



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108804471 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201710308341.9

(22)申请日 2017.05.04

(71)申请人 北大方正集团有限公司

地址 100871 北京市海淀区成府路298号中关村方正大厦9层

申请人 北京北大方正电子有限公司

(72)发明人 王露 徐建

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205

代理人 杨泽 刘芳

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(2006.01)

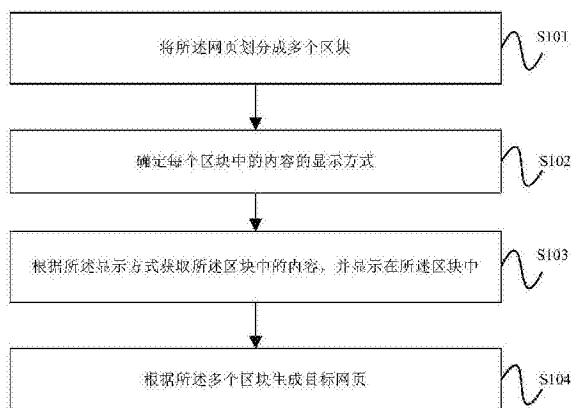
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)发明名称

网页生成方法及装置

## (57)摘要

本发明实施例提供一种网页生成方法及装置。该方法包括：将所述网页划分成多个区块；确定每个区块中的内容的显示方式；根据所述显示方式获取所述区块中的内容，并显示在所述区块中；根据所述多个区块生成目标网页。本发明实施例通过将一一个网页中的内容按区块进行划分，每个区块的内容各自独立，将区块内容有更新时，只将该区块进行发布，而不会触发页面中其它区块的更新，从而减轻对发布服务器和发布程序带来的压力，大大降低发布的频率，提高网页的发布效率。



1. 一种网页生成方法,其特征在于,包括:  
将所述网页划分成多个区块;  
确定每个区块中的内容的显示方式;  
根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中;  
根据所述多个区块生成目标网页。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述根据所述显示方式获取所述区块中的内容,包括:  
根据所述显示方式,从数据库中获取符合预设条件的内容。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,还包括:  
更新所述区块中的内容。
4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,所述根据所述多个区块生成目标网页,包括:  
根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页。
5. 根据权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,所述根据所述多个区块生成目标网页,包括:  
将每个区块中的内容进行整合生成所述目标网页。
6. 一种网页生成装置,其特征在于,包括:  
划分模块,用于将所述网页划分成多个区块;  
确定模块,用于确定每个区块中的内容的显示方式;  
获取模块,用于根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中;  
生成模块,用于根据所述多个区块生成目标网页。
7. 根据权利要求6所述的网页生成装置,其特征在于,所述获取模块具体用于根据所述显示方式,从数据库中获取符合预设条件的内容。
8. 根据权利要求7所述的网页生成装置,其特征在于,还包括:  
更新模块,用于更新所述区块中的内容。
9. 根据权利要求8所述的网页生成装置,其特征在于,所述生成模块具体用于根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页。
10. 根据权利要求6-9任一项所述的网页生成装置,其特征在于,所述生成模块具体用于将每个区块中的内容进行整合生成所述目标网页。

## 网页生成方法及装置

### 技术领域

[0001] 本发明实施例涉及计算机技术领域,尤其涉及一种网页生成方法及装置。

### 背景技术

[0002] 随着互联网领域的快速发展,网站中网页所包涵的内容更加丰富,当网页中的任何一部分内容有更新时,需要重新生成一个完整的网页。

[0003] 通常情况下,网站的首页、栏目页等会引用很多子栏目下的稿件或外链内容,更新频率非常高。同时一个栏目也会被多个同级或上一级栏目引用,这样任何一个栏目下的稿件更新都会带来十个以上栏目页的更新,从而导致网页生成发布效率较低。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种网页生成方法及装置,以提高网页生成发布效率。

[0005] 本发明实施例的一个方面是提供一种网页生成方法,包括:

[0006] 将所述网页划分成多个区块;

[0007] 确定每个区块中的内容的显示方式;

[0008] 根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中;

[0009] 根据所述多个区块生成目标网页。

[0010] 本发明实施例的另一个方面是提供一种网页生成装置,包括:

[0011] 划分模块,用于将所述网页划分成多个区块;

[0012] 确定模块,用于确定每个区块中的内容的显示方式;

[0013] 获取模块,用于根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中;

[0014] 生成模块,用于根据所述多个区块生成目标网页。

[0015] 本发明实施例提供的网页生成方法及装置,通过将一网页中的内容按区块进行划分,每个区块的内容各自独立,将区块内容有更新时,只将该区块进行发布,而不会触发页面中其它区块的更新,从而减轻对发布服务器和发布程序带来的压力,大大降低发布的频率,提高网页的发布效率。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明实施例提供的网页生成方法流程图;

[0017] 图2为本发明实施例提供的网页生成方法流程图;

[0018] 图3为本发明另一实施例提供的网页生成方法流程图;

[0019] 图4为本发明实施例提供的网页生成装置的结构图;

[0020] 图5为本发明另一实施例提供的网页生成装置的结构图。

### 具体实施方式

[0021] 图1为本发明实施例提供的网页生成方法流程图;图2为本发明实施例提供的网页

生成方法流程图。本发明实施例针对网页生成发布效率较低,提供了网页生成方法,该方法具体步骤如下:

[0022] 步骤S101、将所述网页划分成多个区块。

[0023] 本实施例中的网页具体可以是静态网页,即本实施例所述的方法适用于静态网页的生成方法,首先规划每个静态页面的部局和样式规划,例如将静态页面划分为多个区块,以及规划每个区块的位置,一种可实现的规划方法是:将网页中更新频率较高的部分规划为一个独立的区块,将网页中更新频率较低或者不更新的部分作为当前的页面,不建立独立的区块,如图2所示,对页面的规划分两个途径,一个是区块规划,即将网页中更新频率较高的部分规划为一个独立的区块,另一个是页面制作,即网页中更新频率较低或者不更新的部分进行制作。可选的,一个页面中可以包含多个区块,但区块中不可以再嵌套其它区块,区块中具体包含什么内容,以及如何显示该内容由下面的步骤来实现。

[0024] 步骤S102、确定每个区块中的内容的显示方式。

[0025] 在本实施例中,每个区块中显示的内容可以有两种方式显示,一种为手动方式,一种为自动方式,本单元负责提供手动方式的区块内容;自动方式的区块内容由程序自动更新,在区块规划单元设置完成后无须人工参与。如果是手动方式,需要为每个特定区块手动选择需要显示的稿件。

[0026] 步骤S103、根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中。

[0027] 如果是区块中的内容的显示方式是手动方式,需要为每个特定区块手动选择需要显示的稿件。如果区块中的内容的显示方式是自动方式,则不用手工参与,程序将根据已经设置好的条件自动将数据库中符合要求的稿件显示在该区块中。具体的,根据所述显示方式,从数据库中获取符合预设条件的内容,例如,区块中的内容的显示方式是自动方式时,通过区块组件将数据库中符合条件的内容显示出来,包括已定义的栏目、稿件、及外部引用的内容。本单元只负责规划每个区块以什么样式显示出来。

[0028] 步骤S104、根据所述多个区块生成目标网页。

[0029] 在本实施例中,根据所述多个区块生成目标网页可以分为如下几种可能的情况:

[0030] 一种可能的情况是:将每个区块的内容整合后生成独立的页面文件;

[0031] 另一种可能的情况是:将当前页面所包含的区块整合后生成最终的完整页面。

[0032] 本发明实施例通过将一网页中的内容按区块进行划分,每个区块的内容各自独立,将区块内容有更新时,只将该区块进行发布,而不会触发页面中其它区块的更新,从而减轻对发布服务器和发布程序带来的压力,大大降低发布的频率,提高网页的发布效率。

[0033] 图3为本发明另一实施例提供的网页生成方法流程图;该方法具体步骤如下:

[0034] 步骤S301、将所述网页划分成多个区块。

[0035] 步骤S301和步骤S101一致,此处不再赘述。

[0036] 步骤S302、确定每个区块中的内容的显示方式。

[0037] 步骤S302和步骤S102一致,此处不再赘述。

[0038] 步骤S303、更新所述区块中的内容,将更新后的所述区块中的内容显示在所述区块中。

[0039] 在本实施例中,区块中的内容是可以被更新的,因此,对网页划分为多个区块后,只需要对区块中的内容进行更新即可,不需要对整个网页进行更新。

[0040] 步骤S304、根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页。

[0041] 区块中的内容被更新后,将更新后的所述区块、没有更新的区块以及当前的页面整合为最终的完整页面即目标网页。

[0042] 本实施例通过修改区块中的内容,根据根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页,使得不必更新整个网页内容就可以更新整个页面,提高了网页更新的效率。

[0043] 图4为本发明实施例提供的网页生成装置的结构图。本发明实施例提供的网页生成装置可以执行网页生成方法实施例提供的处理流程,如图4所示,网页生成装置40包括:划分模块41、确定模块42、获取模块43、生成模块44,其中,划分模块41用于将所述网页划分成多个区块;确定模块42用于确定每个区块中的内容的显示方式;获取模块43用于根据所述显示方式获取所述区块中的内容,并显示在所述区块中;生成模块44用于根据所述多个区块生成目标网页。

[0044] 本发明实施例通过将—个网页中的内容按区块进行划分,每个区块的内容各自独立,将区块内容有更新时,只将该区块进行发布,而不会触发页面中其它区块的更新,从而减轻对发布服务器和发布程序带来的压力,大大降低发布的频率,提高网页的发布效率。

[0045] 图5为本发明另一实施例提供的网页生成装置的结构图。在上述实施例的基础上,获取模块43具体用于根据所述显示方式,从数据库中获取符合预设条件的内容。

[0046] 另外,网页生成装置40还包括:更新模块45,更新模块45用于更新所述区块中的内容。相应的,生成模块44具体用于根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页。

[0047] 此外,生成模块44具体用于将每个区块中的内容进行整合生成所述目标网页。

[0048] 本发明实施例提供的网页生成装置可以具体用于执行上述图1所提供的方法实施例,具体功能此处不再赘述。

[0049] 本发明实施例通过修改区块中的内容,根据根据更新后的所述区块中的内容生成目标网页,使得不必更新整个网页内容就可以更新整个页面,提高了网页更新的效率。

[0050] 综上所述,本发明实施例通过将—个网页中的内容按区块进行划分,每个区块的内容各自独立,将区块内容有更新时,只将该区块进行发布,而不会触发页面中其它区块的更新,从而减轻对发布服务器和发布程序带来的压力,大大降低发布的频率,提高网页的发布效率;。

[0051] 在本发明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系统,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。

[0052] 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或者也可以不是物理单元,即可以位于—个地方,或者也可以分布到多个网络单元上。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。

[0053] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在—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—个单元中。上述集成的单

元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用硬件加软件功能单元的形式实现。

[0054] 上述以软件功能单元的形式实现的集成的单元,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。上述软件功能单元存储在一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机,服务器,或者网络设备等)或处理器(processor)执行本发明各个实施例所述方法的部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、移动硬盘、只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0055] 本领域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。

[0056] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

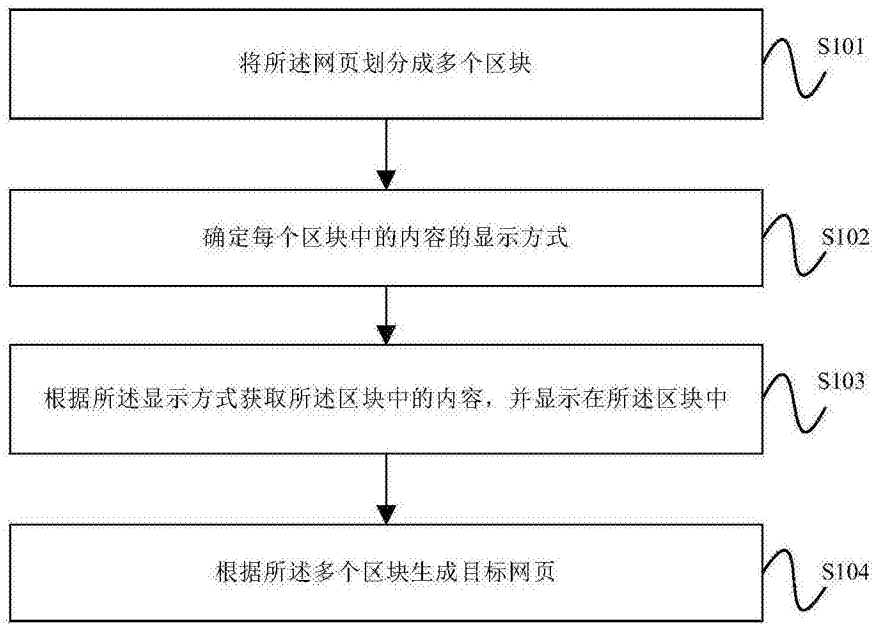


图1

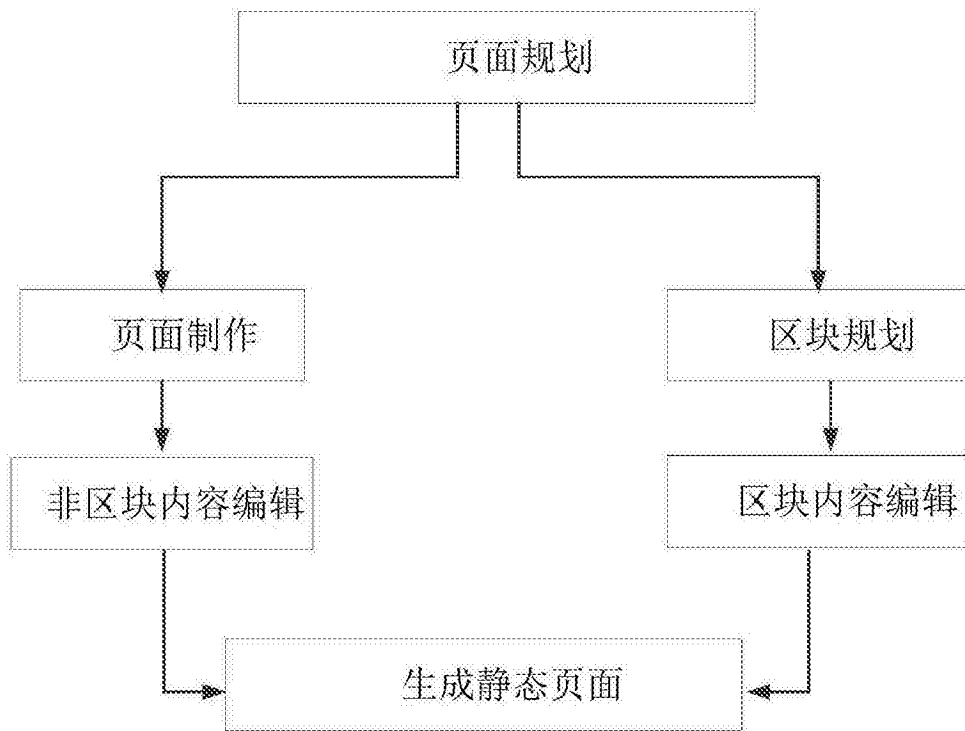


图2

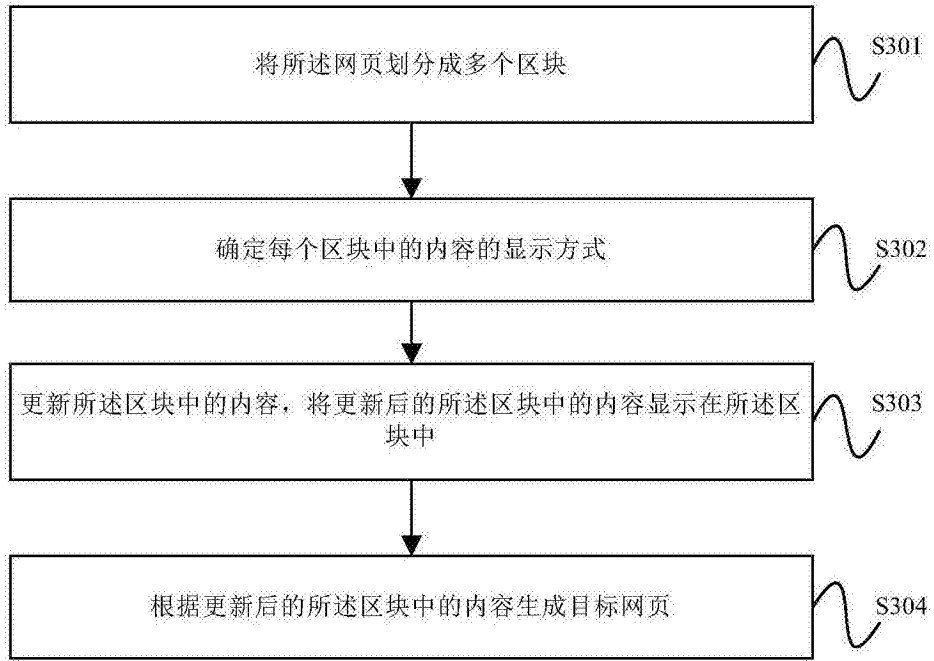


图3

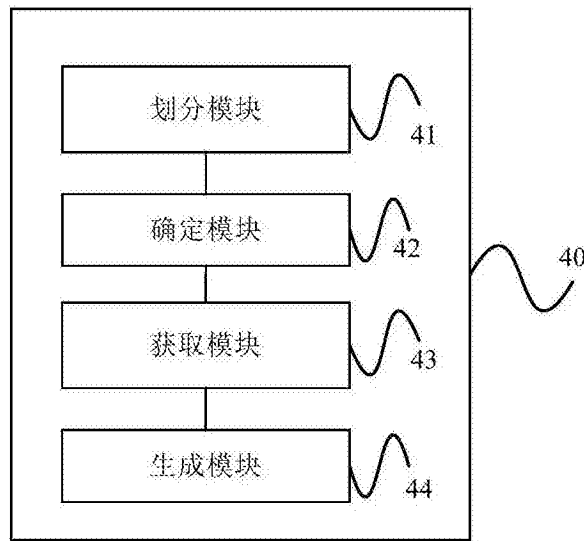


图4



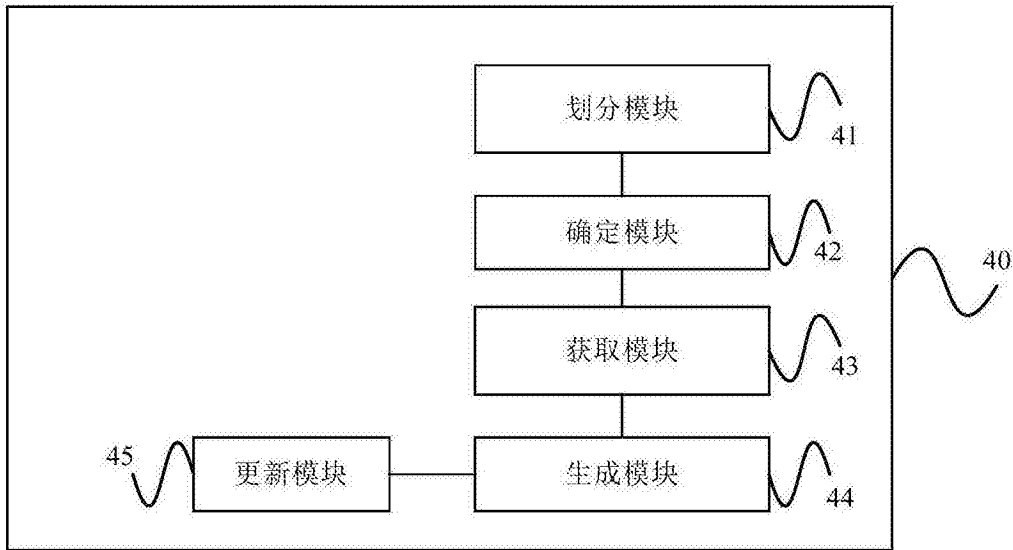


图5