(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 102402578 A
(43)申请公布日 2012.04.04

(21)申请号 201110288544.9

(22)申请日 2011.09.13

(30)优先权数据
12/881,420 2010.09.14 US

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

(71)申请人 微软公司
地址 美国华盛顿州

(72)发明人 J·T·金 M-L·威廉姆斯
J·S·霍尔布鲁克 S·J·鲍尔斯
W·G·斯蒂文斯 M·曼迪奇
M·J·霍尔 B·A·摩根
I·西莱里奥 A·H·马雷克
L·J·格林 M·J·恩斯
J·E·戴维斯

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100
代理人 陈斌

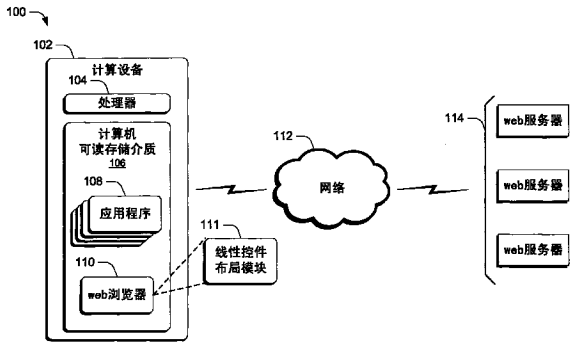
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 6 页

(54)发明名称

品牌化的浏览器框架

(57)摘要

本发明涉及品牌化的浏览器框架。在至少一些实施例中，web 浏览器用户界面被设计成启用站点品牌化和站点功能性。具体而言，网站可以提供可被用在靠近 web 浏览器用户界面顶部的控件布局区域中的内容，以通过使用用作品牌化工具以及站点的主页按钮双重角色的色彩和 / 或称为“网页图标”的站点提供的图标来增强品牌化。此外，在至少一些实施例中，可以通过使用被用于呈现一个或多个 web 浏览器导航控件的站点相关联的色彩来增强品牌化。



CN 102402578 A

1. 一个或多个包含计算机可读指令的计算机可读存储介质 (106)，所述指令在被执行时实现一种 web 浏览器 (110)，所述 web 浏览器包括：

web 浏览器用户界面 (202)；

所述 web 浏览器用户界面 (202) 内的内容呈现区域 (206)；以及

所述内容呈现区域 (206) 附近或上方的控件布局区域 (204)，

其中所述控件布局区域 (204) 包括在所述 web 浏览器用户界面 (202) 的顶部沿单条线分布的所选控件的子集，

其中所选控件之一包括用作网站的主页按钮的网站品牌化的控件 (904) 和提供输入域的导航控件 (302)。

2. 如权利要求 1 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所述导航控件包括地址栏。

3. 如权利要求 1 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所述导航控件包括搜索栏。

4. 如权利要求 1 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所选控件还包括一个或多个标签。

5. 如权利要求 1 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所述 web 浏览器用户界面不包括出现在沿所述单条线分布的所选控件上方的其他导航控件。

6. 一个或多个包含计算机可读指令的计算机可读存储介质 (106)，所述指令在被执行时实现一种 web 浏览器 (110)，所述 web 浏览器包括：

web 浏览器用户界面 (202)；

所述 web 浏览器用户界面 (202) 内的内容呈现区域 (206)；以及

所述内容呈现区域 (206) 附近或上方的控件布局区域 (204)，

其中所述控件布局区域 (204) 包括在所述 web 浏览器用户界面 (202) 的顶部沿单条线分布的所选控件的子集，

其中所选控件包括：用作网站的主页按钮的网站色彩品牌化的控件 (904)、后退和前进网站色彩品牌化的导航按钮 (300)、提供输入域的导航控件 (302)、以及使用户能够在不同内容的各视图之间切换的输入工具 (304)。

7. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，提供输入域的所述导航控件包括地址栏。

8. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，提供输入域的所述导航控件包括地址栏，其中使用户能够在不同内容的各视图之间切换的所述输入工具包括一个或多个标签。

9. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，提供输入域的所述导航控件包括地址栏，其中使用户能够在不同内容的各视图之间切换的所述输入工具包括一个或多个标签，并且其中所述一个或多个标签之一被配置成包括色彩品牌化的网站图标。

10. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所选控件中的至少一些被配置成使用网站相关联的色彩来描绘活动和不活动的状态。

11. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，使用户能够在

不同内容的各视图之间切换的所述输入工具包括一个或多个标签，所述一个或多个标签中的至少一个被配置成包括色彩品牌化的网站图标。

12. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所述 web 浏览器用户界面不包括出现在沿所述单条线分布的所选控件上方的其他导航控件。

13. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所选控件沿所述单条线以从左至右的方式来分布。

14. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，所选控件中的至少一些根据它们在一群用户中的相关联的使用频率来沿单条线分布。

15. 如权利要求 6 所述的一个或多个计算机可读存储介质，其特征在于，至少一些控件沿所述单条线的外观可由用户定制。

品牌化的浏览器框架

技术领域

[0001] 本发明涉及 web 浏览器用户界面，尤其涉及启用站点品牌化和站点功能的用户界面。

背景技术

[0002] 研究表明人们在进行浏览活动时往往想集中于网站内容并且不一定集中于他们的 web 浏览器的能力。然而，浏览器设计往往集中于强调浏览器的能力的用户界面，从而使得对用户集中于网站的内容而言更具挑战性。此外，最近，网站一方在将它们的功能建模成（如用户所感觉到的）更像桌面应用方面有所进展。在这一上下文中，存在着以下挑战：便于增强网站担当应用程序的观点的内容呈现。

发明内容

[0003] 提供本发明内容以便以简化形式介绍在以下详细描述中进一步描述的一些概念。本发明内容并不旨在标识所要求保护主题的关键特征或必要特征，也不旨在用于限制所要求保护主题的范围。

[0004] 在各实施例中，web 浏览器用户界面包括在该 web 浏览器用户界面的顶部处沿单条线分布的所选控件的子集。控件的布局可以是从左至右或从右至左的方式。具体而言，在从左至右布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的左侧。类似地，在从右至左布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的右侧。在至少一些实施例中，沿单条线分布的控件中的至少一些是与某种类型的导航相关的控件。这些控件可包括使用户能够提供文本输入的那些控件。

[0005] 另外，在至少一些实施例中，可以按对站点内容而非控件给予更大强调的方式来在 web 浏览器用户界面中可视地处理控件集。

[0006] 在至少一些实施例中，web 浏览器用户界面被设计成启用站点品牌化 (branding) 和站点功能性。具体而言，网站可以提供可被用在靠近 web 浏览器用户界面顶部的控件布局区域中的内容，以通过使用用作品牌化工具以及站点的主页按钮双重角色的色彩和 / 或称为“网页图标 (favicon)”的站点提供的图标来增强品牌化。此外，在至少一些实施例中，可以通过使用被用于呈现一个或多个 web 浏览器导航控件的站点相关联的色彩来增强品牌化。

附图说明

[0007] 在全部附图中，使用相同的附图标记来指示相同的特征。

[0008] 图 1 示出了根据一个或多个实施例的其中可以采用此处所描述的各原理的操作环境。

[0009] 图 2 示出了根据一个或多个实施例的示例 web 浏览器。

[0010] 图 3 示出根据一个或多个实施例的控件布局区域。

[0011] 图 4 示出根据另一实施例的控件布局区域。

[0012] 图 5 示出根据又一实施例的控件布局区域。

[0013] 图 6 示出根据又一实施例的控件布局区域。

[0014] 图 7 示出了根据一个或多个实施例的示例 web 浏览器。

[0015] 图 8 示出根据又一实施例的控件布局区域。

[0016] 图 9 示出根据又一实施例的控件布局区域。

[0017] 图 10 是描述根据一个或多个实施例的方法中的各步骤的流程图。

[0018] 图 11 示出可用于实现一个或多个实施例的示例系统。

具体实施方式

[0019] 概览

[0020] 在各实施例中，web 浏览器用户界面包括在该 web 浏览器用户界面的顶部处沿单条线分布的所选控件的子集。控件的布局可以是从左至右或从右至左的方式。具体而言，在从左至右布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的左侧。从左至右布局在用户从左至右阅读的场合中适用。这将提供舒适的直观的体验。类似地，在从右至左布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的右侧。从右至左布局在用户从右至左阅读的场合中适用。这将为这些用户提供舒适的直观的体验。可以使用任何合适类型的准则来确定如何沿单条线来分布所选控件。沿单条线分布所选控件高效地利用水平和垂直屏幕可操作区域。具体而言，在水平维度中，使所选控件沿单条线分布便于对在至少一些实施例中更频繁使用的控件进行快速视觉标识。这使得在垂直维度上的屏幕可操作区域被用于例如可能使用得较不频繁的其他控件。

[0021] 在至少一些实施例中，分布成单条线的控件中的至少一些是与某种类型的导航相关的控件。例如，这样的控件可包括，作为示例而非限制，后退和前进导航按钮、诸如地址栏或搜索栏等提供输入域的导航控件、和 / 或使用户能够在诸如标签等不同内容的视图之间切换的输入工具。

[0022] 另外，在至少一些实施例中，可以按对站点内容而非控件给予更大强调的方式来在 web 浏览器用户界面中可视地处理控件集。

[0023] 在至少一些实施例中，web 浏览器用户界面被设计成启用站点品牌化和站点功能性。具体而言，网站可以提供可被用在靠近 web 浏览器用户界面顶部的控件布局区域中的内容，以通过使用用作品牌化工具以及站点的主页按钮双重角色的色彩和 / 或称为“网页图标”的站点提供的图标来增强品牌化。此外，在至少一些实施例中，可以通过使用被用于呈现一个或多个 web 浏览器导航控件的站点相关联的色彩来增强品牌化。此外，在至少一些实施例中，网站不一定提供浏览器的所有功能。相反，站点可以提供或指定最适于该特定网站的功能。以此方式，通过带有更少分心的更加集中于站点的体验来增强用户体验，同时提供至少一些浏览器控件。例如，一些网站比其他网站更适于担当应用程序。但是，这些网站仍然可从至少一些浏览器功能中得到好处。例如，新闻站点可利用核心浏览器功能中的大多数功能（如导航按钮）来导航到该站点的不同部分。然而，新闻站点可能缺少将文章排队到各标签中的能力。通过经由被展示给用户的用户界面来启用应用程序类体验并同时使诸如标签等浏览器控件可用，在提供以站点为中心的体验连同至少一些浏览器功能的程

度上增强了用户体验。作为另一示例，考虑诸如提供快速查找站点上的信息的能力的沉浸式（immersive）站点等情况。例如，用户可能正在使用 web 电子邮件应用程序并从一朋友处接收到去看电影的电子邮件。并非必须访问全 web 浏览器，用户可以简单地在它们的 web 电子邮件应用程序中打开新标签并执行搜索，而不失去该电子邮件应用程序的上下文。

[0024] 在以下讨论中，提供了题为“操作环境”的章节，该章节描述其中可采用一个或多个实施例的一个环境。接着，题为“示例线性控件布局模块”的章节描述了根据一个或多个实施例的示例线性控件布局模块。随后，题为“用于强调站点内容的控件视觉处理”的章节描述了根据一个或多个实施例的可如何可视地处理控件以强调站点内容。然后，题为“对出现在控件布局区域中的某些控件给予视觉强调”的章节描述了根据一个或多个实施例的可如何对某些控件给予视觉强调。接着，题为“确定地址栏相对于标签带的大小”的章节描述了根据一个或多个实施例的可如何确定以及重新确定地址栏相对于标签带的大小。随后，题为“品牌化的浏览器框架”的章节描述了根据一个或多个实施例的可如何对 web 浏览器用户界面进行品牌化。此后，题为“示例方法”的章节描述了根据一个或多个实施例的示例方法。最后，题为“示例系统”的章节描述了根据一个或多个实施例的示例系统。

[0025] 操作环境

[0026] 图 1 在 100 处概括示出了根据一个或多个实施例的操作环境。环境 100 包括计算设备 102，计算设备 102 具有一个或多个处理器 104、一个或多个计算机可读存储介质 106 和驻留在计算机可读存储介质上并可由处理器执行的一个或多个应用程序 108。计算机可读存储介质可包括，作为示例而非限制，通常与计算设相关联的所有形式的易失性和非易失性存储器和 / 或存储介质。这种介质可包括 ROM、RAM、闪存、硬盘、可移动介质等。计算设备的一个具体示例以下在图 10 中示出并描述。

[0027] 另外，计算设备 102 包括 web 浏览器 110 形式的软件应用程序，它包括或以其他方式利用如在上文和下文所描述的那样操作的用于提供 web 浏览器用户界面的线性控件布局模块 111。线性控件布局模块被设计成帮助用户集中于网站的内容，同时移除可由控件提供的分心中的一些。例如，web 浏览器用户界面，经由线性控件布局模块，可包括在该 web 浏览器用户界面的顶部沿单条线分布的所选控件的子集如上所述，控件的布局可以是从左至右或从右至左的方式。

[0028] 可以使用任何合适类型的准则来确定如何沿单条线来分布所选控件。例如，一个准则可包括特定控件在一群用户中的使用频率。作为替换或补充，另一准则可包括个别用户的偏好，使得各控件在该单条线上的外观可由用户定制。此外，在至少一些实施例中，沿单条线分布的控件中的至少一些是与某种类型的导航相关的控件。例如，这样的控件可包括，作为示例而非限制，后退和前进导航按钮、诸如地址栏或搜索栏等提供输入域的导航控件、和 / 或使用户能够在诸如标签等不同内容的视图之间切换的输入工具。

[0029] 另外，如在下文中将显而易见的，在至少一些实施例中，可以按对站点内容而非控件给予更大强调的方式来在 web 浏览器用户界面中可视地处理控件集。

[0030] 此外，如在上文和下文中描述的，在至少一些实施例中，线性控件布局模块被设计成使网站能够将一个或多个 web 浏览器控件品牌化，以增强网站的关联并提供集成了品牌的用户体验。

[0031] 另外，环境 100 包括诸如因特网等网络 112，以及可从中接收和向其发送内容的一

个或多个 web 服务器 114。这样的内容可包括从 web 服务器接收到的网页。

[0032] 计算设备 102 可被具体化为任何合适的计算设备，诸如作为示例而非限制，台式计算机，便携式计算机，诸如个人数字助理 (PDA)、蜂窝电话等手持式计算机，等等。

[0033] 描述了示例操作环境之后，现在考虑可利用线性控件布局模块 111 的一些示例实施例的讨论。

[0034] 示例线性控件布局模块

[0035] 图 2 在 200 处概括示出了根据一个或多个实施例的示例 web 浏览器。在该特定示例中，web 浏览器 200 包括 web 浏览器用户界面 202，web 浏览器用户界面 202 又包括内容呈现区域 206 附近或上方的控件布局区域 204。

[0036] 控件布局区域 204 是在线性控件布局模块 111（图 1）的影响下提供的。控件布局区域 204 被设计成帮助用户集中于网站的内容，如在内容呈现区域 206 中呈现的内容，同时移除可由控件提供的分心中的一些。例如，web 浏览器用户界面，经由线性控件布局模块，可包括在该 web 浏览器用户界面的顶部沿单条线分布的所选控件的子集这在图 3 中更详细的示出。

[0037] 图 3 更详细地示出根据一个或多个实施例的控件布局区域 204。在该示例中，多个控件沿被示为“1”的单条线来分布。如上所述，控件的布局可以是从左至右或从右至左的方式。可以使用任何合适类型的准则来确定如何沿单条线来分布所选控件，准则的示例在上文提供。在一个或多个实施例中，控件编组可以基于这些控件彼此之间的关系，如在下文中将显而易见的。例如，在至少一些实施例中，沿单条线分布的控件中的至少一些是与某种类型的导航相关的控件。例如，这样的控件可包括，作为示例而非限制，后退和前进导航按钮 300、诸如地址栏或搜索栏等提供用于接收或呈现文本的输入域的导航控件 302、和 / 或使用户能够在诸如标签 304 等不同内容的视图之间切换的输入工具。

[0038] 在所示出并描述的实施例中，将后退和前进导航按钮编组在一起是合乎需要的，因为它们中的每一个都与导航相关。此外，在至少一些实施例中，将诸如由导航控件 302 表示的地址栏等地址栏编组在后退和前进按钮附近是合乎需要的。这是因为地址栏和后退 / 前进按钮在地址栏示出在一些情况下浏览器经由后退和前进按钮所导航的 URL 的程度上是相关的。

[0039] 另外，其他控件可以沿线 1 分布，如所谓的辅助控件 306。从视觉观点来看，在至少一些实施例中，线 1 定义了控件的连续区，这些控件是按照从满足某一个或一些准则的控件到在较少程度上满足（或根本不满足）该一个或一些准则的控件来分布的。在至少一些实施例中，线 1 被布置在 web 浏览器用户界面的顶部（图 2），并且包括其上方没有其他导航控件的至少一些导航控件。在其他实施例中，线 1 被布置在 web 浏览器用户界面的顶部，并且包括包含一个或多个标签的其上方没有其他导航控件的标签带。

[0040] 图 4 示出根据又一实施例的控件布局区域 204。来自图 3 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。在该示例中，控件布局区域 204 包括提供诸如地址栏或搜索栏等输入域的导航控件 302 以及使用户能够在诸如沿线 1 分布的标签 304 等不同内容的各视图之间切换的输入工具。

[0041] 图 5 示出根据又一实施例的控件布局区域 204。来自图 3 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。在该示例中，控件布局区域 204 包括后退和前进导航按钮 300 以及

使用户能够在诸如沿线 1 分布的标签 304 等不同内容的各视图之间切换的输入工具。

[0042] 图 6 示出根据又一实施例的控件布局区域 204。来自图 3 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。在该示例中，控件布局区域 204 包括地址栏出现在其中的标签 600。为清楚起见，线 1 被断开。在该示例中，使地址栏包括在标签内可以便于当前位置的清楚和视觉标识。具体而言，使这一共享信息出现在一个控件中提供了用户导航到的位置的一个清楚地址。在各位置间切换和导航花费了较少步骤并利用了较少认知负载。

[0043] 用于强调站点内容的控件视觉处理

[0044] 另外，如在下文中将显而易见的，在至少一些实施例中，可以按对站点内容而非控件给予更大强调的方式来在 web 浏览器用户界面中可视地处理控件集。

[0045] 作为示例，考虑图 7，其中来自图 2 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。在其中，示出了根据一个或多个实施例的示例 web 浏览器 200。在该特定示例中，web 浏览器 200 包括 web 浏览器用户界面 202，web 浏览器用户界面 202 又包括控件布局区域 204 和内容呈现区域 206。

[0046] 如在以上示例中一样，控件布局区域 204 是在线性控件布局模块 111（图 1）的影响下提供的。控件布局区域 204 被设计成帮助用户集中于网站的内容，如在内容呈现区域 206 中呈现的内容，同时移除可由控件提供的分心中的一些。例如，web 浏览器用户界面，经由线性控件布局模块，可包括在该 web 浏览器用户界面的顶部沿单条线分布的所选控件的子集此外，在该示例中，web 浏览器用户界面被示为对照客户机桌面 700 来呈现，客户机桌面 700 包括由灰虚线图案所表示的主题。可以使用任何合适的主题。

[0047] 在所示出并描述的实施例中，为了对内容呈现区域 206 中呈现的内容给予更大视觉强调，可以将控件布局区域 204 呈现得清楚以便反映底层主题。具体而言，在该示例中，注意到，出现在内容呈现区域中的控件反映由灰虚线图案所示的底层主题。在至少一些实施例中，在用户选择出现在控件布局区域 204 内的特定控件时，该控件可以采取可便于发现出现在控件区域 204 中的控件的不同色彩。

[0048] 作为替换或补充，出现在控件布局区域 204 内的控件可以按单色方式来呈现，其中控件和它们在其中出现的相关联的控件布局区域可以用被选择来强调出现在内容呈现区域 206 中的内容的单个色彩来呈现。例如，控件和控件布局区域 204 可以用灰度级来呈现，以对内容呈现区域 206 给予强调。在用户选择了控件之后，该控件可以采取不同的色彩以在该控件上给予强调。

[0049] 对出现在控件布局区域中的某些控件给予视觉强调

[0050] 在至少一些实施例中，可对出现在控件布局区域中的某些控件给予视觉强调。作为示例，考虑图 8，它示出根据一替换实施例的图 3 示例的控件布局区域 204。来自图 3 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。

[0051] 在该示例中，如在以上示例中一样，多个控件沿被示为“1”的单条线来分布。这些示例控件可包括，作为示例而非限制，后退和前进导航按钮 300、诸如地址栏或搜索栏等提供输入域的导航控件 302、和 / 或使用户能够在诸如标签 304 等不同内容的视图之间切换的输入工具。

[0052] 注意，在该示例中，后退导航按钮 800 显得比前进导航按钮 802 更大。在该示例中，按钮 800 更大是因为它使用得比前进导航按钮 802 更频繁。当然，可以使用其他视觉强调

技术而不背离所要求保护的主题的精神和范围。

[0053] 确定地址栏相对于标签带的大小

[0054] 因为显示屏大小在水平方向上更大，所以存在着提供宽屏用户体验的趋势。当然，上述实施例中的至少一些实施例的动机中的一部分与通过高效地使用在水平上可用的屏幕可操作区域来提供改进的用户体验相关联。

[0055] 在至少一些实施例中，web 浏览器是以当重新确定 web 浏览器窗口的大小时高效地管理控件布局区域中的控件的方式来设计的。例如，web 浏览器可以查明显示屏的水平分辨率，并且可响应于窗口重新确定大小操作来智能地管理标签和地址栏的布局。

[0056] 例如，web 浏览器可以选择包含标签的标签带的大小与地址栏的大小之间的比率。该比率可以结合显示屏的水平分辨率的变化而变化。此外，一旦选择了标签带与地址栏之间的比率，web 浏览器就可以尝试在重新确定 web 浏览器窗口的大小（例如，使之更小）时维持这一比率。然而，当 web 浏览器窗口的大小被减小到某一阈值水平时，web 浏览器可以切换到经减小的地址栏宽度并且可开始移除控件，如辅助控件。可以选择地址栏的经减小的宽度的尺寸以维持其中的文本的所需量。在窗口的大小继续减小时，web 浏览器可以开始移除标签，使得即使在非常小的屏幕大小上地址栏和导航控件也是可见的。

[0057] 现在考虑其中根据一个或多个实施例的浏览器的框架可被品牌化以增强网站的关联的实施例。

[0058] 品牌化的浏览器框架

[0059] 如上所述，在至少一些实施例中，web 浏览器用户界面被设计成启用站点品牌化和站点功能性。具体而言，网站可以提供可被用在靠近 web 浏览器用户界面顶部的控件布局区域（构成浏览器的所谓的“框架”的那一部分）中的内容，以通过使用用作品牌化工具以及站点的主页按钮双重角色的色彩和 / 或称为“网页图标”的站点提供的图标来增强品牌化。内容可由网站以任何合适的方式来提供。例如，在至少一些实施例中，这样的内容可由网站通过所谓的“锁定”过程来提供，在锁定过程中网站被锁定到桌面的任务栏。当然，可以明白和理解，由网站提供的内容可以独立于锁定过程来提供。例如，在创建桌面快捷方式和 / 或将网站添加到桌面的开始菜单的情况下，可以提供内容。

[0060] 网站可由于用户动作而被锁定到桌面的任务栏，如拖放操作，其中用户从浏览器的地址栏拖动网站的图标并将它放到它们的任务栏上。这样做会造成在本地客户机上创建包括可由该网站提供的内容的 web 应用文件。例如，这样的内容可包括，作为示例而非限制，作为由浏览器显示的初始页面的开始 URL、该网站指定的各导航域、web 应用标题、以及称为“网页图标”的站点提供的图标。网页图标出现在任务栏上，并且在被点击时造成浏览器的实例化以及到与开始 URL 相关联的初始页面的导航。以类似的方式，如果网站被添加到桌面，则网页图标将出现在桌面上。作为替换或补充，如果网页图标被添加到开始菜单或应用程序菜单上，则它将被显示在那里。

[0061] 作为示例，考虑图 9，它示出根据一替换实施例的图 3 示例的控件布局区域 204。来自图 3 实施例的相同附图标记被用来描绘相同组件。

[0062] 在该示例中，如在以上示例中一样，多个控件沿被示为“1”的单条线来分布。这些示例控件可包括，作为示例而非限制，后退和前进导航按钮 300、诸如地址栏或搜索栏等提供输入域的导航控件 302、和 / 或使用户能够在诸如标签 304 等不同内容的视图之间切换的

输入工具。在该示例中，提供控件 904，并且控件 904 包括与网站相关联的内容和 / 或网页图标，在此该网站的标题是“CNN”。另外，用网站的网页图标的主色彩来对控件 904 进行品牌化。可以用任何合适的方式来确定被用来对控件 904 进行品牌化的色彩。例如，在至少一些实施例中，该色彩可以通过确定网站的网页图标中出现的最主要色彩来确定。作为替换或补充，该色彩可由网站开发人员来指定，并在存储在客户机设备上的 web 应用文件中列出。

[0063] 在至少一些实施例中，控件 904 用作双重角色，既作为品牌化机制又作为网站的主页按钮。具体而言，如果用户深入导航特定网站，则他们可以通过点击控件 904 来立即返回到该站点的主页。

[0064] 还要注意，在该示例中，后退导航按钮 900 显得比前进导航按钮 902 更大。在该示例中，按钮 900 更大是因为它使用得比前进导航按钮 902 更频繁。还要注意，在该实施例中，站点品牌化是通过来以被用来对控件 904 进行品牌化的色彩呈现控件 900、902 来增强的。

[0065] 还要注意，在至少一些实施例中，通过使用出现在标签 304 中的网站图标 906 来进一步增强品牌化。

[0066] 在至少一些实施例中，导航按钮 900、902 以及其他控件可以利用站点相关联的色彩来描绘活动或不活动的状态。具体而言，当诸如导航按钮 900、902 等控件既活动又不活动时，可以使用站点相关联的色彩。在不活动状态中，除站点相关联的色彩之外，可以使用其他色彩来描绘该不活动状态。例如，在该示例中，当前进按钮 902 不活动时，出现在该按钮中的白箭头可以用灰度级来呈现。

[0067] 在至少一些实施例中，可以基于可以由站点的 web 开发人员指定和 / 或由最终用户指定的自定义参数来定制各单独的网站。例如，对于新闻站点，需要网页图标栏来使故事能够被“剪辑”并保存。另一方面，对于具有其自己的“加标志”观点的电子邮件应用程序，收藏夹栏将是重复的并且因此是不必要的。

[0068] 在操作上，当用户导航通过站点的内容时，web 浏览器的品牌化的框架（包括品牌化的控件）提醒用户内容与该网站的从属关系。

[0069] 可以明白和理解，上述实施例的各特征可以与其他所描述的特征一起使用，即使这些特征没有在同一附图中一起出现。

[0070] 示例方法

[0071] 图 10 是描述根据一个或多个实施例的方法中的各步骤的流程图。该方法可以结合任何合适的硬件、软件、固件或其组合来实现。在至少一些实施例中，该方法可以用软件以 web 浏览器和 / 或线性控件布局模块的形式来实现，如上述线性控件布局模块。

[0072] 步骤 1000 呈现 web 浏览器用户界面。步骤 1002 将所选控件沿靠近 web 浏览器用户界面顶部的单条线来分布。所选控件的示例在上文中提供。

[0073] 示例系统

[0074] 图 11 示出可用来实现上述各实施例的示例计算设备 1100。计算设备 1100 可以是例如图 1 的计算设备 102 或 web 服务器 114。

[0075] 计算设备 1100 包括一个或多个处理器或处理单元 1102、一个或多个存储器和 / 或存储组件 1104、一个或多个输入 / 输出 (I/O) 设备 1106、以及允许各组件和设备彼此通信的总线 1108。总线 1108 表示若干类型的总线结构中的任何一种的一个或多个，包括存储器

总线或存储器控制器、外围总线、加速图形端口，以及使用各种总线体系结构中的任何一种的处理器或局部总线。总线 1108 可包括有线和 / 或无线总线。

[0076] 存储器 / 存储组件 1104 表示一个或多个计算机存储介质。组件 1104 可包括易失性介质（诸如随机存取存储器 (RAM)）和 / 或非易失性介质（诸如只读存储器 (ROM)、闪存、光盘、磁盘等等）。组件 1104 可包括固定介质（例如，RAM、ROM、固定硬盘驱动器等等）以及可移动介质（例如，闪存驱动器、可移动硬盘驱动器、光盘等等）。

[0077] 一个或多个输入 / 输出设备 1106 允许用户向计算设备 1100 输入命令和信息，并且还允许向用户和 / 或其他组件或设备呈现信息。输入设备的示例包括键盘、光标控制设备（例如，鼠标）、话筒、扫描仪等等。输出设备的示例包括显示设备（例如，监视器或投影仪）、扬声器、打印机、网卡等等。

[0078] 此处可以在软件或程序模块的一般上下文中描述各种技术。一般而言，软件包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。这些模块和技术的实现可以存储在某种形式的计算机可读介质上或通过某种形式的计算机可读介质传输。计算机可读介质可以是可以被计算设备访问的任何可用介质。作为示例而非限制，计算机可读介质可以包括“计算机可读存储介质”。

[0079] “计算机可读存储介质”包括以用于存储诸如计算机可读指令、数据结构、程序模块或其他数据等信息的任何方法或技术实现的易失性和非易失性、可移动和不可移动介质。计算机可读存储介质包括但不限于，RAM、ROM、EEPROM、闪存或其他存储器技术、CD-ROM、数字多功能盘 (DVD) 或其他光盘存储、盒式磁带、磁带、磁盘存储或其他磁存储设备，或者可用于存储所需信息并可由计算机访问的任何其他介质。

[0080] 结论

[0081] 在各实施例中，web 浏览器用户界面包括在该 web 浏览器用户界面的顶部处沿单条线分布的所选控件的子集。控件的布局可以是从左至右或从右至左的方式。具体而言，在从左至右布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的左侧。类似地，在从右至左布局中，满足特定准则的所选控件可出现在其他控件的右侧。在至少一些实施例中，沿单条线分布的控件中的至少一些是与某种类型的导航相关的控件。这些控件可包括使用户能够提供文本输入的那些控件。

[0082] 在至少一些实施例中，web 浏览器用户界面被设计成启用站点品牌化和站点功能性。具体而言，网站可以提供可被用在靠近 web 浏览器用户界面顶部的控件布局区域中的内容，以通过使用用作品牌化工具以及站点的主页按钮双重角色的色彩和 / 或称为“网页图标”的站点提供的图标来增强品牌化。此外，在至少一些实施例中，可以通过使用被用于呈现一个或多个 web 浏览器导航控件的站点相关联的色彩来增强品牌化。

[0083] 尽管用结构特征和 / 或方法动作专用的语言描述了本主题，但是可以理解，所附权利要求书中定义的主题不必限于上述具体特征或动作。更确切而言，上述具体特征和动作是作为实现权利要求的示例形式公开的。

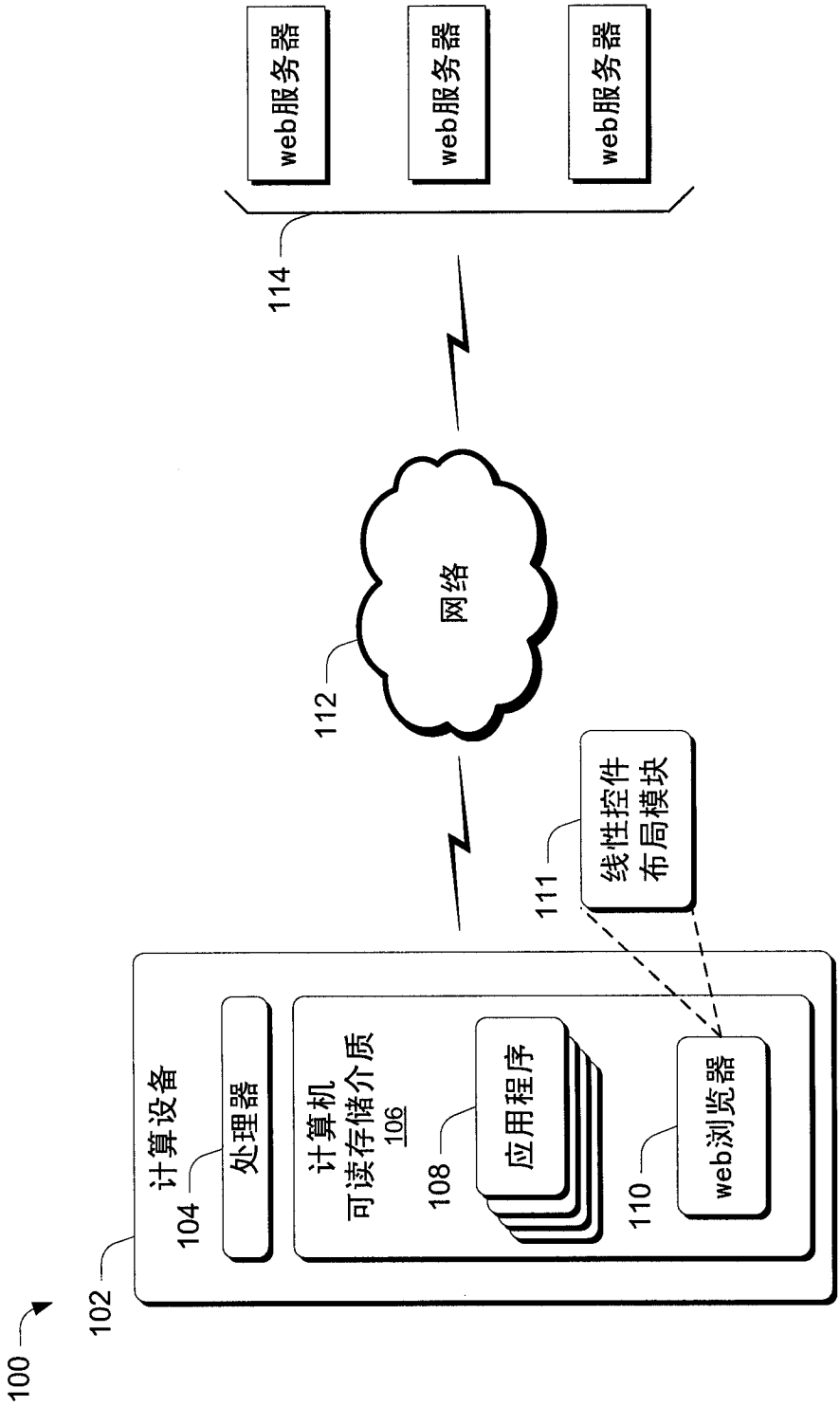

web服务器
web服务器
web服务器
114
网络
112
线性控件布局模块
111
计算设备
处理器
104
计算机可读存储介质
106
应用程序
108
web浏览器
110
102
100

图 1

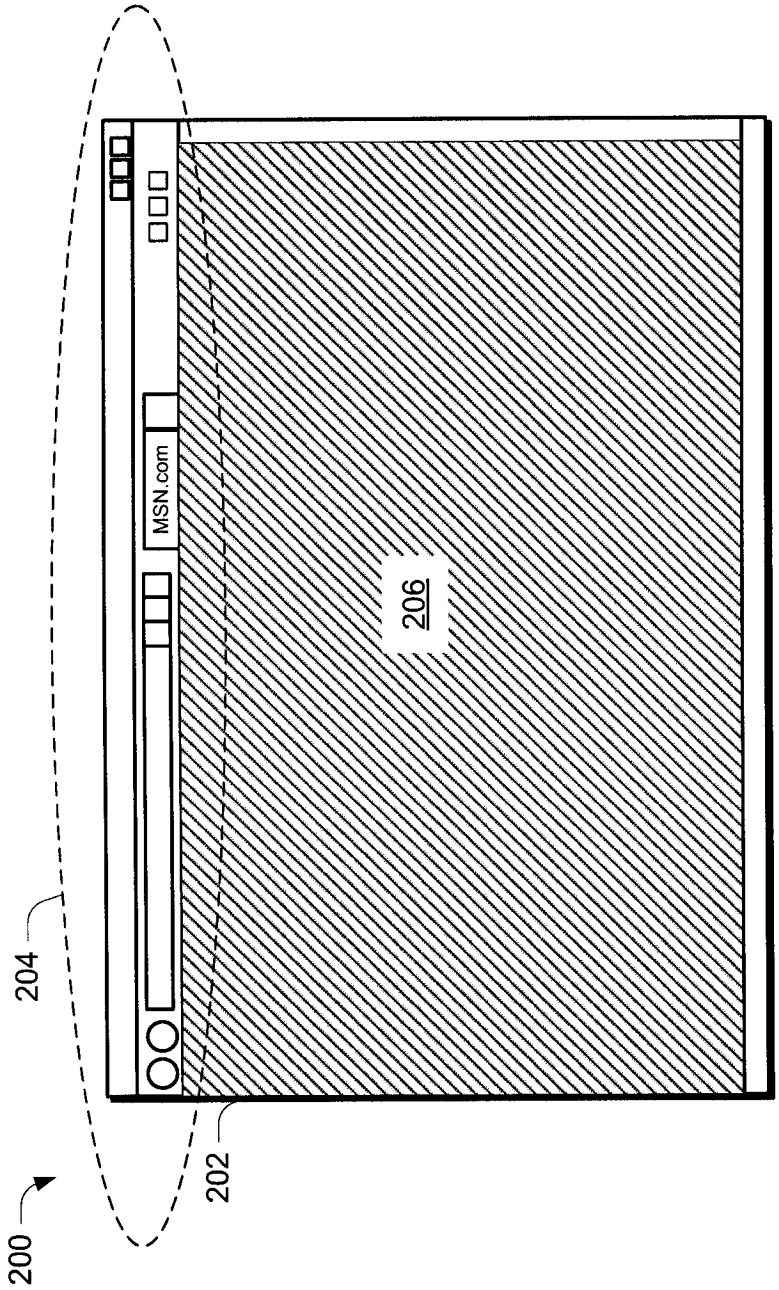


图 2

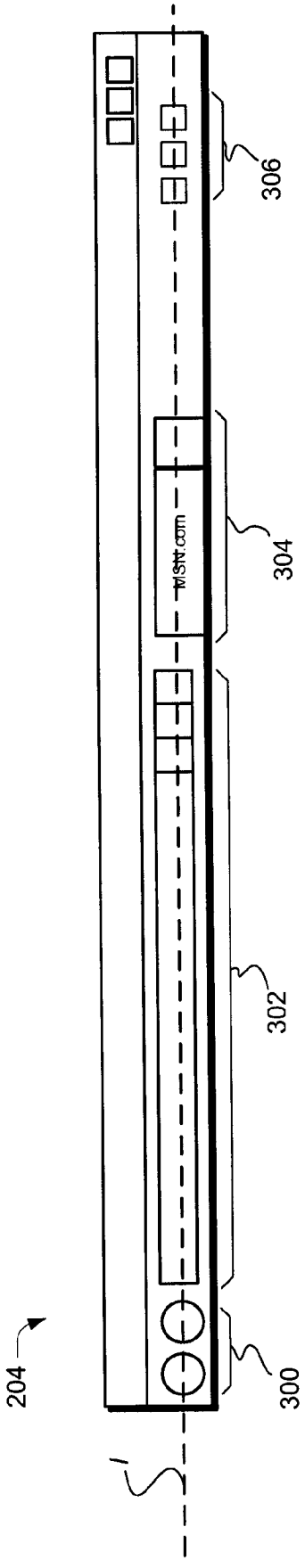


图 3

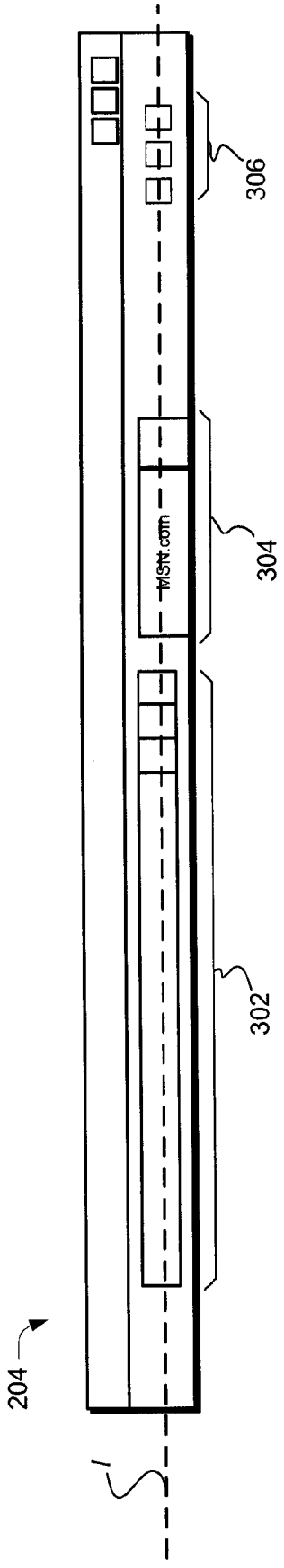

306
304
MSN.com
302
204

图 4

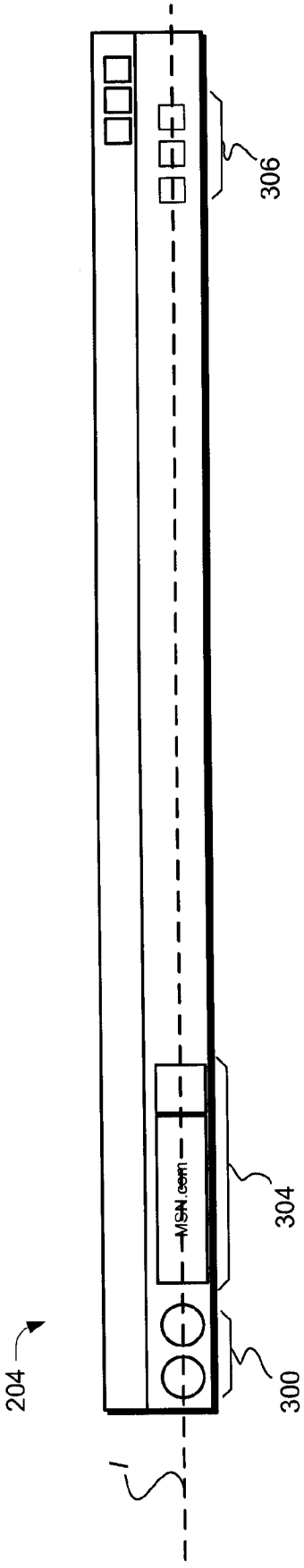

306
304
MSN.com
300
204

图 5

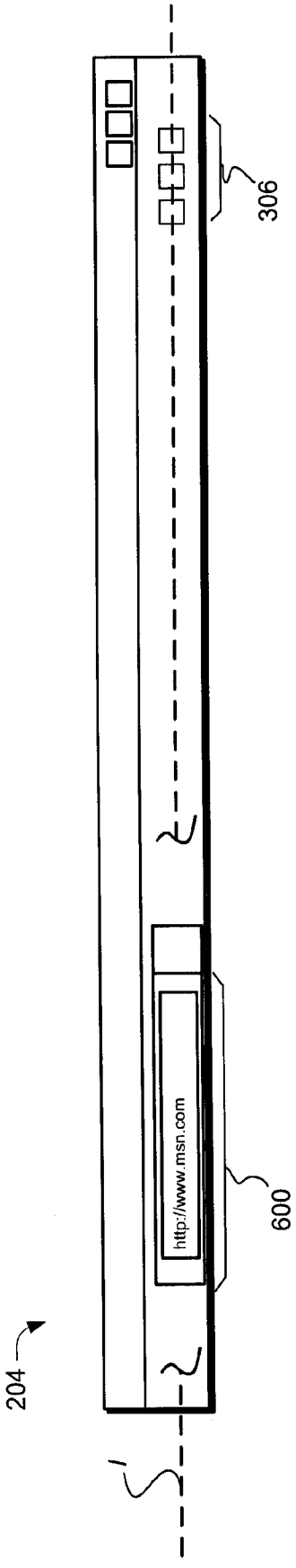

306
http://www.msn.com
600
204

图 6

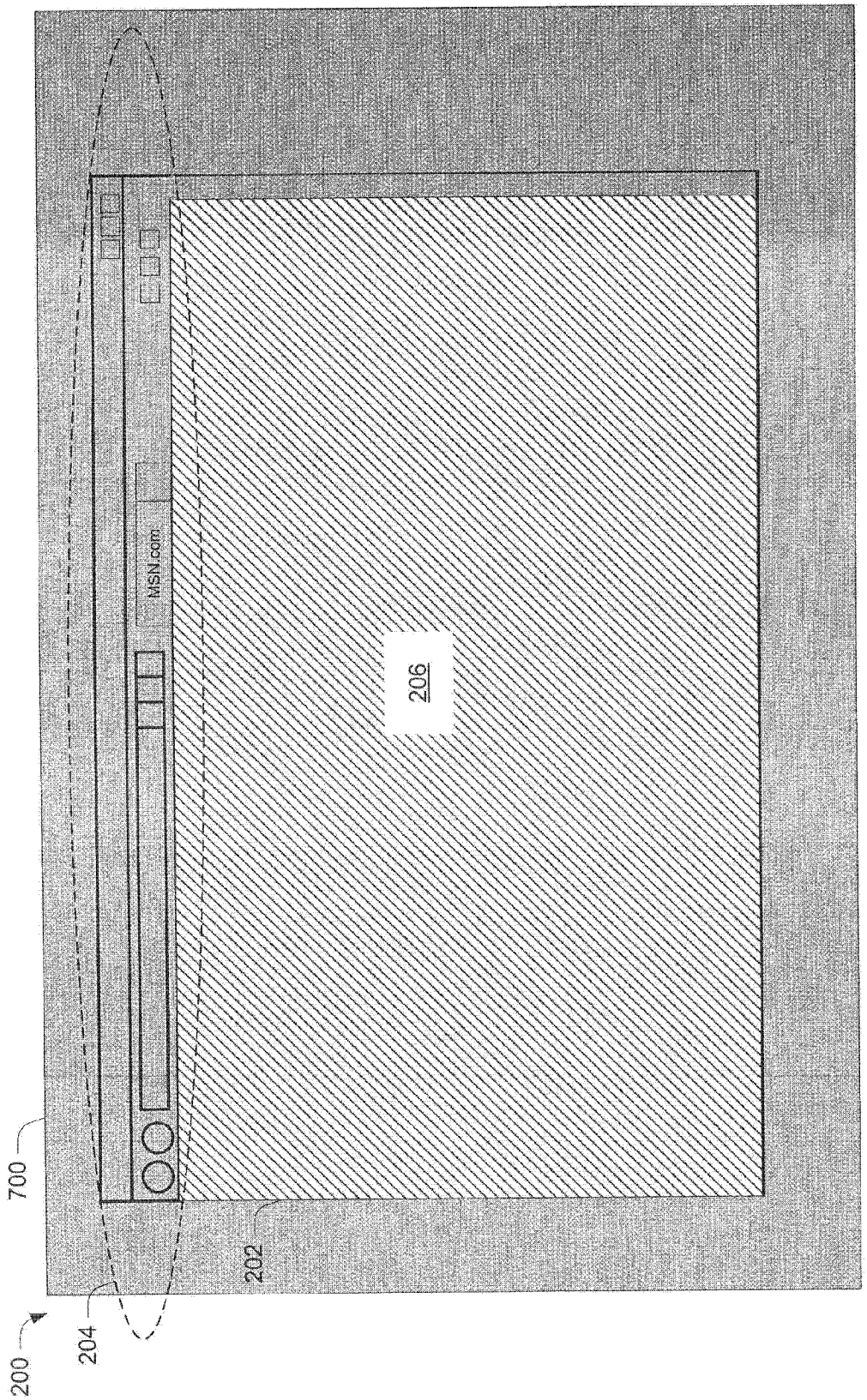


图 7

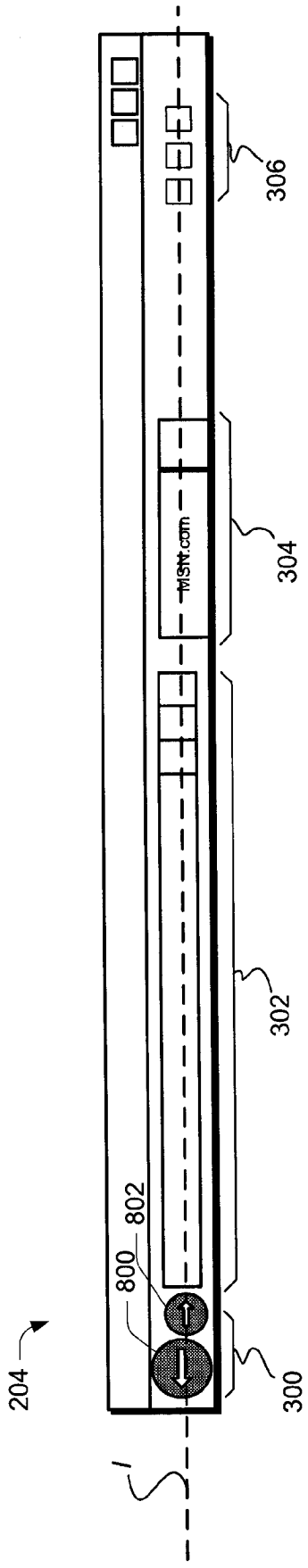

306
304
MSN.com
302
802
800
300
204

图 8

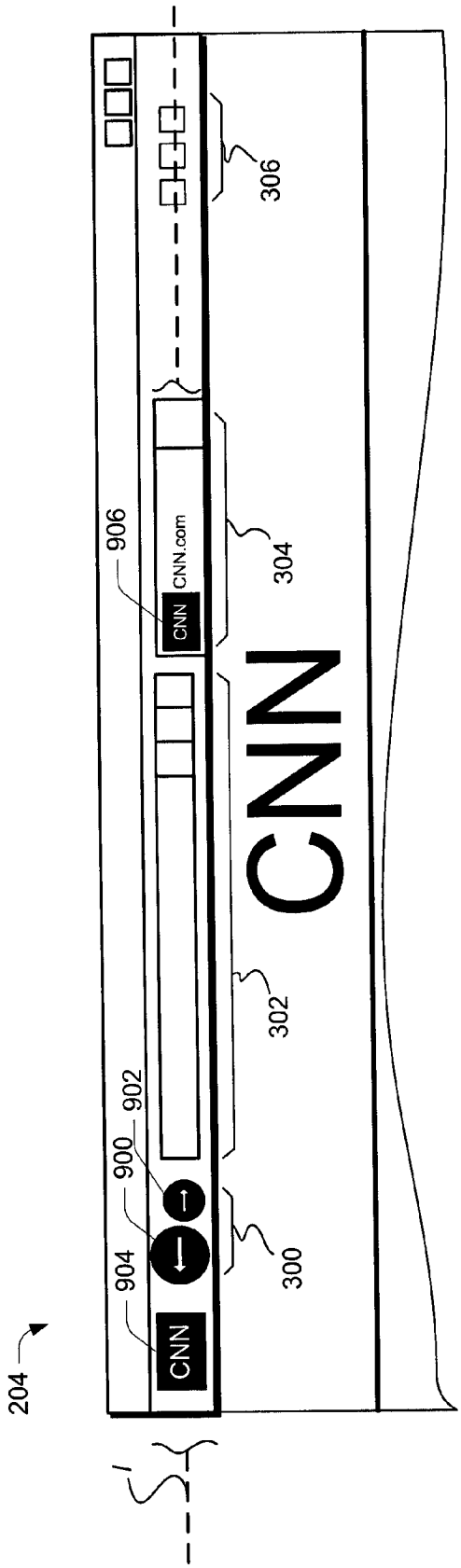

306
304
906
CNN.com
CNN
302
902
900
904
CNN
300
204

图 9

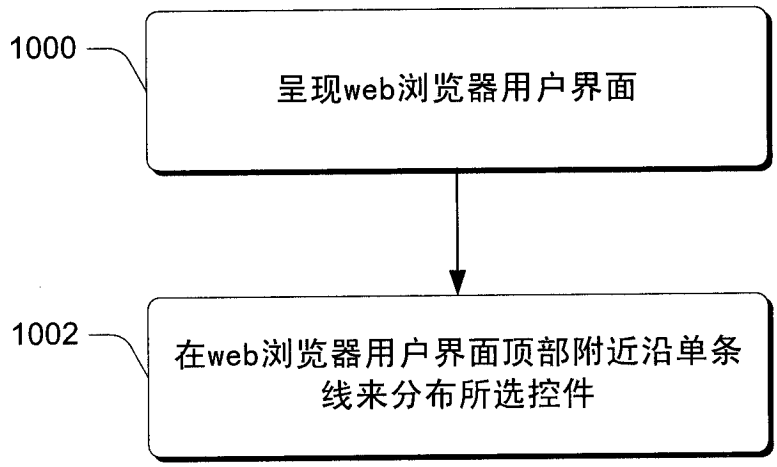

1000
呈现web浏览器用户界面
1002
在web浏览器用户界面顶部附近沿单条线来分布所选控件

图 10

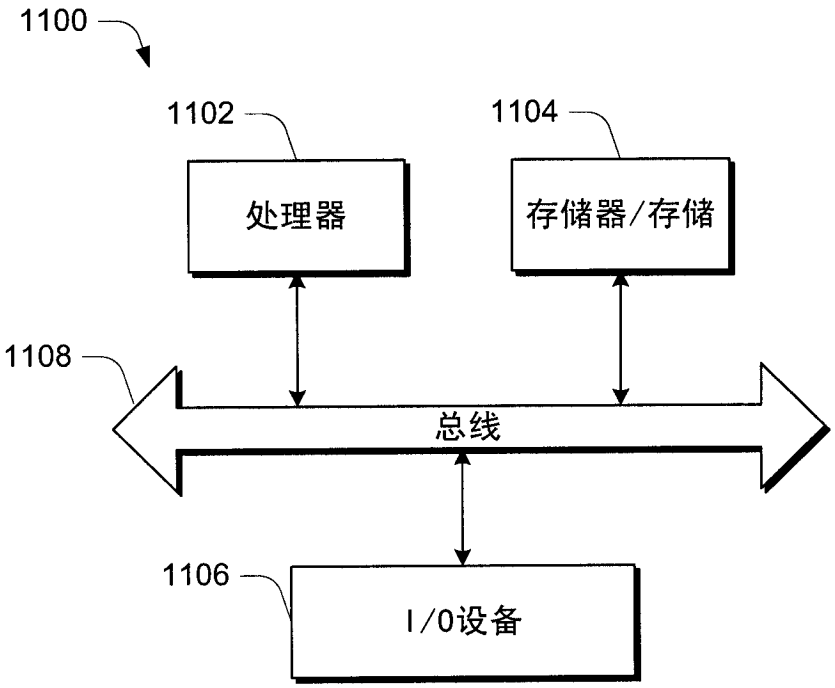

1100
1102
处理器
1104
存储器/存储
1108
总线
1106
I/O设备

图 11