



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106776924 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611089357.7

(22)申请日 2016.11.30

(71)申请人 北京奇虎科技有限公司

地址 100088 北京市西城区新街口外大街
28号D座112室(德胜园区)

申请人 奇智软件(北京)有限公司

(72)发明人 李静 梁超 柏盼 夏明星

(74)专利代理机构 北京市浩天知识产权代理事
务所(普通合伙) 11276

代理人 宋菲 陈翠

(51)Int.Cl.

G06F 17/30(2006.01)

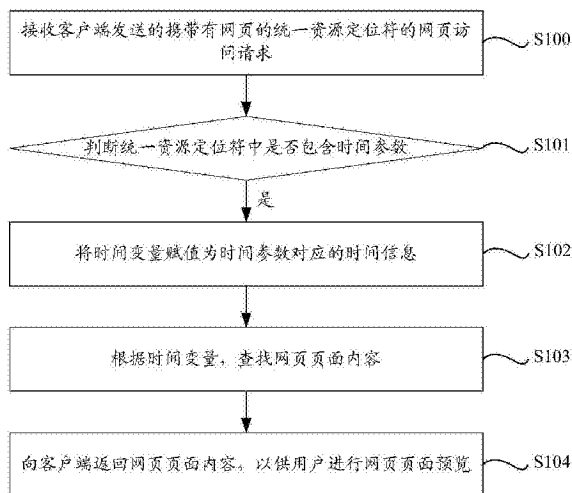
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

网页页面预览方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种网页页面预览方法及装置。其中,方法包括:接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求;判断统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息;根据时间变量,查找网页页面内容;向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览,本发明提供的方案克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览具体时间的网页页面的缺陷。



1. 一种网页页面预览方法,其包括:
 - 接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求;
 - 判断所述统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为所述时间参数对应的时间信息;
 - 根据所述时间变量,查找网页页面内容;
 - 向所述客户端返回所述网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。
2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述方法还包括:若判断出所述统一资源定位符中不包含时间参数,则将所述时间变量赋值为空值。
3. 根据权利要求2所述的方法,其中,所述根据时间变量,查找网页页面内容具体包括:
 - 判断所述时间变量是否为空值;
 - 若是,则获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容;
 - 若否,则获取所述时间变量的赋值,而后查找与所述时间变量的赋值对应的网页页面内容。
4. 根据权利要求3所述的方法,其中,所述网页页面内容包含活动页面内容;
 - 所述获取所述时间变量的赋值,而后查找与所述时间变量的赋值对应的网页页面内容进一步包括:
 - 判断所述时间变量的赋值是否与预设活动时间相匹配;
 - 若是,则查找与所述时间变量的赋值相匹配的活动时间对应的活动页面内容;
 - 所述向所述客户端返回所述网页页面内容,以供用户进行网页页面预览进一步包括:
 - 向所述客户端返回包含所述活动页面内容的网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的方法,其中,所述判断统一资源定位符中是否包含时间参数进一步包括:
 - 依据预设格式解析所述统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数。
6. 一种网页页面预览装置,其包括:
 - 接收模块,适于接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求;
 - 判断模块,适于判断所述统一资源定位符中是否包含时间参数;
 - 赋值模块,适于若判断出所述统一资源定位符中包含时间参数,将时间变量赋值为所述时间参数对应的时间信息;
 - 查找模块,适于根据所述时间变量,查找网页页面内容;
 - 发送模块,适于向所述客户端返回所述网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。
7. 根据权利要求6所述的装置,其中,所述赋值模块进一步适于:若判断出所述统一资源定位符中不包含时间参数,将所述时间变量赋值为空值。
8. 根据权利要求7所述的装置,其中,所述查找模块具体包括:
 - 判断单元,适于判断所述时间变量是否为空值;
 - 查找单元,适于若判断出所述时间变量为空值,获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容;若判断出所述时间变量不为空值,获取所述时间变量的赋值,而后查找与所述时间变量的赋值对应的网页页面内容。
9. 根据权利要求8所述的装置,其中,所述网页页面内容包含活动页面内容;

所述查找单元进一步适于：判断所述时间变量的赋值是否与预设活动时间相匹配；若是，则查找与所述时间变量的赋值相匹配的活动时间对应的活动页面内容；

所述发送模块进一步适于：向所述客户端返回包含所述活动页面内容的网页页面内容，以供用户进行网页页面预览。

10. 根据权利要求6-9任一项所述的装置，其中，所述判断模块进一步适于：依据预设格式解析所述统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数。

网页页面预览方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,具体涉及一种网页页面预览方法及装置。

背景技术

[0002] 随着互联网科技的不断前进与发展,目前人们所访问的网页的页面内容一般都是预先配置好,待时间到达后,自动上线该时间对应的网页页面内容,现在网页页面内容越来越丰富,可以包含多个功能模块,用以实现不同的功能,但是网页页面内容自动上线后,所展现的网页页面很可能出现异常,例如,功能模块出现层叠现象,而导致网页页面显示不正常,不能正常使用相应的功能,而给用户造成不便。

[0003] 然而,现有技术中仅能在时间到达时才能访问浏览网页,并不能提前预览网页页面内容,也就无法提前获知网页页面是否存在异常,也就无法在出现异常时及时修改,用户体验不好。

发明内容

[0004] 鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的网页页面预览方法和相应的网页页面预览装置。

[0005] 根据本发明的一个方面,提供了一种网页页面预览方法,其包括:

[0006] 接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求;

[0007] 判断统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息;

[0008] 根据时间变量,查找网页页面内容;

[0009] 向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0010] 根据本发明的另一方面,提供了一种网页页面预览装置,其包括:

[0011] 接收模块,适于接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求;

[0012] 判断模块,适于判断统一资源定位符中是否包含时间参数;

[0013] 赋值模块,适于若判断出统一资源定位符中包含时间参数,将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息;

[0014] 查找模块,适于根据时间变量,查找网页页面内容;

[0015] 发送模块,适于向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0016] 根据本发明提供的方案,通过判断统一资源定位符中是否包含时间参数,来确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若统一资源定位符中包含时间参数,则将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息,根据时间变量,查找网页页面内容,向客户端返回网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面,克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览具体时间的网页页面的缺陷。

[0017] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,

而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

[0018] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0019] 图1示出了根据本发明一个实施例的网页页面预览方法的流程示意图;

[0020] 图2示出了根据本发明另一个实施例的网页页面预览方法的流程示意图;

[0021] 图3示出了根据本发明一个实施例的网页页面预览装置的结构示意图;

[0022] 图4示出了根据本发明另一个实施例的网页页面预览装置的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0024] 图1示出了根据本发明一个实施例的网页页面预览方法的流程示意图。如图1所示,该方法包括以下步骤:

[0025] 步骤S100,接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求。

[0026] 统一资源定位符(Uniform Resource Locator,URL)俗称“网页地址”,如同在网络上的门牌,是国际互联网(Internet)上标准的资源的地址(Address)。

[0027] 具体地,用户可以通过在地址栏中输入URL的方式进行网页访问,客户端向服务器发送携带有网页的URL的网页访问请求,服务器接收客户端发送的携带有网页的URL的网页访问请求。举例说明,用户想要访问淘宝网页,则可以输入http://taobao.com对淘宝网页进行访问,当然这里仅仅是举例说明,不具有任何限定作用,当然,用户还可以根据需求输入满足统一资源定位符语法的其他URL。

[0028] 步骤S101,判断统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则执行步骤S102。

[0029] 其中,时间参数用于定义时间,在本实施例中,用户可以根据实际需要在输入域名等信息时,还定义时间参数,并输入时间参数对应的的时间信息。具体地,若用户想预览某一时间的网页页面,则可以在输入URL时,输入时间参数以及该时间参数对应的的时间信息;若用户仅是平常上网访问网页,而不需要预览某一时间的网页页面,则可以仅输入域名等信息,而无需输入时间参数以及该时间参数对应的的时间信息。

[0030] 具体地,在接收到客户端发送的携带有网页的URL的网页访问请求后,从该网页访问请求中提取出URL,并判断该URL中是否包含时间参数,这里判断URL中是否包含时间参数主要是为了确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若该URL中包含时间参数,说明用户想要预览时间为该时间参数对应的的时间信息的网页页面;若该URL中不包含时间参数,说明用户仅仅是正常访问网页,并未对访问网页的页面内容的时间做特殊限定,因此,可以返回与系统时间对应的网页页面内容。

[0031] 步骤S102,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0032] 时间变量是在程序代码中预先定义的,时间变量的赋值是服务器向客户端返回网页页面内容的依据。在判断出URL中包含时间参数的情况下,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0033] 步骤S103,根据时间变量,查找网页页面内容。

[0034] 在将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息后,服务器可以根据时间变量,来查找与该时间变量的赋值对应的网页页面内容,即查找与用户输入的时间信息对应的网页页面内容。

[0035] 步骤S104,向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0036] 服务器在根据时间变量查找到对应的网页页面内容后,向客户端返回网页页面内容,客户端向用户展现服务器所返回的网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面。

[0037] 举例说明,系统时间为2016年11月5日,但是用户想要提前预览一下淘宝于2016年11月11日的网页页面,用户可以在输入URL时,输入时间参数和该时间参数对应的时间信息2016年11月11日,服务器在接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求后,判断统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为2016年11月11日;根据时间变量:2016年11月11日,查找淘宝网页的页面内容,将2016年11月11日的淘宝网页的页面内容返回给客户端,客户端向用户展现服务器所返回的淘宝网页的页面内容,以使用户能够预览2016年11月11日的网页页面。

[0038] 根据本发明上述实施例提供的方法,通过判断统一资源定位符中是否包含时间参数,来确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若统一资源定位符中包含时间参数,则将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息,根据时间变量,查找网页页面内容,向客户端返回网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面,实现了可以预览指定任意时间的网页页面,能够提前获知网页页面各部分是否可以正常显示,在不正常的情况下,可以提前修改,克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览某一时间的网页页面的缺陷,此外,还降低了人工成本,无需工作人员一直监控指定时间的网页页面是否正常。

[0039] 图2示出了根据本发明另一个实施例的网页页面预览方法的流程示意图。如图2所示,该方法包括以下步骤:

[0040] 步骤S200,接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求。

[0041] 具体地,用户可以通过在地址栏中输入URL的方式进行网页访问,客户端向服务器发送携带有网页的URL的网页访问请求,服务器接收客户端发送的携带有网页的URL的网页访问请求。举例说明,用户想要访问淘宝网页,则可以输入http://taobao.com对淘宝网页进行访问,当然这里仅仅是举例说明,不具有任何限定作用,当然,用户还可以根据需要提供满足统一资源定位符语法的其他URL。

[0042] 当然,该URL不仅限于由该用户自己输入,还可以由其他用户发送给该用户,该用户可以通过触发URL来访问对应的网页。

[0043] 步骤S201,依据预设格式解析统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数,若是,则执行步骤S202;若否,则执行步骤S203。

[0044] 在本发明实施例中,用户在地址栏中输入的URL应当符合预设格式,例如,对于包含时间参数的URL,时间参数一般设置在URL的最后,当然这里仅仅是举例说明,不具有任何限定作用,因此,判断URL中是否包含时间参数具体可以采用如下方法进行判断:依据预设格式解析URL的相应位置是否包含时间参数,这里判断URL中是否包含时间参数主要是为了确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,以及确定要向客户端返回的网页页面内容。

[0045] 若该URL的相应位置包含时间参数,说明用户想要预览时间为该时间参数对应的时间信息的网页页面;若该URL的相应位置不包含时间参数,说明用户仅仅是正常访问网页,并未对访问网页的页面内容的时间做特殊限定,因此,可以返回与系统时间对应的网页页面内容。

[0046] 步骤S202,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0047] 时间变量是在程序代码中预先定义的,时间变量的赋值是服务器向客户端返回网页页面内容的依据。在解析出URL的相应位置包含时间参数的情况下,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0048] 步骤S203,将时间变量赋值为空值。

[0049] 在解析出URL的相应位置不包含时间参数的情况下,说明用户仅仅是正常访问网页,并未对访问网页的页面内容的时间做特殊限定,因此,可以返回与系统时间对应的网页页面内容。而为了便于服务器获知在什么情况下返回与系统时间对应的网页页面内容,需要在解析出URL的相应位置不包含时间参数的情况下,将时间变量赋值为空值。

[0050] 步骤S204,判断时间变量是否为空值,若是,则执行步骤S205;若否,则执行步骤S206。

[0051] 在对时间变量进行赋值后,还需要判断一下时间变量是否为空值,进而确定需要查找哪一时间的网页页面内容。

[0052] 步骤S205,获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容。

[0053] 在时间变量为空值的情况下,说明用户仅仅是正常访问网页,此时,可以获取系统时间,然后查找与系统时间对应的网页页面内容。

[0054] 步骤S206,获取时间变量的赋值,而后查找与时间变量的赋值对应的网页页面内容。

[0055] 在时间变量不为空值的情况下,可以获取时间变量的赋值,例如,在步骤S202中时间变量被赋值为2016年11月11日,这里获取到的时间变量的赋值即为2016年11月11日,然后,查找与2016年11月11日对应的网页页面内容。

[0056] 步骤S207,向客户端返回网页页面内容,以供用户浏览网页页面。

[0057] 服务器在根据时间变量查找到对应的网页页面内容后,向客户端返回网页页面内容,客户端向用户展现服务器所返回的网页页面内容,以使用户能够浏览相应时间的网页页面,若用户浏览的某一时间的网页页面,从而能够确认某一时间的网页页面是否出现异常,在出现异常时,可以使用户及时修改,以保证时间到达时,网页页面展现正常。

[0058] 举例说明,系统时间为2016年11月5日,用户利用客户端发送携带有淘宝网页的统一资源定位符的网页访问请求,服务器接收客户端发送的携带有淘宝网页的统一资源定位符的网页访问请求,依据预设格式解析统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息,例如2016年11月11日;若否,则将时间

变量赋值为空值,然后判断时间变量是否为空值,若是,获取系统时间:2016年11月5日,而后查找与2016年11月5日对应的淘宝网页的页面内容;若否,则获取时间变量的赋值2016年11月11日,而后查找与2016年11月11日对应的淘宝网页的页面内容;将2016年11月11日或者2016年11月5日的淘宝网页的页面内容返回给客户端,客户端向用户展现服务器返回的2016年11月11日或者2016年11月5日的淘宝网页的页面内容,以使用户能够预览2016年11月11日的网页页面,或者访问2016年11月5日的淘宝网页。

[0059] 在本发明一种可选实施方式中,网页页面内容可以包含活动页面内容,例如淘宝或者京东等网站在11月11日举办的双十一购物狂欢节,此时网页页面内容就会包含关于双十一购物狂欢节的活动页面内容。

[0060] 其中,服务器预先存储了活动标识、活动时间以及活动页面内容,获取时间变量的赋值后,还需要判断时间变量的赋值是否与预设活动时间相匹配,若是,则查找与时间变量的赋值相匹配的活动时间对应的活动页面内容,然后向客户端返回包含活动页面内容的网页页面内容,以供用户进行网页页面预览,也就是说,可以使用户提前预览包含活动页面内容的网页页面内容,以确定网页页面是否出现异常,从而能够保证活动时间到达时,网页页面各部分正常。

[0061] 根据本发明上述实施例提供的方法,通过依据预设格式解析统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数,来确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若统一资源定位符的相应位置包含时间参数,则将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息,若统一资源定位符的相应位置不包含时间参数,将时间变量赋值为空值,判断时间变量是否为空值,若是,则获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容,若否,获取时间变量的赋值,而后查找与时间变量的赋值对应的网页页面内容,向客户端返回网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面,克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览具体时间的网页页面的缺陷。

[0062] 图3示出了根据本发明一个实施例的网页页面预览装置的结构示意图。如图3所示,该装置包括:接收模块300、判断模块310、赋值模块320、查找模块330和发送模块340。

[0063] 接收模块300,适于接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求。

[0064] 统一资源定位符(Uniform Resource Locator,URL)俗称“网页地址”,如同在网络上的门牌,是国际互联网(Internet)上标准的资源的地址(Address)。

[0065] 具体地,用户可以通过在地址栏中输入URL的方式进行网页访问,客户端向服务器发送携带有网页的URL的网页访问请求,服务器接收客户端发送的携带有网页的URL的网页访问请求。举例说明,用户想要访问淘宝网页,则可以输入http://taobao.com对淘宝网页进行访问,当然这里仅仅是举例说明,不具有任何限定作用,当然,用户还可以根据需要进行满足统一资源定位符语法的其他URL。

[0066] 判断模块310,适于判断统一资源定位符中是否包含时间参数。

[0067] 其中,时间参数用于定义时间,在本实施例中,用户可以根据实际需要在输入域名等信息时,还定义时间参数,并输入时间参数对应的的时间信息。具体地,若用户想预览某一时间的网页页面,则可以在输入URL时,输入时间参数以及该时间参数对应的的时间信息;若用户仅是平常上网访问网页,而不需要预览某一时间的网页页面,则可以仅输入域名等信

息,而无需输入时间参数以及该时间参数对应的时间信息。

[0068] 具体地,在接收到客户端发送的携带有网页的URL的网页访问请求后,从该网页访问请求中提取出URL,并判断该URL中是否包含时间参数,这里判断URL中是否包含时间参数主要是为了确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若该URL中包含时间参数,说明用户想要预览时间为该时间参数对应的时间信息的网页页面;若该URL中不包含时间参数,说明用户仅仅是正常访问网页,并未对访问网页的页面内容的时间做特殊限定,因此,可以返回与系统时间对应的网页页面内容。

[0069] 赋值模块320,适于若判断出统一资源定位符中包含时间参数,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0070] 时间变量是在程序代码中预先定义的,时间变量的赋值是服务器向客户端返回网页页面内容的依据。在判断出URL中包含时间参数的情况下,将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息。

[0071] 查找模块330,适于根据时间变量,查找网页页面内容。

[0072] 在将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息后,服务器可以根据时间变量,来查找与该时间变量的赋值对应的网页页面内容,即查找与用户输入的时间信息对应的网页页面内容。

[0073] 发送模块340,适于向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0074] 服务器在根据时间变量查找到对应的网页页面内容后,向客户端返回网页页面内容,客户端向用户展现服务器所返回的网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面。

[0075] 举例说明,系统时间为2016年11月5日,但是用户想要提前预览一下淘宝于2016年11月11日的网页页面,用户可以在输入URL时,输入时间参数和该时间参数对应的时间信息2016年11月11日,服务器在接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求后,判断统一资源定位符中是否包含时间参数,若是,则将时间变量赋值为2016年11月11日;根据时间变量:2016年11月11日,查找淘宝网页的页面内容,将2016年11月11日的淘宝网页的页面内容返回给客户端,客户端向用户展现服务器所返回的淘宝网页的页面内容,以使用户能够预览2016年11月11日的网页页面。

[0076] 根据本发明上述实施例提供的装置,通过判断统一资源定位符中是否包含时间参数,来确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若统一资源定位符中包含时间参数,则将时间变量赋值为时间参数对应的时间信息,根据时间变量,查找网页页面内容,向客户端返回网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面,克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览具体时间的网页页面的缺陷。

[0077] 图4示出了根据本发明另一个实施例的网页页面预览装置的结构示意图。如图4所示,该装置包括:接收模块400、判断模块410、赋值模块420、查找模块430和发送模块440。

[0078] 接收模块400,适于接收客户端发送的携带有网页的统一资源定位符的网页访问请求。

[0079] 判断模块410,适于依据预设格式解析统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数。

[0080] 赋值模块420,适于若判断出统一资源定位符中包含时间参数,将时间变量赋值为

时间参数对应的的时间信息;若判断出统一资源定位符中不包含时间参数,将时间变量赋值为空值。

[0081] 查找模块430具体包括:判断单元431,适于判断时间变量是否为空值。

[0082] 查找单元432,适于若判断出时间变量为空值,获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容;若判断出时间变量不为空值,获取时间变量的赋值,而后查找与时间变量的赋值对应的网页页面内容。

[0083] 发送模块440,适于向客户端返回网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0084] 此外,网页页面内容可以包含活动页面内容;

[0085] 查找单元432进一步适于:判断时间变量的赋值是否与预设活动时间相匹配;若是,则查找与时间变量的赋值相匹配的活动时间对应的活动页面内容;

[0086] 发送模块440进一步适于:向客户端返回包含活动页面内容的网页页面内容,以供用户进行网页页面预览。

[0087] 根据本发明上述实施例提供的装置,通过依据预设格式解析统一资源定位符的相应位置是否包含时间参数,来确定用户是否想要预览某一时间的网页页面,若统一资源定位符的相应位置包含时间参数,则将时间变量赋值为时间参数对应的的时间信息,若统一资源定位符的相应位置不包含时间参数,将时间变量赋值为空值,判断时间变量是否为空值,若是,则获取系统时间,而后查找与系统时间对应的网页页面内容,若否,获取时间变量的赋值,而后查找与时间变量的赋值对应的网页页面内容,向客户端返回网页页面内容,以使用户能够预览相应时间的网页页面,克服了现有技术中仅能访问当前时间的网页页面,而无法预览具体时间的网页页面的缺陷。

[0088] 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述,构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外,本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白,可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容,并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

[0089] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0090] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个,在上面对本发明的示例性实施例的描述中,本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如下面的权利要求书所反映的那样,发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

[0091] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何

组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0092] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在下面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0093] 本发明的各个部件实施例可以以硬件实现,或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现,或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解,可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器(DSP)来实现根据本发明实施例的网页页面预览设备中的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序(例如,计算机程序和计算机程序产品)。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上,或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下下载得到,或者在载体信号上提供,或者以任何其他形式提供。

[0094] 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

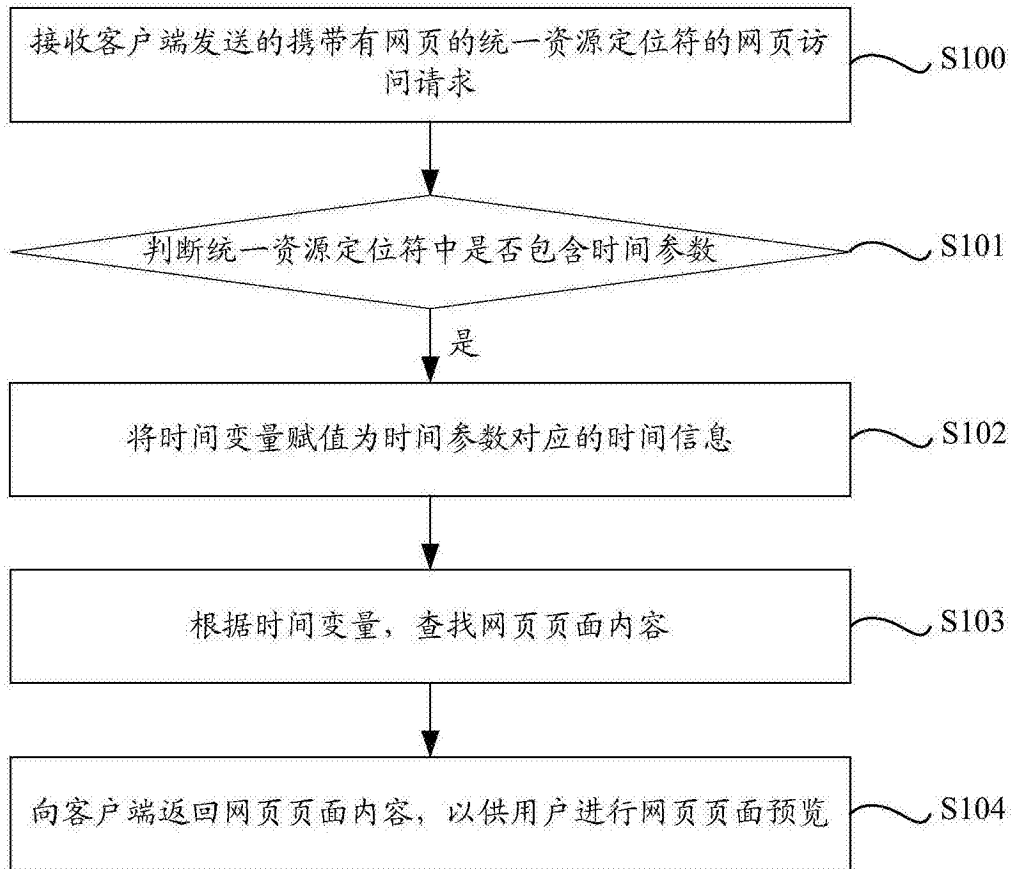


图1

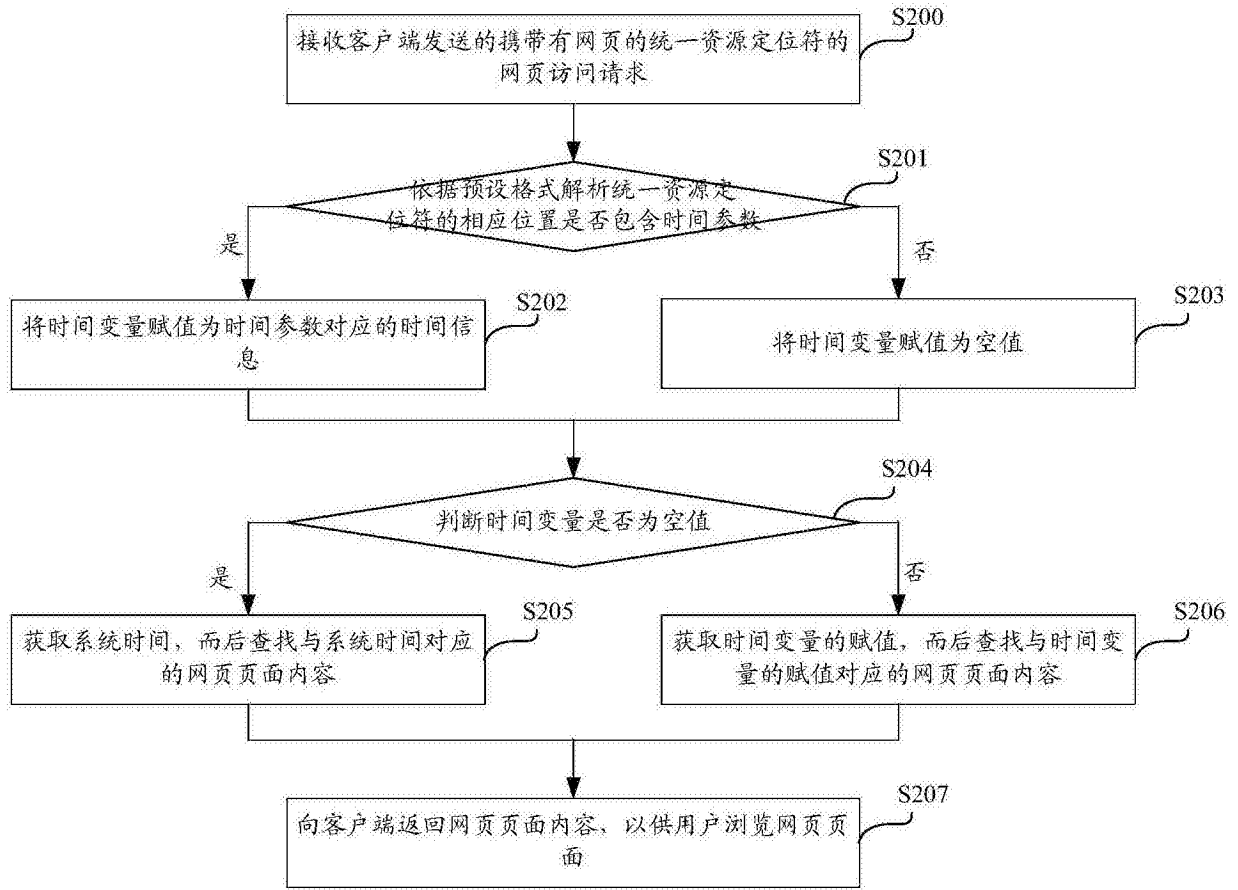


图2

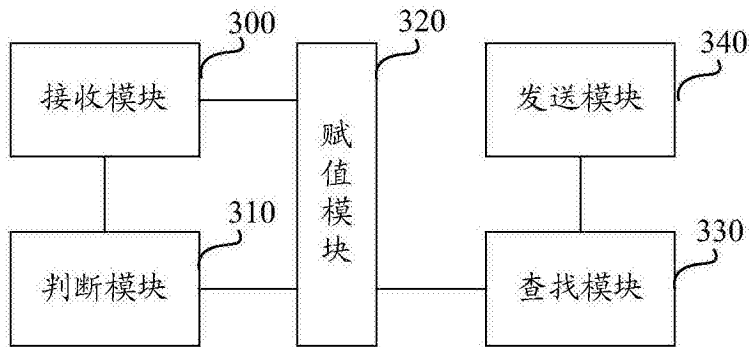


图3

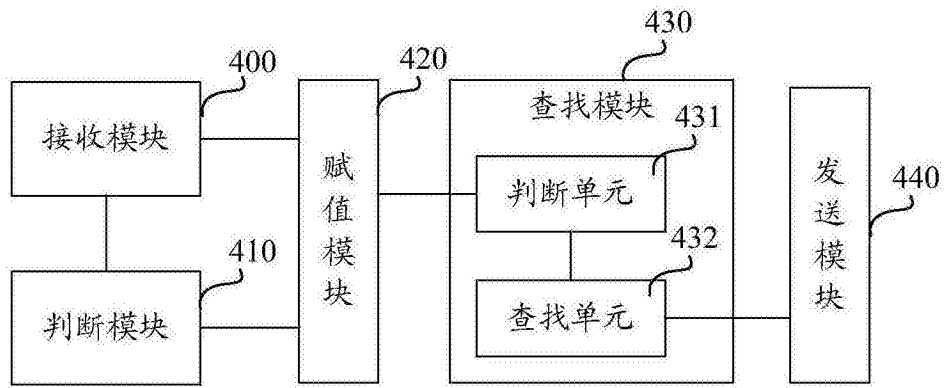


图4