



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107145494 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(21)申请号 201610116113.7

(22)申请日 2016.03.01

(71)申请人 广州市动景计算机科技有限公司
地址 510627 广东省广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔14层

(72)发明人 陈浩

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371
代理人 吴开磊

(51)Int.Cl.
G06F 17/30(2006.01)

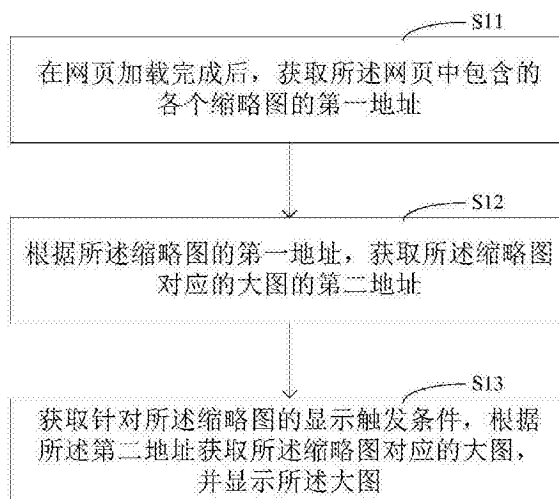
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种浏览网页中缩略图的方法及装置

(57)摘要

本申请公开一种浏览网页中缩略图的方法及装置。该方法中,首先在网页加载完成后,获取网页中包含的各个缩略图的第一地址,然后据此获取所述缩略图对应的大图的第二地址,并在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图并显示。通过本申请公开的浏览网页中缩略图的方法及装置,无需进入大图的展示页面即可显示所述大图,便于用户观看,减少人机交互,从而解决利用现有技术查看缩略图时,所存在的操作繁琐的问题。



1. 一种浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,包括:
在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址;
根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址;
获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图。
2. 根据权利要求1所述的浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,所述根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址,包括:
获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;
根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。
3. 根据权利要求2所述的浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,所述地址计算规则包括:
若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;
和/或,
若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。
4. 根据权利要求1所述的浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,所述获取针对所述缩略图的显示触发条件,包括:
检测鼠标所处的位置,若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件;
和/或,
若获取到触控操作,且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。
5. 根据权利要求1所述的浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,所述根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图,包括:
根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图;
获取预设的计算参数,并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置,其中,所述计算参数包括:所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置;
通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。
6. 根据权利要求4所述的浏览网页中缩略图的方法,其特征在于,还包括:
若鼠标位于所述缩略图所在的位置时,确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件,则在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后,不再显示所述大图。
7. 一种浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,包括:
第一获取模块,用于在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址;
第二获取模块,用于根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址;
大图显示模块,用于获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所

述缩略图对应的大图,并显示所述大图。

8.根据权利要求7所述的浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,所述第二获取模块包括:

第一获取单元,用于获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;

第二获取单元,用于根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

9.根据权利要求8所述的浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,所述地址计算规则包括:

若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;

和/或,

若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。

10.根据权利要求7所述的浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,所述大图显示模块包括:

第一触发条件确定单元,用于检测鼠标所处的位置,若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件;

和/或,

第二触发条件确定单元,用于若获取到触控操作,且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

11.根据权利要求7所述的浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,所述大图显示模块包括:

大图获取单元,用于根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图;

计算单元,用于获取预设的计算参数,并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置,其中,所述计算参数包括:所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置;

显示单元,用于通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。

12.根据权利要求10所述的浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,还包括:

大图隐藏模块,用于若鼠标位于所述缩略图所在的位置时,确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件,则在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后,不再显示所述大图。

一种浏览网页中缩略图的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及互联网技术领域,尤其涉及一种浏览网页中缩略图的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的发展,网页中的图片日益增多,为了保障网页的加载速度,目前网页在屏幕中显示时,通常以缩略图的形式显示各图片。其中,缩略图指的是对网页中图片经压缩处理后得到的小图,另外,压缩处理前的图片通常称为大图。由于缩略图较小巧,比大图加载速度快,从而能够保障网页的加载速度。例如,微博和淘宝等网页中存在大量图片,通常以缩略图的形式显示各个图片。

[0003] 但是,发明人在本申请的研究过程中发现,用户在浏览网页的过程中,有时需要查看大图,以确定图片中的具体信息。这种情况下,往往需要用户执行相应操作,进入大图所在的展示网页,才能查看到大图。也就是说,现有技术中,若需要查看缩略图对应的大图,需要用户和终端进行复杂的人机交互,导致现有技术中存在查看缩略图时,操作繁琐的问题。

[0004] 例如,用户在使用淘宝搜索商品时,搜索页面中展示的各商品往往以缩略图的形式显示,若用户需要查看商品的大图,需要用户点击相关链接,进入该商品的展示页面,通过该商品的展示页面才能查看到该商品的大图。

发明内容

[0005] 为克服相关技术中存在的问题,本公开提供一种浏览网页中缩略图的方法及装置。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明实施例公开了如下技术方案:

[0007] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种浏览网页中缩略图的方法,包括:

[0008] 在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址;

[0009] 根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址;

[0010] 获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图。

[0011] 优选的,所述根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址,包括:

[0012] 获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;

[0013] 根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

[0014] 优选的,所述地址计算规则包括:

[0015] 若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;

[0016] 和/或,

[0017] 若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为

所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。

[0018] 优选的,所述获取针对所述缩略图的显示触发条件,包括:

[0019] 检测鼠标所处的位置,若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件;

[0020] 和/或,

[0021] 若获取到触控操作,且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

[0022] 优选的,所述根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图,包括:

[0023] 根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图;

[0024] 获取预设的计算参数,并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置,其中,所述计算参数包括:所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置;

[0025] 通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。

[0026] 优选的,还包括:

[0027] 若鼠标位于所述缩略图所在的位置时,确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件,则在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后,不再显示所述大图。

[0028] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种浏览网页中缩略图的装置,其特征在于,包括:

[0029] 第一获取模块,用于在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址;

[0030] 第二获取模块,用于根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址;

[0031] 大图显示模块,用于获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图。

[0032] 优选的,所述第二获取模块包括:

[0033] 第一获取单元,用于获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;

[0034] 第二获取单元,用于根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

[0035] 优选的,所述地址计算规则包括:

[0036] 若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;

[0037] 和/或,

[0038] 若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。

[0039] 优选的,所述大图显示模块包括:

[0040] 第一触发条件确定单元,用于检测鼠标所处的位置,若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件;

[0041] 和/或，

[0042] 第二触发条件确定单元，用于若获取到触控操作，且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置，则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

[0043] 优选的，所述大图显示模块包括：

[0044] 大图获取单元，用于根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图；

[0045] 计算单元，用于获取预设的计算参数，并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置，其中，所述计算参数包括：所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置；

[0046] 显示单元，用于通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。

[0047] 优选的，还包括：

[0048] 大图隐藏模块，用于若鼠标位于所述缩略图所在的位置时，确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件，则在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后，不再显示所述大图。

[0049] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[0050] 本申请公开一种浏览网页中缩略图的方法及装置。该方法中，首先在网页加载完成后，获取网页中包含的各个缩略图的第一地址，然后据此获取所述缩略图对应的大图的第二地址，并在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后，根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图并显示。通过本申请公开的浏览网页中缩略图的方法及装置，无需进入大图的展示页面即可显示所述大图，便于用户观看，减少人机交互，从而解决利用现有技术查看缩略图时，所存在的操作繁琐的问题。

[0051] 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

[0052] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[0053] 图1是根据一示例性实施例示出的一种浏览网页中缩略图的方法的工作流程示意图；

[0054] 图2是根据一示例性实施例示出的一种浏览网页中缩略图的方法中大图显示的示意图；

[0055] 图3是根据一示例性实施例示出的一种浏览网页中缩略图的装置的结构示意图。

具体实施方式

[0056] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0057] 本申请公开一种浏览网页中缩略图的方法及装置，以解决依靠现有技术查看缩略图时，所存在的操作繁琐的问题。

[0058] 本申请的实施例一公开一种浏览网页中缩略图的方法。参见图1所示的工作流程图示意图,所述浏览网页中缩略图的方法包括以下步骤:

[0059] 步骤S11、在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址。

[0060] 其中,通常根据网页代码获取所述各个缩略图的第一地址。例如,在html(HyperText Markup Language,超级文本标记语言)中,各缩略图包含有对应的“标签”(即图片标签)，“标签”指示的src属性用于指定图片位置,因此,通过“标签”中的src属性,即可获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址。

[0061] 步骤S12、根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

[0062] 在获取到各个缩略图对应的大图的第二地址后,可将缩略图的第一地址和对应的第二地址绑定,建立相应的对应关系。

[0063] 步骤S13、获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图。

[0064] 其中,在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后,可通过第一地址和第二地址之间的对应关系,确定相应的第二地址,并根据所述第二地址获取所述大图,并显示所述大图。这种情况下,无需进入大图的展示页面即可显示所述大图。

[0065] 本申请的第一实施例中,公开一种浏览网页中缩略图的方法,该方法中,首先在网页加载完成后,获取网页中包含的各个缩略图的第一地址,然后据此获取所述缩略图对应的大图的第二地址,并在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图并显示。

[0066] 通过本申请公开的浏览网页中缩略图的方法,无需进入大图的展示页面即可显示所述大图,减少人机交互,从而解决利用现有技术查看缩略图时,所存在的操作繁琐的问题。

[0067] 进一步的,在步骤S12中,公开根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址的操作,该操作通常根据以下方式实现:

[0068] 首先,获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;然后,根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

[0069] 不同的域名往往代表不同的网络服务商,其技术实现往往不同,因而缩略图和大图之间的地址对应关系也不同。例如,域名“www.taobao.com”和“www.jd.com”分属不同的网络服务商,缩略图和大图之间的地址对应关系不同,这种情况下,需要根据网页的域名确定相应的地址计算规则。

[0070] 不同的域名对应的地址计算规则往往为不同的形式。其中,所述地址计算规则包括:若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;和/或,若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。

[0071] 例如,在某些网页中,缩略图的地址后缀包含缩略图的尺寸信息,若某一缩略图的地址后缀为“.jpg_430x430.jpg”,则“430x430”为该缩略图的尺寸信息。如果删除该尺寸信息,得到的地址即为对应大图的地址。例如,在淘宝网页中,某缩略图的地址为“https://img.alicdn.com/imgextra/i1/1136729434/TB2p1RLeXXXXXXVpXXXXXXXXXX_!!

1136729434.jpg_430x430.jpg”，在删除尺寸信息后，得到的地址为“https://img.alicdn.com/imgextra/il/1136729434/TB2p1RLeXXXXXXVXpXXXXXXXXXX_!!1136729434.jpg”，该地址为大图的地址，即第二地址。

[0072] 另外，在某些网页中，各图片的地址往往包含相应的尺寸指数，其中，不同的尺寸指数对应的图片尺寸不同，这种情况下，通过调整第一地址中包含的尺寸指数，能够获取对应的第二地址。例如，在京东网页中，图片地址的格式一般为“http://img13.360buyimg.com/n*/”，其中，“n*”即为尺寸指数，其中的“*”为自然数，以表征图片的尺寸。通常情况下，尺寸指数为“n0”的图片尺寸最大，“n1”表示小一点的图，“n2”表示更小的图，并依次类推。因此，在获取到第一地址后，将其中包含的缩略图的尺寸指数调整到大图的尺寸指数，即可获取大图的地址，即第二地址。并且，所述大图的尺寸指数可预先设定，例如，可设定“n0”为所述大图的尺寸指数。这种情况下，若设定“n0”为大图的尺寸指数，并且，获取到的所述缩略图的第一地址为“http://img13.360buyimg.com/n1/jfs/t2518/364/10360630/94296/c0743107/5631d26dN76aa67ab.jp”，则将其中的尺寸指数“n1”修改为“n0”，据此获得的第二地址为“http://img13.360buyimg.com/n0/jfs/t2518/364/10360630/94296/c0743107/5631d26dN76aa67ab.jpg”。

[0073] 当然，本申请中，还可以包括其他形式的地址计算规则，本申请对此不作限定。

[0074] 进一步的，在本申请的步骤S13中，公开获取到针对所述缩略图的显示触发条件后，根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图，并显示所述大图的操作。其中，所述显示触发条件可以为多种形式。

[0075] 在其中一种形式中，所述获取针对所述缩略图的显示触发条件，包括：检测鼠标所处的位置，若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置，则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

[0076] 鼠标在移动的过程中，会发生mousemove事件，这种情况下，若鼠标位于所述缩略图所在的位置，则认为mousemove事件的触发节点位于所述缩略图，从而确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件，以便显示所述缩略图对应的大图。

[0077] 这种情况下，用户在浏览网页时，若需要查看大图，只需要将鼠标移动至所述缩略图所在的位置，该缩略图所在的网页即可显示相应的大图，从而无需用户进入该大图所在的展示页面，避免进行复杂的人机交互。

[0078] 另外，若鼠标位于所述缩略图所在的位置时，确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件，这种情况下，本申请公开的浏览网页中缩略图的方法还包括：在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后，不再显示所述大图。

[0079] 通过上述操作，当鼠标移出缩略图后，大图不再显示，从而能够避免干扰用户的页面操作。

[0080] 在另外一种形式中，获取针对所述缩略图的显示触发条件，包括：若获取到触控操作，且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置，则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

[0081] 有些终端采用触控面板，如智能手机和平板电脑等，用户若需要查看大图，只需对所述缩略图所在的位置进行触控操作，终端即可确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件，并显示所述大图，从而无需用户进入该大图所在的展示页面，避免进行复杂的人机交互。

互。

[0082] 另外,终端还可以同时采用上述两种形式的显示触发条件,或者,采用其他形式的触发条件,本申请对此不做限定。

[0083] 进一步的,本申请公开的所述浏览网页中缩略图的方法,公开了根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图的操作。该操作包括:

[0084] 第一步,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图;

[0085] 第二步,获取预设的计算参数,并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置,其中,所述计算参数包括:所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置;

[0086] 第三步,通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。

[0087] 当需要显示大图时,通过上述的步骤,能够根据大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置(如鼠标所在的位置或触控操作所触控的位置)进行计算,获取所述大图的显示位置,以便保证能够最大化的显示大图,避免大图显示不完整。

[0088] 通过本申请公开的浏览网页中缩略图的方法,无需通过复杂的人机交互进入大图所在的页面,即可显示大图,便于用户观看,从而解决利用现有技术查看缩略图时,所存在的操作繁琐的问题。为了明确本申请的优势,可参见以下例子。

[0089] 在例子1中,用户浏览的网页为微博网页。其中,在微博页面中,微博内容的图片均以缩略图的形式显示,若要查看大图,用户需要对缩略图进行点击,以使网页中出现“查看大图”的链接,用户点击该链接,才能进入展示大图的页面。而采用本申请公开的方法,用户将鼠标移动到缩略图上,或者,用户触控所述缩略图,则所述缩略图所在的页面上即可显示所述大图,而无需进入所述大图的展示页面。

[0090] 在例子2中,用户浏览的网页为淘宝网页。当用户搜索商品时,搜索结果中各个商品的图片均为缩略图的形式,若用户需要查看商品的大图,往往需要点击商品的链接,进入该商品的详细介绍页面,从而查看到该详细介绍页面中包含的大图。而采用本申请公开的方法,用户将鼠标移动到该商品的缩略图上,或者,用户触控所述商品的缩略图,即可显示该缩略图对应的大图,而无需进入所述商品的详细介绍页面,便于用户了解商品的外观细节,提高商品选择的效率。其中,显示缩略图对应的大图的示意图如图2所示。

[0091] 在例子3中,用户浏览的网页为豆瓣网页。在豆瓣相册页面中,各缩略图以九宫格的形式呈现在页面中,若用户需要查看大图,则通过点击相应链接,进入相册详情页面,并通过点击“上一张”和“下一张”的切换控件进行选择,从而实现查看大图。而采用本申请公开的方法,用户将鼠标移动到缩略图,或者,用户触控所述缩略图,则可在缩略图所在的页面显示该大图,而无需进入所述大图的展示页面,以使用户能够快速、方便的查看九宫格中的图片。

[0092] 相应的,本申请的第二实施例公开一种浏览网页中缩略图的装置,以解决依靠现有技术查看缩略图时,操作繁琐的问题。参见图3所示的结构示意图,所述浏览网页中缩略图的装置包括:第一获取模块100、第二获取模块200和大图显示模块300。

[0093] 其中,所述第一获取模块100,用于在网页加载完成后,获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址。

[0094] 本申请中,通常根据网页代码获取所述各个缩略图的第一地址。例如,在html (HyperText Markup Language, 超级文本标记语言)中,各缩略图包含有对应的“标签”(即图片标签)，“标签”指示的src属性用于指定图片位置,因此,通过“标签”中的src属性,即可获取所述网页中包含的各个缩略图的第一地址。

[0095] 所述第二获取模块200,用于根据所述缩略图的第一地址,获取所述缩略图对应的大图的第二地址;

[0096] 所述大图显示模块300,用于获取针对所述缩略图的显示触发条件,根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图,并显示所述大图。

[0097] 在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后,可通过第一地址和第二地址之间的对应关系,确定相应的第二地址,并根据所述第二地址获取所述大图,并显示所述大图。这种情况下,无需进入大图的展示页面即可显示所述大图

[0098] 本申请的第二实施例公开一种浏览网页中缩略图的装置。该装置中,通过第一获取模块100获取网页中包含的各个缩略图的第一地址,然后由第二获取模块200据此获取所述缩略图对应的大图的第二地址,并在获取到针对所述缩略图的显示触发条件后,由大图显示模块300根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图并显示。

[0099] 通过本申请公开的浏览网页中缩略图的装置,无需进入大图的展示页面即可显示所述大图,便于用户观看,减少人机交互,从而解决利用现有技术查看缩略图时,所存在的操作繁琐的问题。

[0100] 进一步的,所述第二获取模块200包括:第一获取单元和第二获取单元。

[0101] 其中,所述第一获取单元,用于获取所述网页的域名,并根据所述网页的域名确定地址计算规则;

[0102] 所述第二获取单元,用于根据所述地址计算规则和所述缩略图的第一地址进行计算,获取所述缩略图对应的大图的第二地址。

[0103] 不同的域名往往代表不同的网络服务商,其技术实现往往不同,因而缩略图和大图之间的地址对应关系也不同。例如,域名“www.taobao.com”和“www.jd.com”分属不同的网络服务商,缩略图和大图之间的地址对应关系不同,这种情况下,需要根据网页的域名确定相应的地址计算规则。

[0104] 不同的域名对应的地址计算规则往往为不同的形式。其中,所述地址计算规则包括:若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸信息,删除所述尺寸信息,获取到的地址即为所述第二地址;和/或,若所述第一地址中包含所述缩略图的尺寸指数,将所述缩略图的尺寸指数调整为所述大图的尺寸指数,获取到的地址即为所述第二地址。

[0105] 当然,本申请中,还可以包括其他形式的地址计算规则,本申请对此不作限定。

[0106] 进一步的,本申请公开的大图显示模块300包括:第一触发条件确定单元,用于检测鼠标所处的位置,若所述鼠标位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件;和/或,第二触发条件确定单元,用于若获取到触控操作,且所述触控操作的触控位置位于所述缩略图所在的位置,则确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件。

[0107] 进一步的,所述大图显示模块300包括:大图获取单元、计算单元和显示单元。

[0108] 其中,所述大图获取单元,用于根据所述第二地址获取所述缩略图对应的大图;

[0109] 所述计算单元,用于获取预设的计算参数,并根据所述计算参数计算所述大图的显示位置,其中,所述计算参数包括:所述大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置;

[0110] 所述显示单元,用于通过计算得到的所述显示位置显示所述大图。

[0111] 当需要显示大图时,通过所述大图获取单元、计算单元和显示单元,能够根据大图的尺寸、和/或屏幕的尺寸、和/或所述显示触发条件针对的触发位置(如鼠标所在的位置或触控操作所触控的位置)进行计算,获取所述大图的显示位置,以便保证能够最大化的显示大图,避免大图显示不完整。

[0112] 进一步的,本申请公开的浏览网页中缩略图的装置还包括:

[0113] 大图隐藏模块,所述大图隐藏模块用于若鼠标位于所述缩略图所在的位置时,确定获取到针对所述缩略图的显示触发条件,则在所述鼠标移出所述缩略图所在的位置之后,不再显示所述大图。

[0114] 通过所述大图隐藏模块,当鼠标移出缩略图后,大图不再显示,从而能够避免干扰用户的页面操作。

[0115] 关于上述实施例中的装置,其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述,此处将不做详细阐述说明。

[0116] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本发明的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0117] 应当理解的是,本发明并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

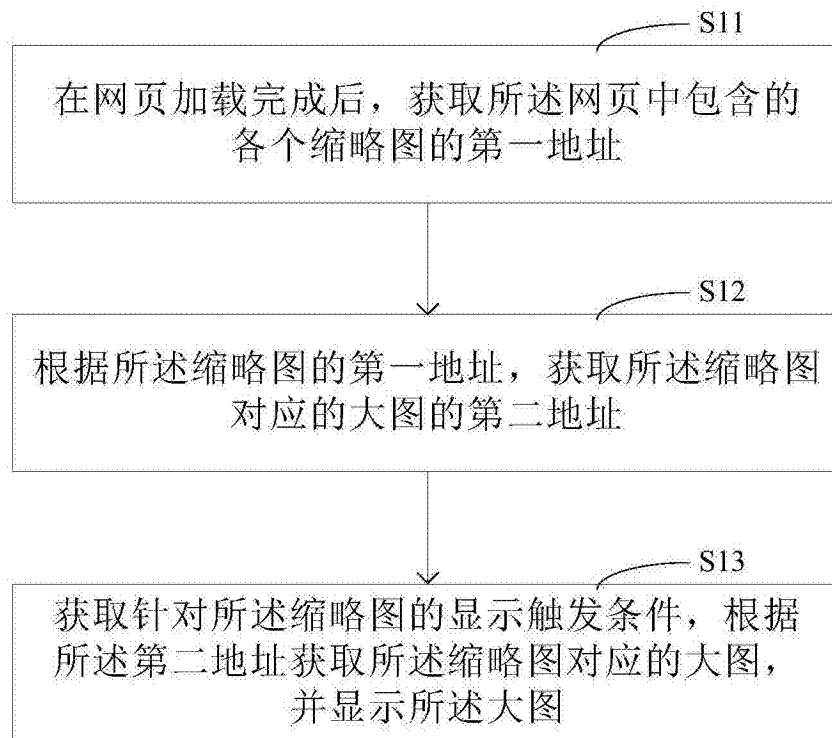


图1



图2

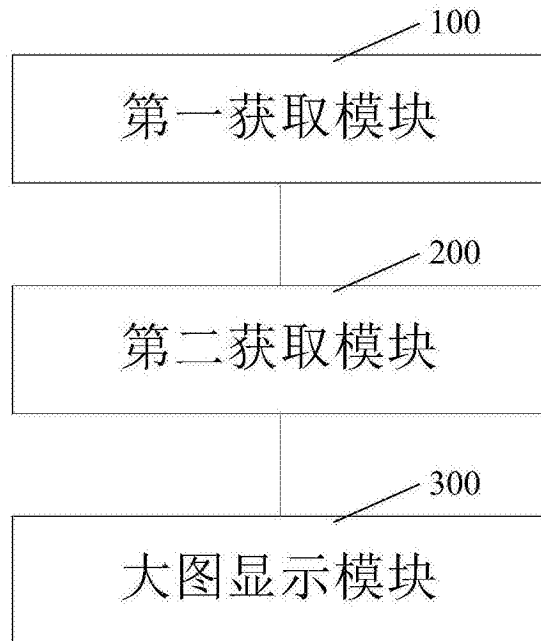


图3