述当前屏幕中显示当前图片的还原选择,询问用户是否需要将当前界面转到所述图片对应的本身界面上,若用户同意则将当前界面转到所述图片对应的本身界面。这样,使用户能够获取截图端发送的截屏图片及该图片中的所有信息和该图片需要的配置信息等。例如,若步骤S203中解析图片文件信息中的附加信息包括:应用ID信息;则此时,根据该解析出的附加信息为当前显示图片的界面提供“转到”菜单;用户点击“转到”菜单时,终端在所有应用中搜索拥有该ID的应用,转到该应用的界面,并对配置控件进行配置。如果是包含网络图片链接的图片文件信息,则会转到浏览器打开该图片链接;如果是包含网络视频链接的截屏,会转到浏览器打开该视频链接,并跳转至保存的视频时间继续播放;如果是包含网页链接的截屏,会转到浏览器打开该网页链接,呈现给用户;如果是包含网络音乐的截屏,会转到音乐播放器打开该网络音乐链接,跳转至保存的播放时间,播放给用户。

[0049] 实施例三:

[0050] 如图3所示,为本发明实施例三提供的截图共享装置的结构示意图,请参见图3,所述截图共享装置30包括:截图模块301,用于对终端中的当前界面进行截图;信息生成模块302,用于将所述当前界面的应用信息和配置信息作为附加信息保存在所述截图模块301截图所得到的图片中,生成图片文件信息;信息共享模块303,用于将所述信息生成模块302生成的图片文件信息共享给外部终端。

[0051] 在该实施例中,所述信息生成模块302还用于若所述当前界面属于网络内容,则将所述当前界面的网络资源信息也作为附加信息保存在所述截图得到的图片中,生成图片文件信息。所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息;所述当前界面的类型属性信息具体包括:网络音频信息、网络视频信息、网络图片信息或网络网页信息等;若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。所述播放参数信息具体包括:所述当前界面中的视频或音频资源的播放时间、播放状态、播放帧等参数数据;以便外部终端在接收到该图片文件信息时,能够准确地还原其本来所处的状态。例如,具体地,所述信息生成模块302用于对于网络图片内容的界面,将网络图片链接写入其截图得到的图片文件信息中的附加信息中;对于网络视频内容的界面,将视频链接以及截图时的视频播放时间写入其截图得到的图片文件信息的附加信息;对于浏览网页内容界面,将网页链接写入其截图得到的图片文件信息的附加信息;对于播放网络音乐内容界面,将该网络音乐链接以及当前播放时间写入其截图得到的图片文件信息的附加信息。

[0052] 实施例四:

[0053] 如图4所示,为本发明实施例四提供的信息接收装置的结构示意图,请参见图4,所述信息接收装置40包括:信息接收模块401,用于接收外部终端发送的对所述外部终端的当前界面进行截图得到的图片文件信息;信息解析模块403,用于对所述信息接收模块接收的图片文件信息进行解析,解析出所述图片文件信息中包含有应用信息和配置信息的附加信息;信息还原模块404,用于根据所述信息解析模块解析出的附加信息对所述图片进行还原处理。可选的,所述信息接收装置40还可以包括图片显示模块402,用于将所述信息接收模块接收的图片文件信息中的图片进行显示;

[0054] 在该实施例中,若所述图片文件信息中的图片属于网络内容,则所述附加信息还包括网络资源信息;所述网络资源信息具体包括:网络链接地址和/或所述当前界面的类型属性信息;所述当前界面的类型属性信息具体包括:网络音频信息、网络视频信息、网络图片信息或网络网页信息等;若所述网络内容为视频或音频时,则所述网络资源信息还包括:所述视频或音频资源的播放参数信息。所述播放参数信息具体包括:所述当前界面中的视频或音频资源的播放时间、播放状态、播放帧等参数数据。

[0055] 本发明提供了一种截图共享方法、装置、信息接收方法及装置,本方案的主要发明点在于,在用户对当前界面进行截图,并将截图所得到的信息进行分享时,不仅能够将图片分享,而且能够将该图片对应的终端界面所拥有的应用信息和配置信息作为附加信息都分享到外部终端,使得外部终端能够根据该附加信息还原该图片对应的终端状态,且能按照其本身的属性将当前界面继续呈现出来。这样,能够更加具体地满足了用户共享的目的,且其操作方式与现有方式没有区别,简单快捷,提高了用户体验。

[0056] 以上内容是结合具体的实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。



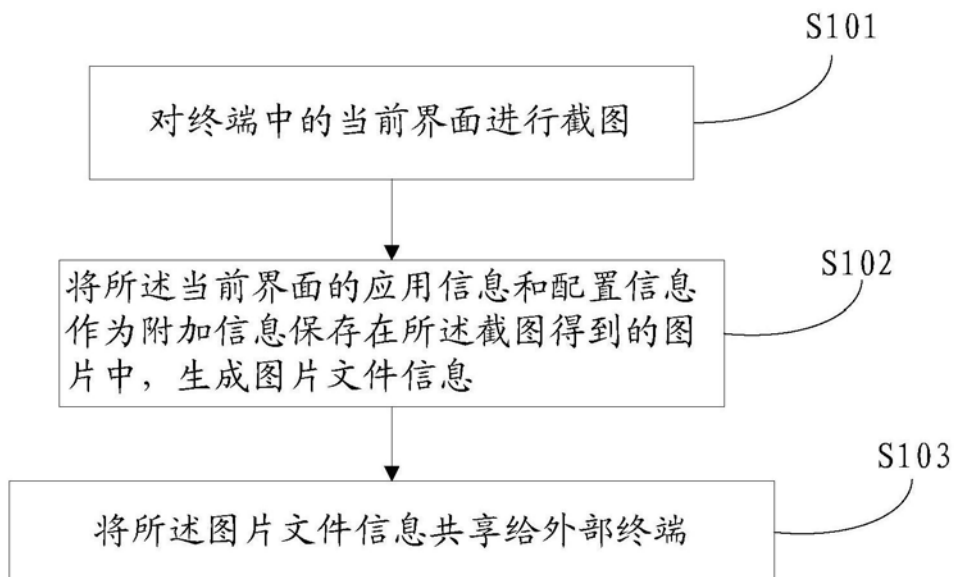


图1

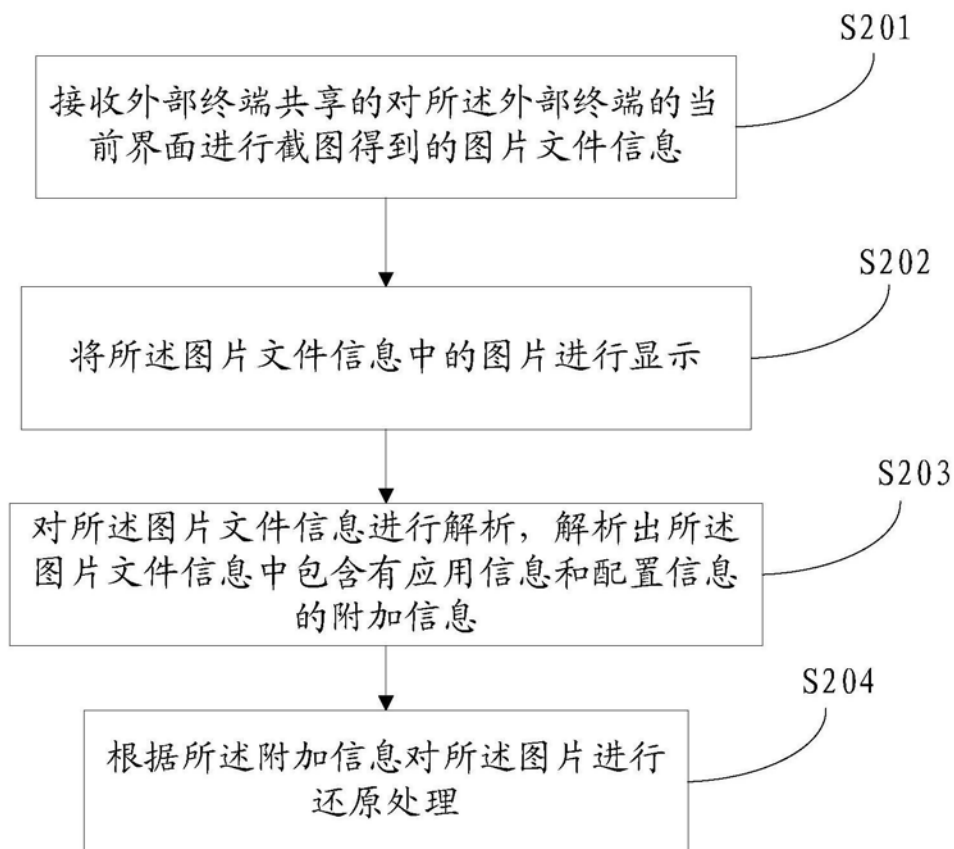


图2



图3



图4