



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102467515 A

(43) 申请公布日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201010536337. 6

(22) 申请日 2010. 10. 28

(71) 申请人 亚太戏网股份有限公司
地址 中国台湾台北市南港区忠孝东路六段
六号十一楼

(72) 发明人 叶俊麟

(74) 专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019
代理人 寿宁 张华辉

(51) Int. Cl.
G06F 17/30 (2006. 01)

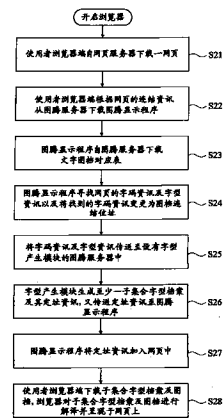
权利要求书 3 页 说明书 20 页 附图 12 页

(54) 发明名称

借由图腾服务器产生网页图腾的系统

(57) 摘要

本发明是有关于一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中产生网页图腾的系统包括:网页服务器;浏览器;以及字型产生模块。网页服务器具有连结资讯的网页。浏览器根据连结资讯下载图腾显示程序,以令图腾显示程序下载文字图档对应表,并寻找网页中的字码资讯及字型资讯,当找到与文字图档对应表的字码相同的字码资讯,则将字码资讯变更为图档连结位址,又将字码资讯及字型资讯传送至图腾服务器中。字型产生模块又依据取得的资讯生成子集合字型档案及其定址资讯。图腾显示程序将定址资讯加入网页中以据此下载子集合字型档案和图档,进而由浏览器解译并呈现字型及图档于网页上。



1. 一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其特征在于其包括:

一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯;

一浏览器,设于一使用者浏览器端,该使用者浏览器端用以根据该连结资讯从该图腾服务器下载一图腾显示程序及下载一文字图档对应表,该文字图档对应表至少包括一字码与一图档的对应关系,又寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯,若找到的该字码资讯与该文字图档对应表的一该字码相同,则将该字码资讯变更为一图档连结位址,并将该字码资讯及该字型资讯传送至该图腾服务器;以及

一字型产生模块,设于该图腾服务器中,用以依据该字码资讯及该字型资讯生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送该定址资讯至该图腾显示程序;

其中该图腾显示程序将该定址资讯加入该网页中,又该使用者浏览器端根据该包含定址资讯的网页,下载该子集合字型档案及根据该图档连结位址下载该图档,并且由该浏览器对该子集合字型档案及该图档进行解译,以呈现该子集合字型档案的字型及该图档于该浏览器的网页上。

2. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于其中该连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

3. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于其中该文字图档对应表依一字串长度进行排序,且以该字串长度较长的优先取代。

4. 根据权利要求3所述的系统,其特征在于其中该文字图档对应表的格式包含 HTML、XML 或 json 格式。

5. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于其中该子集合字型档案是由该图腾服务器中一原始字型数据生成的。

6. 根据权利要求5所述的系统,其特征在于其中该字型产生模块包括:

一资讯接收判断单元,其接收到来自该使用者浏览器端所传送的该字码资讯与该字型资讯;

一字型确认单元,其是从该原始字型数据中寻找符合该字型资讯要求的字型;

一索引表产生单元,根据所接收到的该字型对应的至少一该字码资讯比对该原始字型数据,以取得至少一该字码资讯中其每一该字码的索引值,又取得每一该字码所对应的一字型图像位置,又根据该字型图像位置取得一字型图像,并产生该字码资讯与该字型图像间的索引表;以及

一字型档案生成单元,其产生该原始字型数据的至少一该子集合字型档案,又将该子集合字型档案的该定址资讯转换成该图腾显示程序可识别的格式。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于其中该定址资讯包括该子集合字型档案的网络位址及该子集合字型档案的字型名称。

8. 一种借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其特征在于其包括:

一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯;

一浏览器,设于一使用者浏览器端,该使用者浏览器端用以根据该连结资讯从该图腾服务器下载一图腾显示程序,又寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯,及将该字码资讯

及该字型资讯传送至该图腾服务器；以及

一字型产生模块,设于该图腾服务器中,用以依据该字码资讯及该字型资讯生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送该定址资讯至该图腾显示程序；

其中该图腾显示程序将该定址资讯加入该网页中,又该使用者浏览器端根据该包含定址资讯的网页,下载该子集合字型档案,并且由该浏览器对该子集合字型档案进行解译,以呈现该子集合字型档案的字型于该浏览器的网页上。

9. 根据权利要求 8 所述的系统,其特征在于其中该连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

10. 根据权利要求 8 所述的系统,其特征在于其中该子集合字型档案是由该图腾服务器中一原始字型数据生成的。

11. 根据权利要求 8 所述的系统,其特征在于其中该字型产生模块包括：

一资讯接收判断单元,其接收到来自该使用者浏览器端所传送的该字码资讯与该字型资讯；

一字型确认单元,其是从该原始字型数据中寻找符合该字型资讯要求的字型；

一索引表产生单元,根据所接收到的该字型对应的至少一该字码资讯比对该原始字型数据,以取得至少一该字码资讯中其每一该字码的索引值,又取得每一该字码所对应的一字型图像位置,又根据该字型图像位置取得一字型图像,并产生该字码资讯与该字型图像间的索引表；以及

一字型档案生成单元,其产生该原始字型数据的至少一该子集合字型档案,又将该子集合字型档案的该定址资讯转换成该图腾显示程序可识别的格式。

12. 根据权利要求 11 所述的系统,其特征在于其中该定址资讯包括该子集合字型档案的网络位址及该子集合字型档案的字型名称。

13. 一种借由图腾服务器产生网页图档的系统,其特征在于其包括：

一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯；

一图腾显示程序,设于该图腾服务器,一使用者浏览器端根据该连结资讯从该图腾服务器下载该图腾显示程序；以及

一浏览器,设于该使用者浏览器端,用以显示根据该图腾显示程序的运作机制所下载的图档；

其中该图腾显示程序的运作机制包括：自该图腾服务器下载一文字图档对应表,该文字图档对应表至少包括一字码与一图档的对应关系,又令该图腾显示程序寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯,若找到的该字码资讯与该文字图档对应表的一该字码相同,则将该字码资讯变更为一图档连结位址,又其中该使用者浏览器端根据该图档连结位址下载该图档,并且由该浏览器对该图档进行解译,以呈现该图档于该浏览器的网页上。

14. 根据权利要求 13 所述的系统,其特征在于其中该连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

15. 根据权利要求 13 所述的系统,其特征在于其中该文字图档对应表是依一字串长度进行排序,且以该字串长度较长的优先取代。

16. 根据权利要求 15 所述的系统,其特征在于其中该文字图档对应表的格式包含

HTML、XML 或 json 格式。

借由图腾服务器产生网页图腾的系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种网页图腾显示技术,特别是涉及一种提供使用者浏览器端无需安装字型或图档,即可正确浏览网页图腾的系统。

背景技术

[0002] 超文件标示语言 (HyperText Markup Language, HTML) 是为“网页建立和其它可在网页浏览器中看到的资讯”设计的一种标示语言。HTML 被用来结构化资讯,例如标题、段落、列表、字码以及显示的字型、颜色等等,也可用来在一定程度上描述文档的外观和语意。

[0003] 由于 HTML 可标示许多结构上的资讯,因此运用 HTML 的标示语言来浏览各式各样的文件也变的越来越方便及容易。为使社会大众浏览的文件内容能够更丰富性及多元性,现今大多数的使用者浏览器端均有安装不同字型的字体,以方便在浏览器上显现各种字型的文字。这样的处理方式,或许对一般使用者而言,已经可满足其需求,但在新世代多媒体内容越来越丰富的发展趋势下,普通文字的显示方式已无法满足新世代创意上的需求。

[0004] 为因应此一趋势,已有业者开始提供根据网页需求通过网络下载不同的字型档案,并使得在使用者浏览器端无需安装字型的情况下,即可正确浏览到多样化字型且未安装字型的网页。但由于亚洲文字字型档案通常很大,并且包含的字数众多,如果使用者于浏览时一次下载全部的字型,将会耗费许多等待的时间。

[0005] 目前有效的解决方式是将网页中有使用到的字型生成新的字型档案放在网页服务器端,再由网页服务器端分析网页的 HTML 内容后,依照 HTML 内容产生对应的字型档案,但是在多人浏览网页时,却会增加网页服务器运作的负荷并影响网页服务器的效能。

[0006] 图 1 是现有习知的一种浏览中文网页的系统架构图。如图 1 所示,其为中国台湾专利公开号第 200717257 号所揭露的网页字型服务器系统 10 的架构图。其中,网页字型服务器 12 连结到网页服务器 14,用以接收网页服务器 14 里的网页文件,并将它们建造成网页字型文件,再将建好的网页字型文件传回网页服务器 14 里以取代原网页文件。

[0007] 当电脑使用端配备有网页字型的浏览器软体 16,浏览器软体 16 就可以解译网页字型文件,并将解译后的网页字型文件显示在荧幕上以示出原貌的网页文件。此种处理方式,需由网页服务器端分析网页的 HTML 内容,且网页服务器必须连接字型服务器以协助其建造网页字型文件,而导致建置复杂与成本的增加。

[0008] 因此,在面对多媒体时代的来临,为使网页上的内容更具吸引力、更引人入胜,在网页上加入多样化的多媒体及美观动人的字体及图形已成为一种潮流,而如何让使用者在体验丰富的网页内容时,不需安装全部字型档案与图档,也不需下载大量的字型档案与图档,并且又能兼顾营运厂商的建置成本的前提下,达到浏览生动网页内容的效果,实为目前亟需解决的课题。

[0009] 由此可见,上述现有技术结构在使用上,显然仍存在有不便与缺陷,而亟待加以进一步改进。为了解决上述存在的问题,相关厂商莫不费尽心思来谋求解决之道,但长久以来一直未见适用的设计被发展完成,而一般产品又没有適切结构能够解决上述问题,此显

然是相关业者急欲解决的问题。因此如何能创设一种新型结构的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,实属当前重要研发课题之一,亦成为当前业界极需改进的目标。

发明内容

[0010] 本发明的主要目的在于,克服现有技术存在的缺陷,而提供一种新型结构的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,所要解决的技术问题是使其借由下载图腾服务器生成的子集合字型档案及下载文字图档对应表,在使用者浏览器端不安装字型档案的情况下,即可让使用者于网页中浏览非系统字型文字及 / 或图档,具有增进使用者体验网页丰富内容的功效,非常适于实用。

[0011] 本发明的另一目的在于,提供一种新型结构的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,所要解决的技术问题是使其通过下载的图腾显示程序解译自图腾服务器下载的子集合字型档案及 / 或图档,而不需由网页服务器进行解译,进而可降低网页服务器运作的负荷,从而更加适于实用。

[0012] 本发明的再一目的在于,提供一种新型结构的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,所要解决的技术问题是图腾服务器不需直接连接网页服务器,而可建置于与网络连线的任何地方,因此可有效降低建置成本,从而更加适于实用。

[0013] 本发明的目的及解决其技术问题是采用以下技术方案来实现的。依据本发明提出的一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其包括:一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯;一浏览器,设于一使用者浏览器端,该使用者浏览器端用以根据该连结资讯从该图腾服务器下载一图腾显示程序及下载一文字图档对应表,该文字图档对应表至少包括一字码与一图档的对应关系,又寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯,若找到的该字码资讯与该文字图档对应表的一该字码相同,则将该字码资讯变更为一图档连结位址,并将该字码资讯及该字型资讯传送至该图腾服务器;以及一字型产生模块,设于该图腾服务器中,用以依据该字码资讯及该字型资讯生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送该定址资讯至该图腾显示程序;其中该图腾显示程序将该定址资讯加入该网页中,又该使用者浏览器端根据该包含定址资讯的网页,下载该子集合字型档案及根据该图档连结位址下载该图档,并且由该浏览器对该子集合字型档案及该图档进行解译,以呈现该子集合字型档案的字型及该图档于该浏览器的网页上。

[0014] 本发明的目的及解决其技术问题还可采用以下技术措施进一步实现。

[0015] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中所述的连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

[0016] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中该文字图档对应表依一字串长度进行排序,且以该字串长度较长的优先取代。

[0017] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中该文字图档对应表的格式包含 HTML、XML 或 json 格式。

[0018] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中该子集合字型档案是由该图腾服务器中一原始字型数据生成的。

[0019] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中该字型产生模块包括:一资讯

接收判断单元,其接收到来自该使用者浏览器端所传送的该字码资讯与该字型资讯;一字型确认单元,其是从该原始字型数据中寻找符合该字型资讯要求的字型;一索引表产生单元,根据所接收到的该字型对应的至少一该字码资讯比对该原始字型数据,以取得至少一该字码资讯中其每一该字码的索引值,又取得每一该字码所对应的一字型图像位置,又根据该字型图像位置取得一字型图像,并产生该字码资讯与该字型图像间的索引表;以及一字型档案生成单元,其产生该原始字型数据的至少一该子集合字型档案,又将该子集合字型档案的该定址资讯转换成该图腾显示程序可识别的格式。

[0020] 前述的借由图腾服务器产生网页图腾的系统,其中该定址资讯包括该子集合字型档案的网络位址及该子集合字型档案的字型名称。

[0021] 本发明的目的及解决其技术问题还采用以下技术方案来实现。依据本发明提出的一种借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其包括:一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯;一浏览器,设于一使用者浏览器端,该使用者浏览器端用以根据该连结资讯从该图腾服务器下载一图腾显示程序,又寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯,及将该字码资讯及该字型资讯传送至该图腾服务器;以及一字型产生模块,设于该图腾服务器中,用以依据该字码资讯及该字型资讯生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送该定址资讯至该图腾显示程序;其中该图腾显示程序将该定址资讯加入该网页中,又该使用者浏览器端根据该包含定址资讯的网页,下载该子集合字型档案,并且由该浏览器对该子集合字型档案进行解译,以呈现该子集合字型档案的字型于该浏览器的网页上。

[0022] 本发明的目的及解决其技术问题还可采用以下技术措施进一步实现。

[0023] 前述的借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其中该连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

[0024] 前述的借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其中该子集合字型档案是由该图腾服务器中一原始字型数据生成的。

[0025] 前述的借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其中该字型产生模块包括:一资讯接收判断单元,其接收到来自该使用者浏览器端所传送的该字码资讯与该字型资讯;一字型确认单元,其是从该原始字型数据中寻找符合该字型资讯要求的字型;一索引表产生单元,根据所接收到的该字型对应的至少一该字码资讯比对该原始字型数据,以取得至少一该字码资讯中其每一该字码的索引值,又取得每一该字码所对应的一字型图像位置,又根据该字型图像位置取得一字型图像,并产生该字码资讯与该字型图像间的索引表;以及一字型档案生成单元,其产生该原始字型数据的至少一该子集合字型档案,又将该子集合字型档案的该定址资讯转换成该图腾显示程序可识别的格式。

[0026] 前述的借由图腾服务器产生网页文字字型的系统,其中该定址资讯包括该子集合字型档案的网络位址及该子集合字型档案的字型名称。

[0027] 本发明的目的及解决其技术问题另外再采用以下技术方案来实现。依据本发明提出的一种借由图腾服务器产生网页图档的系统,其包括:一网页服务器,内设有一网页,其中该网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯;一图腾显示程序,设于该图腾服务器,一使用者浏览器端根据该连结资讯从该图腾服务器下载该图腾显示程序;以及一浏览器,设于该使用者浏览器端,用以显示根据该图腾显示程序的运作机制所

下载的图档；其中该图腾显示程序的运作机制包括：自该图腾服务器下载一文字图档对应表，该文字图档对应表至少包括一字码与一图档的对应关系，又令该图腾显示程序寻找该网页的该字码资讯及该字型资讯，若找到的该字码资讯与该文字图档对应表的一该字码相同，则将该字码资讯变更为一图档连结位址，又其中该使用者浏览器端根据该图档连结位址下载该图档，并且由该浏览器对该图档进行解译，以呈现该图档于该浏览器的网页上。

[0028] 本发明的目的及解决其技术问题还可采用以下技术措施进一步实现。

[0029] 前述的借由图腾服务器产生网页图档的系统，其中该连结资讯包括 script 程序码或 active X 程序码。

[0030] 前述的借由图腾服务器产生网页图档的系统，其中该文字图档对应表是依一字串长度进行排序，且以该字串长度较长的优先取代。

[0031] 前述的借由图腾服务器产生网页图档的系统，其中该文字图档对应表的格式包含 HTML、XML 或 json 格式。

[0032] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。借由上述技术方案，本发明至少具有下列优点及有益效果：

[0033] 1. 本发明通过下载图腾服务器生成的子集合字型档案及 / 或图档，在使用者浏览器端不安装字型档案及 / 或图档的情况下，即可让使用者于网页中浏览非系统字型文字及 / 或图档，以增进使用者体验网页丰富内容的功效。

[0034] 2. 通过下载的图腾显示程序解译自图腾服务器下载的子集合字型档案及 / 或图档，而不需由网页服务器进行解译，进而可降低网页服务器运作的负荷。

[0035] 3. 由于图腾服务器不需直接与网页服务器连接，并且可建置于与网络连线的任何地方，因此可有效降低建置成本。

[0036] 综上所述，本发明一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统，借由下载图腾服务器生成的子集合字型档案及下载文字图档对应表，在使用者浏览器端不安装字型档案的情况下，即可让使用者于网页中浏览非系统字型文字及 / 或图档。本发明在技术上有显著的进步，并具有明显的积极效果，诚为一新颖、进步、实用的新设计。

[0037] 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他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0038] 图 1 是现有习知的一种浏览中文网页的系统架构图。

[0039] 图 2 是本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图腾方法的流程示意图。

[0040] 图 3 是本发明实施例的一种图腾服务器的字型产生模块生成子集合字型档案的流程示意图。

[0041] 图 4 为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页图腾的页面范例。

[0042] 图 5 为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页文字字型方法的流程示意图。

[0043] 图 6 为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页文字字型的页面范例。

[0044] 图 7 为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图档方法的流程示意图。

- [0045] 图 8 为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页图档的页面范例。
- [0046] 图 9 为本发明实施例的一种基本网络架构示意图。
- [0047] 图 10 为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统的示意图。
- [0048] 图 11 为本发明一实施例的一种借由图腾服务器产生网页文字字型的系统的示意图。
- [0049] 图 12 为本发明一实施例的一种借由图腾服务器产生网页图档的系统的示意图。
- [0050] 10 :网页字型服务器系统 12 :网页字型服务器
- [0051] 14 :网页服务器
- [0052] 401-410 :图腾显示程序的部分程序码
- [0053] 411-425 :字型产生模块的部分程序码
- [0054] 51 :网页原始码 511 :连结资讯
- [0055] 512 :字型资讯 513 :图档连结位址
- [0056] 514 :图档连结位址 52 :浏览器
- [0057] 521 :子集合字型档案的字型 522 :心型图档
- [0058] 523 :地球球体图档 71 :网页原始码
- [0059] 711 :连结资讯 712 :字型资讯
- [0060] 713 :字码资讯 72 :浏览器
- [0061] 721 :子集合字型档案的字型 91 :网页原始码
- [0062] 911 :连结资讯 912 :图档连结位址
- [0063] 913 :图档连结位址 92 :浏览器
- [0064] 921 :心型图档
- [0065] 922 :地球球体图档
- [0066] 1000 :借由图腾服务器产生图腾的系统
- [0067] 101 :网页服务器 102 :使用者浏览器端
- [0068] 1021 :浏览器 103 :图腾服务器
- [0069] 111 :网页服务器 1111 :网页
- [0070] 11111 :连结资讯 11112 :字码资讯
- [0071] 11113 :字型资讯 112 :使用者浏览器端
- [0072] 1121 :浏览器 1122 :图腾显示程序
- [0073] 1123 :文字图档对应表 113 :图腾服务器
- [0074] 1131 :字型产生模块 11311 :资讯接收判断单元
- [0075] 11312 :字型确认单元 11313 :索引表产生单元
- [0076] 11314 :字型档案生成单元 121 :网页服务器
- [0077] 1211 :网页 12111 :连结资讯
- [0078] 12112 :字码资讯 12113 :字型资讯
- [0079] 122 :使用者浏览器端 1221 :浏览器
- [0080] 1222 :图腾显示程序 123 :图腾服务器
- [0081] 1231 :字型产生模块 12311 :资讯接收判断单元
- [0082] 12312 :字型确认单元 12313 :索引表产生单元

[0083]	12314 :字型档案生成单元	131 :网页服务器
[0084]	1311 :网页	13111 :连结资讯
[0085]	13112 :字码资讯	13113 :字型资讯
[0086]	132 :使用者浏览器端	1321 :浏览器
[0087]	1322 :图腾显示程序	1323 :文字图档对应表
[0088]	133 :图腾服务器	

具体实施方式

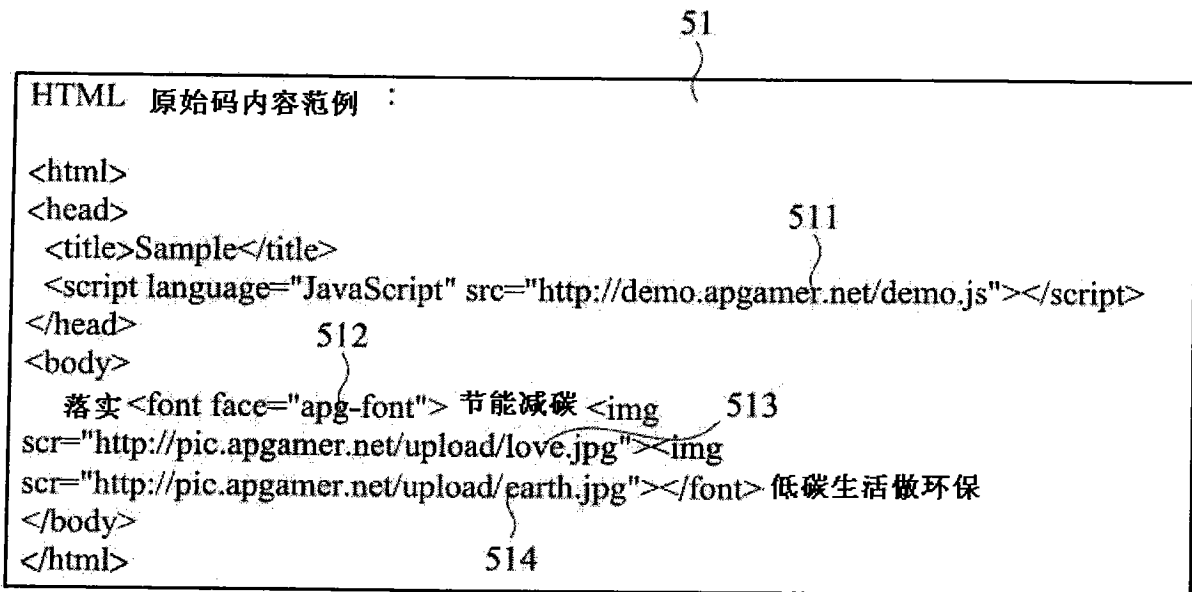
[0089] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的借由图腾服务器产生网页图档的系统,其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0090] 图2为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图腾方法的流程示意图。图3为本发明实施例的一种图腾服务器的字型产生模块生成子集合字型档案的流程示意图。图4为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页图腾的页面范例。图5为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页文字字型方法的流程示意图。图6为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页文字字型的页面范例。图7为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图档方法的流程示意图。图8为本发明实施例的一种在使用者浏览器端呈现网页图档的页面范例。

[0091] 以下说明本发明的一种借由图腾服务器产生网页图腾方法的实施例,如图2所示,使用者于使用者浏览器端开启浏览器后,进行下列步骤:使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页(S21);使用者浏览器端根据网页的连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序(S22);图腾显示程序自图腾服务器下载文字图档对应表(S23);图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯以及将找到的字码资讯变更为图档连结位址(S24);将字码资讯及字型资讯传送至设有字型产生模块的图腾服务器中(S25);字型产生模块生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送定址资讯至图腾显示程序(S26);图腾显示程序将定址资讯加入网页中(S27);以及使用者浏览器端下载子集合字型档案及图档,浏览器对子集合字型档案及图档进行解译并呈现于网页上(S28)。

[0092] 使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页(S21);使用者于使用者浏览器端开启一浏览器后,使用者浏览器端便自一网页服务器下载一网页。网页至少包含有一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯,其中连结资讯包括 script 或 active X 等程序码,例如下方的 HTML 网页原始码 51 的范例所示的 `<script language = " JavaScript " src = " http://demo.apgamer.net/demo.js " ></script>` 的连结资讯 511;其字码资讯例如“节能减碳”等字串,其字型资讯 512 则例如 ``。

[0093]



[0094] 使用者浏览器端根据网页的连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序 (S22)：使用者浏览器端根据此连结资讯 511<script language = " JavaScript " src = " http://demo.apgamer.net/demo.js " ></script> 从图腾服务器下载一图腾显示程序, 在本实施例中图腾显示程序指 demo.js。

[0095] 图腾显示程序自图腾服务器下载文字图档对应表 (S23)：

```

<Script language=JavaScript>
.....(略)
var apgFace="apg-font";
var apgWords="";
.....(略)

jQuery.ajax({
    type:"GET",
    url:"http://service.apgamers.net/pic_map.xml", 401
    dataType:"xml",
    success:function(data){
        var mapfalg=1;
    });
.....(略)

```

```

[0096] var fontTags=document.getElementsByTagName("font"); 402
for (var i=0;i<fontTags.length;i++){
    if (fontTags[i].getAttribute("face")==apgFace) 403
        fontTags[i].style.fontFamily=apgFace;
        .....(略)
        $(data).find('map').each(function() 404
            picname=$(this).children("filename").text();
            pictext=$(this).children("text").text();
            fontTags[i].innerHTML.replaceText("<img src=
http://service.apgamers.net/upload/"+picname+">",pictext);
            });
            .....(略)
            apgWords+=fontTags[i].innHTML; 406
        }
    }
}

```

[0097] 其中的部分程序码 401 显示下载文字图档对应表的网络位址及其档案名称,文字图档对应表于本实施例中例如为 pic_map.xml。文字图档对应表中至少包括一字码与一图档的对应关系,其格式包含 HTML、XML 或 json 格式,且文字图档对应表中的文字依一字串长度进行排序。

[0098] 图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯,及将找到的字码资讯变更为图档连结资讯(S24):图腾显示程序中部分程序码 402 定义寻找 HTML 网页数据中有定义字型的标签,又其部分程序码 403 判断标签中是否有符合需处理的标签。如果找到有需处理的标签,则其部分程序码 404 开始以回圈载入文字图档对应表,接着其部分程序码 405 比对标签中字符串的字码资讯与文字图档对应表的字码是否相同。如果相同,则将找到的字码资讯,亦即标签中字符串,变更为图档连结位址。

[0099] 请再参考图 4,以更了解本发明的实施例的内容。图腾显示程序寻找 HTML 网页的字码资讯,例如“落实节能减碳爱地球低碳生活做环保”,若文字图档对应表内的字码“爱”对应于心型的图档,而字码“地球”则对应于地球球体的图档,而图腾显示程序于 HTML 网页中找到的字码资讯与文字图档对应表内的字码相同时,则会将“爱”和“地球”的字码资讯变更为一图档连结位址,例如如上所示的图档连结位址 513、514,且其变更会以文字图档对应表中其字串长度较长的优先取代。例如(图中未显示)文字图档对应表中有设定字码“爱你”对应于“picture1”,而字码“爱”对应于“picture2”,当网页中有以下文字“我爱地球也很爱你”时,字码“爱”和“爱你”的字码资讯会被“picture2”及“picture1”所取代:“我地球也很”,可以看出“爱你”的取代顺序是优先于“爱”的字串。

[0100] 将字码资讯及字型资讯传送至设有字型产生模块的图腾服务器中(S25):

[0101]

```

.....(略)
var GETDATA="string="+apgWords+"&font="+apgFace; 407
jQuery.ajax({
  url:"http://serice.apgamers.net/tt/gen.php", 408
  type:"GET",
  async: false,
  cache: false,
  data: GETDATA,
  success:function(xml){
    .....(略)
    var filename=$(this).find(filename1).text() 409
    .....(略)

    jQuery("<style type='text/css'>@font-face{font{font-family:
    \"apg-font\";src:url(\"http://service.apgamers.net/tt/\"+
    filename1);}</style>").appendTo("head");
    .....(略)
  }
}
.....(略)
</Script>
410

```

[0102] 图腾显示程序的部分程序码 406 将符合需要处理的标签内容加总,但不限于使用此种方式处理,并且定义要传送给图腾服务器字的字码资讯及字型资讯 407,然后与字型产生模块进行沟通 408。

[0103] 字型产生模块生成至少一子集合字型档案及其定址资讯,又传送定址资讯至图腾显示程序(S26):字型产生模块于生成至少一子集合字型档案及其定址资讯后,将至少一子集合字型档案及其定址资讯传回使用者浏览器端的图腾显示程序,其中定址资讯包括子集合字型档案的网络位址及子集合字型档案的字型名称。图腾显示程序取得传回的子集合字型档案名称 409,其中字型产生模块以 php 程序语言进行开发的字型产生程序,但不限于以其他程序语言作为开发工具。

[0104] 图腾显示程序将定址资讯加入网页中(S27):借由将定址资讯定义到网页中有字

型资讯的标签中,以将定址资讯加入网页中。图腾显示程序于本实施例中,于 HTML 程序码加入 CSS 语法 410,但不以此语法为限,在本实施例中此 CCS 语法所包括的资讯内容包括字型产生模块生成的至少一套新的字型档案的定址资讯,亦即新生成的字型档案的网络位址。

[0105] 使用者浏览器端下载子集合字型档案及图档,浏览器对子集合字型档案及图档进行解译并呈现于网页上 (S28);请参考图 4,使用者浏览器端根据包含定址资讯的网页,下载子集合字型档案,如上述图中的字型资讯 512“apg-font”,并根据图档连结位址 513、514 下载图档,例如本实施例的 love.jpg 及 earth.jpg 图档,并且由使用者浏览器端的一浏览器 52,例如 Internet Explorer,Firefox 等,对子集合字型档案及图档进行解译,以呈现子集合字型档案的字型 521“节能减碳”及图档(心型图档 522、地球球体图档 523)于浏览器的网页上,其中的子集合字型档案即是非属于使用者浏览器端的系统字型档案。

[0106] 如图 3 所示,字型产生模块生成子集合字型档案的步骤包括:接收来自使用者浏览器端所传送的字码资讯与字型资讯 (S31);从图腾服务器的原始字型数据中寻找符合字型资讯要求的字型 (S32);比对原始字型数据以取得至少一字码资讯中每一字码的索引值,又取得每一字码对应的一字型图像位置 (S33);根据字型图像位置,取得一字型图像,并产生字码资讯与字型图像间的索引表 (S34);以及产生至少一子集合字型档案,又将子集合字型档案的定址资讯转换成图腾显示程序可识别的格式 (S35)。

[0107] 接收来自使用者浏览器端所传送的字码资讯与字型资讯 (S31):使用者浏览器端的图腾显示程序于找到网页的字码资讯及字型资讯后,将字码资讯及字型资讯传送出,并由图腾服务器接收之,再令图腾服务器中的字型产生模块确认是否收到字码资讯及字型资讯等参数 411。若字型产生模块收到字码资讯及字型资讯等参数,字型产生模块则将接收到的字型资讯和字码资讯存成阵列 412,但亦可以其他方式储存,以便后续处理;若未收到,则不处理。

[0108]

```
include_once("truetype.php");
```

```
define("FILEPATH","/home/tmp/");
```

```
if(!$_GET["string1"]&& !$_GET["filename1"]) 411
```

```
exit;
```

```
412
```

```
for($i=0; $i<5;$i++){
    $fontname='fontname'.$i;
    $stringname='string'.$i;
    if($_GET[$fontname]&& $_GET[$stringname])
        $fontArray[$_GET[$fontname]]=$_GET[$stringname];
}
```

```
foreach($fontArray as $font=>$string){
```

```
if(!is_file(FILEPATH.$font.'.ttf')){ 413
```

```
    continue;
```

```
}
```

```
$font=file_get_contents($font.'.ttf'); 414
```

```
$newTT=new TTSubset();
```

```
$newTT->_init_read("cache");
```

```
$newTT->getdefine('sfnt')
```

```
->getdefine('numTables') 415
```

```
->getdefine('searchRange')
```

```
->getdefine('entryselector')
```

```
->getdefine('rangeshift')
```

```
->getdefine('numTables');
```

```
for($i=0;$i<$newTT->numTables;$i++){
```

```
    $newTT->tables[$i]=new tt_head_table_get();
```

```
    $newTT->tables[$i]->getdefine('tag') 416
```

```
->getdefine('checksum')
```

```
->getdefine('offset')
```

```
->getdefine('length');
```

[0109] 从图腾服务器的原始字型数据中寻找符合字型资讯要求的字型 (S32) :图腾服务器存有至少一原始字型数据。原始字型数据由至少一套字型所组成,其来源包括 TTF (Truetype 字型档案格式)、TTC (Truetype 字型档案集格式)、OTF (opentype 字型档案格式)、XML (将字型档案存成 XML 格式) 或 DB (将字型档案数据存放于数据库中) 等。字

型产生模块依据所接收到的字型资讯,从原始字型数据中的第一套字型开始确认是否有此字型,若无此字型,则继续于原始字型数据中寻找下一套字型 413,直到所有需确认的字型已经搜寻完毕为止。

[0110] 比对原始字型数据以取得至少一字码资讯中每一字码的索引值,又取得每一字码对应的一字型图像位置 (S33):字型产生模块于确认原始字型数据中有与字型服务器接收到的字型相符的字型后,即读取原始字型数据中此字型的定义格式 414,又读取原始字型数据内的子表格定义 415,然后依据子表格定义,取得子表格的位置与长度资讯 416,然后依据子表格的位置与长度资讯,依序取得原始字型数据中的 cmap 字型图像位置 417、根据 cmap 图像位置,取得原始字型数据中的 loca 字型图像位置 418 以及根据 loca 图像位置,取得原始字型数据中的 glyf 字型图像位置 419,又将原字型无变动定义的部分,写入新字型中 420。

[0111] 根据字型图像位置,取得一字型图像,并产生字码资讯与字型图像间的索引表 (S34):

[0112]


```

if($newTT->table[$i]->tag="cmap"){
    $newTT->table['cmap']=new tt_cmapTable_define();
    $newTT->table['cmap']->_read();
    $newTT->table['cmap']->lookup($string);

```

417

}

```

if($newTT->table[$i]->tag="loca"){
    $newTT->table['loca']=new tt_cmapTable_define();
    $newTT->table['loca']->_read();
    $newTT->table['loca']->lookup($string);

```

418

}

```

if($newTT->table[$i]->tag="glyf"){
    $newTT->table['glyf']=new tt_cmapTable_define();
    $newTT->table['glyf']->_read();
    $newTT->table['glyf']->lookup($string);

```

419

}

}

```

$font=$newTT->sfnt .
    $newTT->numTables .
    $newTT->searchRange .
    $newTT->entrySelector .
    $newTT->rangeShift ;

```

420

```

$subcmapData=$newTT->table['cmap']->_gen();
$sublocaData=$newTT->table['loca']->_gen();
$subglyfData=$newTT->table['glyf']->_gen();
$font.=$subcmapData . $sublocaData . $subglyfData;

```

421

```

$randFileName[$i]=rand(1000,9999) . 'ttf';

```

422

```

$TTSubsetfile=new _file($randFileName[$i], "w+");
$TTSubsetfile->_init_open();
$TTSubsetfile->_file_write($font);
$TTSubsetfile->_fclose();

```

423

[0113]

```

$doc=domxml_new_doc("1.0");
$node=$doc->creat_element("filename");
$newnode=$doc->append_child($node);
foreach($fontsArray as $font=>$string){
    ...(略)
    $newnode->set_value($randFileName[$i]);
    ...(略)
}

```

424

```

echo htmlentities($doc->mem(true));

```

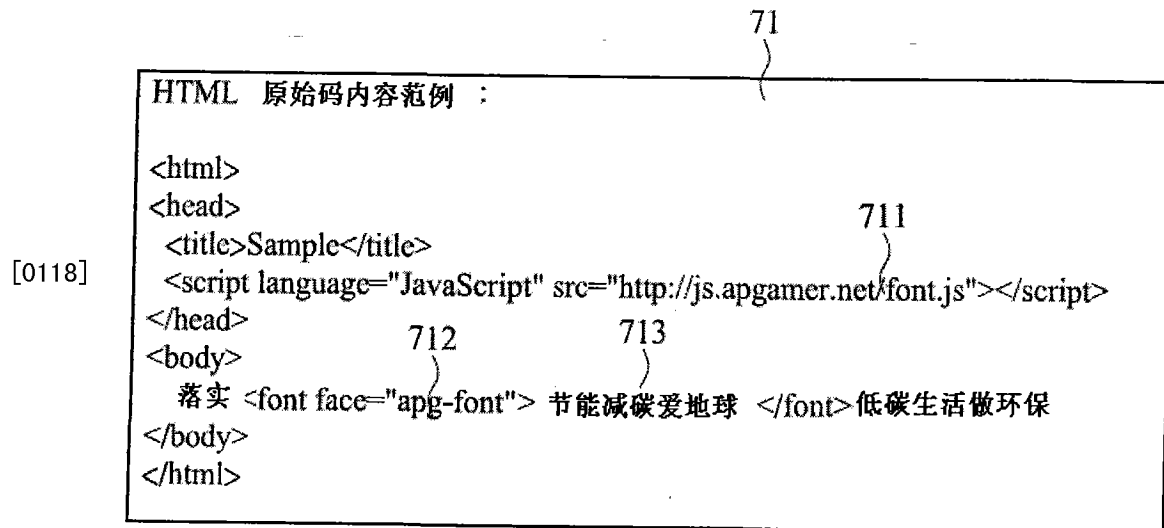
425

[0114] 字型产生模块依据上一步骤实施例中 cmap 字型图像位置、loca 字型图像位置及 glyf 字型图像位置, 依序取得相应的字型图像, 然后依照其字码资讯和字型图像, 重新产生字码和图像对照索引表 421。

[0115] 产生至少一子集合字型档案, 又将子集合字型档案的定址资讯转换成图腾显示程序可识别的格式 (S35); 字型产生模块于产生字码和图像对照索引表后, 即随机产生新的字型档案档名 422, 又产生新的字型档案, 此为原始字型档案的子集合 423, 最后将新产生的至少一字型档案的档名和网络位置资讯, 以 XML 格式产生 424, 又显示 XML 回应讯息 425。

[0116] 以下说明本发明的一种借由图腾服务器产生网页文字字型方法的实施例, 如图 5 所示, 使用者于使用者浏览器端开启网页后, 进行下列步骤: 使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页 (S61); 使用者浏览器端根据网页的连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序 (S62); 图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯 (S63); 传送字码资讯及字型资讯至图腾服务器中 (S64); 字型产生模块生成至少一子集合字型档案及其定址资讯, 又传送定址资讯至图腾显示程序 (S65); 图腾显示程序将定址资讯加入网页中 (S66); 以及使用者浏览器端下载子集合字型档案, 且由浏览器对子集合字型档案进行解译, 以呈现子集合字型档案的字型于网页上 (S67)。

[0117] 使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页 (S61): 可由 HTML 网页原始码 71 中得知网页至少包含一连结资讯 711、至少一字码资讯 713 以及至少一字型资讯 712。其中, 连结资讯 711 包括 script 或 active X 等程序码, 例如 <script language = " JavaScript " src = " http://js. apgamer. net/font. js " ></script>, 其字码资讯 713 例如所示的“节能减碳爱地球”; 其字型资讯 712 例如所示的 <fontface = " apg-font " >。



[0119] 使用者浏览器端根据网页的连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序 (S62) : 使用者浏览器端可根据例如所示的连结资讯 711<script language = " JavaScript " src = " http://js.apgamer.net/font. js " ></script> 由图腾服务器下载图腾显示程序, 在本实施例中图腾显示程序为 font. js。

[0120] 图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯 (S63) : 令图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯, 例如可通过图腾显示程序判断 HTML 网页原始码 71 中的 HTML 标签是否有符合需处理的字型资讯 712, 若找不到符合的字型资讯, 则不处理, 若找到, 则撷取 HTML 标签中符合字型资讯的字码。

[0121] 传送字码资讯及字型资讯至图腾服务器中 (S64) : 图腾显示程序定义要传送给图腾服务器之字型资讯和字码资讯, 并且与图腾服务器的字型产生模块进行沟通。

[0122] 字型产生模块生成至少一子集合字型档案及其定址资讯, 又传送定址资讯至图腾显示程序 (S65) : 字型产生模块系依据字型资讯和字码资讯传送的字型资讯和字码资讯生成至少一子集合字型档案及其定址资讯, 并将至少一子集合字型档案及其定址资讯传回使用者浏览器端的图腾显示程序, 而定址资讯中包括了子集合字型档案的网络位址及子集合字型档案的字型名称。其中, 字型产生模块以 php 程序语言进行开发的字型产生程序, 但不限于以其他程序语言作为开发工具, 此生成至少一子集合字型档案的步骤在前一实施例已详尽说明, 在此不予赘述。

[0123] 图腾显示程序将定址资讯加入网页中 (S66) : 借由将定址资讯定义到网页中有字型资讯的标签中, 以将定址资讯加入网页中。在本实施例中, 图腾显示程序于 HTML 程序码加入 CSS 语法, 但不以此语法为限, 此 CCS 语法所包括的资讯内容包括字型产生模块生成的至少一套新的字型档案的定址资讯, 定址资讯即为新生成的字型档案的网络位址及其字型档案名称, 例如 HTML 网页原始码 71 所显示的 apg-font。

[0124] 使用者浏览器端下载子集合字型档案, 且由浏览器对子集合字型档案进行解译, 以呈现子集合字型档案的字型于网页上 (S67) : 使用者浏览器端根据网页的定址资讯下载子集合字型档案, 其中的子集合字型档案即是非属于使用者浏览器端的系统字型档案, 再经由浏览器解译此子集合字型档案, 以呈现子集合字型档案的字型 721 于浏览器 72 的网页上, 其呈现的效果如图 6 浏览器 72 所显示的粗体字“节能减碳爱地球”。

[0125] 以下说明本发明的一种借由图腾服务器产生网页图档方法的实施例, 如图 7 所

示,使用者于使用者浏览器端开启网页后,进行下列步骤:使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页(S81);使用者浏览器端根据网页的连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序(S82);图腾显示程序自图腾服务器下载文字图档对应表(S83);图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯以及将找到的字码资讯变更为图档连结位址(S84);以及使用者浏览器端下载图档,浏览器对图档进行解译并且呈现于网页上(S85)。

[0126] 使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页(S81):使用者浏览器端自一网页服务器下载一网页,其中网页至少包含一连结资讯、至少一字码资讯以及至少一字型资讯。

[0127] 使用者浏览器端根据连结资讯从图腾服务器下载一图腾显示程序(S82):使用者浏览器端可根据网页中的连结资讯 911 从图腾服务器下载一图腾显示程序,而由图中的 HTML 网页原始码 91 可知,连结资讯 911 所连结的图腾显示程序为 pic.js。

91

HTML 原始码内容范例 :

```

<html>
<head>
  <title>Sample</title>
  <script language="JavaScript" src="http://pic.apgamer.net/pic.js"></script>
</head>
<body>
  落实<apg_pic> 节能减碳 </apg_pic> 低碳生活做环保
</body>
</html>

```

913

[0128]

[0129] 图腾显示程序自图腾服务器下载一文字图档对应表(S83):令图腾显示程序自图腾服务器下载一文字图档对应表,例如 pic_map.xml,文字图档对应表至少包括一字码与一图档的对应关系,其格式包含 HTML、XML 或 json 格式,且文字图档对应表中的文字依一字串长度进行排序。

[0130] 图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯以及将找到的字码资讯变更为图档连结位址(S84):图腾显示程序寻找网页的字码资讯及字型资讯,若找到的字码资讯与文字图档对应表的字码相同,则将字码资讯变更为一图档连结位址,例如 HTML 网页原始码 91 中的图档连结位址 912、913。

[0131] 使用者浏览器端下载图档,浏览器对图档进行解译并且呈现于网页上(S85):使用者浏览器端根据图档连结位址 912、913 下载图档,并且由使用者浏览器端的一浏览器 92 对图档进行解译,以呈现图档于浏览器的网页上,如图 8 浏览器 92 所呈现的心型图档 921 及地球球体图档 922 的图档。

[0132] 图 9 为本发明实施例的一种基本网络架构的示意图。图 10 为本发明实施例的一种借由图腾服务器产生网页图腾的系统的示意图。图 11 为本发明一实施例的一种借由图腾服务器产生网页文字字型的系统的示意图。图 12 为本发明一实施例的一种借由图腾服务器产生网页图档的系统的示意图。

[0133] 如图 9 所示,其为本发明实施例的一种图腾服务器产生网页图腾的系统 1000 的基

本架构,其包括:一网页服务器 101;一设于使用者浏览器端 102 的一浏览器 1021;以及一图腾服务器 103。

[0134] 以下说明本发明系统的第一实施例,如图 10 所示,网页服务器 111 内设有一网页 1111,其中网页 1111 至少包含一连结资讯 11111、至少一字码资讯 11112 以及至少一字型资讯 11113。连结资讯 11111 例如 script 或 active X 程序码,但不限以这些程序码所写的连结资讯;字码资讯 11112 系例如 BIG5 码、Unicode 码、JIS 码 GB2312 码或 GB18030 码等;字型资讯 11113 系例如包括新细明体、标楷体或王汉宗字体等。

[0135] 如图 10 所示,浏览器 1121 例如目前常用的 Internet explorer、Mozilla Firefox、Opera Web Browser 或 Google Chrome 等。浏览器 1121 其设于一使用者浏览器端 112,使用者浏览器端 112 用以根据连结资讯(例如所示的网页连结资讯 511)从图腾服务器 113 下载一图腾显示程序 1122,并下载一文字图档对应表 1123。

[0136] 文字图档对应表 1123 至少包括一字码与一图档的对应关系,其中文字图档对应表 1123 依一字串长度进行排序,接着图腾显示程序 1122 寻找网页的字码资讯 11112 及字型资讯 11113,若找到的字码资讯 11112 与文字图档对应表 1123 的字码相同,则将字码资讯 11112 变更为一图档连结位址,并将字码资讯 11112 及字型资讯 11113 传送至图腾服务器 113,其中字码资讯 11112 例如的网页原始码 51 所示的“节能减碳爱地球”,字型资讯如所示的 。

[0137] 如图 10 所示,字型产生模块 1131 是以 php 程序语言进行开发的字型产生程序,但不限以其他程序语言作为开发工具。字型产生模块 1131 设于图腾服务器 113 中,例如 apache 服务器,用以依据字码资讯 11112 及字型资讯 11113 生成至少一子集合字型档案及定址资讯,又传送定址资讯至使用者浏览器端 112 的图腾显示程序 1122。

[0138] 据此,图腾显示程序 1122 将定址资讯加入网页中,又使用者浏览器端 112 根据包含定址资讯的网页,下载子集合字型档案及根据图档连结位址下载图档,并且由浏览器 1121 对子集合字型档案及图档进行解译,以呈现子集合字型档案的字型及图档于浏览器 1121 的网页上。

[0139] 如图 10 所示,字型产生模块 1131 包括:一资讯接收判断单元 11311;一字型确认单元 11312;一索引表产生单元 11313;以及一字型档案生成单元 11314。

[0140] 资讯接收判断单元 11311,其接收到来自使用者浏览器端 112 所传送的字码资讯 11112 与字型资讯 11113,用以确认及判断是否收到字码资讯 11112 及字型资讯 11113 等参数。

[0141] 字型确认单元 11312,其从原始字型数据中寻找符合字型资讯 11113 要求的字型,而原始字型数据储存于图腾服务器中,并且由至少一套字型所组成,其来源包括 TTF(Truetype 字型档案格式)、TTC(Truetype 字型档案集格式)、OTF(opentype 字型档案格式)、XML(将字型档案存成 XML 格式)或 DB(将字型档案数据存放于数据库中)等。详言之,字型确认单元 11312 依据所接收到的字型资讯 11113,从原始字型数据中的第一套字型开始确认是否有此字型。

[0142] 索引表产生单元 11313,根据所接收到的字型对应的至少一字码资讯 11112 比对原始字型数据,以取得至少一字码资讯 11112 中其每一字码的索引值,又取得每一字码所对应的一字型图像位置,又根据字型图像位置取得一字型图像,并产生字码资讯与字型图

像间的索引表。例如字码资讯 11112 为：“亚太戏网”，字型资讯 11113 为：[王汉宗字体]（未显示于图中），其中“亚”字的 Unicode 字码为 4E 9E，则寻找 [王汉宗字体] 中的字码索引值，得出字码索引值为 18432，又寻找 [王汉宗字体]，以字码索引值 18432 寻找此字型图像位置，字型图像位置从位置 372145 开始，长度为 398，取得字型图像的内容，其余字“太”、“戏”以及“网”均可以同样方式取得其字型图像的内容，在此不予赘述。

[0143] 字型档案生成单元 11314，其产生原始字型数据的至少一子集合字型档案，例如副档名为 woff(web open font format)、ttf(truetype font) 或 eot(embedded opentype) 的字型档案，又将子集合字型档案的定址资讯转换成图腾显示程序 1122 可识别的格式，例如 XML 格式。

[0144] 以下说明本发明系统的第二实施例，如图 11 所示，本实施例为一种图腾服务器产生网页文字字型的系统，其包括：一网页服务器 121；一设于使用者浏览器端 122 的一浏览器 1221；以及一图腾服务器 123。

[0145] 网页服务器 121 内设有一网页 1211，其中网页 1211 至少包含一连结资讯 12111、至少一字码资讯 12112 以及至少一字型资讯 12113。连结资讯 12111 包括 script 或 active X 程序码，但不限于以这些程序码所写的连结资讯；字码资讯 12112 系例如包括 BIG5 码、Unicode 码、JIS 码 GB2312 码或 GB18030 码等；字型资讯 12113 系例如包括新细明体、标楷体或王汉宗字体等。

[0146] 如图 11 所示，浏览器 1221 包括目前常用的 Internet explorer、Mozilla Firefox、Opera Web Browser 或 Google Chrome 等，其设于一使用者浏览器端 122，使用者浏览器端 122 用以根据连结资讯从图腾服务器 123 下载一图腾显示程序 1222，接着图腾显示程序 1222 寻找网页的字码资讯 12112 及字型资讯 12113，并且将字码资讯 11112 及字型资讯 11113 传送到图腾服务器 113，其中字码资讯 11112 是例如网页原始码 71 所示的“节能减碳爱地球”，字型资讯是如所示的 。

[0147] 如图 11 所示，字型产生模块 1231 是以 php 程序语言进行开发的字型产生程序，但不限于以其他程序语言作为开发工具，其设于图腾服务器 123 中，例如 apache 服务器，用以依据字码资讯 12112 及字型资讯 12113 生成至少一子集合字型档案及定址资讯，又传送到定址资讯至使用者浏览器端 122 的图腾显示程序 1222。

[0148] 如图 11 所示，字型产生模块 1231 包括：一资讯接收判断单元 12311；一字型确认单元 12312；一索引表产生单元 12313；以及一字型档案生成单元 12314。

[0149] 资讯接收判断单元 12311，其系接收到来自使用者浏览器端 122 所传送到字码资讯 12112 与字型资讯 12113，用以确认及判断是否收到字码资讯 12112 及字型资讯 12113 等参数。

[0150] 字型确认单元 12312，其从原始字型数据中寻找符合字型资讯 12113 要求的字型，原始字型数据由至少一套字型所组成，其来源包括 TTF(Truetype 字型档案格式)、TTC(Truetype 字型档案集格式)、OTF(opentype 字型档案格式)、XML(将字型档案存成 XML 格式) 或 DB(将字型档案数据存放于数据库中) 等，详言之，字型确认单元 12312 依据其所接收到的字型资讯 12113，从原始字型数据中的第一套字型开始确认是否有此字型。

[0151] 索引表产生单元 12313，根据所接收到的字型对应的至少一字码资讯 12112 比对原始字型数据，以取得至少一字码资讯 12112 中其每一字码的索引值，又取得每一字码所

对应的一字型图像位置,又根据字型图像位置取得一字型图像,并产生字码资讯与字型图像间的索引表。例如字码资讯 12112 为:“亚太戏网”,字型资讯 12113 为:[王汉宗字体](未显示于图中),其中“亚”字其Unicode字码为 4E 9E,则寻找[王汉宗字体]中的字码索引值,得出字码索引值为 18432,又寻找[王汉宗字体],以字码索引值 18432 寻找此字型图像位置,字型图像位置从位置 372145 开始,长度为 398,取得字型图像的内容,其余字“太”、“戏”以及“网”均可以同样方式取得其字型图像的内容,在此不予赘述。

[0152] 字型档案生成单元 12314,其产生原始字型数据的至少一子集合字型档案,例如副档名为 woff(web open font format)、ttf(truetype font) 或 eot(embedded opentype) 的字型档案,又将子集合字型档案的定址资讯转换成图腾显示程序 1222 可识别的格式,例如 XML 格式。

[0153] 据此,图腾显示程序 1222 接收到字型产生模块 1231 输出的定址资讯后,便将定址资讯加入网页中,又使用者浏览器端 122 根据包含定址资讯的网页,下载子集合字型档案,并且由浏览器 1221 对子集合字型档案进行解译,以呈现子集合字型档案的字型于浏览器 1221 的网页上。

[0154] 以下说明本发明系统的第三实施例,如图 12 所示,本实施例是一种图腾服务器产生网页图档的系统,其包括:一网页服务器 131;一设于使用者浏览器端 132 之一浏览器 1321;以及一图腾服务器 133。

[0155] 网页服务器内 131 设有一网页 1311,其中网页 1311 至少包含一连结资讯 13111、至少一字码资讯 13112 以及至少一字型资讯 13113。

[0156] 如图 12 所示,图腾显示程序 1322,设于图腾服务器 133,而使用者浏览器端 132 根据网页 1311 中的连结资讯 13111 从图腾服务器 133 下载图腾显示程序 1322 至使用者浏览器端 132。

[0157] 如图 12 所示,浏览器 1321 包括目前常用的 Internet explorer、Mozilla Firefox、Opera Web Browser 或 Google Chrome 等,其设于使用者浏览器端 132,用以显示根据图腾显示程序 1322 的运作机制所下载的图档。

[0158] 图腾显示程序 1322 的运作机制包括:自图腾服务器 133 下载一文字图档对应表 1323,文字图档对应表 1323 至少包括一字码与一图档的对应关系,且文字图档对应表 1323 依一字串长度进行排序,接着图腾显示程序 1322 寻找网页 1311 的字码资讯 13112 及字型资讯 13113,若找到的字码资讯 13112 与文字图档对应表 1323 的字码相同,则将字码资讯 13112 变更为一图档连结位址。

[0159] 使用者浏览器 132 端根据图档连结位址下载图档,并且由使用者浏览器端 132 的一浏览器 1321 对图档进行解译,以呈现图档于浏览器的网页上,例如图 8 浏览器 92 所呈现的心型图档 921、地球球体图档 922,分别取代了字码资讯 13112 的“爱”及“地球”的文字。

[0160] 借由使用者浏览器端的图腾显示程序与图腾服务器的字型产生模块的设置,使用者不需于使用者浏览器端安装所有字型及图档,也不需由网页服务器端下载大量字型及图档,图腾服务器即可通过使用者浏览器端的网页的连结资讯,先行下载图腾显示程序及文字图档对应表,借以寻找网页的字码资讯及字型资讯,以将字码资讯变更为一图档连结位址,及作为图腾服务器的字型产生模块生成新的字型档案的依据,使用者浏览器端下载新的字型档案后,即可于浏览器浏览到活泼生动,不同于系统预设的呆板、一致性的字型。

[0161] 又图腾服务器不需直接连接网络服务器,其可设于可连接网际网络的任何地方,因此可增加设置的弹性,以及减少单一系统服务者或网页内容服务者的建置成本,故亦具有弹性建置及降低建置成本的商业优势。

[0162] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

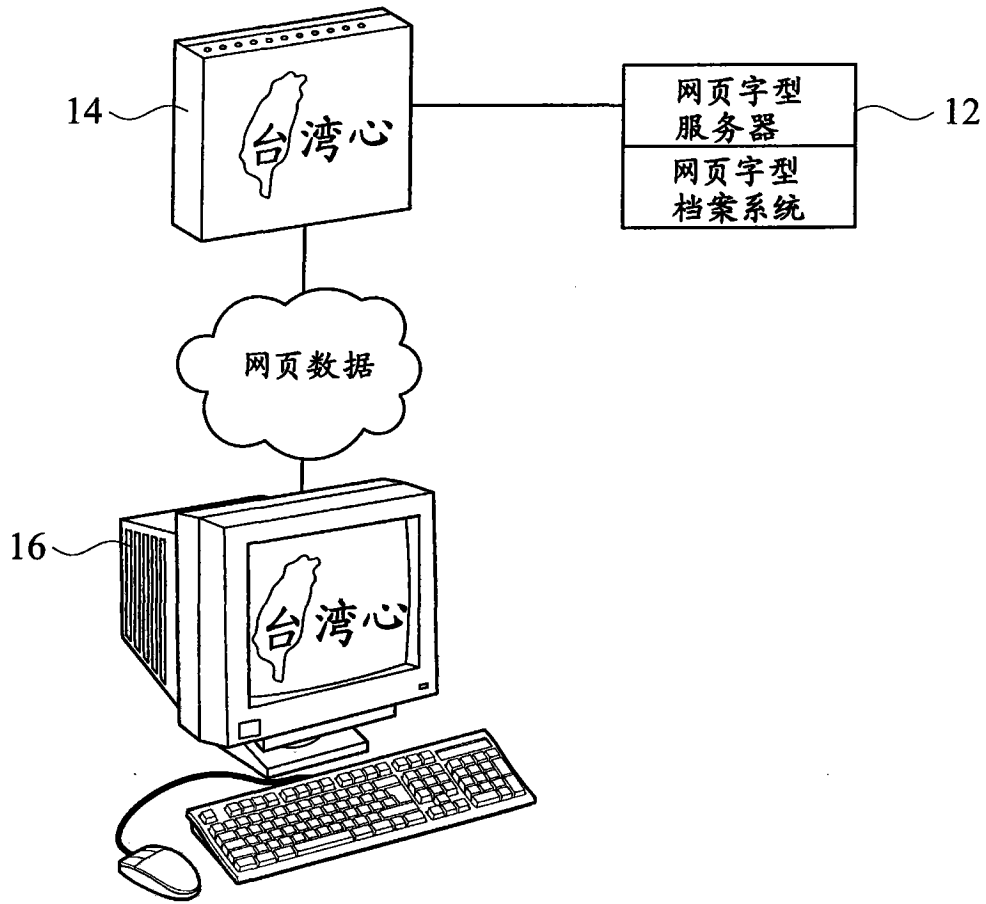


图 1

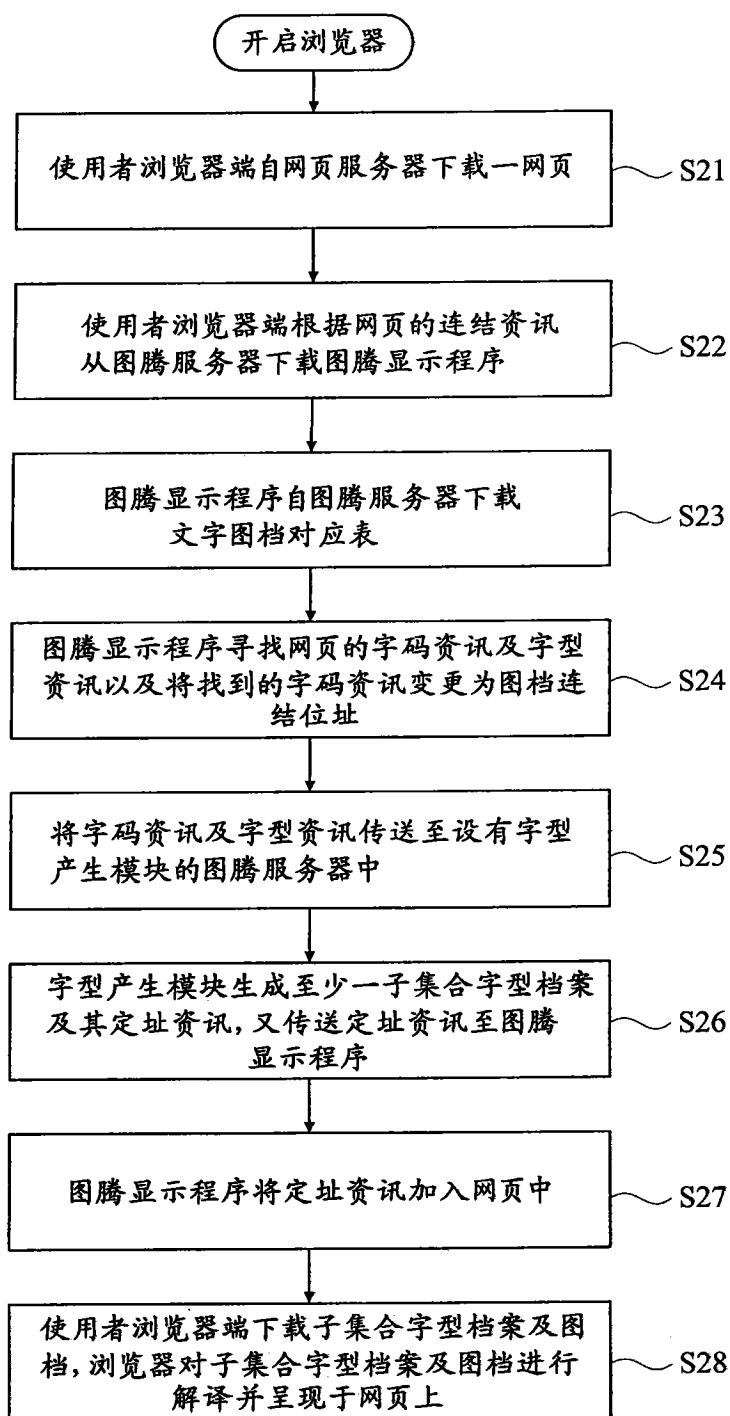


图 2

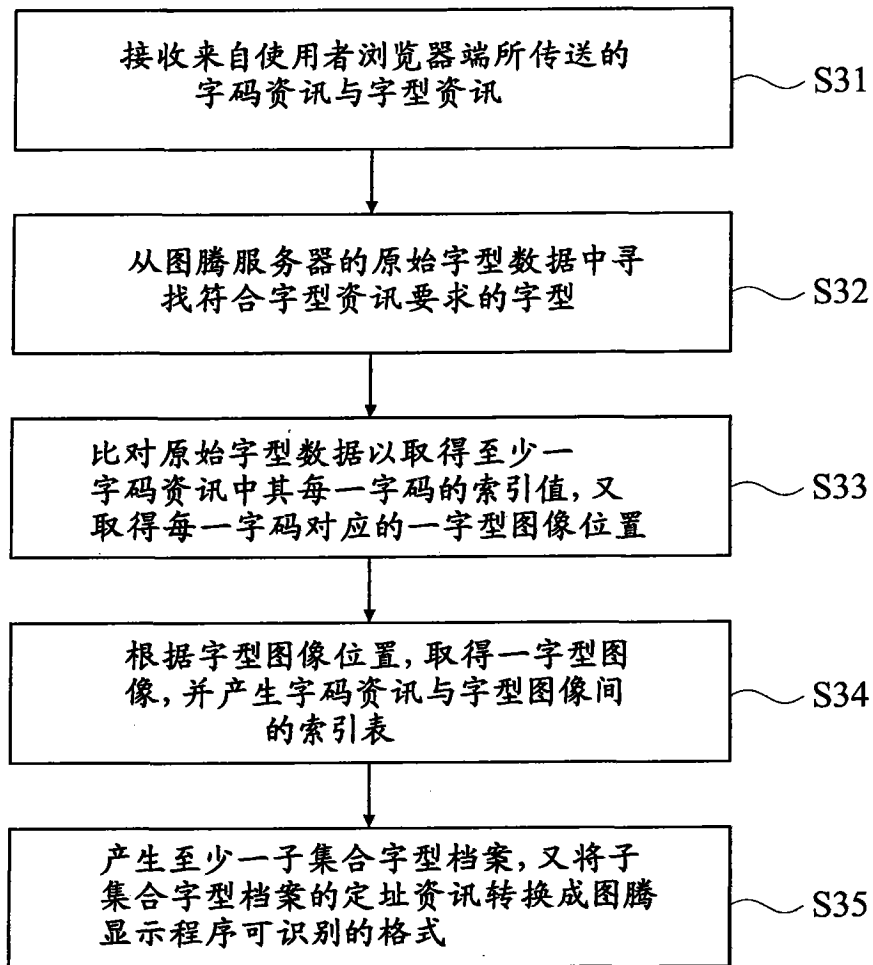


图 3

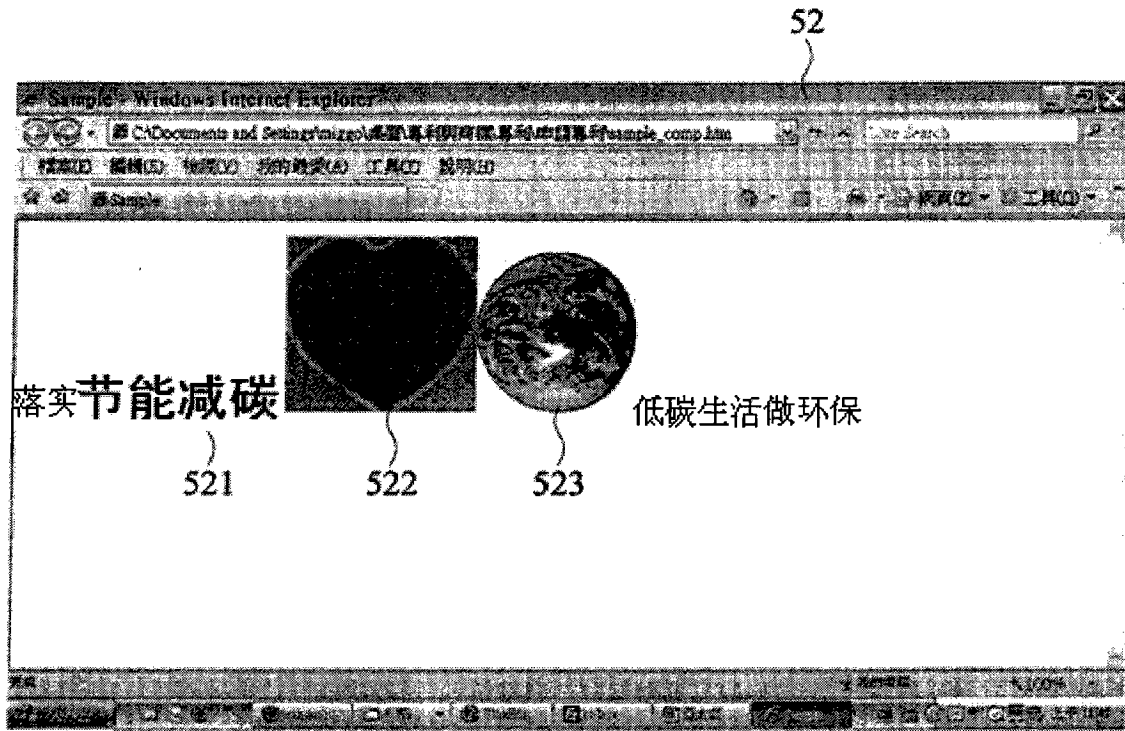


图 4

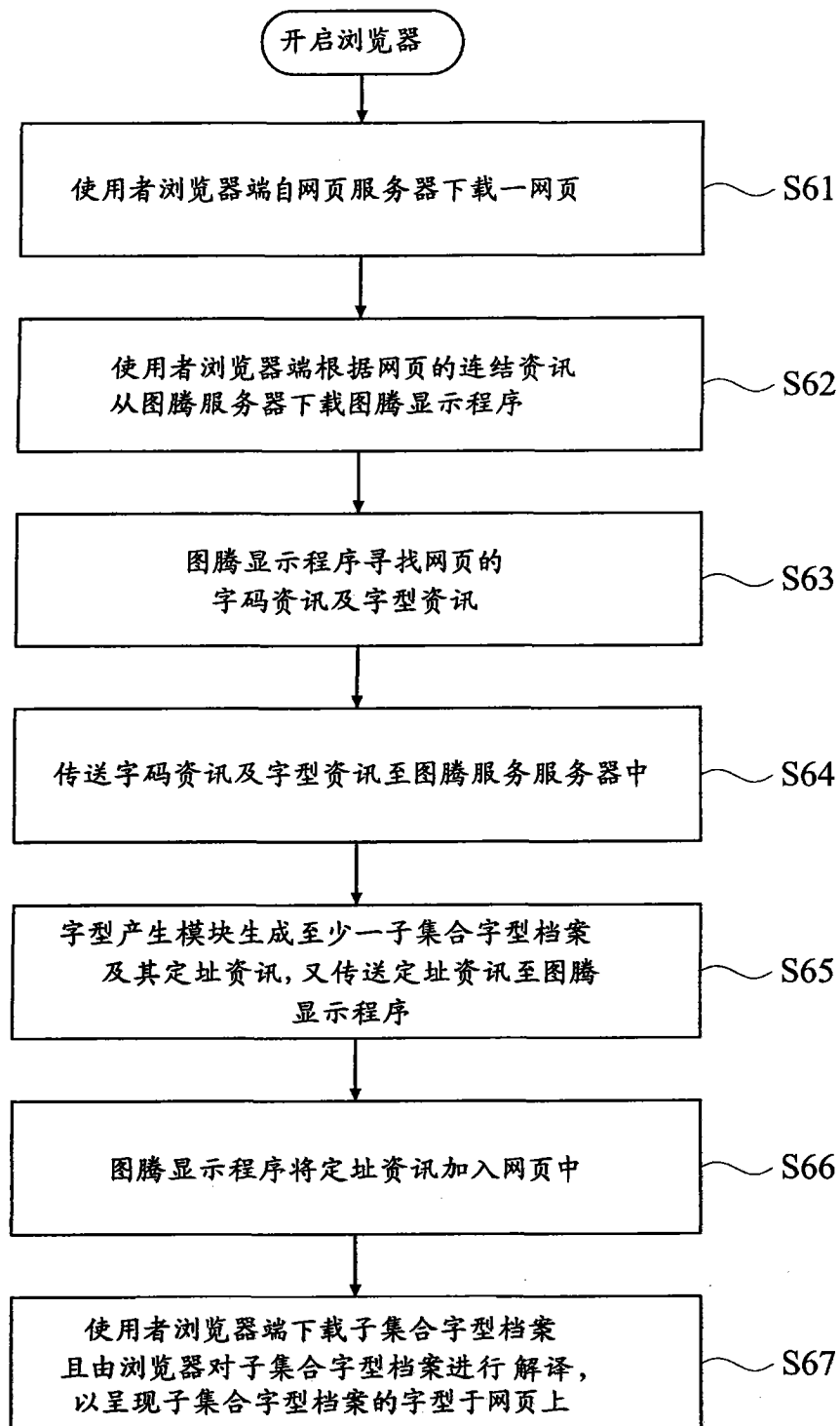


图 5

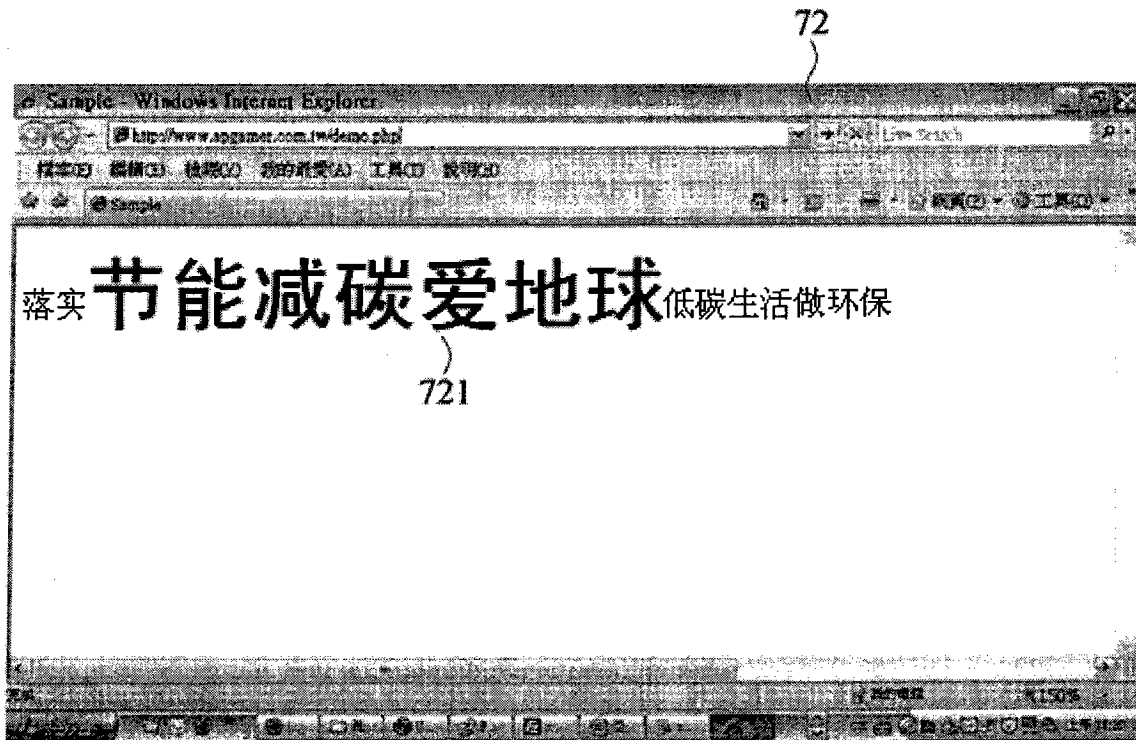


图 6

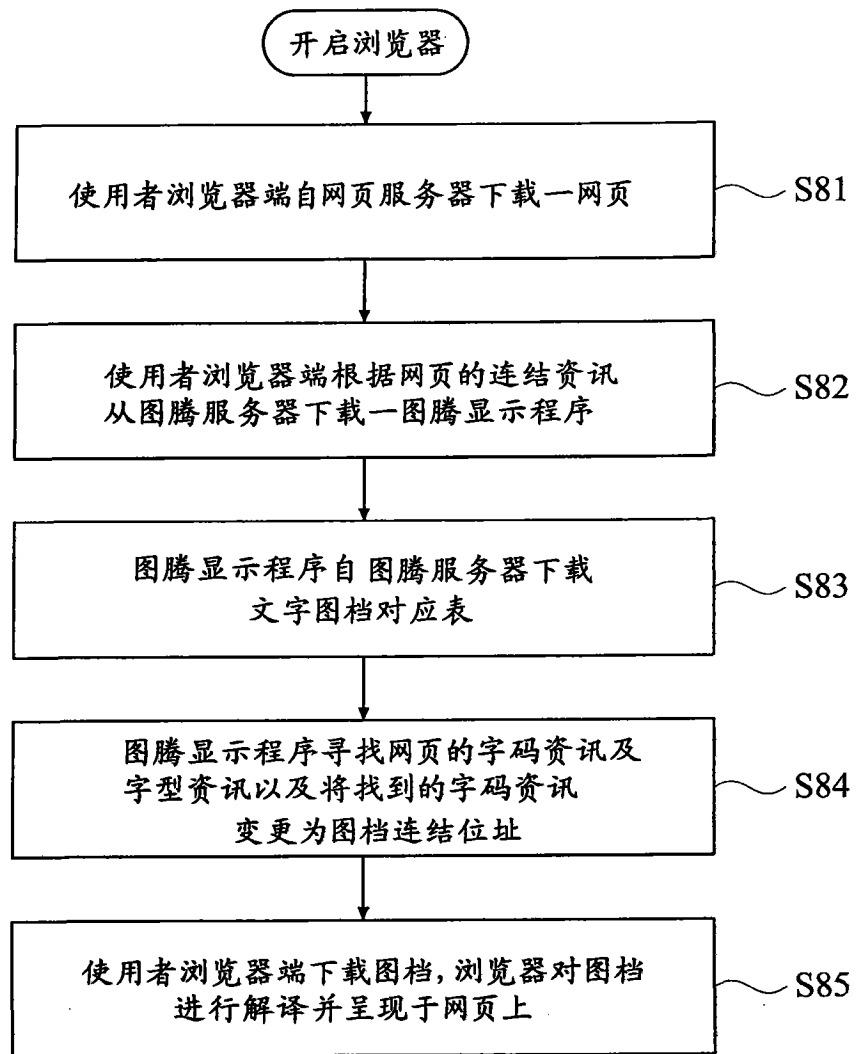


图 7

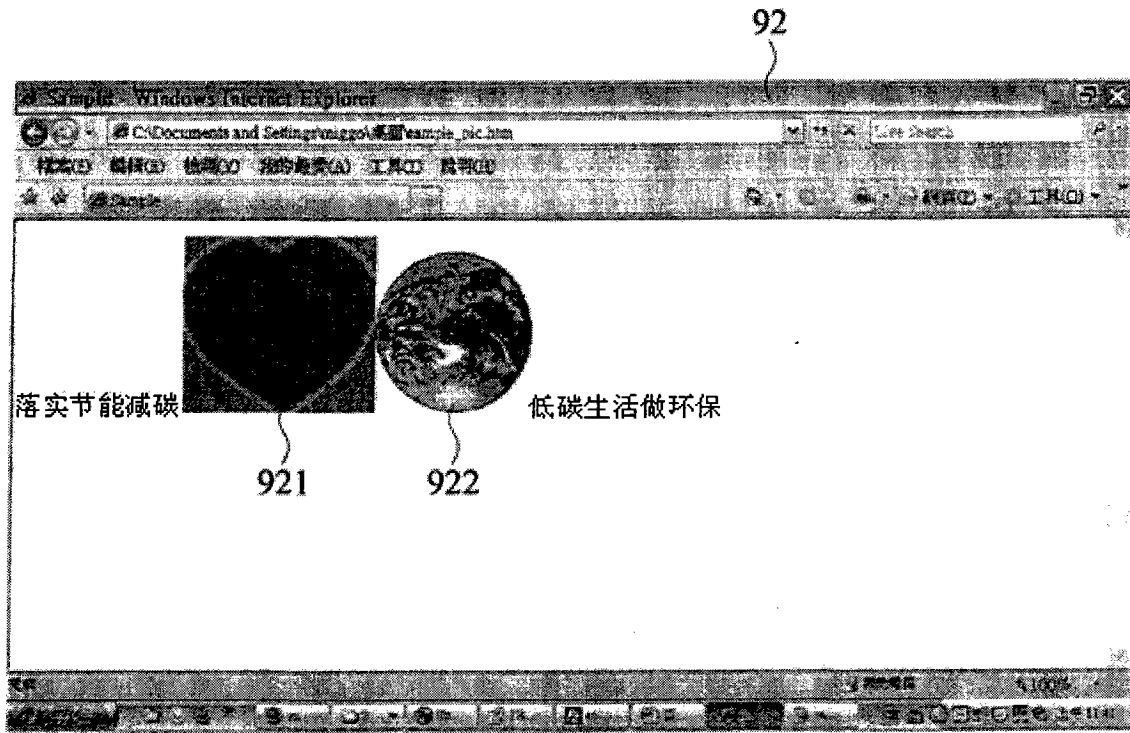


图 8

1000

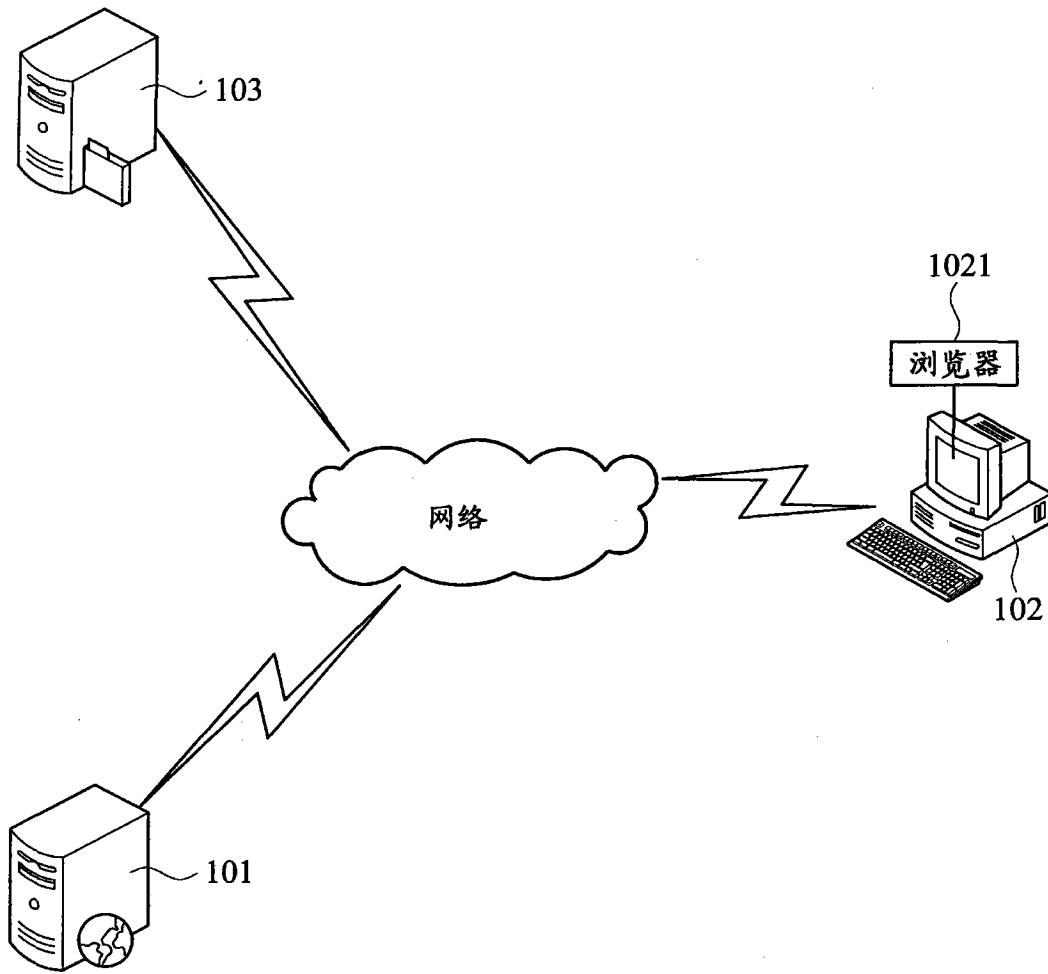


图 9

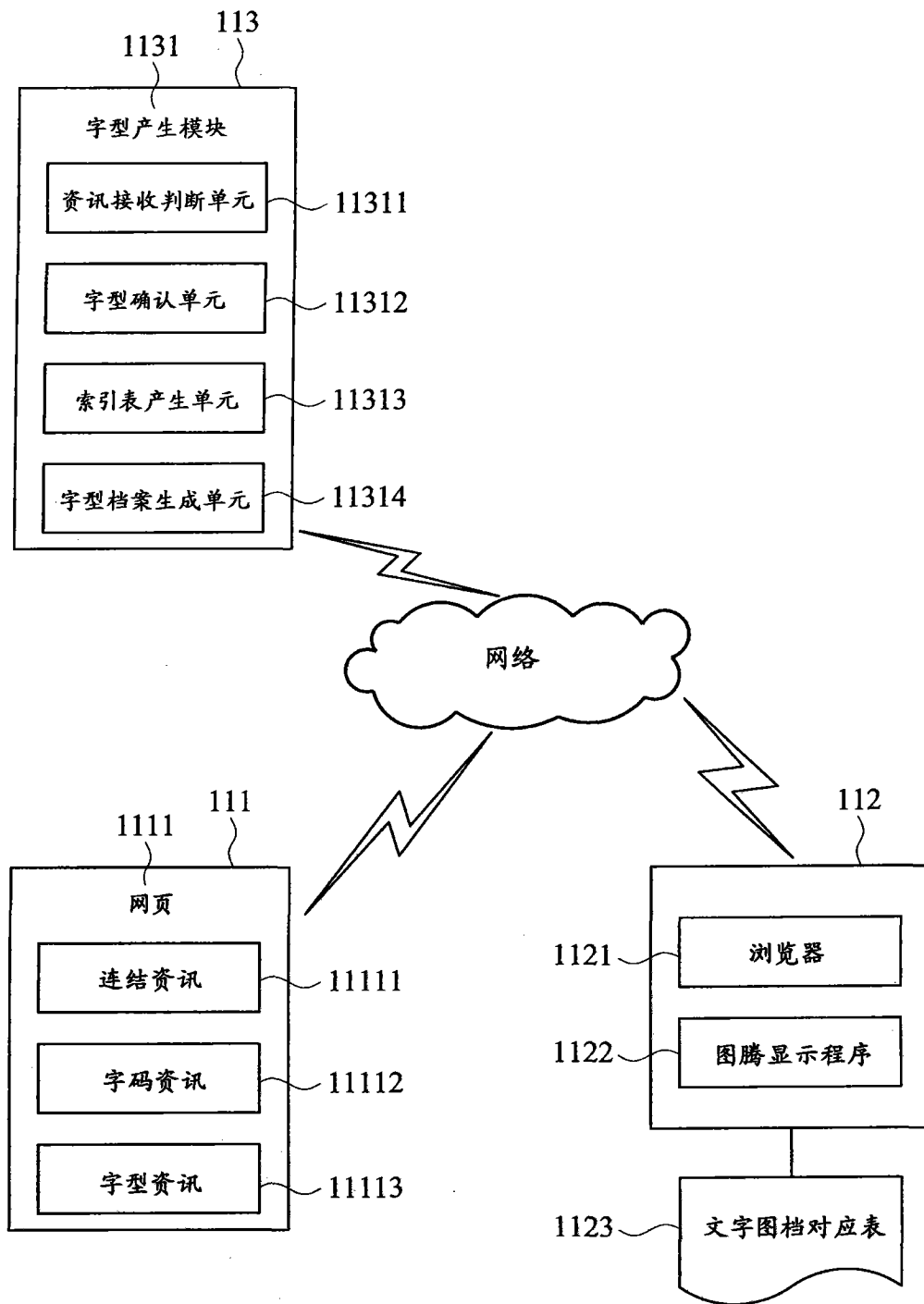


图 10

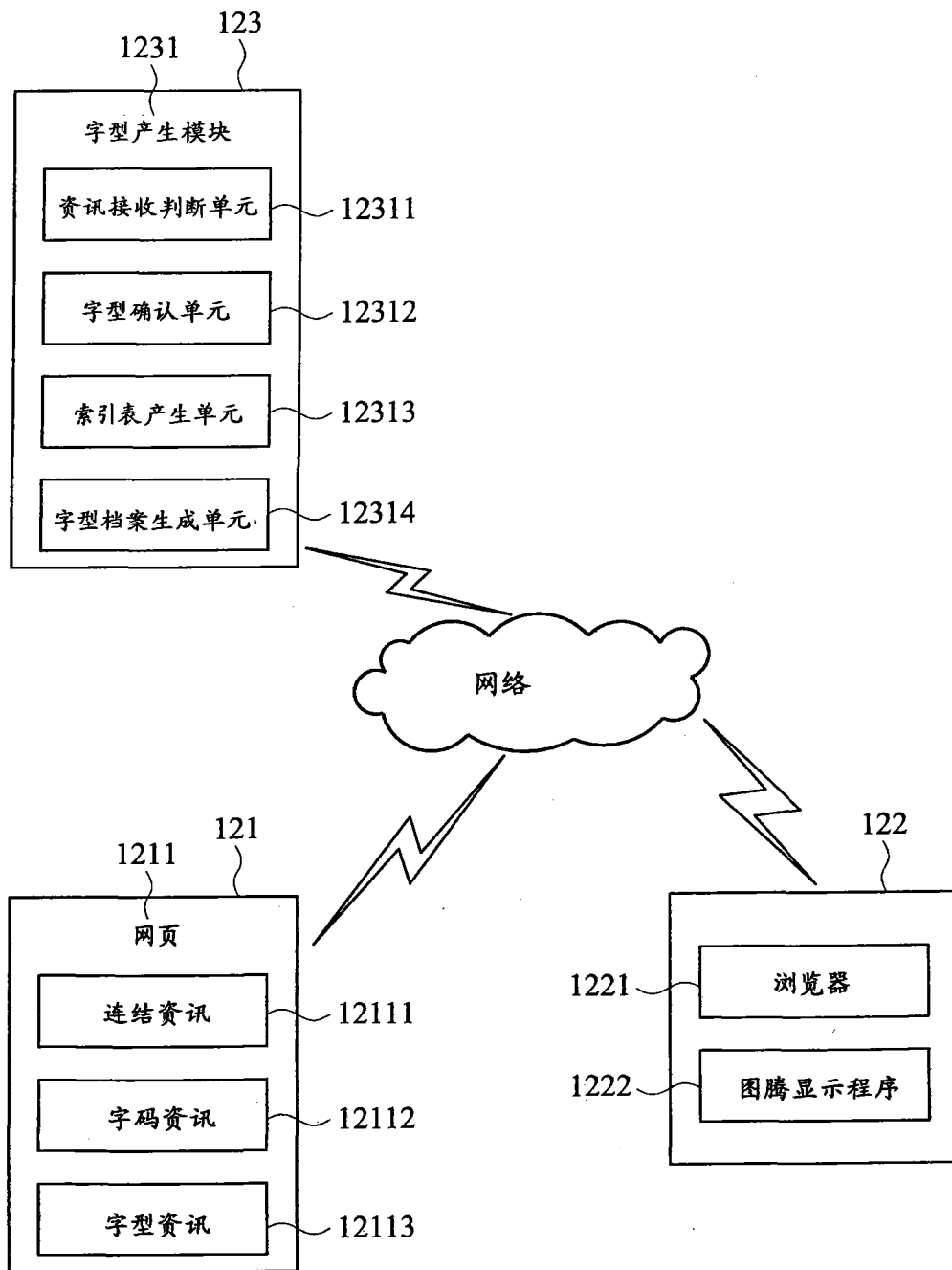


图 11

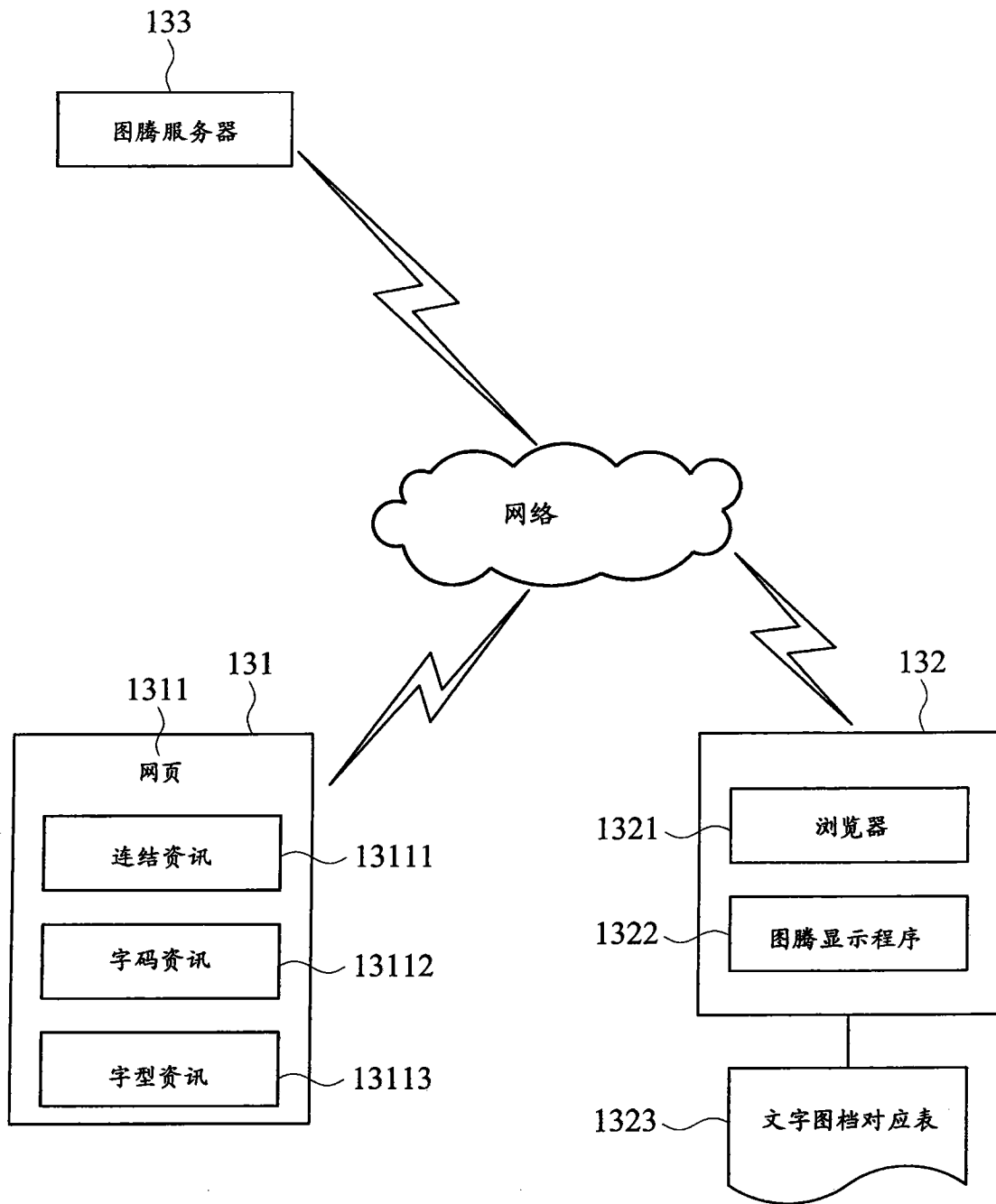


图 12