

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/048 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200610062708.5

[45] 授权公告日 2009年3月11日

[11] 授权公告号 CN 100468306C

[22] 申请日 2006.9.20

[21] 申请号 200610062708.5

[73] 专利权人 腾讯科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市高新科技园南区高新南一道飞亚达高科技大厦5-10层

[72] 发明人 林松涛 张贝楠 黄希彤

[56] 参考文献

CN1284678A 2001.2.21

US2005/0246659A1 2005.11.3

CN1371054A 2002.9.25

CN1467634A 2004.1.14

审查员 王兴秋

[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司

代理人 郭伟刚 蔡晓红

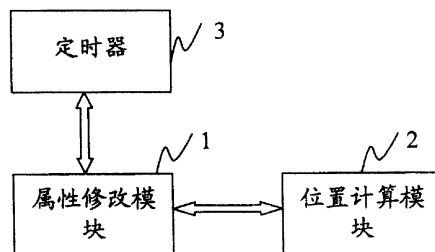
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

[54] 发明名称

一种网页页面部件隐现装置和方法

[57] 摘要

本发明公开了一种网页页面部件隐现装置,包括:属性修改模块,其用于在获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏,当页面停止滚动后将所述页面部件的显示属性修改为显示。本发明还公开了一种网页页面部件隐现方法。本发明的有益效果在于:①采用活动脚本技术,可以根据产品需要,方便地在已有的页面上添加页面部件而不破坏原有的页面结构;②在页面滚动的过程隐藏页面部件,避免了页面部件跳动问题,改善用户的浏览感受。③采用定时器计时,只有当页面停止滚动后才开始重新定位页面部件,不会大量浪费用户的计算机资源。



1、一种网页页面部件隐现装置，其特征在于，包括：

属性修改模块，其用于在获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏，并判断所述页面是否停止滚动，当页面停止滚动后，将所述页面部件的显示属性修改为显示。

2、根据权利要求1所述的一种网页页面部件隐现装置，其特征在于：还包括位置计算模块，其用于在页面停止滚动后计算所述页面部件在页面上的显示位置，并将计算结果发送到所述属性修改模块；

所述属性修改模块还用于根据所述位置计算模块的输出修改所述页面部件的位置属性。

3、根据权利要求1或2所述的一种网页页面部件隐现装置，其特征在于：还包括定时器，其用于根据所述属性修改模块的指令启动，并在定时结束后向所述属性修改模块发送结束信号；

所述属性修改模块还用于在获得页面滚动请求时向所述定时器发送定时设定指令，设定所述定时器的定时时间并启动定时器，在接收到所述定时器的结束信号后查询所述页面是否停止滚动，如果已经停止滚动，则将所述页面部件的显示属性修改为显示，否则再次向所述定时器发送定时设定指令。

4、一种网页页面部件隐现方法，其特征在于，包括以下步骤：

(a)，属性修改模块获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏；

(b)，所述属性修改模块判断页面滚动是否结束，如果已经结束，执行步骤(c)；

(c)，所述属性修改模块将所述页面部件的显示属性修改为显示。

5、根据权利要求4所述的一种网页页面部件隐现方法，其特征在于，步骤(c)进一步包括步骤：

(c1)，所述属性修改模块向位置计算模块发送信息；

(c2)，所述计算模块计算页面部件在页面上的显示位置，并将计算结果

发送到所述属性修改模块;

(c3), 所述属性修改模块根据所述计算模块的输出修改所述页面部件的位置属性, 同时将所述页面部件的显示属性修改为显示。

6、根据权利要求4或5所述的一种网页页面部件隐现方法, 其特征在于, 步骤(b)进一步包括步骤:

(b1), 所述属性修改模块向定时器发送定时设定指令, 设定所述定时器的定时时间并启动定时器;

(b2), 所述定时器开始计时, 并在定时时间结束后向所述属性修改模块发送结束信号;

(b3), 所述属性修改模块判断所述页面是否停止滚动, 如果已经停止滚动, 则执行步骤(c), 否则执行步骤(b1)。

7、根据权利要求6所述的一种网页页面部件隐现方法, 其特征在于: 步骤(c)中, 所述属性修改模块将所述页面部件的显示属性修改为渐变显示。

8、根据权利要求6所述的一种网页页面部件隐现方法, 其特征在于, 步骤(b)中, 判断页面是否停止滚动的方法是:

所述属性修改模块判断显示模块是否被调用, 如果是, 则认为页面已经停止滚动, 否则认为页面仍然处于滚动状态。

一种网页页面部件隐现装置和方法

技术领域

本发明涉及网页控制装置和方法，特别涉及一种网页页面部件隐现装置和方法。

背景技术

许多网页页面上都设置有页面工具条等页面部件。所述页面部件是指网页上相对比较独立的一部分，如工具条、悬浮广告等，页面部件一般可以在多个网页页面上随意插入并显示相同的表现效果，一般漂浮在页面可视部位的上、下、左、右边缘，其中集成了一个网站的最常用的交互功能，以方便用户在这个网站的任何页面上都可以快速使用这些功能。上述漂浮是指在网页上使用一定的技术手段使网页页面的某一部分固定显示在页面可视区域的指定位置，当页面翻动的时候悬浮的部件不会随页面的翻动而移动位置。

现在一般的网站通常采用两种方式实现工具条和其它页面部件的悬浮功能。一种方式是：采用活动脚本技术，在页面滚动之后重新计算页面部件的位置并将页面部件移动到正确的位置。这种方式制作的工具条虽然可以很方便的插入各种页面上实现悬浮效果，但是在页面翻动（比如用户滚动鼠标滚轮）的时候需要用脚本不停的重新定位页面部件的位置，造成的实际效果是页面部件在页面上快速地跳动，一方面用户感受非常难受，另一方面浏览器重新定位页面部件所进行的计算量很大，浪费了用户的很多计算机资源，造成用户的计算机响应变慢。还有一种方式是采用框架技术固定。在这种方式下，整个网站都需要采用通用的框架结构设计，每个页面都预留好页面部件的位置。这种方式虽然可以很好地避免页面跳动和cpu（中央处理器）占用的问题，但是导致整个网站所有需要显示工具条的页面都要以框架方式加以设计，无法随意地将工

具条部件添加到一个页面上，制作出来的网页很单调。

发明内容

本发明的目的在于提供一种网页页面部件隐现装置和方法，使得用户在使用滚动条或鼠标翻动页面时，页面部件被隐藏。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种网页页面部件隐现装置，包括：属性修改模块，其用于在获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏，并判断所述页面是否停止滚动，当页面停止滚动后，将所述页面部件的显示属性修改为显示。

进一步的，本发明一种网页页面部件隐现装置还包括位置计算模块，其用于在页面停止滚动后计算所述页面部件在页面上的显示位置，并将计算结果发送到所述属性修改模块；相应的，所述属性修改模块还用于根据所述位置计算模块的输出修改所述页面部件的位置属性。

作为本发明的一个改进，本发明一种网页页面部件隐现装置还可以包括定时器，其用于根据所述属性修改模块的指令启动，并在定时结束后向所述属性修改模块发送结束信号；相应的，所述属性修改模块还用于在获得页面滚动请求时向所述定时器发送定时设定指令，设定所述定时器的定时时间并启动定时器，在接收到所述定时器的结束信号后查询所述页面是否停止滚动，如果已经停止滚动，则将所述页面部件的显示属性修改为显示，否则再次向所述定时器发送定时设定指令。

本发明还提供了一种网页页面部件隐现方法，包括以下步骤：(a)，属性修改模块获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏；(b)，所述属性修改模块判断页面滚动是否结束，如果已经结束，执行步骤(c)；(c)，所述属性修改模块将所述页面部件的显示属性修改为显示。

进一步的，本发明一种网页页面部件隐现方法的步骤(c)包括步骤：(c1)，所述属性修改模块向位置计算模块发送信息；(c2)，所述计算模块计算页面部件在页面上的显示位置，并将计算结果发送到所述属性修改模块；(c3)，所述属性修改模块根据所述计算模块的输出修改所述页面部件的位置属性，同时将

所述页面部件的显示属性修改为显示。

作为本发明方法的一个改进，步骤（b）进一步的包括步骤：（b1），所述属性修改模块向定时器发送定时设定指令，设定所述定时器的定时时间并启动定时器；（b2），所述定时器开始计时，并在定时时间结束后向所述属性修改模块发送结束信号；（b3），所述属性修改模块判断所述页面是否停止滚动，如果已经停止滚动，则执行步骤（c），否则执行步骤（b1）。

作为本发明方法的另一个改进，步骤（c）中，所述属性修改模块将所述页面部件的显示属性修改为渐变显示。

进一步的，步骤（b）中，判断页面是否停止滚动的方法可以是：所述属性修改模块判断显示模块是否被调用，如果是，则认为页面已经停止滚动，否则认为页面仍然处于滚动状态。

本发明的有益效果在于：①采用活动脚本技术，可以根据产品需要，方便地在已有的页面上添加页面部件而不破坏原有的页面结构；②在页面滚动的过程隐藏页面部件，避免了页面部件跳动问题，改善用户的浏览感受。③采用定时器计时，只有当页面停止滚动后才开始重新定位页面部件，不会大量浪费用户的计算机资源。

附图说明

图 1 是本发明一种网页页面部件隐现装置的结构示意图。

图 2 是本发明一种网页页面部件隐现方法的流程图。

具体实施方式

下面根据附图和具体实施例对本发明作进一步阐述。

本发明中，网页页面上的工具条和其它页面部件都是采用活动脚本技术实现悬浮功能的。

如图 1 所示，本发明一种网页页面部件隐现装置包括属性修改模块 1、位置计算模块 2 和定时器 3。

其中,属性修改模块1的功能是在获得页面滚动请求时将页面部件的显示属性修改为隐藏(即将页面部件的透明度设置为100),同时设定定时器3的定时时间并启动定时器3,在定时器3计时结束时判断页面是否已经停止滚动,如果已经停止,则通知位置计算模块2开始计算当前页面部件应当在显示区域上显示的位置,并根据位置计算模块2返回的结果修改上述页面部件的位置属性,同时将对应该页面部件的显示属性修改为显示。

位置计算模块2的功能是在页面停止滚动后重新定位对应页面部件在显示区域上的位置,即页面部件相对于当前网页页面的位置坐标,并将计算结果发送到属性修改模块1。

定时器3的功能是根据属性修改模块1的指令启动一个特定时间的定时事件,如定时一秒或两秒。

在本发明的较佳实施例中,属性修改模块1在用户停止滚动页面后将页面部件的显示属性修改为渐变显示,以使得页面部件的出现不太突兀。在本发明的其它实施例中,也可不设置定时器3。在本发明的其它实施例中,所述属性修改模块1的功能和位置计算模块2的功能可由一个模块来实现。

如图2所示,本发明一种网页页面部件隐现方法包括步骤:

S1,用户使用滚动条或鼠标或键盘滚动翻阅网页页面,属性修改模块1获得页面滚动请求,将页面部件的显示属性修改为隐藏。

S2,属性修改模块1向定时器3发送定时设定指令,设定定时器3的定时时间并启动定时器3。

S3,定时器3开始计时,并在定时时间结束后向属性修改模块1发送结束信号。

S4,属性修改模块1判断对应页面是否停止滚动,如果已经停止滚动,则执行步骤S5,否则执行步骤S2。上述判断对应页面是否停止滚动的方法可以是:判断显示模块是否被调用,如果是,则认为页面已经停止滚动,否则认为页面仍然处于滚动状态。

S5,属性修改模块1向位置计算模块2发送信息,通知位置计算模块2

重新定位页面部件。

S6, 计算模块计算页面部件在页面上的显示位置, 并将计算结果发送给属性修改模块 1。

S7, 属性修改模块 1 根据所述计算模块的输出修改所述页面部件的位置属性, 同时将页面部件的显示属性修改为渐变显示。

在本发明的其它实施例中, 上述步骤 S5 中, 当属性修改模块 1 得知页面已经停止滚动后, 可在通知位置计算模块 2 重新定位页面部件的同时将所述页面部件的显示属性修改为显示或渐变显示, 由于位置计算模块 2 的计算非常迅速, 用户并不会因此而感觉到页面部件在显示的瞬间出现的重定位(移动)。在本发明的其它实施例中, 所述属性修改模块 1 的功能和位置计算模块 2 的功能可由一个模块来实现。

这样, 每当用户开始使用滚动条或鼠标或键盘滚动翻阅网页页面时, 页面上的页面部件就会自动隐藏起来, 直到页面滚动结束后才显示。应此, 本发明在页面滚动的过程中避免了页面部件跳动的问题, 改善了用户的浏览感受。同时, 由于设定了定时器 3, 只有当定时器 3 定时结束后属性修改模块 1 才会检测页面滚动是否结束, 只有当页面滚动结束了, 位置计算模块 2 才会重新定位页面部件的位置。因此, 不会由于页面部件的频繁重新定位浪费用户计算机资源, 不会造成用户的计算机响应变慢。另外, 由于本发明是采用活动脚本技术来实现页面部件的悬浮功能的, 因此网站设计者可以根据产品需要, 方便地往已有的页面上添加页面部件而不破坏原有的页面结构。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已, 并不用于限制本发明, 对于本领域的技术人员来说, 本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的权利要求范围之内。

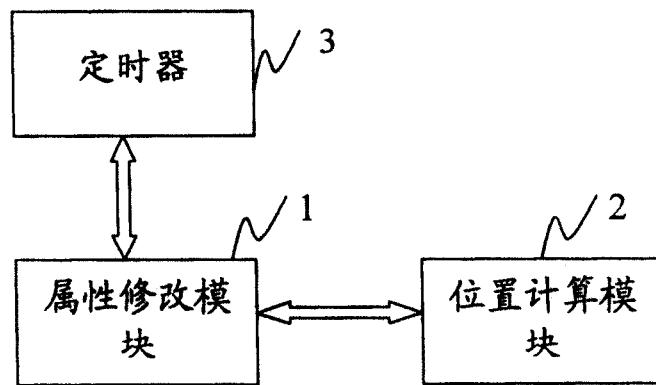


图 1

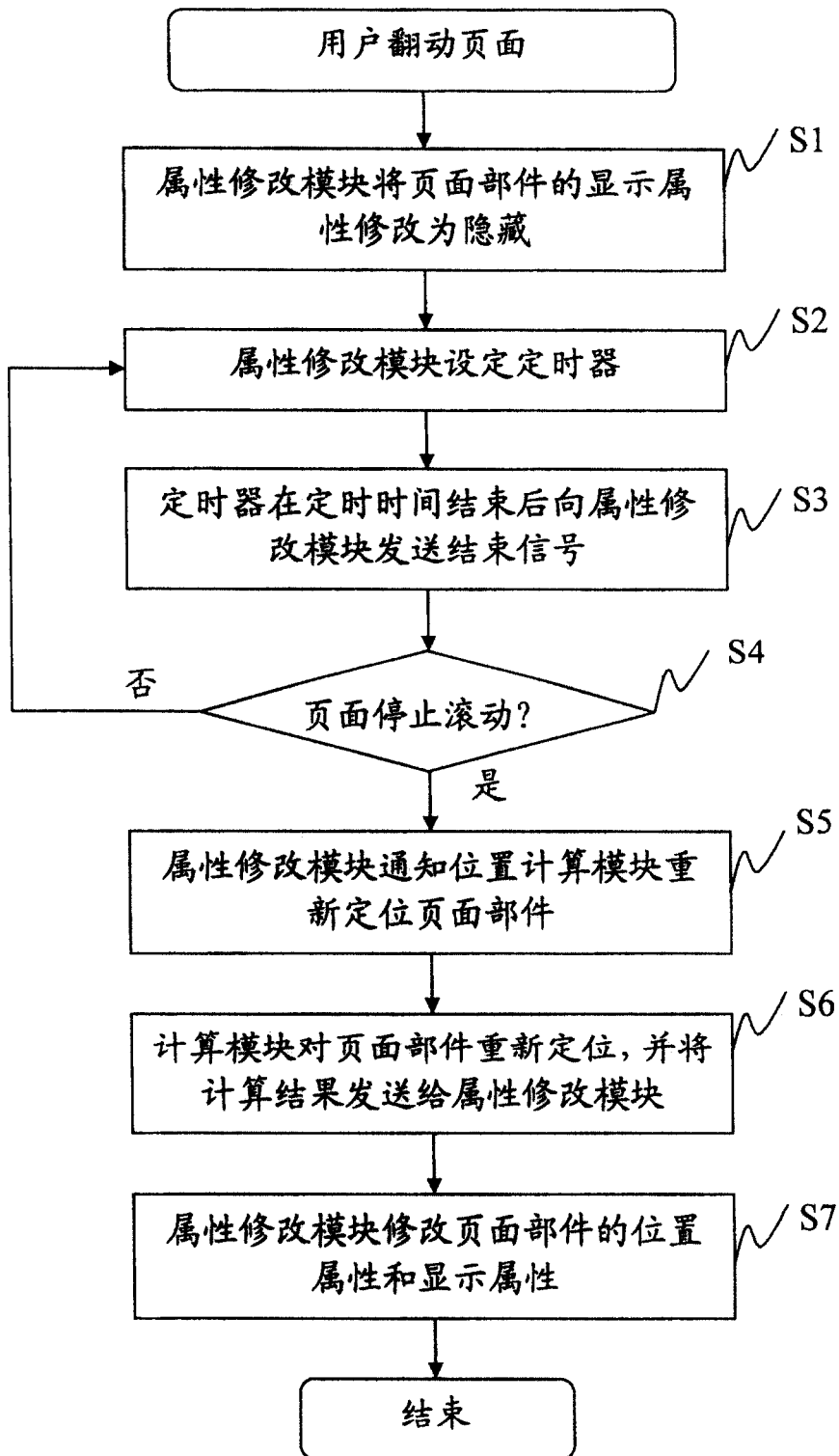


图 2