



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102694834 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201110081076. 8

(22) 申请日 2011. 03. 25

(71) 申请人 株式会社野村综合研究所
地址 日本东京都千代田区丸之内 1-6-5

(72) 发明人 北谷嘉规 佐藤亘

(74) 专利代理机构 北京同达信恒知识产权代理
有限公司 11291

代理人 黄志华

(51) Int. Cl.

H04L 29/08 (2006. 01)

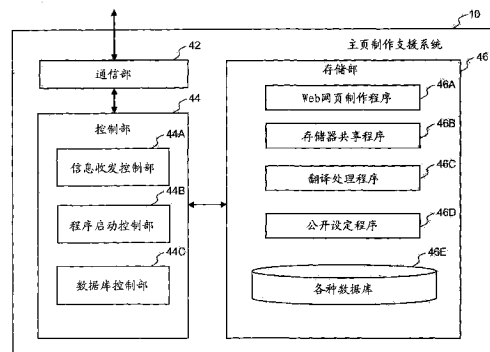
权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 10 页

(54) 发明名称

数据生成支援系统

(57) 摘要

本发明提供一种数据生成支援系统, 该系统能够容易地进行 Web 网页的制作或编辑, 并且能够将制作成的网页向所希望的对象公开。数据生成支援系统 (10) 具有: Web 网页制作程序 (46A) (第一程序); 提取存储在暂时存储区域即存储器中的图像数据及文字数据、或文字数据的存储器共享程序 (46B) (第二程序); 将这些程序和用于制作 Web 网页的信息发送到客户终端的发送控制部 (44A) (第一发送控制部); 在从客户终端发送公开对象用户、公开期间及重要度中的任一项或多项时, 基于该信息设定作为 Web 网页的公开对象的用户、公开期间及重要度中的任一项或多项的数据库控制部 (44C)。



1. 一种数据生成支援系统,其特征在于,具有:

第一程序,在客户终端生成构成 Web 网页的数据;

第二程序,提取存储在所述客户终端的暂时存储区域即存储器中的图像数据及文字数据或存储在所述存储器中的所述文字数据;

第一发送控制部,根据来自所述客户终端的要求,发送所述第一程序及第二程序和用于制作 Web 网页的信息;

数据库控制部,在从所述客户终端发送作为所述 Web 网页的公开对象的用户、公开期间及表示重要度的信息中的任一项或多项时,基于所发送的信息,设定作为所述 Web 网页的公开对象的用户、公开期间及表示重要度的信息中的任一项或多项。

2. 根据权利要求 1 所述的数据生成支援系统,其特征在于,具有:

翻译处理部,在所述客户终端利用所述第二程序提取暂时存储于所述存储器中的所述文字数据,并同时发送将所提取的所述文字数据翻译成规定语言的处理要求时,所述翻译处理部将所述文字数据翻译成所述规定语言;

第二发送控制部,将由所述翻译处理部翻译完的所述文字数据发送到所述客户终端。

3. 根据权利要求 2 所述的数据生成支援系统,其特征在于,

所述第一程序使所述客户终端起到显示控制部的功能,该显示控制部将由所述翻译处理部翻译完的文字数据显示在基于从所述第一发送控制部发送的用于构成 Web 网页的信息而显示的编辑画面的规定区域。

数据生成支援系统

技术领域

[0001] 本发明涉及数据生成支援系统。

背景技术

[0002] 在个人或企业制作主页等进行公开的情况下,已知有如下方法:使用用于制作主页的应用程序,以 HTML(HyperText Markup Language,超文本标记语言)等制作 Web 网页,并使用 FTP(File Transfer Protocol,文件传输协议)等文件传输程序将该生成的数据从客户终端上传到 Web 服务器。还已知有如下的服务:与主页制作支援网站(site)连接而制作主页,并能够将该生成的数据从客户终端上传到 Web 服务器(例如参见非专利文献 1)。

[0003] 非专利文献 1:无障碍主页制作系统/芝麻开门(平成 22 年 12 月 24 日检索)网址:URL:<http://sesames.jp/>

发明内容

[0004] 在非专利文献 1 公开的服务中,若用户单击显示于 Web 浏览器的图像插入按钮,则打开文件选择对话框,显示客户终端的文件夹结构。然后,若用户选择存储于特定文件夹的特定图像数据,则该所选择的图像数据被粘贴到编辑画面内。然后,用户能够对该图像进行旋转、放大、缩小以及剪切等简单的编辑。即,非专利文献 1 中公开的服务不需要在客户终端安装专用的应用程序,就能容易地制作主页。

[0005] 但是,在非专利文献 1 公开的服务中,必须将能够插入到所制作主页中的图形的图像数据(例如 JPEG(Joint Photographic Experts Group,联合图像专家小组)、GIF(Graphics Interchange Format,图像互换格式)及 BMP(BitMap)格式的图像数据等)存储在客户终端的硬盘等外部存储装置,不能使用由其他应用程序制作的、暂时存储于存储器等主存储装置的图像数据。

[0006] 而且,在用户制作主页时,不能容易地制作与多种语言对应的主页。

[0007] 而且,用户对于其上传的用 HTML 等描述的网页,无法只对特定用户公开,而且无法从被允许公开的特定用户得知对主页的评价。

[0008] 本发明是用于解决上述既存问题点的至少一个而做出的,其目的在于提供一种能够容易进行 Web 网页的制作或编辑、并且能够向所希望的对象公开所制作的 Web 网页的数据生成支援系统。

[0009] 为了达到上述目的,作为本发明一个技术方案的数据生成支援系统具有:第一程序,在客户终端生成构成 Web 网页的数据;第二程序,提取存储在客户终端的暂时存储区域即存储器中的图像数据及文字数据或存储在所述存储器中的所述文字数据;第一发送控制部,根据来自客户终端的要求,发送第一程序及第二程序和用于制作 Web 网页的信息;数据库控制部,在从客户终端发送作为 Web 网页公开对象的用户、公开期间及表示重要度的信息中的任一项或多项时,基于所发送的信息,设定作为 Web 网页公开对象的用户、公开期间及表示重要度的信息中的任一项或多项。

[0010] 本发明的一技术方案除了上述构成,还优选包括:翻译处理部,在客户终端利用第二程序提取暂时存储于存储器中的文字数据,并发送将所提取的文字数据翻译成规定语言的处理要求时,所述翻译处理部将文字数据翻译成规定语言;第二发送控制部,将由翻译处理部翻译完的文字数据发送到客户终端。

[0011] 本发明一技术方案的数据生成支援系统优选在上述构成的基础上,第一程序起到使客户终端显示控制部的功能,该显示控制部将由翻译处理部翻译完的文字数据显示在基于从第一发送控制部发送的用于构成 Web 网页的信息而显示的编辑画面的规定区域。

[0012] 根据本发明,能够提供一种能够容易进行 Web 网页的制作或编辑、并且能够向所希望的对象公开所制作的 Web 网页的数据生成支援系统。

附图说明

[0013] 图 1 为包含本发明数据生成支援系统的一种实施方式的主页制作支援系统的整体构成的图。

[0014] 图 2 为表示图 1 所示的 Web 服务器、Web 应用服务器、数据库服务器以及客户终端的硬件构成之一例的框图。

[0015] 图 3 为用于说明图 1 所示的主页制作支援系统的主要功能构成的图。

[0016] 图 4 为用于说明图 1 所示的客户终端的主要功能构成的图。

[0017] 图 5 为说明客户终端与 Web 服务器之间的处理流程的流程图。

[0018] 图 6 为表示从图 1 的 Web 服务器向客户终端发送的基于 HTML 格式显示的主页制作作用格式之一例。

[0019] 图 7 为表示客户终端的主页制作过程的流程图。

[0020] 图 8 为表示客户终端的主页制作过程的流程图。

[0021] 图 9 为表示从图 1 的 Web 服务器向客户终端发送的基于 HTML 格式显示的主页制作作用格式之一例的图。

[0022] 图 10 为表示从图 1 的 Web 服务器向客户终端发送的基于数据显示的画面之一例的图。

[0023] 图 11 为表示从图 1 的 Web 服务器向客户终端发送的基于数据显示的画面之一例的图。

[0024] 符号说明

[0025] 10 主页制作支援系统(数据生成支援系统之一例)、12Web 服务器、14Web 应用服务器、16 数据库服务器、20 客户终端、22CPU、24 主存储装置、26 外部存储装置、28 输入接口、30 网络、32 输出接口、34 通信接口、40 文件格式、42 通信部、44 控制部、44A 信息收发控制部(第一发送控制部、第二发送控制部之一例)、44B 程序启动控制部(翻译处理部之一例)、44C 数据库控制部、46 存储部、46AWeb 网页制作程序(第一程序之一例)、46B 存储器共享程序(第二程序之一例)、46C 翻译处理程序、46D 公开设定程序、46E 各种数据库、52 通信部、54 控制部、54A 信息收发控制部、54B 信息输入输出控制部、54C 信息显示控制部、56 显示部、58 输入部、60 程序存储区域、60AWeb 浏览器程序、60B 应用程序、60C OS API、62 暂时存储区域、62A 文本数据、62B 图像数据、70 主页制作用格式、72 编辑画面、74 插入按钮、75 翻译按钮、76 图像编辑区域、78 文本编辑区域、80 文字输入区域、82 参照按钮、84 预览按钮、86 登

记按钮

具体实施方式

[0026] 以下,参照附图说明本发明的数据生成支援系统的一实施方式的主页制作支援系统 10。但是,本发明的数据生成支援系统不限于该主页制作支援系统 10 的实施方式。

[0027] (主页制作支援系统 10 的系统构成)

[0028] 图 1 为包含本发明的数据生成支援系统的一实施方式的主页制作支援系统 10 的整体构成图。如图 1 所示,主页制作支援系统 10 通过 LAN(Local Area Network,局域网)连接 1 个以上的计算机而构成,例如包括 Web 服务器 12、Web 应用服务器 14 及数据库服务器 16。而且,主页制作支援系统 10 经由规定的网络 30(例如因特网等网络)及防火墙 40 与客户终端 20 连接。另外,防火墙 40 是可进行 IP 地址或端口过滤的计算机或软件。

[0029] Web 服务器 12 具有利用 HTTP(Hypertext Transfer Protocol,超文本传送协议)在该 Web 服务器 12 与安装于客户终端 20 上的客户软件(例如 Web 浏览器等)之间发送由 HTML、DHTML(Dynamic HTML,动态超文本传送协议)、XML(Extensible Markup Language)等描述的 Web 网页信息的功能。而且,Web 服务器 12 具有利用 HTTP 发送作为 Web 应用服务器 14 或数据库服务器 16 的处理结果而输出的信息等功能。此外,Web 服务器 12 具有如下功能:根据来自安装在客户终端 20 的客户软件的要求,启动 Web 应用服务器 14 或数据库服务器 16 所具有的特定程序,执行符合客户终端 20 发送要求的特定处理。

[0030] Web 应用服务器 14 具有如下功能:启动与 Web 服务器 12 接收的来自客户终端 20 的处理要求相对应的 Web 应用程序,执行特定处理,并将其处理结果输出到 Web 服务器 12。本实施例中的 Web 应用程序包括:翻译处理程序,具有翻译成特定外语的翻译处理功能,实现对从客户终端 20 接收到的文本数据中所含有的文章(文字数据)进行翻译的应用;和公开设定程序,实现对由客户终端 20 制作出的 Web 网页的公开条件、评价等进行设定的应用。另外,本实施例的 Web 应用服务器 14 至少包括翻译处理程序和公开设定程序,但在本发明中,Web 应用服务器 14 可以只具有这两个程序中的任一程序。

[0031] 数据库服务器 16 具有如下功能:根据 Web 服务器 12 接收的来自客户终端 20 的处理要求,检索未图示的数据库中积累的信息的功能;将检索结果向 Web 服务器 12 输出的功能;在规定的数据库存储信息的功能等。

[0032] 如图 1 所示,本实施例所示的 Web 服务器 12、Web 应用服务器 14 及数据库服务器 16 分别由独立计算机构成,但也可以由具有这些多个服务器功能的单一计算机构成。此外,主页制作支援系统 10 可以包括具有防火墙功能 40 的服务器而实现。在本实施例中,可以将客户终端 20 包括在主页制作支援系统 10 中。

[0033] (各装置的硬件构成)

[0034] 图 2 为表示图 1 所示的 Web 服务器 12、Web 应用服务器 14、数据库服务器 16 以及客户终端 20 的硬件构成之一例的框图。

[0035] Web 服务器 12、Web 应用服务器 14、数据库服务器 16 以及客户终端 20 经由系统总线 36 分别与 CPU(Central Processing Unit,中央处理单元)22;RAM(Random Access Memory,随机存取存储器)等主存储装置(存储器)24;硬盘等外部存储装置 26;键盘、鼠标、触摸屏等输入接口 28;显示器、扬声器等输出接口 32;LAN 板等通信接口 34 电连接。Web

服务器 12、Web 应用服务器 14、数据库服务器 16 以及客户终端 20 的各 CPU 22 通过将存储在外部存储装置 26 中的 OS、其他程序读取到主存储装置 24 并执行，从而分别实现后述的各种处理。

[0036] (主页制作支援系统 10 的功能构成)

[0037] 图 3 为用于说明图 1 所示的主页制作支援系统 10 的主要功能构成的图。如图 3 所示，主页制作支援系统 10 由通信部 42、控制部 44、存储部 46 构成。另外，通信部 42 相当于图 2 所示的通信接口 34，因此省略其说明。

[0038] 控制部 44 的主要构成要素为信息收发控制部 44A、程序启动控制部 44B、数据库控制部 44C。另外，信息收发控制部 44A 与由图 1 所示的 Web 服务器 12 所实现的功能对应，程序启动控制部 44B 与由图 1 所示的 Web 应用服务器 14 所实现的功能对应，数据库控制部 44C 与由图 1 所示的数据库服务器 16 所实现的功能对应。

[0039] 信息收发控制部 44A 接收来自安装在客户终端 20 上的 Web 浏览器的处理要求，委托程序启动控制部 44B 执行该处理。被信息收发控制部 44A 委托处理的程序启动控制部 44B 启动存储于存储部 46 中的程序（例如翻译处理程序 46C、公开设定程序 46D 等），执行该处理。然后，由程序启动控制部 44B 启动的程序经由数据库控制部 44C 与各种数据库 46E 连接，执行信息的登记、变更、删除等各种处理。然后，通过执行由程序启动控制部 44B 启动的程序而得到的信息经由信息收发控制部 44A 向安装在客户终端 20 上的 Web 浏览器发送，或者将该信息反映到各种数据库 46E。

[0040] 存储部 46 存储有 Web 网页制作程序 46A、存储器共享程序 46B、翻译处理程序 46C、公开设定程序 46D 及各种数据库 46E。关于 Web 网页制作程序 46A、存储器共享程序 46B、翻译处理程序 46C、公开设定程序 46D 及各种数据库 46E，将同后述的处理一起进行详细说明。图 3 所示的各种数据库 46E 可以不建立在图 2 所示的外部存储装置 26 上，而是例如设置被连接在同一 LAN 内的未图示的 NAS(Network Attached Storage, 网络附加存储) 等存储装置，在该 NAS 上建立各种数据库 46E，并使数据服务器 16 与该 NAS 连接，由此能够利用各种数据库 46E。

[0041] 图 4 为用于说明图 1 所示的客户终端 20 的主要功能构成的图。如图 4 所示，客户终端 20 的主要构成要素是通信部 52、控制部 54、显示部 56、输入部 58、程序存储区域 60、暂时存储区域 62。图 4 所示的通信部 52、显示部 56、输入部 58 分别相当于图 2 所示的通信接口 34、输出接口 32、输入接口 28，因此省略其说明或适当简化。

[0042] 控制部 54 的主要构成要素是信息收发控制部 54A、信息输入输出控制部 54B 以及信息显示控制部 54C。信息收发控制部 54A、信息输入输出控制部 54B 以及信息显示控制部 54C 通过图 2 所示的 CPU 22 将 Web 浏览器程序 60A 读取到主存储装置 24 并进行启动而得以实现。

[0043] 程序存储区域 60 设于图 2 所示的外部存储装置 26。程序存储区域 60 存储有 Web 浏览器程序 60A、应用程序 60B、OS、API(Application Programming Interface, 应用程序编程接口) 60C。

[0044] 暂时存储区域 62 设于图 2 所示的主存储装置 24 中。在暂时存储区域 62 存储有使用应用程序 60B 生成的文本数据 62A(文字数据)、图像数据 62B。图 4 中示出存储有文本数据 62A(文字数据)、图像数据 62B 这两者的例子，但使用应用程序 60B 生成的数据，可

以是文本数据 62A(文字数据)和图像数据 62B 中的任一数据。

[0045] 图 5 为说明图 1 所示的客户终端 20 与 Web 服务器 12 之间的通信处理流程的流程图。

[0046] 在从客户终端 20 的信息收发控制部 54A 发出关于主页制作用数据(以下将主页制作用数据称为“HTML 格式”)的发送请求(S10)时,Web 服务器 12 向该客户终端 20 发送 HTML 格式等(S12)。结果,利用客户终端 20 的信息显示控制部 54C 将主页制作用格式 70 显示于显示器等输出接口 32(S14)。

[0047] 图 6 为表示从图 1 的 Web 服务器 12 向客户终端 20 发送的基于 HTML 格式显示的主页制作用格式 70 之一例的图。在 S12 中,发送的数据中,除了构成图 6 所示的主页制作用格式 70 的 HTML 格式以外,例如还有包括由 JavaScript 等脚本语言描述的程序库在内的 Web 网页制作程序 46A、存储器共享程序 46B(图 3)等。

[0048] 客户终端 20 的信息收发控制部 54A 按照 Web 网页制作程序 46A 确认是否存储有规定的程序(S16)。信息收发控制部 54A 在明确了不存在规定程序时,向 Web 服务器 12 发送该规定程序的发送要求(S18)。然后,在从 Web 服务器 12 发送规定的程序(S20)时,信息收发控制部 54A 将其存储到外部存储装置 26 的规定区域(S22)。在此,规定的程序是指编辑用程序、发送用程序以及附件用程序(后面进行详细描述)。另外,可以在向客户终端发送 Web 网页制作程序 46A 的时刻,同时发送编辑用程序、发送用程序以及附件用程序。

[0049] 在客户终端 20 由信息输入输出控制部 54B 启动编辑用程序(S24),用户通过编辑画面 72 执行图像数据、文本数据的输入或编辑操作(S26)。此外,在用户希望在主页上设置文件的下载区时,附件用程序被启动(S28),从而能够选择任意的文件(S30)。并且,当用户在主页制作用格式 70 上选择编辑结果的登记时,发送用程序启动(S32),向 Web 服务器 12 发送编辑完毕的图像数据、文本数据或附件。

[0050] Web 服务器 12 基于发送的图像数据生成 JPEG 等的图像文件(S36)。并且,Web 服务器 12 基于该图像文件及发送的文本数据生成 HTML 文件(S38),保存于规定的目录中。接着,Web 服务器 12 将上述的图像文件及附件发送到 Web 应用服务器 14(S40),并且利用数据库服务器 16 将表示各文件的存储位置的路径名(URL)登记在各种数据库 46E 中的规定数据库(S42)。

[0051] 当在客户终端 20 侧编辑的主页完成上传时,各客户终端 20 能够阅览。即,用户使用安装在客户终端 20 上的 Web 浏览器程序 60A 输入主页的 URL 时,自 Web 服务器 12 发送 HTML 文件,同时所需的图像文件被发送至客户终端 20,从而目的主页被显示在显示器等输出接口 32 上。此外,若用户单击该主页上显示的附件按钮,则 Web 服务器 12 向 Web 应用服务器 14 发送对应的附件,存储于外部存储装置 26。

[0052] (编辑过程的详细说明)

[0053] 图 7 和图 8 为表示客户终端 20 中的主页制作过程的流程图。首先,由安装在客户终端 20 上的 Web 浏览器程序 60A 将主页制作用格式 70 显示在显示器等输出接口 32(S50),同时,从 Web 服务器 12 下载的 Web 网页制作程序 46A 及存储器共享程序 46B 启动(S52)。

[0054] 该 Web 网页制作程序 46A 及存储器共享程序 46B 例如由 ActiveX(注册商标)控件构成。在此,ActiveX(注册商标)控件是美国 Microsoft(注册商标)公司开发的将软件构件化的技术,是为了使以往的称为 OLE(Object Linking and Embedding,对象连接和

嵌入)控件的技术对应网络,对其实施了扩展而成的。ActiveX(注册商标)控件可以通过网络 30 从 Web 服务器 12 下载,并以对该公司的 Web 浏览器即 Internet Explorer(注册商标)增加功能的形式使用。OLE 是指在 Windows(注册商标)OS 中,用于在各种应用程序软件之间传输或共享存储在主存储装置 24 中的数据的结构。另外,Web 网页制作程序 46A 及存储器共享程序 46B 也可以由上述的 ActiveX(注册商标)控件以外的程序构成。

[0055] 接着,如果用户单击编辑画面 72 的插入按钮 74,从未图示的下拉菜单选择“图像”(S54),则在编辑画面 72 内显示图像编辑区域 76(S56)。此时,用户也可以使编辑画面 72 内显示多个图像编辑区域 76。在此,如果用户选择任意的图像编辑区域 76,并单击鼠标等输入接口 28 的右键,从所显示的菜单中选择“粘贴”(S58),则 Web 网页制作程序 46A 读取暂时存储在剪切板(主存储装置 24)上的图像数据,使其插入(显示)到图像编辑区域 76 内(S60)。

[0056] 对此,用户使用鼠标等输入接口 28 拖拽在所选择的图像编辑区域 76 的四角及各边中点所显示的小矩形状的尺寸控点(handle),从而能进行放大、缩小、改变纵横比这样的简单编辑操作。此外,用户可以使用鼠标等输入接口 28 打开右击菜单,进行旋转、翻转等编辑操作。

[0057] 接着,如果用户使用鼠标等输入接口 28 单击编辑画面 72 的插入按钮 74,从未图示的下拉菜单选择“文本”(S62),则在编辑画面 72 内显示文本编辑区域 78(S64)。在该情况下,用户也能使编辑画面 72 内显示多个文本编辑区域 78。对此,用户使用鼠标等输入接口 28 双击任意的文本编辑区域 78,处于待输入状态,在此基础上使用键盘等输入接口 28 输入文字列(S66)。此外,用户对设于主页制作用格式 70 内的各种文字输入区域 80 敲击键盘输入主页的标题、类别(category)、附件的名称、注释(comment)等文字列。

[0058] 接着,当用户单击设于主页制作用格式 70 内的附件栏的参照按钮 82(S68)时,附件用程序启动(S70),在显示器等输出接口 32 上显示文件选择对话框(未图示)(S72)。该附件用程序例如也由 Active X(注册商标)控件构成,但也可以使用除此之外的程序。对此,如果用户选择存储在外部存储装置 26 中的规定目录下的特定文件(S74),则附件用程序从外部存储装置 26 取得附件 60(S76)。

[0059] 接着,如果用户单击主页制作用格式 70 中设置的预览按钮 84(S78),则 Web 网页制作程序 46A 将图像编辑区域 76 所显示的、主存储装置 24 上的图像数据写入 JPEG 等文件中,并将该图像文件存储到外部存储装置 26 的规定区域(S80)。接着,Web 网页制作程序 46A 生成反映用户的编辑内容的 HTML 文件(S82),并借助 Web 浏览器程序 60A 在显示器等输出接口 32 显示预览画面(未图示)(S84)。这样的结果使用户能够容易确认制作过程中的网页图像。因为在该 HTML 文件中填写了对上述的图像文件的链接信息,因此,在预览画面中也显示编辑中的图像。

[0060] 如果在确认了内容后,用户单击预览画面的关闭按钮(S86),则关闭预览画面,同时利用 Web 网页制作程序 46A 从客户终端的外部存储装置 26 上删除上述的图像文件 62(S88)。其后,用户可以返回原来的主页制作用格式 70,继续图像、文字的编辑。另外,也可以不进行 S88 的删除图像文件的处理。

[0061] 结束了主页编辑的用户如果单击登记按钮 86(S90),则发送用程序启动(S92),从 Web 网页制作程序 46A 取得通过 HTML 格式 70 输入的文本数据和图像数据,并且从附件用程

序取得用户所选择的附件 60 (S94)。接着发送用程序按照 HTTP 协议,向 Web 服务器 12 发送各数据及文件 (S96)。该发送用程序例如也由 Active X(注册商标)控件构成,但也可以使用除此之外的程序。

[0062] (翻译处理)

[0063] 在图 7 及图 8 说明的编辑过程中,假如当希望将输入到文本编辑区域 78 的日语文章翻译成规定语言(例如英语、汉语等)时,如果用户单击翻译按钮 75,则输入到该文本编辑区域 78 的文字数据被发送到 Web 服务器 12, Web 应用服务器 14 的翻译处理程序 46C 启动。由启动的翻译处理程序 46C 翻译成规定的语言,接收到该翻译后文本信息的 Web 服务器 12 将该文本信息向客户终端 20 发送,这时如图 9 所示,在文本编辑区域 78 显示翻译后的汉语文章。由此,能够通过相同的设计容易地制作只将文章翻译成其他语言的画面,在希望容易地制作与多种语言对应的网页的情况下是很方便的。

[0064] (公开、评价的设定处理)

[0065] 在图 7 和图 8 说明的编辑过程中,假如希望仅对特定的用户(例如属于同一公司的自己的上司等)公开制作成的 Web 网页,并接受其评价的情况下,如果单击登记按钮 86,向 Web 服务器 12 发送登记要求,则公开设定程序 46D 启动。由启动的公开设定程序 46D 分别生成用于显示如下画面的信息:例如对许可与该制作成的 Web 网页进行链接的用户进行设定的画面(未图示,以下称为“链接许可设定画面”)、能够设定该制作成的 Web 网页的重要度的画面(未图示,以下称为“重要度设定画面”)。Web 服务器 12 将从 Web 应用服务器 14 接收的用于显示这些画面的信息发送给客户终端 20。客户终端 20 的 Web 浏览器程序 60A 基于从 Web 服务器 12 发送的信息显示链接许可设定画面及重要度设定画面。并且,制作 Web 网页的用户可按照这些画面的显示事项设定针对特定用户的访问许可及制作的 Web 网页的重要度。另外,链接许可设定画面及重要度设定画面可以显示在一个画面内,也可以以过渡的方式依次显示。

[0066] 如此对 Web 网页进行设定的信息被登记在各种数据库 46 中所包括的特定数据库, Web 服务器 12 基于该登记的设定信息,公开该 Web 网页。并且, Web 服务器 12 对发送了链接要求的客户终端 20 发送认证画面(未图示),基于在该认证画面上输入的认证信息,显示包括有如下信息的画面(例如图 10 的重要度项目),即被许可链接的 Web 网页的列表信息、表示该列表信息所含有的 Web 网页的重要度的信息。如此,通过明示被许可链接的 Web 网页的重要度,能够根据所明示的重要度容易决定是否阅览。

[0067] 此外, Web 服务器 12 根据来自客户终端 20 的要求,启动 Web 应用服务器 14 的公开设定程序 46D,能够生成可登记对所制作的 Web 网页的评价、注释的窗口(例如图 11 的画面 90),或生成显示所评价的 Web 网页一览的窗口(例如图 11 的画面 91),并将其显示在客户终端 20 的显示器等输出接口。如此,通过能够登记对所制作成的 Web 网页的评价、注释等,从而能够将这些信息简单地反馈给该 Web 网页的制作者。

[0068] 另外,可以利用公开设定程序 46D 的功能,通过用户操作客户终端 20 来指定要公开的 Web 网页的公开时期。而且,对于所制作成的 Web 网页,也可以使其具有如下功能,即能够利用公开设定程序 46D 对用规定的浏览器浏览时所显示的画面进行预览。具体而言,在单击了图 6 所示的预览按钮 84 时,能够生成可利用公开设定程序 46D 选择浏览器的画面(未图示),并指定在该画面显示的浏览器(也包括版本)。并且可以根据公开设定程

序 46D, 利用所指定的浏览器实际显示该 Web 网页, 仅将该显示的图像信息出示给客户终端 20。由此, 用户能够用各种浏览器确认制作成的 Web 网页的实际显示外观。

[0069] (变形例)

[0070] 以上, 说明了作为本发明的数据生成支援系统的一实施方式的主页制作支援系统 10, 但本发明的数据生成支援系统不限于上述的实施例。例如, 在单击了翻译按钮 75 时, 除了输入到文本编辑区域 78 的日语文章之外, 也可以对输入到文字输入区域 80 的文章进行翻译。此外, 在 Web 网页制作用程序 46A 中增加判定是否包含不适于使用所翻译语言的国家或地区的颜色的功能, 从而在单击翻译按钮 75 进行翻译处理时, 自动进行该判定, 在判定为不适当时变化为其他颜色, 或者通过弹出记载有表示该颜色可能不适当的文章的窗口画面, 来警告用户该颜色可能不适当。

[0071] 此外, 例如在图 6、图 9 所示的编辑画面 72 中, 也可以具有页眉、页脚。由此, 可以与例如美国 Microsoft(注册商标)公司的 WORD(注册)所具有的功能同样地, 使用页眉、页脚区域进行增加日期信息、页数信息等各种操作。

[0072] 此外, 在图 6、图 9 所示的主页制作用格式 70 中, 除了预览按钮 84、登记按钮 86 之外, 也可以设置例如临时保存制作的 HTML 文件的临时保存按钮(未图示)。由此, 在需要制作多个相同设计的 HTML 文件时(例如根据季节而改变 Web 网页的情况), 通过临时保存共用的设计部分, 从而能够容易地分享使用该文件, 很方便。

[0073] 此外, 例如在经营零售业的用户制作陈列商品的画面信息时, 为了能够容易地对每个陈列架粘贴图像数据, 可以生成设有具有与陈列架同样配置构成的图像编辑区域 76 的编辑画面 72。

[0074] 在本发明的数据生成支援系统的一实施方式的主页制作支援系统 10 中, 如上所述, Web 网页制作程序 46A 由具有例如 OLE 功能的 ActiveX(注册商标)控件构成, 因此在通过基于 Web 浏览器编辑主页的过程中, 对于由其他应用程序制作并暂时存储于剪切板上的图像数据、文字数据, 不必将其写入文件, 可以直接将其粘贴到图像编辑区域 76 内, 从而能够飞跃性地提高编辑效率。

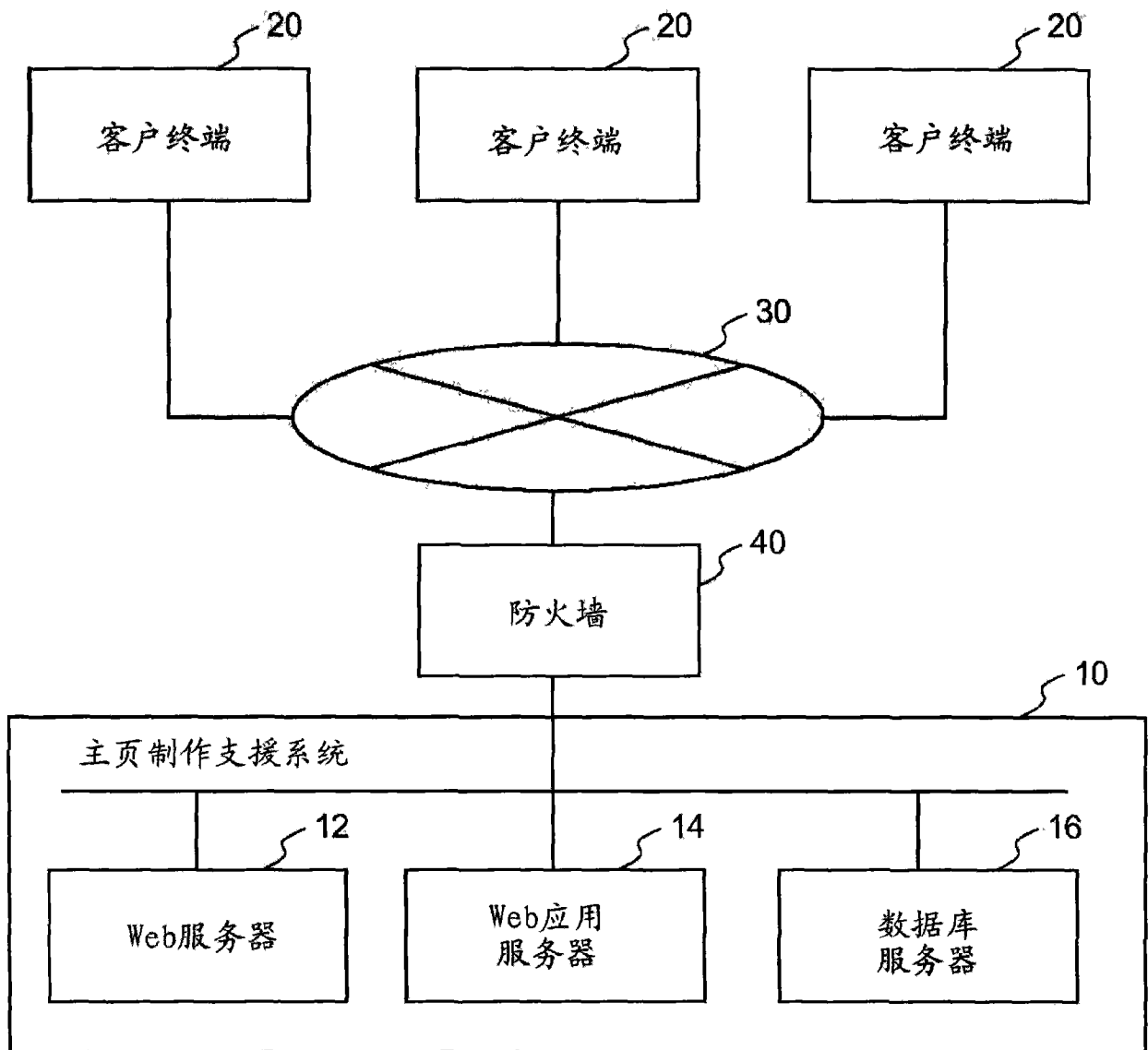


图 1

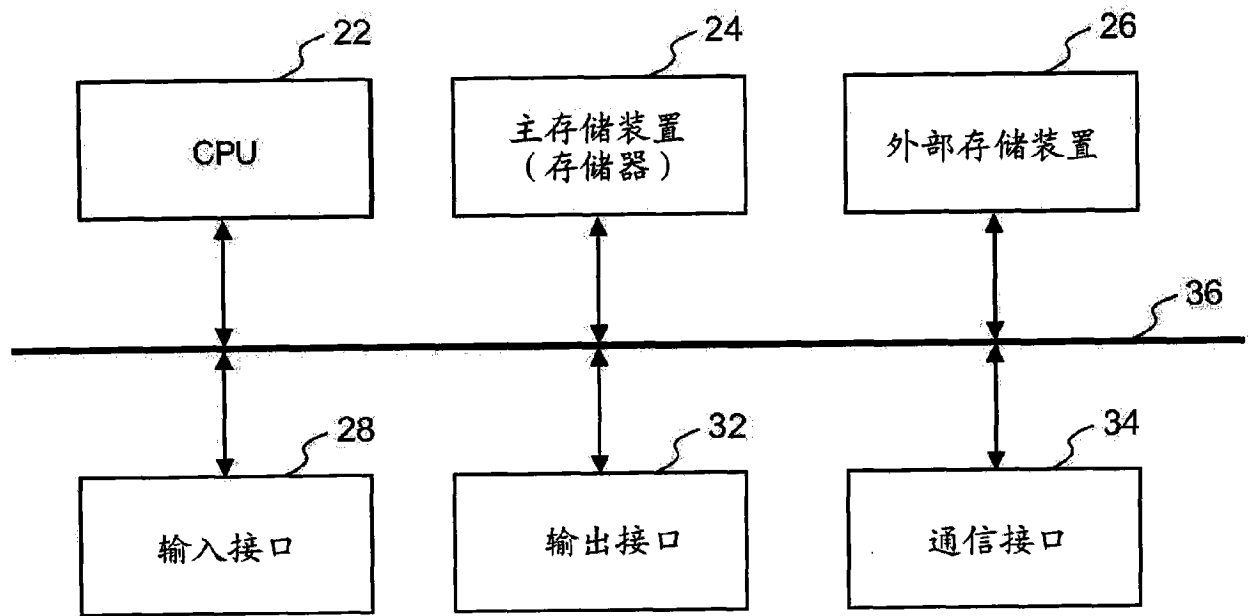


图 2

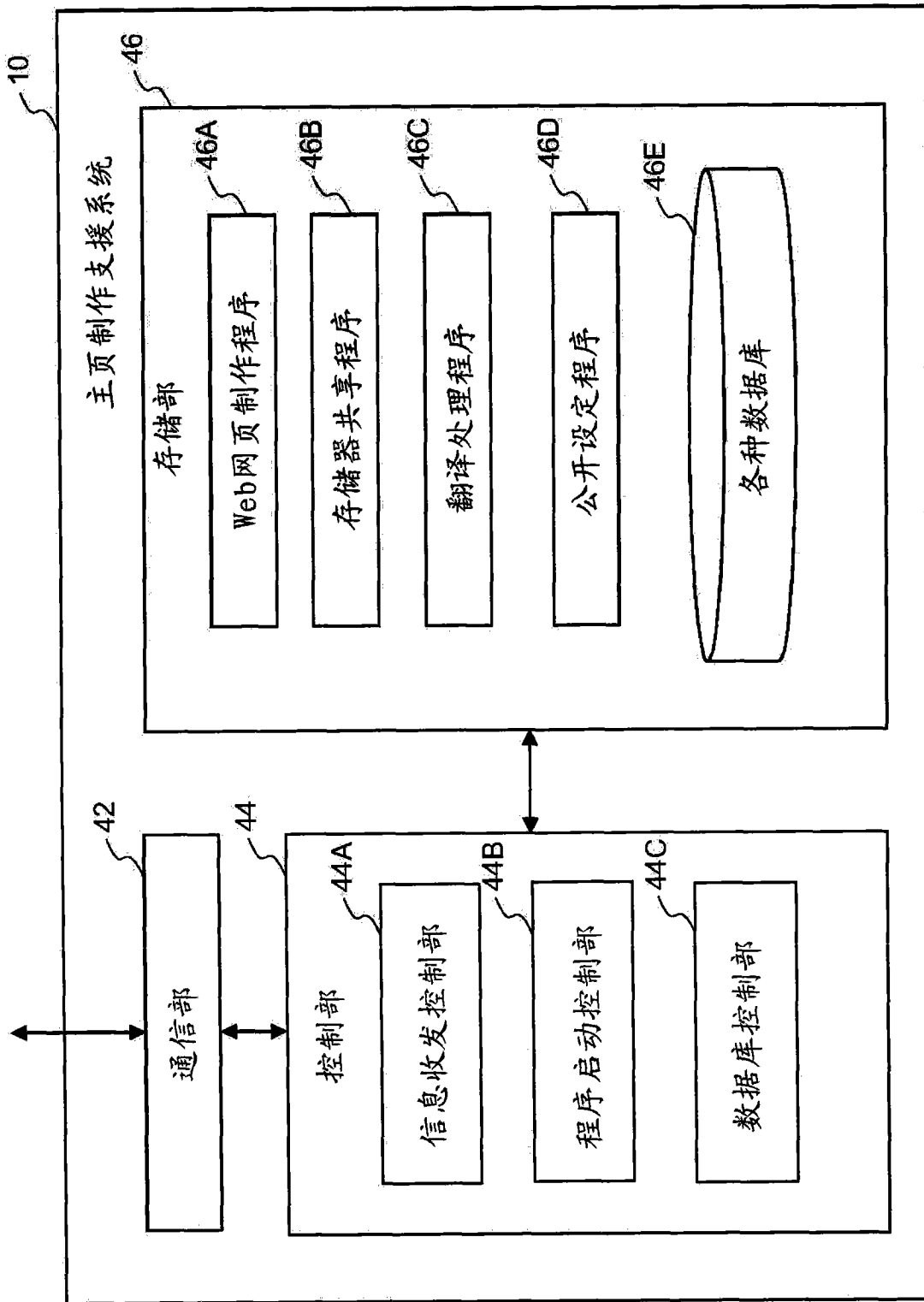


图 3

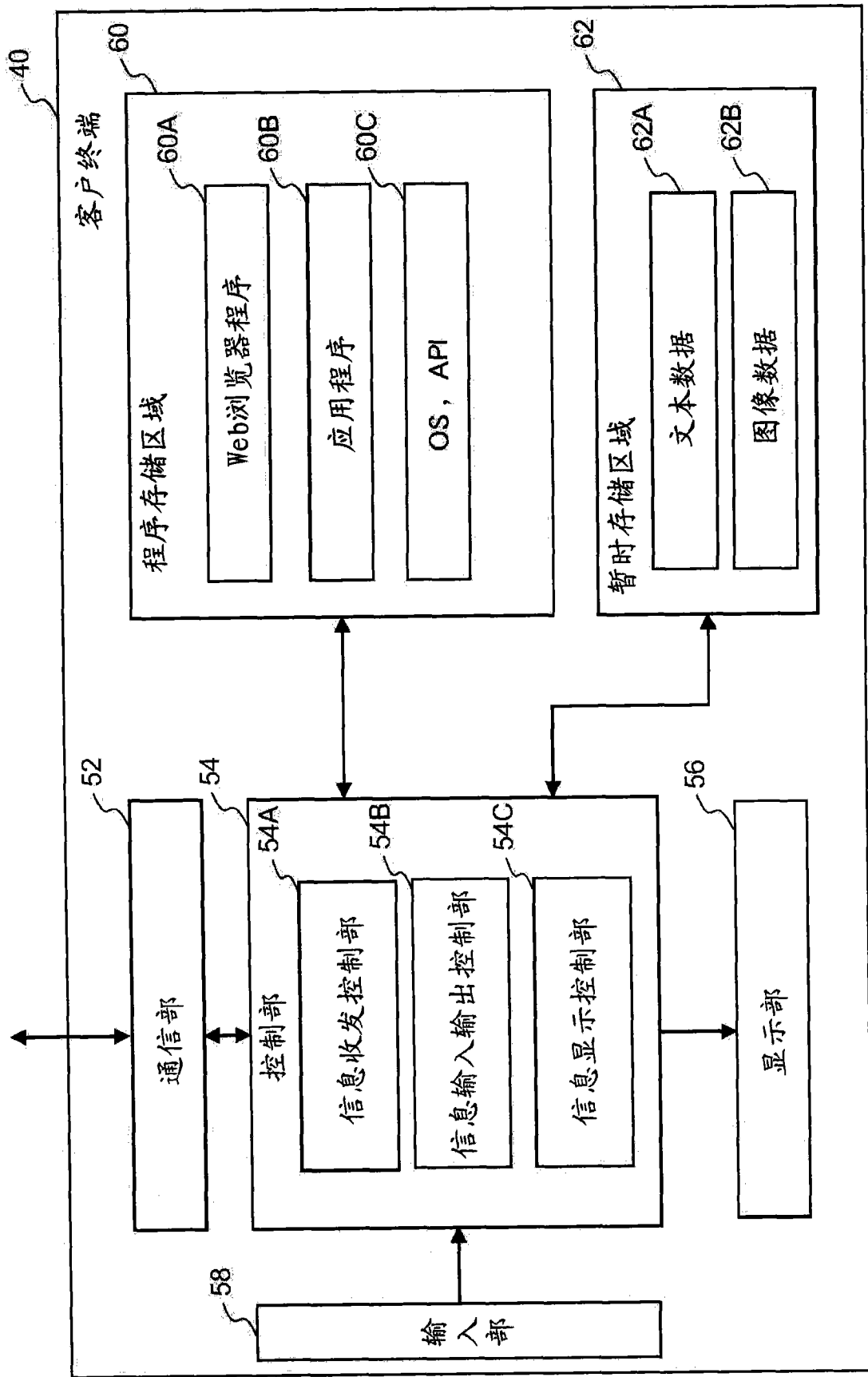


图 4

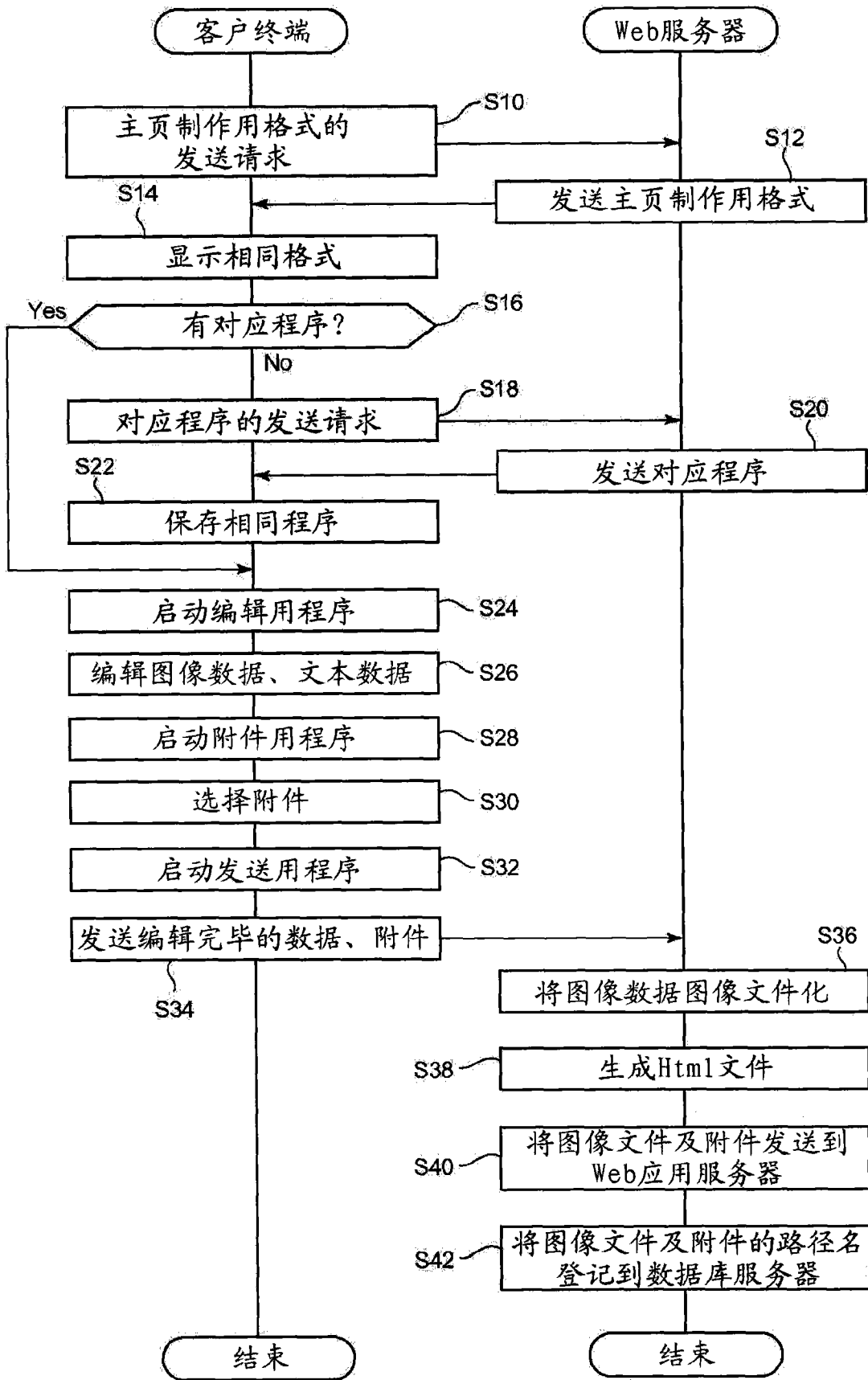


图 5

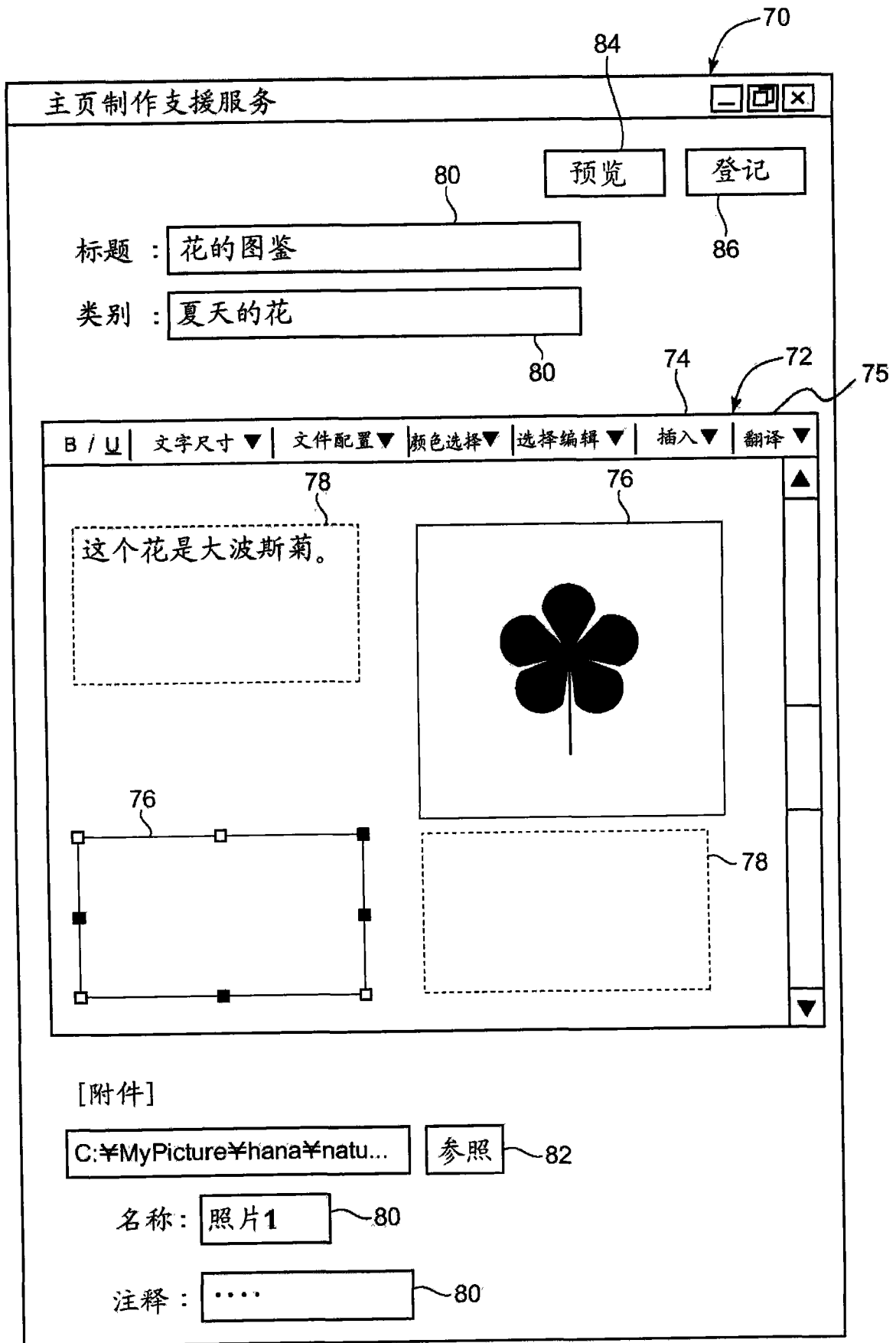


图 6

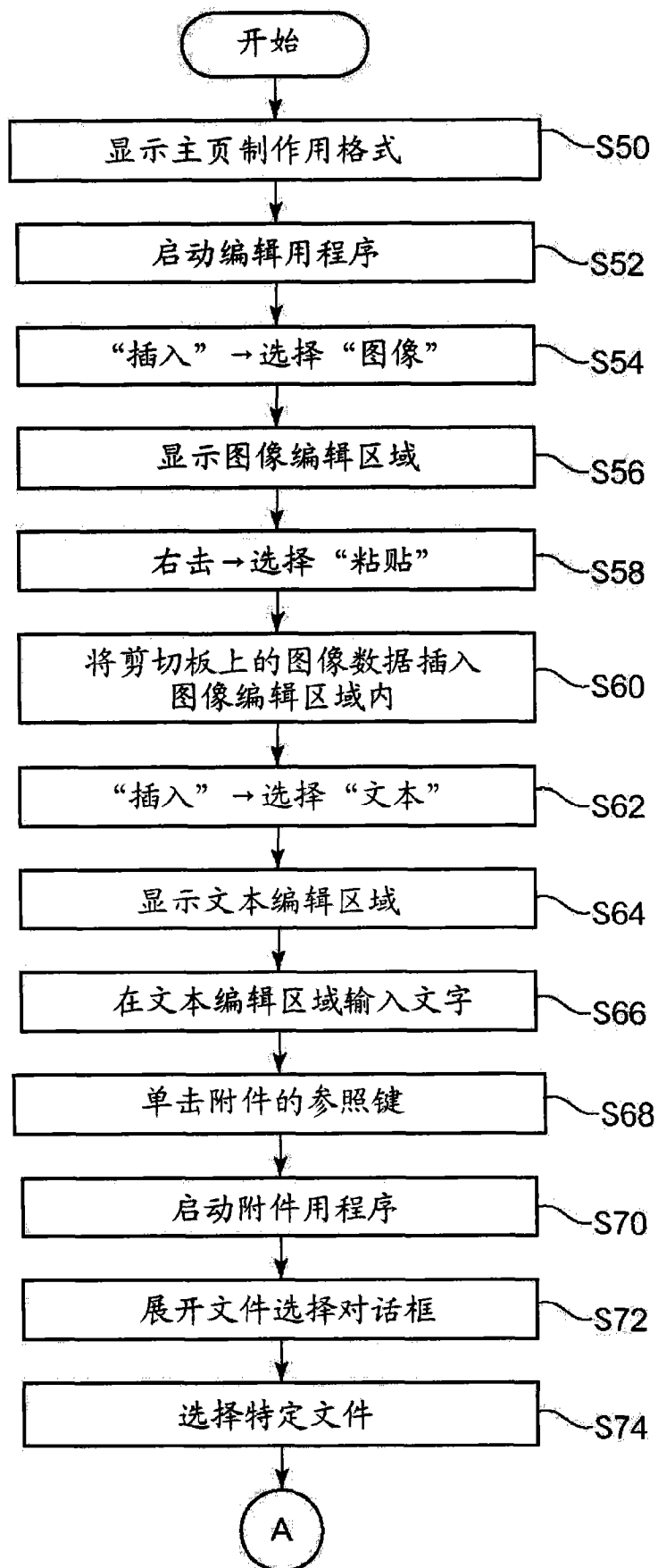


图 7

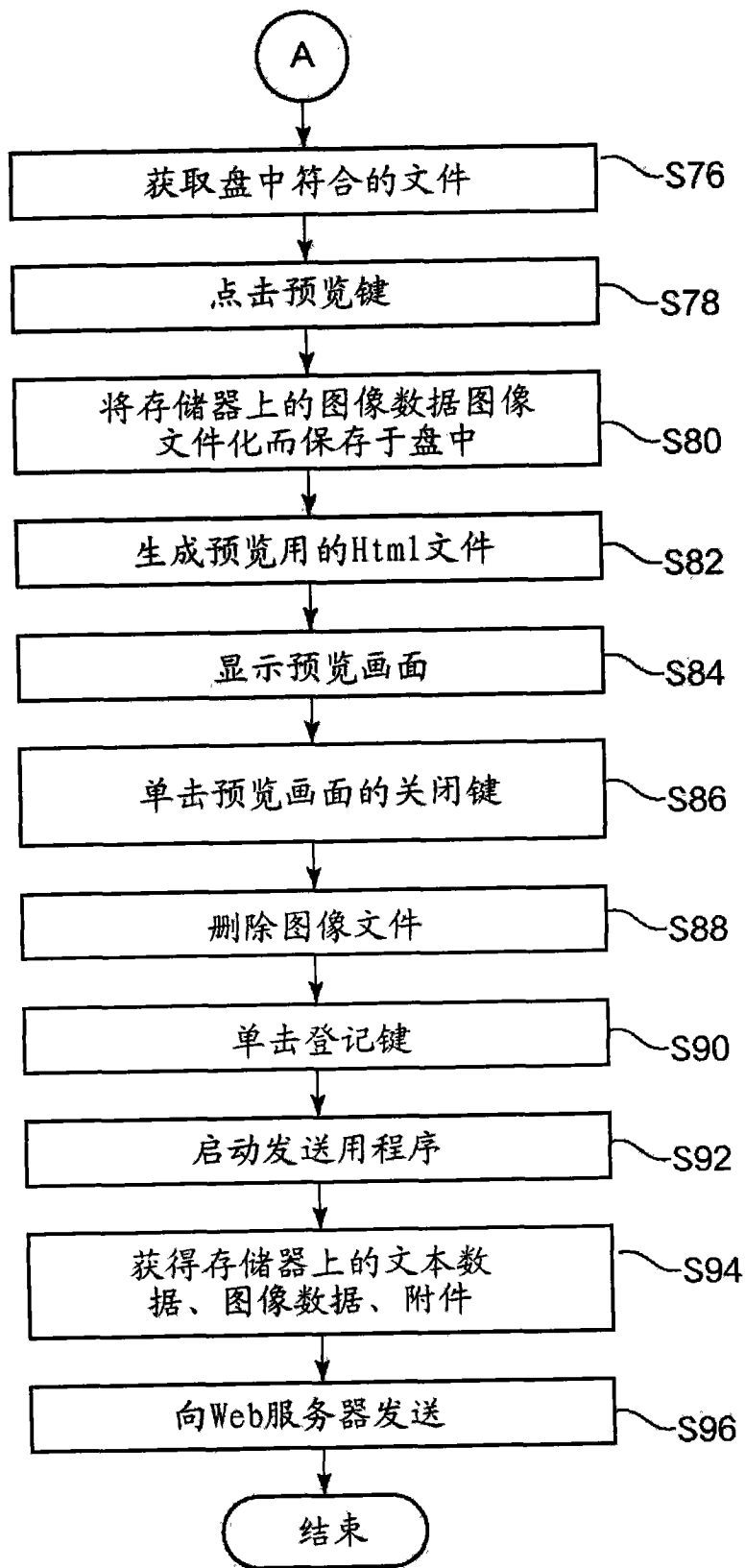


图 8

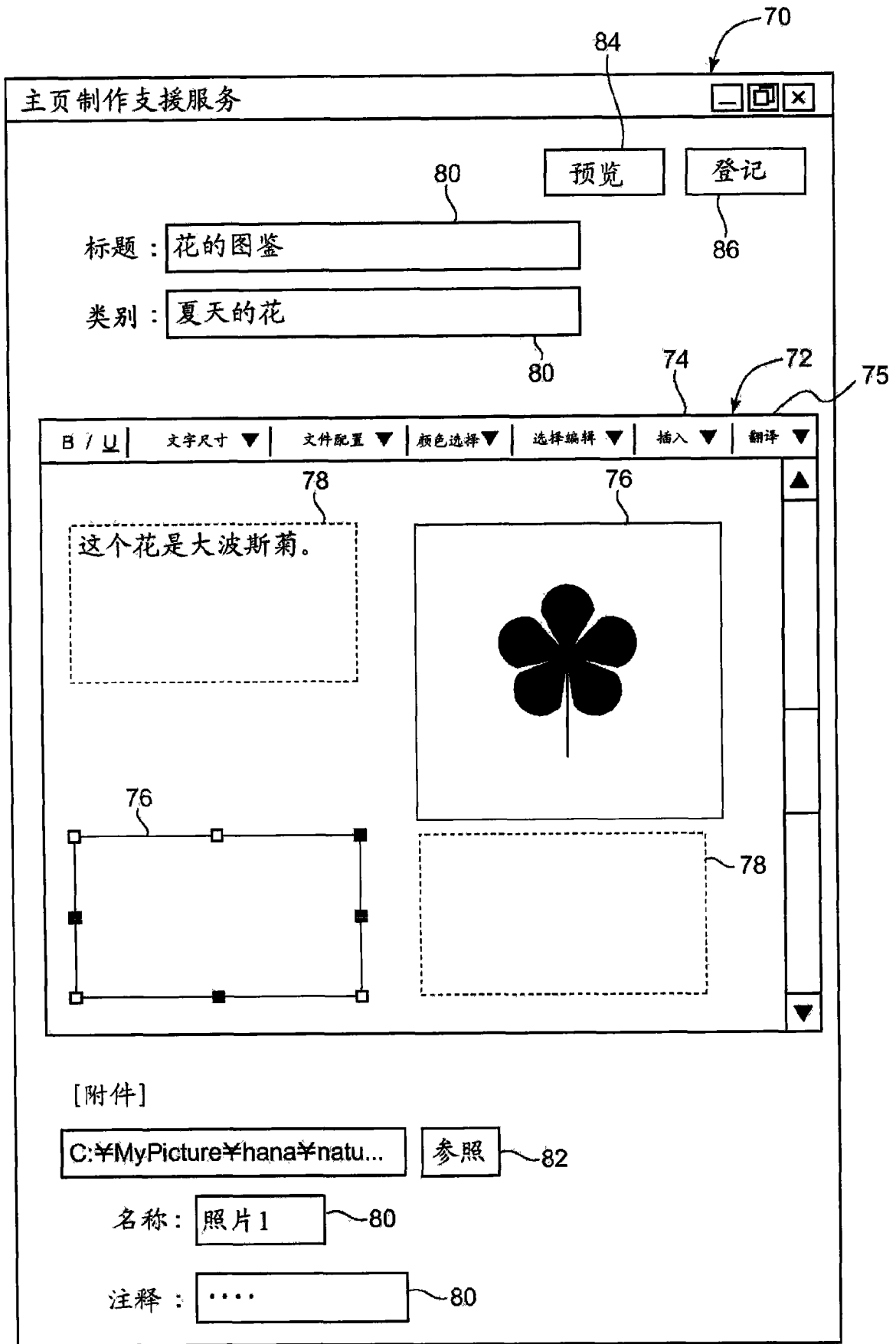


图 9

标题	部门	划分	重要度	发送者
▶ 促销: ○○○ 买入向导	促销部	销售支援	★★★	促销部
▶ 意向书C (回收商品)	青果	其他	★★	本部
▶ 销售手册	企划部	销售支援	★	本部

图 10

销售支援
 商品知识
 实例集
 仪式·活动
 天气温度

销售支援
 商品知识
 实例集
 仪式·活动
 天气温度

评价·注释 平均评价 4.2: ★★★★★ (23) 90

注册 登记者 登记日期和时间

部门	种类	发送者	横滨店	海老原	2007/10/26 12:00
部门	种类	发送者	日吉店	加藤	2007/10/29 13:00

非常有用参考作用。酒询问推荐商标的顾客很多，有时不能进行充分的说明。今后如果能够发送每个商标的推荐信息，会有帮助。
 参考了赤霞珠葡萄酒的酿造方法。如果能附加可向顾客说明的POP等，会更好有帮助。

注册条件: 未指定 大类 状态 选择 标题 中类 待授权 未指定 待授权

商品知识一览 (1~2/23) 新登记 排列顺序 部门

平均评价	部门	季节	状态	发送者	发送日
★★★★☆	一般食品		等待授权	山田太郎	2007/10/15
★★★★☆	一般食品		制作中	铃木次郎	2007/10/15
★★★★★	共有		已授权	佐藤三郎	2007/10/15

标题: 葡萄酒商标的基础知识
 中国茶的种类和健康促进效果
 代谢综合症的原因和饮食生活改善

91

图 11