



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101827129 B

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201010146647. 7

CN 1941786 A, 2007. 04. 04,

(22) 申请日 2010. 04. 12

CN 1489739 A, 2004. 04. 14,

(73) 专利权人 北京志腾新诺科技有限公司

审查员 黄菲

地址 100083 北京市海淀区学院路 30 号方
兴大厦四层 413 室

(72) 发明人 计拓 亚男

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 遂长明

(51) Int. Cl.

H04L 29/08(2006. 01)

H04L 12/58(2006. 01)

G06F 17/30(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101415010 A, 2009. 04. 22,

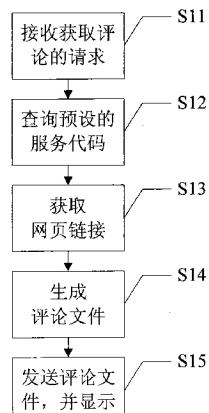
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 4 页

(54) 发明名称

一种信息交互的方法与系统

(57) 摘要

本发明公开了一种信息交互的方法，包括：接收源博客发送的获取评论请求，所述请求中携带有源博客文章的标识；依据所述请求中的所述源博客文章的标识，查询所述源博客文章中预设的服务代码；依据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接；依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息，并生成评论文件；将所述评论文件依据所述网页链接返回至所述源博客中，并显示于与所述源博客文章对应的网页中。通过本发明的方法实现了博客聚合类网站与源博客之间进行即时的信息交互的问题。同时本发明还公开了一种信息交互的系统。



1. 一种信息交互的方法,其特征在于,包括:

接收源博客发送的获取评论请求,所述请求中携带有源博客文章的标识;

依据所述请求中的所述源博客文章的标识,查询所述源博客文章中预设的服务代码,所述预设的服务代码为源博客在将聚合内容 RSS 订阅链接至博客聚合网时,博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码,所述服务代码与源博客文章一一对应;

依据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接;

依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息,并生成评论文件;

将所述评论文件依据所述网页链接返回至所述源博客中,并显示于与所述源博客文章对应的网页中。

2. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述根据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接包括:获取加密后的网页链接。

3. 根据权利要求 2 所述的方法,其特征在于,所述依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息之前,包括,对所述加密后网页链接进行解密。

4. 根据权利要求 1 或 3 所述的方法,其特征在于,所述依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息之前,还包括,检查所述评论信息是否存在和过期,若存在且未过期,则生成评论文件。

5. 根据权利要求 1 所述的方法,其特征在于,所述评论文件发送至所述源博客文章对应的网页中以 Flash 形式显示。

6. 根据权利要求 5 所述的方法,其特征在于,还包括:

接收所述源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的所述评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

7. 一种信息交互系统,其特征在于,包括:

接收单元,用于接收源博客发送的获取评论请求,所述请求中携带有源博客文章的标识;

查询单元,用于在接收所述请求之后,依据所述请求中的所述源博客文章的标识,查询源博客文章中的预设的服务代码,所述预设的服务代码为源博客在将 RSS 订阅链接至博客聚合网时,博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码,所述服务代码与源博客文章一一对应;

获取单元,依据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接;

文件生成单元,根据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息,并生成评论文件;

发送单元,将所述评论文件依据所述网页链接返回至所述源博客中,并显示于与所述源博客文章对应的网页中。

8. 根据权利要求 7 所述的系统,其特征在于,所述系统的获取单元与文件生成单元之间,还包括:

解密单元,用于对获取的所述源博客文章的加密网页链接进行解密。

9. 根据权利要求 7 所述的系统,其特征在于,所述文件生成单元中还包括:

检测单元,用于检测所述评论信息是否存在和过期,若存在且未过期,则生成与所述文章对应的评论。

10. 根据权利要求 7 所述的系统,其特征在于,所述系统中还包括:

更新单元,用于接收所述源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的所述评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

一种信息交互的方法与系统

技术领域

[0001] 本发明涉及网络技术领域,更具体的说是涉及一种信息交互的方法与系统。

背景技术

[0002] 随着网络技术的快速发展,网络博客也迅速的发展了起来,出现了各种各样的博客网站,为网络用户提供了一个能够简易、迅速、便捷地发布自己的言论、爱好和生活体验等个人信息,能够及时有效、轻松地与他人进行交流,以及体现丰富多彩的个人空间的综合性平台。目前国内的博客网站的服务商都是独立的,网络用户需要在博客网站之间来回切换,十分浪费时间。因此,根据网络用户的需求出现了一种专门做博客聚合的网站,所谓博客聚合,就是指将分布在不同门户网站、不同领域的博客、如百度博客、新浪博客、网易博客等博客上博主允许共享的内容聚合起来,让网络用户能够在一个网站上看到多个博客中的内容,并发表相关的评论。

[0003] 但是,当前的博客聚合类网站只能够采集各个博主允许的博客上的内容,并使博客聚合类网站上的用户对博客上的文章进行评论,并不能将网络用户在该博客聚合网站上对博客文章的评论反馈至提供原始内容的博客中,即无法将评论的信息反馈至源博客中,不能完全实现博客聚合类网站与源博客之间的信息交互,需要博主登录这些博客聚合网站才能看到其他人对于自己文章的评论。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供了一种信息交互的方法与系统,解决了现有技术中不能实现博客聚合类网站与源博客之间进行即时的信息交互的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种信息交互的方法,包括:

[0007] 接收源博客发送的获取评论请求,所述请求中携带有源博客文章的标识;

[0008] 依据所述请求中的所述源博客文章的标识,查询所述源博客文章中预设的服务代码,所述预设的服务代码为源博客在将聚合内容 RSS 订阅链接至博客聚合网时,博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码,所述服务代码与源博客文章一一对应;

[0009] 依据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接;

[0010] 依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息,并生成评论文件;

[0011] 将所述评论文件依据所述网页链接返回至所述源博客中,并显示于与所述源博客文章对应的网页中。

[0012] 较佳的,所述根据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接包括:获取加密后的网页链接。

[0013] 较佳的,所述依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应

的评论信息之前,包括,对所述加密后网页链接进行解密。

[0014] 较佳的,所述依据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息之前,还包括,检查所述评论信息是否存在和过期,若存在且未过期,则生成评论文件。

[0015] 较佳的,所述评论文件发送至所述源博客文章对应的网页中以 Flash 形式显示。

[0016] 较佳的,还包括:

[0017] 接收所述源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的所述评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

[0018] 一种信息交互系统,包括:

[0019] 接收单元,用于接收源博客发送的获取评论请求,所述请求中携带有源博客文章的标识;

[0020] 查询单元,用于在接收所述请求之后,依据所述请求中的所述源博客文章的标识,查询源博客文章中的预设的服务代码,所述预设的服务代码为源博客在将 RSS 订阅链接至博客聚合网时,博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码,所述服务代码与源博客文章一一对应;

[0021] 获取单元,依据所述服务代码获取所述源博客文章的网页链接;

[0022] 文件生成单元,根据所述网页链接在所述博客聚合网中查询与所述源博客文章对应的评论信息,并生成评论文件;

[0023] 发送单元,将所述评论文件依据所述网页链接返回至所述源博客中,并显示于与所述源博客文章对应的网页中。

[0024] 较佳的,所述系统中还包括:

[0025] 更新单元,用于接收所述源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的所述评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

[0026] 经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本发明公开提供了一种信息交互的方法与系统,通过接收源博客发送的获取博客聚合网中与源博客文章对应的评论请求,查询并读取源博客文章中的服务代码,并依据该服务代码获取显示该文章的网址链接,再利用获取到的网址链接,在博客聚合网中查询网络用户对该文章,并将查询到的评论反馈至提供原始内容的博客,以 Flash 形式显示于源博客文章的网页中,使得博主不需要登录这些博客聚合类网站就能看到其他人对于自己文章的评论,实现博客聚合网站与源博客之间的信息交互,增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。

[0027] 此外,源博客的博主可以在以 Flash 形式显示的评论文件上发表回复信息,通过利用 Flash 的共享对象技术,使博客聚合网接收源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件发送至源博客文章对应的网页中,实现了博客聚合网站与源博客之间的即时信息互动,降低了网站之间的信息互动成本。

附图说明

[0028] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据

提供的附图获得其他的附图。

- [0029] 图 1 为本发明第一实施例公开的一种信息交互的方法的流程图；
- [0030] 图 2 为本发明一种信息交互的方法反馈的评论文件 Flash 示意图；
- [0031] 图 3 为本发明第二实施例公开的一种信息交互的方法的流程图；
- [0032] 图 4 为本发明第一实施例公开的一种信息交互的系统框图；
- [0033] 图 5 为本发明第二实施例公开的一种信息交互的系统框图；
- [0034] 图 6 为本发明第三实施例公开的一种信息交互的系统框图；
- [0035] 图 7 为本发明第四实施例公开的一种信息交互的系统框图。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0037] 本发明所提供的一种信息交互的方法，利用源博客的博主将自己的聚合内容 (RSS, Really Simple Syndication) 订阅，与博客聚合类网站链接，使得博客聚合类网站可以采集到博主源博客中的文章，并相应的从博客聚合类网站中获取与源博客文章对应的评论，为实现博客聚合类网站与源博客之间的信息交互，本发明实施例公开了一种信息交互的方法，首先，通过接收源博客发送的获取博客聚合网中与源博客文章对应的评论请求，查询并读取源博客文章中的服务代码，并依据该服务代码获取显示该文章的网址链接，再利用获取到的网址链接，在博客聚合网中查询网络用户对该文章，并将查询到的评论反馈至提供原始内容的博客，以 Flash 形式显示于源博客文章的网页中，使得博主不需要登录这些博客聚合类网站就能看到其他人对于自己文章的评论，实现博客聚合网站与源博客之间的信息交互。在本发明以下公开的实施例中，博客聚合类网站简称博客聚合网。

[0038] 请参阅附图 1，为本发明第一实施例公开的一种信息交互的方法流程图，主要包括以下步骤：

[0039] 步骤 S11，博客聚合网的服务器接收源博客发送的获取评论请求，在该请求中携带有源博客文章的标识。

[0040] 由于博主将源博客的 RSS 订阅链接至博客聚合网中，在源博客的博主登录源博客后，为获取源博客文章在博客聚合网中得到的评论，当博主点击源博客中的文章时，源博客即同时向博客聚合网发送了获取评论请求，在该请求中携带有源博客文章的标识。并针对该请求的相关处理，以获取博客聚合网中与源博客文章对应的评论。实现博客聚合网与源博客之间的信息交互。

[0041] 步骤 S12，依据步骤 S11 中接收到的获取评论的请求中携带的源博客文章的标识，由博客聚合网的服务器查询博主点击的源博客文章中预设的服务代码。

[0042] 在步骤 S12 中，预设的服务代码是源博客在将 RSS 订阅链接至博客聚合网时，博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码，以此建立博客聚合网与源博客文章之间的链接。在执行步骤 S11 接收到获取评论的请求时，由博客聚合网的服务器查询上述预设的与博主点击的源博客文章对应的服务代码。该服务代码与源博

客文章是一一对应的,即在接收源博客 RSS 订阅的博客聚合网上显示该源博客上的文章,并在显示源博客文章时,在博客聚合网的调用源博客文章的程序中添加预设的服务代码,为博客聚合网与源博客之间的信息交互建立必要的交互依据。

[0043] 步骤 S13,博客聚合网的服务器依据步骤 S12 中查询到的服务代码,获取该源博客文章的网页链接。

[0044] 在步骤 S13 中,由博客聚合网的服务器依据查询到的服务代码,获取的是该源博客文章在源博客上所显示的网页的链接,即获取的是博客聚合网上显示的源博客文章的来源的网址。获取该源博客文章来源的网页链接,即便在不同的博客中出现相同标题或是相同内容的文章时,也可以针对与源博客文章一一对应的网页链接,确定要进行信息交互的源博客与博客聚合网之间的对应关系。

[0045] 步骤 S14,由博客聚合网的服务器依据步骤 S13 中获取到的网页链接,在博客聚合网中查询与上述源博客文章对应的评论信息,并生成评论文件。

[0046] 在步骤 S14 中,依据执行步骤 S13 后获取到的网页链接,查询在博客聚合网中针对该网页链接上显示的文章的评论,并由博客聚合网的服务器将查询到的评论进行转换处理,生成评论文件。即生成一个 swf 文件。所谓 swf 文件是 (shock wave flash) 的简称,是指一种支持矢量和点阵图的动画文件格式。在这里生成的 swf 文件要保存在与源博客文章网页链接一一对应的博客聚合网中,文件名为该网页链接的 md5 值。由于网页链接的 md5 值都是唯一的,且具有加密的作用,因此以该网页链接的 md5 值进行命名可以保证 swf 文件不会被非法操作者随意篡改。此外,评论文件的格式也可以是可进行传输的文本文档或图片等文件的任意组合。但是,在本发明的实施例中评论文件的格式并不仅限于此。

[0047] 需要注意的是,在获取的网页连接中,包括没有加密的网页链接和加密后的网页链接。在获取到加密后的网页链接后,首先由博客聚合类网站的服务器将接收到的加密的网页链接进行解密,然后再根据解密后的网页链接,查询在博客聚合网中针对该网页链接上显示的文章的评论,并由博客聚合网的服务器将查询到的评论进行转换处理,生成评论文件,即生成一个 swf 文件。

[0048] 步骤 S15,由博客聚合网的服务器将步骤 S14 中生成的评论文件依据上述网页链接返回至源博客中,并将该评论文件显示于与该源博客文章对应的网页中。

[0049] 在步骤 S15 中,依据源博客文章来源的网页链接将生成的评论文件返回至源博客中,并将该评论文件显示于与该源博客文章对应的网页中。实现博客聚合网站与源博客之间的信息交互,增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。其中,由于针对源博客文章反馈回源博客的评论文件是一个 swf 文件,则在源博客文章对应的网页中评论文件以 Flash 形式显示。请参阅附图 2,为本发明一种信息交互的方法反馈的评论文件 Flash 示意图,但是本发明的评论文件以 Flash 形式显示的结构并不仅限于此。

[0050] 从附图 2 中可以看出,博客聚合网的用户利用博客聚合网上的账号对源博客文章进行评论,并通过本发明的方法能够显示在源博客文章对应的网页上,主要原因是因为将博客聚合网中进行转换处理生成的评论文件,即生成的 swf 文件采用 Flash 形式显示。

[0051] 一般情况下,各个网站中的网络用户的登录信息是使用 Cookie 保存的,而 Cookie 会受到网站域名的限制,如果采用 Cookie 保存博客聚合网中的用户登录信息,则无法将登录用户在博客聚合网中所进行的相关操作显示在其他网站中。因此本发明采用了 Flash 的

共享对象技术将博客聚合网的用户的登录信息保存在博客聚合网中,不仅可以在与博客聚合网建立链接的源博客中显示用户的评论信息,而且能够在用户访问其他与博客聚合网建立链接的博客网站中的文章时,不必再次登录也能进行操作。

[0052] 此外,由于反馈的评论文件,即 swf 文件采用 Flash 形式在源博客文章对应的网页上显示,不会受网站的层叠样式表 (CSS, Cascading Style Sheet) 的影响,可以保证评论内容的正确显示。

[0053] 需要注意的是,在上述公开的本发明的方法的基础上,还包括,在依据步骤 S13 中获取的网页链接,并在博客聚合网中查询与上述源博客文章对应的评论信息之前,由博客聚合网的服务器检查查询到的评论信息是否存在和过期,若存在且未过期,再进行转换处理生成评论文件,即生成一个 swf 文件。如果查询到的评论信息存在过期或是已经不存在,则由博客聚合网中的服务器重新进行查询,并将查询到的符合条件,即存在且未过期的评论信息重新进行处理,生成新的评论文件,即生成新的 swf 文件并保存。

[0054] 在上述本发明公开的信息交互的方法中,实现了在博客聚合网中显示源博客的文章,并将博客聚合网中针对该源博客文章的评论反馈至源博客中,即实现了博客聚合网与源博客之间的信息交互,增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。请参阅附图 3,为本发明第二实施例公开的一种信息交互的方法的流程图,在上述本发明公开的信息交互的方法的基础上,还包括步骤 S16。

[0055] 步骤 S16,由博客聚合网的服务器接收源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

[0056] 在上述本发明公开的信息交互的方法中所执行的步骤 S15,将反馈的评论信息以 Flash 形式显示,并且由附图 2 以及本发明采用了 Flash 的共享对象技术可知,在以 Flash 形式显示的评论信息中允许博主对评论信息进行回复,执行步骤 S16,由博客聚合网中的服务器接收博主的回复信息,并验证博主的登录信息是否正确,判断正确后,将回复信息保存博客聚合网的数据库中,再由 Flash 调取博客聚合网中保存的用户的登录信息,以及用户的评论信息,重新生成新的评论文件,即生成一个新的 swf 文件返回至源博客文章对应的网页中。同样,在博主进行刷新操作时,聚合博客网中针对该源博客文章的新评论也会重新生成一个新的评论文件,即生成一个新的 swf 文件反馈至源博客文章对应的网页中,不仅实现了源博客与博客聚合网之间评论的同步更新。即信息交互的同步更新,而且还降低了网站之间的信息互动成本。

[0057] 上述详细说明了本发明用于网络信息的处理方法,对于本发明的方法可采用多种形式的系统实现,因此,在本发明公开的一种信息交互的方法的基础上,还公开了一种信息交互系统,请参阅附图 4 为本发明第一实施例公开的一种信息交互的系统框图。具体包括:接收单元 41、查询单元 42、获取单元 43、文件生成单元 44 和发送单元 45。

[0058] 接收单元 41,用于接收源博客发送的获取评论请求,该请求中携带有源博客文章的标识。

[0059] 由于博主将源博客的 RSS 订阅链接至博客聚合网中,在源博客的博主登录源博客后,当博主点击源博客中的文章时,即同时向博客聚合网发送了一个获取评论的请求,该请求中携带有源博客文章的标识。由博客聚合网的服务器接收源博客发送的获取评论请求,以获取博客聚合网中与源博客文章对应的评论。实现博客聚合网与源博客之间的信息交

互。

[0060] 查询单元 42, 用于在接收单元 41 接收到获取评论的请求之后, 依据该请求中的所述源博客文章的标识, 查询源博客文章中的服务代码。查询源博客文章中的服务代码。

[0061] 源博客文章中的服务代码是预设的, 是由博客聚合网的服务器根据 RSS 订阅预设的与源博客中各个文章对应的服务代码, 该服务代码与源博客文章是一一对应的。查询单元 42 查询上述预设的与博主点击的源博客文章对应的服务代码, 为源博客与博客聚合网之间的信息交互建立依据。

[0062] 获取单元 43, 依据查询单元 42 查询到的服务代码获取该源博客文章的网页链接。

[0063] 在查询单元 42 查询到与博主点击的源博客文章对应的服务代码后, 获取单元 43 依据查询到的服务代码, 获取的是该源博客文章在源博客上所显示的网页的链接, 即获取的是博客聚合网上显示的源博客文章的来源的网址。获取该源博客文章来源的网页链接, 即便在不同的博客中出现相同标题或是相同内容的文章时, 也可以针对与源博客文章一一对应的网页链接, 确定要进行信息交互的源博客与博客聚合网之间的对应关系。

[0064] 文件生成单元 44, 根据获取单元 43 获取到的网页链接在博客聚合网中查询与上述源博客文章对应的评论信息, 并生成评论文件。

[0065] 在依据获取单元 43 获取到的网页链接, 查询在博客聚合网中针对该网页链接上显示的文章的评论, 并由文件生成单元 44 将查询到的评论进行转换处理, 生成评论文件, 即生成一个 swf 文件。在这里生成的 swf 文件要保存在与源博客文章网页链接一一对应的博客聚合网中, 文件名为该网页链接的 md5 值。由于网页链接的 md5 值都是唯一的, 且具有加密的作用, 因此以该网页链接的 md5 值进行命名可以保证 swf 文件不会被非法操作者随意篡改。此外, 评论文件的格式也可以是可进行传输的文本文档或图片等文件的任意组合。但是, 在本发明的实施例中评论文件的格式并不仅限于此。

[0066] 发送单元 45, 将文件生成单元 44 生成的评论文件依据上述的网页链接返回至源博客中, 并显示于与该源博客文章对应的网页中。

[0067] 由于发送单元 45 依据上述获取单元 43 获取的网页链接, 将文件生成单元 44 生成的评论文件反馈至源博客中, 并使该评论文件显示于与该源博客文章对应的网页中。实现博客聚合网站与源博客之间的信息交互, 增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。其中, 由于针对源博客文章反馈回源博客的评论文件是一个 swf 文件, 则在源博客文章对应的网页中评论文件以 Flash 形式显示。采用 Flash 形式显示使反馈的评论内容不会受网站 CSS 样式表的影响, 能够保证评论内容的正确显示。实现博客聚合网站与源博客之间的信息交互, 增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。

[0068] 请参阅附图 5, 为本发明第二实施例公开的一种信息交互的系统框图。在本发明上述公开的一种信息交互的系统的基础上, 文件生成单元 44 中包括: 查询单元 441、检测单元 442 和生成单元 443。

[0069] 查询单元 441, 根据获取单元 43 获取到的网页链接在博客聚合网中查询与上述源博客文章对应的评论信息。

[0070] 检测单元 442, 用于检测查询单元 441 查询到的评论信息是否存在和过期, 若存在且未过期, 则进入生成单元 443; 如果不存在或是已过期, 则返回查询单元 441 重新查询符合条件的评论信息。

[0071] 生成单元 443,将符合条件的评论信息生成与源博客文章对应的评论。

[0072] 在检测单元 442 中对查询单元 441 查询到的评论信息进行检测,使符合条件的评论信息能够进行生成单元 443,并由生成单元 443 将符合条件的评论信息进行转化处理,生成评论文件,即生成 swf 文件。以便在博客聚合网与源博客之间进行信息交互时进行传输。

[0073] 此外,在上述本发明公开的信息交互的系统中,实现了在博客聚合网中显示源博客的文章,并将博客聚合网中针对该源博客文章的评论反馈至源博客中,即实现了博客聚合网与源博客之间的信息交互,增加了博客聚合类网站与源博客之间的互动性。在上述本发明公开的信息交互的系统的路上,本发明的信息交互的系统中还包括:更新单元 46。请参阅附图 6,为本发明第三实施例公开的一种信息交互的系统框图。

[0074] 更新单元 46,用于接收源博客文章的博主在以 Flash 形式显示的评论文件上输入的回复信息,并生成新的评论文件返回至源博客文章对应的网页中。

[0075] 由于在本发明公开的系统中采用了 Flash 的共享对象技术,在以 Flash 形式显示的评论信息中允许博主对评论信息进行回复,由更新单元 46 接收到博主的回复信息,并验证博主的登录信息是否正确,判断正确后,将回复信息保存博客聚合网的数据库中,再由 Flash 调取博客聚合网中保存的用户的登录信息,以及用户的评论信息,重新生成新的评论文件,即生成一个新的 swf 文件返回至源博客文章对应的网页中。同样,在博主进行刷新操作时,聚合博客网中针对该源博客文章的新评论也会重新生成一个新的评论文件,即生成一个新的 swf 文件反馈至源博客文章对应的网页中,不仅实现了源博客与博客聚合网之间评论的同步更新。即信息交互的同步更新,而且还降低了网站之间的信息互动成本。

[0076] 需要注意的是,请参阅附图 7,为本发明第四实施例公开的一种信息交互的系统框图,在获取单元 43 与文件生成单元 44 之间,还包括一个解密单元 47。

[0077] 解密单元 47,用于对获取单元 43 获取的到的源博客文章的加密网页链接进行解密。

[0078] 由于在获取单元 43 获取到的源博客文章的网页链接可能存在有加密的情况,所以在获取单元 43 与文件生成单元 44 之间添加一个解密单元 47,对加密的网页链接进行解密,然后再进行文件生成单元 44。

[0079] 在本发明公开的一种信息交互的系统的实施例中,对于在附图 4 的基础上添加了相关单元之后形成的如附图 5,附图 6 与附图 7 所显示的新系统,但是本发明并不仅限于此。其中,在附图 5,附图 6 与附图 7 之间也可以相互添加各个新系统中的相关单元,各个添加的单元的功能基本一致,这里不再赘述。

[0080] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0081] 结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以直接用硬件、处理器执行的软件模块,或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器 (RAM)、内存、只读存储器 (ROM)、电可编程 ROM、电可擦除可编程 ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

[0082] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。

对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

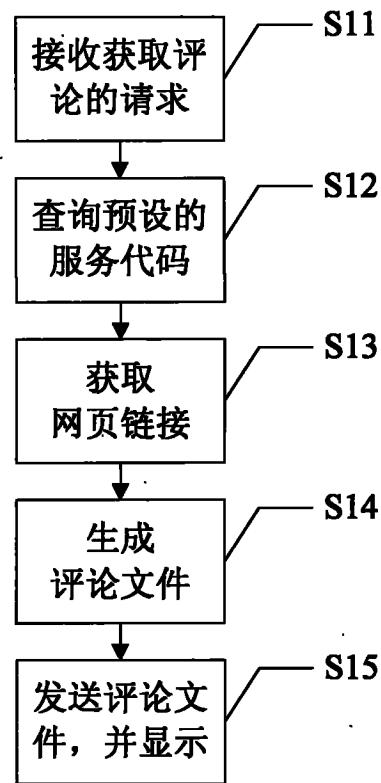


图 1

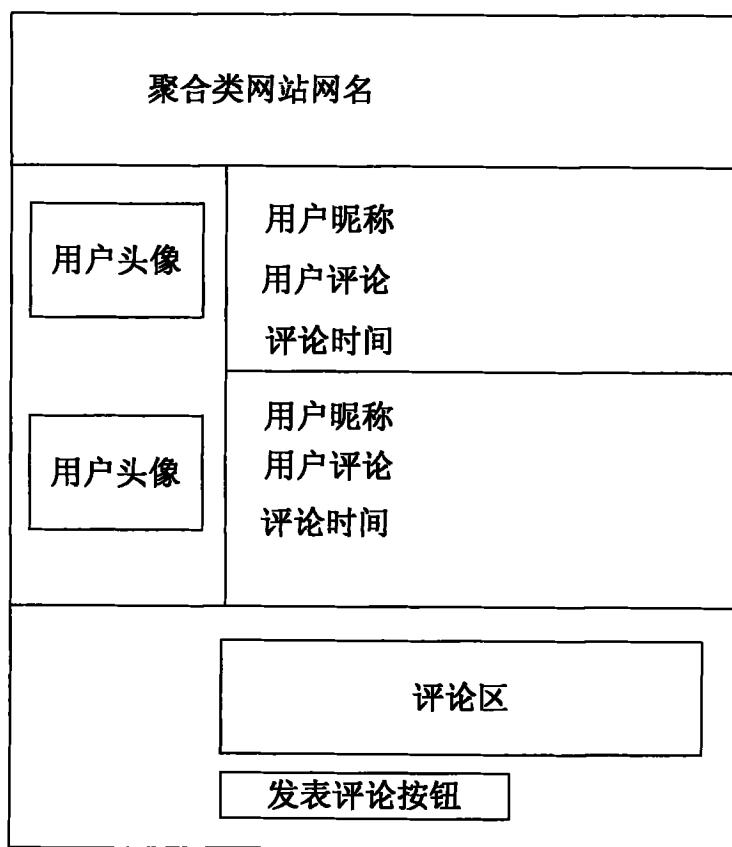


图 2

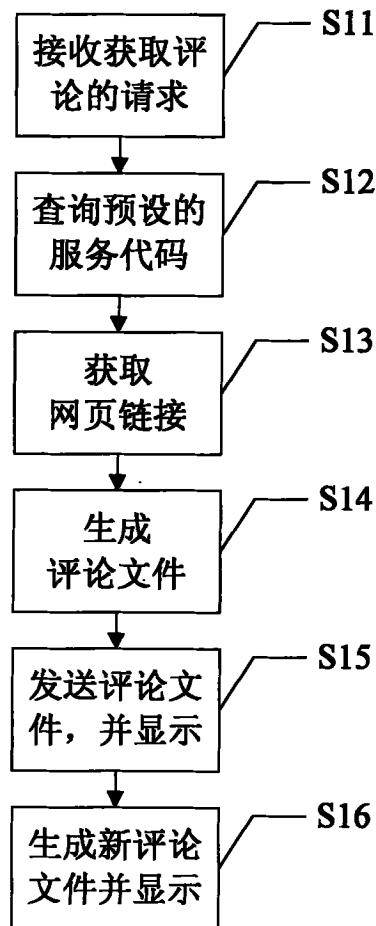


图 3

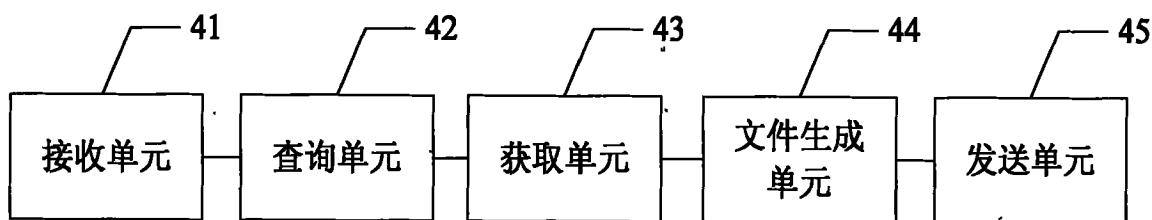


图 4

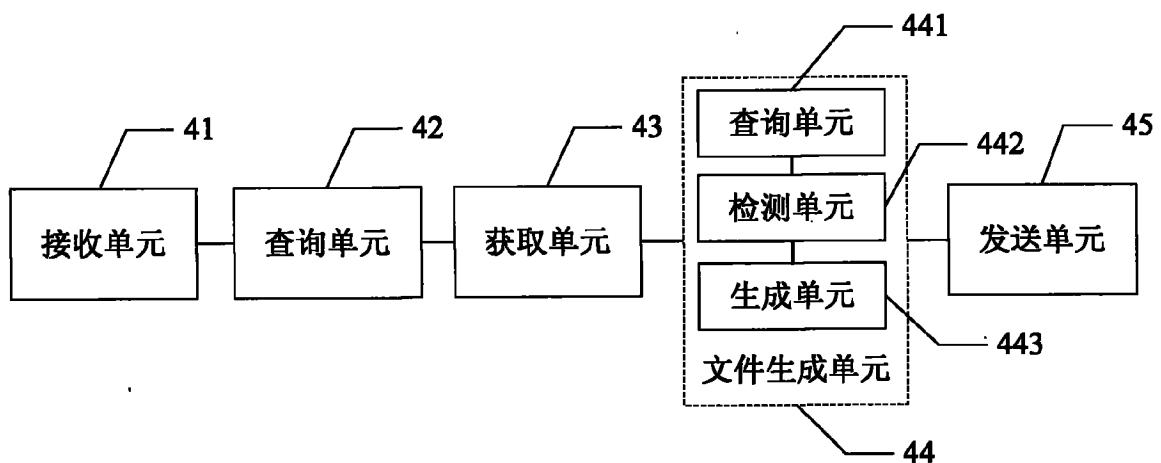


图 5

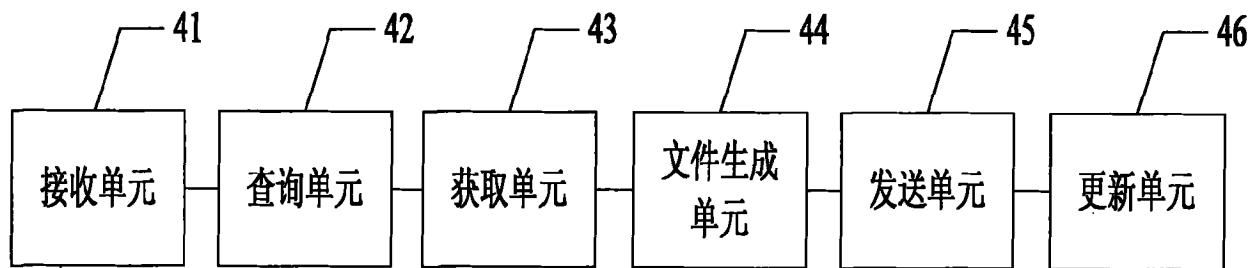


图 6

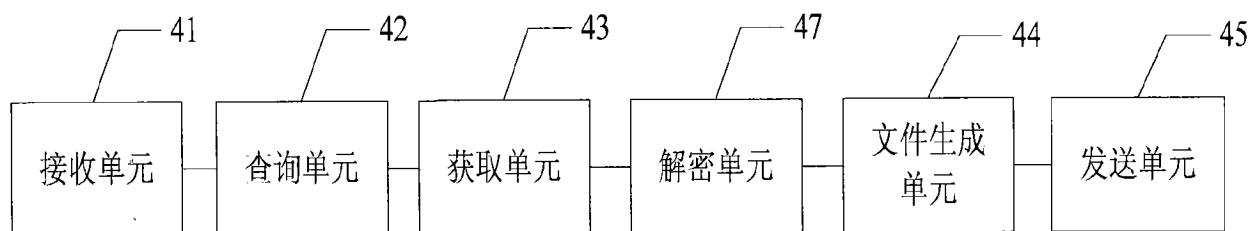


图 7