

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103501463 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201310513424. 3

(22) 申请日 2013. 10. 25

(71) 申请人 乐视网信息技术(北京)股份有限公司

地址 100089 北京市海淀区学院南路 68 号  
19 号楼六层 6184 号房间

(72) 发明人 陈浩 袁斌 张力文 杨静边  
刘兴福 罗飞

(74) 专利代理机构 北京中博世达专利商标代理  
有限公司 11274

代理人 申健

(51) Int. Cl.

H04N 21/472(2011. 01)

H04N 21/4782(2011. 01)

H04N 21/414(2011. 01)

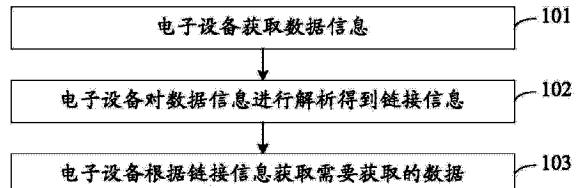
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 发明名称

一种数据获取方法及电子设备

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种数据获取方法及电子设备，涉及通信领域，缩短了数据获取所耗费的时间，提高了数据获取的效率。具体方案为：获取数据信息；所述数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息；对所述数据信息进行解析得到所述链接信息；根据所述链接信息获取所述需要获取的数据。本发明用于数据获取的过程中。



1. 一种数据获取方法,其特征在于,应用于电子设备,包括:

获取数据信息;所述数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息;

对所述数据信息进行解析得到所述链接信息;

根据所述链接信息获取所述需要获取的数据。

2. 根据权利要求 1 所述的数据获取方法,其特征在于,所述数据信息为以图像形式显示的信息;

所述获取数据信息包括:

采集所述数据信息。

3. 根据权利要求 1 所述的数据获取方法,其特征在于,所述数据信息为以数字形式显示的信息;

所述获取数据信息包括:

获取用户通过电子设备提交的所述数据信息。

4. 根据权利要求 1 至 3 任一所述的数据获取方法,其特征在于,所述链接信息为链接到所述需要获取的数据的获取地址;

所述需要获取的数据为应用软件,所述获取地址为下载所述应用软件的下载地址;

或者,所述需要获取的数据为视频,所述获取地址为下载所述视频的下载地址;

或者,所述需要获取的数据为视频,所述获取地址为播放所述视频的播放地址。

5. 根据权利要求 1 至 3 任一所述的数据获取方法,其特征在于,所述链接信息为链接到所述需要获取的数据所在网页的网页地址;

所述根据所述链接信息获取所述需要获取的数据包括:

根据所述链接信息,显示所述需要获取的数据所在的网页;

根据用户针对显示的所述网页的操作,生成触发指令;

根据所述触发指令,获取所述需要获取的数据。

6. 根据权利要求 1 至 3 任一所述的数据获取方法,其特征在于,所述数据信息还包括:播放参数;

所述对所述数据信息进行解析还得到所述播放参数;

所述链接信息为链接到所述需要获取的数据的获取地址;所述获取地址为视频的播放地址;

所述根据所述链接信息获取所述需要获取的数据包括:

根据所述链接信息及所述播放参数,获取与所述视频的播放地址及所述播放参数对应的视频数据。

7. 一种电子设备,其特征在于,包括:

第一获取单元,用于获取数据信息;所述数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息;

解析单元,用于对所述第一获取单元得到的所述数据信息进行解析得到所述链接信息;

第二获取单元,用于根据所述解析单元得到的所述链接信息获取所述需要获取的数据。

8. 根据权利要求 7 所述的电子设备,其特征在于,所述数据信息为以图像形式显示的

信息；

所述第一获取单元至少包括：图像采集模块；

所述图像采集模块被触发采集所述数据信息，输出所述数据信息至所述解析单元。

9. 根据权利要求 7 所述的电子设备，其特征在于，所述数据信息为以数字形式显示的信息；

所述第一获取单元至少包括：输入模块；

所述输入模块被触发获取用户通过电子设备提交的所述数据信息，输出所述数据信息至所述解析单元。

10. 根据权利要求 7 至 9 任一所述的电子设备，其特征在于，所述第二获取单元，包括：

显示模块，用于根据所述解析单元得到的所述链接信息，显示所述需要获取的数据所在的网页；所述链接信息为链接到所述需要获取的数据所在网页的网页地址；

生成模块，用于根据用户针对所述显示模块显示的所述网页的操作，生成触发指令；

第一获取模块，用于根据所述生成模块得到的所述触发指令，获取所述需要获取的数据。

## 一种数据获取方法及电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域，尤其涉及一种数据获取方法及电子设备。

### 背景技术

[0002] 随着通信技术的不断发展，手机等方便移动的电子设备的智能化程度越来越高，数据处理能力也越来越强大，手机也已从简单的通话工具变为一个综合信息处理平台。目前，用户利用手机不仅可以打电话、发送或接收短信，并且，在手机连网的情况下，用户还可以通过手机随时随地进行视频的在线观看、视频或软件的下载等等。

[0003] 在使用手机进行视频的在线观看、视频或软件的下载的过程中，手机播放视频或者下载软件时，需要根据用户通过手机提交的查询信息进行长时间的繁琐的查找才可以获得需要观看的视频或者需要下载的视频或软件，这样手机获取数据需要耗费大量的时间，数据获取的效率还有待进一步提高。

### 发明内容

[0004] 本发明的实施例提供一种数据获取方法及电子设备，缩短了获取数据所耗费的时间，提高了数据获取的效率。

[0005] 为达到上述目的，本发明的实施例采用如下技术方案：

[0006] 本发明的第一方面，提供一种数据获取方法，应用于电子设备，包括：

[0007] 获取数据信息；所述数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息；

[0008] 对所述数据信息进行解析得到所述链接信息；

[0009] 根据所述链接信息获取所述需要获取的数据。

[0010] 结合第一方面，在一种可能的实现方式中，所述数据信息为以图像形式显示的信息；

[0011] 所述获取数据信息包括：

[0012] 采集所述数据信息。

[0013] 结合第一方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述数据信息为以数字形式显示的信息；

[0014] 所述获取数据信息包括：

[0015] 获取用户通过电子设备提交的所述数据信息。

[0016] 结合第一方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述链接信息为链接到所述需要获取的数据的获取地址；

[0017] 所述需要获取的数据为应用软件，所述获取地址为下载所述应用软件的下载地址；

[0018] 或者，所述需要获取的数据为视频，所述获取地址为下载所述视频的下载地址；

[0019] 或者，所述需要获取的数据为视频，所述获取地址为播放所述视频的播放地址。

[0020] 结合第一方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述链接信

息为链接到所述需要获取的数据所在网页的网页地址；

[0021] 所述根据所述链接信息获取所述需要获取的数据包括：

[0022] 根据所述链接信息，显示所述需要获取的数据所在的网页；

[0023] 根据用户针对显示的所述网页的操作，生成触发指令；

[0024] 根据所述触发指令，获取所述需要获取的数据。

[0025] 结合第一方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述数据信息还包括：播放参数；

[0026] 所述对所述数据信息进行解析还得到所述播放参数；

[0027] 所述链接信息为链接到所述需要获取的数据的获取地址；所述获取地址为视频的播放地址；

[0028] 所述根据所述链接信息获取所述需要获取的数据包括：

[0029] 根据所述链接信息及所述播放参数，获取与所述视频的播放地址及所述播放参数对应的视频数据。

[0030] 本发明的第二方面，提供一种电子设备，包括：

[0031] 第一获取单元，用于获取数据信息；所述数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息；

[0032] 解析单元，用于对所述第一获取单元得到的所述数据信息进行解析得到所述链接信息；

[0033] 第二获取单元，用于根据所述解析单元得到的所述链接信息获取所述需要获取的数据。

[0034] 结合第二方面，在一种可能的实现方式中，所述数据信息为以图像形式显示的信息；

[0035] 所述第一获取单元至少包括：图像采集模块；

[0036] 所述图像采集模块被触发采集所述数据信息，输出所述数据信息至所述解析单元。

[0037] 结合第二方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述数据信息为以数字形式显示的信息；

[0038] 所述第一获取单元至少包括：输入模块；

[0039] 所述输入模块被触发获取用户通过电子设备提交的所述数据信息，输出所述数据信息至所述解析单元。

[0040] 结合第二方面和上述可能的实现方式，在另一种可能的实现方式中，所述第二获取单元，包括：

[0041] 显示模块，用于根据所述解析单元得到的所述链接信息，显示所述需要获取的数据所在的网页；所述链接信息为链接到所述需要获取的数据所在网页的网页地址；

[0042] 生成模块，用于根据用户针对所述显示模块显示的所述网页的操作，生成触发指令；

[0043] 第一获取模块，用于根据所述生成模块得到的所述触发指令，获取所述需要获取的数据。

[0044] 本发明实施例提供的数据获取方法及电子设备，对获取到的数据信息进行解析得

到数据信息中包含的与用户需要获取的数据相应的链接信息,然后根据链接信息获取需要获取的数据,无需经长时间繁琐的查找,直接通过获取到的数据信息便可以获取到所需数据,缩短了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。

## 附图说明

[0045] 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,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0046] 图 1 为本发明实施例 1 提供的一种数据获取方法流程图;
- [0047] 图 2 为本发明实施例 2 提供的在一种应用场景中的数据获取方法流程图;
- [0048] 图 3 为本发明实施例 2 提供的在另一种应用场景中的数据获取方法流程图;
- [0049] 图 4 为本发明实施例 3 提供的一种电子设备组成示意图;
- [0050] 图 5 为本发明实施例 3 提供的另一种电子设备组成示意图;
- [0051] 图 6 为本发明实施例 3 提供的又一种电子设备组成示意图;
- [0052] 图 7 为本发明实施例 3 提供的再一种电子设备组成示意图。

## 具体实施方式

[0053] 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,所描述的实施例仅仅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。

[0054] 实施例 1

[0055] 本发明实施例 1 提供一种数据获取方法,应用于电子设备,如图 1 所示,该方法可以包括:

- [0056] 101、电子设备获取数据信息。  
[0057] 其中,数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息。
- [0058] 102、电子设备对数据信息进行解析得到链接信息。  
[0059] 其中,当电子设备获取到包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息的数据信息之后,便可以对该数据信息进行解析,得到数据信息中包含的需要获取的数据的链接信息。
- [0060] 103、电子设备根据链接信息获取需要获取的数据。

[0061] 其中,当电子设备对获取到的数据信息进行解析得到与需要获取的数据相应的链接信息之后,便可以根据得到的链接信息,获取需要获取的数据。比如:电子设备解析获得连接信息后,被触发加载该链接信息,以跳转至需要获取的数据所在的地址,该需要获取的数据所在的地址可以是网页地址、视频播放地址、数据下载地址或需下载数据缓存的地址,通过访问或运行需要获取的数据所在的地址,获取需要获取的数据。

[0062] 本发明实施例提供的数据获取方法,对获取到的数据信息进行解析得到数据信息中包含的与用户需要获取的数据相应的链接信息,然后根据链接信息获取需要获取的数

据,使得无需根据接收到的与查找相关的信息或指令进行长时间繁琐的查找,直接通过获取到的数据信息便可以获取到所需数据,缩短了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。

[0063] 实施例 2

[0064] 本发明实施例 2 提供一种数据获取方法,应用于电子设备,当用户需要下载应用,下载视频或者播放视频时,不需要花费大量的时间查找需要的应用或视频,可以直接根据数据信息实现应用的下载、或者视频的下载、或者视频的播放。具体的如图 2 所示,该方法可以包括:

[0065] 201、电子设备获取数据信息。

[0066] 其中,数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息,且数据信息的显示形式为图像形式或数字形式,其中图像形式可以包括但不限于以下形式中的任意一种:二维码、条码、电子标签,数字形式包括但不限于:电子串号。

[0067] 其中,当数据信息为以图像形式显示的信息时,电子设备获取数据信息具体的可以是:采集数据信息,进一步可选的,该电子设备可以包括图像采集模块,此时图像采集模块具体的用于采集包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息的数据信息。

[0068] 当数据信息为以数字形式显示的信息时,电子设备获取数据信息具体的可以是:获取用户输入的数据信息。

[0069] 202、电子设备对数据信息进行解析得到链接信息。

[0070] 其中,当电子设备获取到包含链接信息的数据信息之后,便可以对获取到的数据信息进行解析得到与用户需要获取的数据相应的链接信息。

[0071] 在一种应用场景中,当链接信息链接到需要获取的数据的获取地址时,在执行步骤 202 之后,执行以下步骤 203。

[0072] 203、电子设备根据链接信息获取需要获取的数据。

[0073] 其中,当链接信息链接到需要获取的数据的获取地址时,在电子设备对获取到的数据信息进行解析得到链接信息之后,便可以直接根据得到的链接信息获取需要获取的数据。

[0074] 具体的,当需要获取的数据为应用软件,获取地址为下载该应用软件的下载地址时,在电子设备对获取到的数据信息进行解析得到下载该应用软件的下载地址之后,便可以直接加载解析获得的下载地址,以下载用户需要下载的应用软件,比如:在加载解析获得的下载地址的同时还对电子设备所采用的系统进行识别,若电子设备所采用的系统为 IOS 系统,则链接跳转至 App store,若电子设备所采用的系统为 android 系统,则直接下载所需的应用软件;或者,当需要获取的数据为视频,获取地址为下载该视频的下载地址时,在电子设备对获取到的数据信息进行解析得到下载该视频的下载地址之后,便可以直接根据下载地址下载用户需要下载的视频;或者,当需要获取的数据为视频,获取地址为播放该视频的播放地址时,在电子设备对获取到的数据信息进行解析得到播放该视频的播放地址之后,便可以直接根据播放地址播放用户需要观看的视频。

[0075] 其中,数据信息中还可以包含播放参数,该播放参数用于表示视频播放的进度,例如,可以是该视频的已播放时长,也可以是该视频的未播放时长,还可以是该视频的已播放时长占总播放时长的百分比,还可以是该视频的未播放时长占总播放时长的百分比等,当

链接信息为链接到需要获取的数据的获取地址,且获取地址为视频的播放地址时,电子设备对数据信息进行解析在得到链接信息的同时,还可以得到播放参数,则根据链接信息获取需要获取的数据的步骤具体包括:根据链接信息及播放参数,获取与视频的播放地址及播放参数对应的视频数据;该视频数据可以是根据视频的播放地址以及播放参数得到的未播放的视频的数据。

[0076] 在另一种应用场景中,如图3所示,当链接信息为链接到需要获取的数据所在网页的网页地址时,在执行步骤202之后,执行以下步骤204—步骤206。

[0077] 204、电子设备根据链接信息,显示需要获取的数据所在的网页。

[0078] 其中,当链接信息为链接到需要获取的数据所在网页的网页地址时,在电子设备对获取到的数据信息进行解析得到链接信息之后,电子设备可以加载链接信息,以显示需要获取的数据所在的网页。

[0079] 进一步可选的,该电子设备可以包括显示单元,此时电子设备显示需要获取的数据所在的网页具体的可以是:电子设备在显示单元上显示需要获取的数据所在的网页。

[0080] 205、电子设备根据用户针对显示的网页的操作,生成触发指令。

[0081] 其中,当电子设备根据链接信息显示出需要获取的数据所在的网页之后,用户可以针对显示的网页进行操作,此时电子设备便可以根据用户针对显示的网页的操作,生成触发指令。例如,用户需要进行应用软件的下载,电子设备加载链接信息,以链接到用户需要下载的应用软件的所在的网页,该网页中包含用户需要下载的应用软件的基本信息以及下载该应用软件的下载选项,此时用户可以针对下载选项进行操作,这样电子设备便可以根据用户的操作,生成下载指令。

[0082] 206、电子设备根据触发指令,获取需要获取的数据。

[0083] 其中,在电子设备根据用户针对显示的网页的操作生成触发指令之后,电子设备便可以直接根据触发指令获取用户需要获取的数据。例如,当用户需要下载应用软件,此时触发指令便为下载该应用软件的下载指令,电子设备便可以根据该下载指令从相应的网页上获取用户需要下载的应用软件;或者,当用户需要下载视频时,此时触发指令便为下载该视频的下载指令,电子设备便可以根据该下载指令从相应的网页上获取用户需要下载的视频;或者,当用户需要观看视频时,此时触发指令便为播放该视频的播放指令,电子设备便可以直接根据该播放指令播放从相应的网页上获取的用户需要观看的视频。

[0084] 为了方便本领域技术人员的理解,本发明实施例在此对本发明数据获取的具体实现过程进行举例说明。

[0085] 例如,用户需要下载应用软件,下载的应用软件为乐视客户端。在电脑或者海报或者广告上显示有乐视客户端的下载地址的二维码图片,用户可以直接利用手机扫描该二维码图片,此时手机便可以获取该二维码图片中包含的数据信息,然后对该二维码图片中包含的数据信息进行解析获取下载乐视客户端的下载地址,手机获得下载地址后被触发加载该下载地址以下载乐视客户端,或者,二维码图片中的数据信息为下载乐视客户端所在的应用商店的地址,用户通过手机扫描该二维码图片,此时手机便可以获取该二维码图片中包含的数据信息,然后对该数据信息进行解析获取下载乐视客户端所在的应用商店的地址,此时手机被触发加载获取到的应用商店的地址以跳转到应用商店并在手机上显示,用户便可以根据显示的应用商店,点击下载乐视客户端,电子设备此时通过生产相应的下载

指令,便可以根据下载乐视客户端。

[0086] 再例如,用户需要观看视频。在电脑或者海报或者广告上显示有用户需要观看的视频的播放地址的二维码图片,用户可以直接利用手机扫描该二维码图片,此时手机便可以获取该二维码图片中包含的数据信息,然后对该二维码图片中包含的数据信息进行解析获取播放视频的播放地址,此时手机被触发根据获得的播放地址播放用户需要观看的视频。另外,二维码图片中包含的数据信息还可以包括用户在电脑上观看视频的播放地址以及表示用户在电脑上观看视频的进度的播放参数,那么当用户使用电脑已观看一视频的一部分后,可以通过手机扫描与用户使用电脑观看的视频相关的二维码图片,解析获得二维码图片中包括的视频播放地址及播放参数,手机被触发加载视频播放地址,并根据播放参数继续播放电脑所播放视频的剩余部分,即用户在电脑上未看完的视频。

[0087] 本发明实施例提供的数据获取方法,对获取到的数据信息进行解析得到数据信息中包含的与用户需要获取的数据相应的链接信息,然后根据链接信息获取需要获取的数据,使得无需根据接收到的与查找相关的信息或指令进行长时间繁琐的查找,直接通过获取到的数据信息便可以获取到所需数据,缩短了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。

[0088] 并且,电子设备可以通过图像采集模块采集数据信息,这样便可以快速的获取到所需数据的链接信息,进一步的缩短了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。

### [0089] 实施例 3

[0090] 本发明实施例 3 提供一种电子设备,如图 4 所示,包括 :第一获取单元 31、解析单元 32、第二获取单元 33。

[0091] 第一获取单元 31,用于获取数据信息 ;数据信息中包含有与用户需要获取的数据相应的链接信息。

[0092] 解析单元 32,用于对第一获取单元 31 得到的数据信息进行解析得到链接信息。

[0093] 第二获取单元 33,用于根据解析单元 32 得到的链接信息获取需要获取的数据。

[0094] 进一步的,数据信息为以图像形式显示的信息。

[0095] 如图 5 所示,第一获取单元 31 至少可以包括 :图像采集模块 311。

[0096] 图像采集模块 311,根据外部触发采集数据信息。图像采集模块 311 将采集到的数据信息输出至解析单元 32。其中,图像采集模块 311 可包含图像采集元件及控制图像采集元件进行图像采集的元件 ;图像采集模块 311 所接收到的外部触发为用户对电子设备进行数据信息获取的控制而生成的。

[0097] 进一步可选的,图像形式包括以下形式中的任意一种 :二维码、条码、电子标签。

[0098] 进一步的,数据信息为以数字形式显示的信息。

[0099] 第一获取单元 31 至少可以包括 :输入模块 312。

[0100] 输入模块 312,根据外部触发获取用户输入的数据信息。输入模块 312 将采集到的数据信息输出至解析单元 32。其中,输入模块 312 所接收到的外部触发为用户对电子设备进行数据信息获取的控制而生成的。

[0101] 进一步可选的,数字形式包括 :电子串号。

[0102] 进一步的,链接信息为链接到需要获取的数据的获取地址。

[0103] 需要获取的数据为应用软件,获取地址为下载应用软件的下载地址。

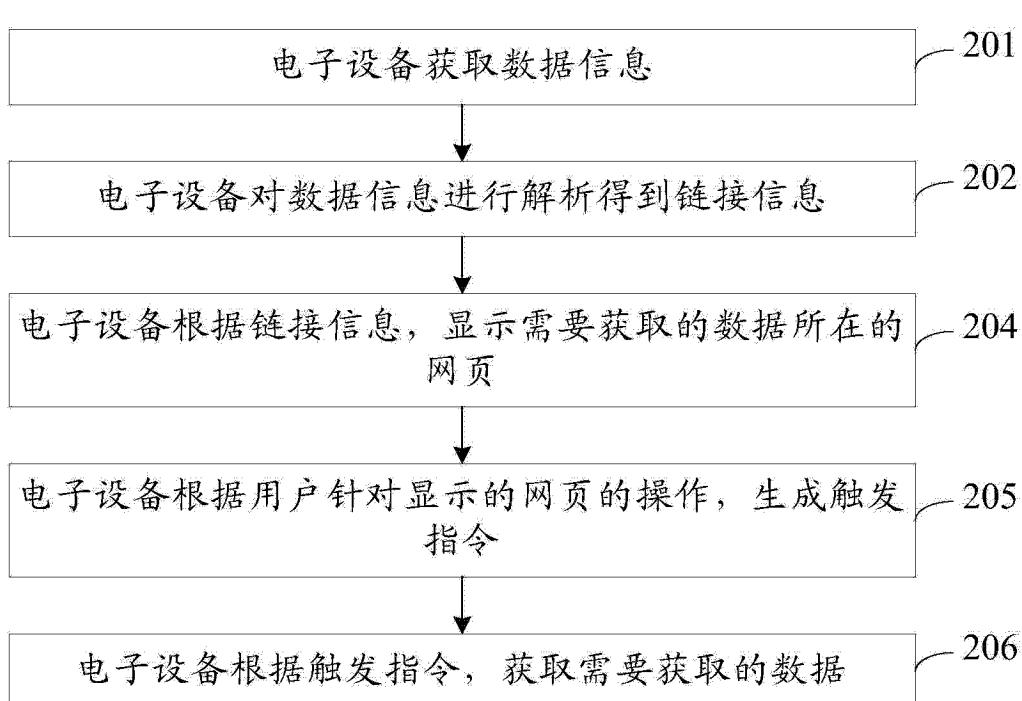
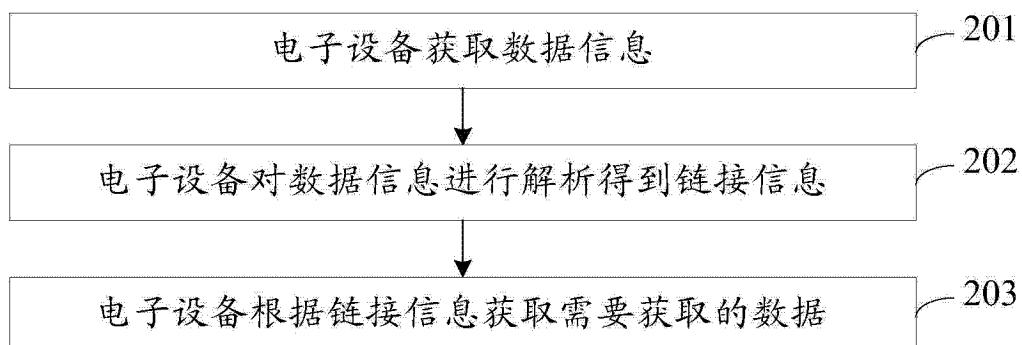
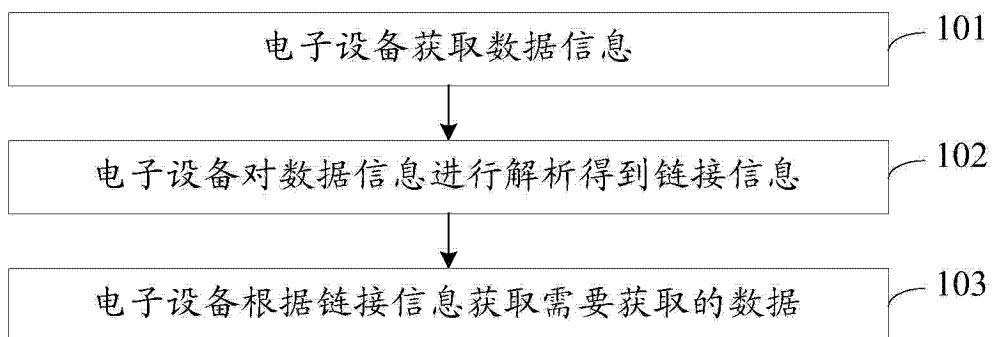
- [0104] 或者,需要获取的数据为视频,获取地址为下载视频的下载地址。
- [0105] 或者,需要获取的数据为视频,获取地址为播放视频的播放地址。
- [0106] 进一步的,如图 6 所示,第二获取单元 33 可以包括:显示模块 331、生成模块 332、第一获取模块 333。
- [0107] 显示模块 331,用于根据解析单元 32 得到的链接信息,显示需要获取的数据所在的网页,链接信息为链接到需要获取的数据所在网页的网页地址。
- [0108] 生成模块 332,用于根据用户针对显示模块 331 显示的网页的操作,生成触发指令。
- [0109] 第一获取模块 333,用于根据生成模块 332 得到的触发指令,获取需要获取的数据。
- [0110] 进一步可选的,电子设备还可以包括显示单元,此时显示模块 332 具体的可以在显示单元上显示需要获取的数据所在的网页。
- [0111] 进一步的,数据信息还包括:播放参数。
- [0112] 解析单元 32 对数据信息进行解析还得到播放参数。
- [0113] 链接信息为链接到需要获取的数据的获取地址,获取地址为视频的播放地址。
- [0114] 如图 7 所示,第二获取单元 33 可以包括:第二获取模块 334。
- [0115] 第二获取模块 334,用于根据解析单元 32 得到的链接信息及播放参数,获取与视频的播放地址及播放参数对应的视频数据。
- [0116] 需要说明的是,本发明实施例提供的电子设备中功能模块的具体描述可以参考方法实施例中对应内容的具体描述,本发明实施例在此不再详细赘述。
- [0117] 本发明实施例提供的电子设备,对获取到的数据信息进行解析得到数据信息中包含的与用户需要获取的数据相应的链接信息,然后根据链接信息获取需要获取的数据,使得电子设备无需根据接收到的与查找相关的信息或指令进行长时间繁琐的查找,直接通过获取到的数据信息便可以获取到所需数据,缩短了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。
- [0118] 并且,电子设备可以通过图像采集模块采集数据信息,这样便可以快速的获取到所需数据的链接信息,进一步的节省了数据获取所耗费的时间,提高了数据获取的效率。
- [0119] 通过以上的实施方式的描述,所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,仅以上述各功能模块的划分进行举例说明,实际应用中,可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成,即将装置的内部结构划分成不同的功能模块,以完成以上描述的全部或者部分功能。上述描述的装置的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。
- [0120] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置和方法,可以通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如,所述模块或单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个装置,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性,机械或其它的形式。
- [0121] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的,作为单元显

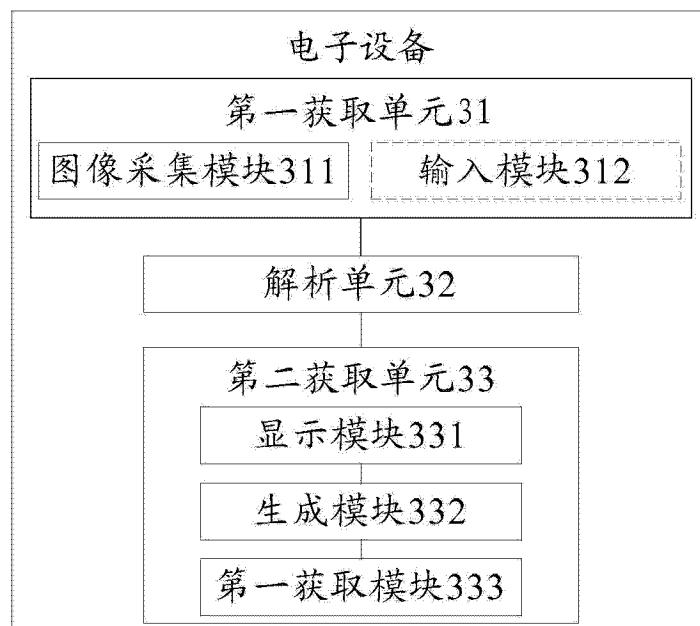
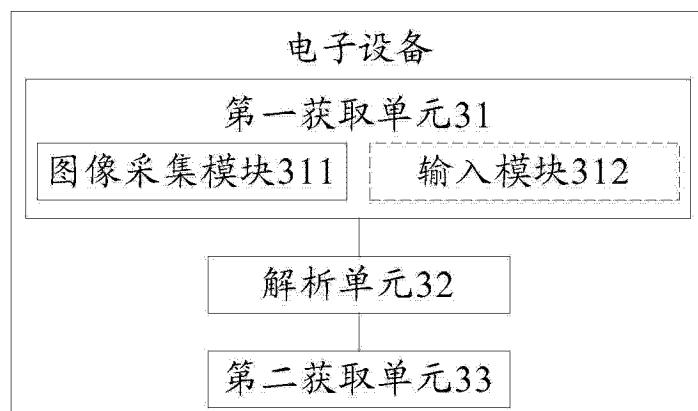
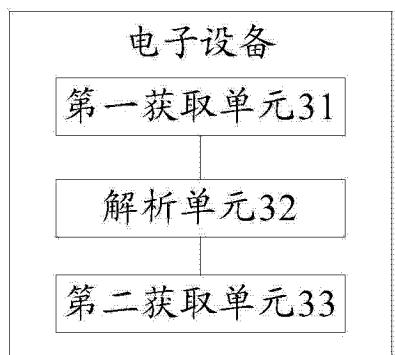
示的部件可以是一个物理单元或多个物理单元,即可以位于一个地方,或者也可以分布到多个不同地方。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

[0122] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0123] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个可读取存储介质中。基于这样的理解,本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的全部或部分可以以软件产品的形式体现出来,该软件产品存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一个设备(可以是单片机,芯片等)或处理器(processor)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U 盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0124] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。





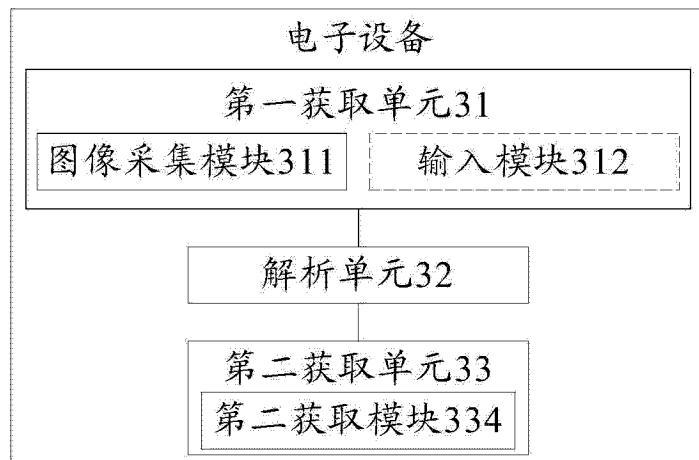


图 7