

图书馆服务与管理丛书

RSS技术在图书馆中的应用

秦 鸿 主编



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

图书馆服务与管理丛书

RSS 技术在图书馆 中的应用

主 编 秦 鸿

上海交通大学出版社

内 容 提 要

RSS 是 Web 2.0 技术的杰出代表,具有简洁、直接、多源、实时、高效、开放和低成本等显著特征,其强大的聚合与推送功能被应用于图书馆信息服务的多个方面,成为图书馆 2.0 应用的重要标识之一。

本书从“RSS 技术概述”、“RSS 技术应用”、“RSS 技术在图书馆的应用”和“RSS 技术开发”四个部分由浅入深地研究了 RSS 技术在图书馆应用的相关问题。并从概念释义、应用现状、技术规范、应用案例、开源软件的利用和开发步骤等多个方面展示了 RSS 技术的开发与应用。

本书内容全面,案例丰富,图文并茂,深入浅出,注重了通俗性和技术性的结合,强调 RSS 技术应用的实用性和可操作性。既可以作为 RSS 初学者的入门指南,也可以作为 RSS 开发者的技术手册,更可以为广大图书馆员、图书情报专业的教师和学生,以及其他信息工作者的相关研究与实践提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

RSS 技术在图书馆中的应用/秦鸿主编. —上海:上海
交通大学出版社,2010

(图书馆服务与管理丛书)

ISBN 978-7-313-06482-0

I. R... II. 秦... III. 计算机网络—技术—应
用—图书馆工作—研究 IV. G250.7-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 084427 号

RSS 技术在图书馆中的应用

秦 鸿 主编

上海交通大学出版社出版发行

(上海市番禺路 951 号 邮政编码 200030)

电话:64071208 出版人:韩建民

昆山市亭林印刷有限责任公司 印刷 全国新华书店经销
开本:787mm×960mm 1/16 印张:14.75 字数:273 千字

2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-313-06482-0/G 定价:50.00 元

版权所有 侵权必究

总 序

图书馆学作为一门学问在其产生初期是以指导图书馆实务为宗旨的。1807年,德国人施雷廷格提出了“图书馆学”这个专门名词,那时关注更多的是图书馆目录编制的问题。19世纪下半叶作为一门近代科学的图书馆学逐步发展起来,但那时比较偏重实务,所以常以“图书馆经济”(英文为 library economy,日文为“图书馆经营”)名之。1931年印度人阮冈纳赞发表《图书馆学五定律》,探讨图书馆工作的基本规律。1933美国人巴特拉《图书馆学导论》出版,于是以研究图书馆的发生发展、组织管理及工作规律的图书馆学逐步成熟起来。尤其是20世纪是科学技术的世纪,也是学科兴盛的时代。伴随20世纪60至70年代计算机科学的发展,情报学迅速成熟起来。信息革命改变了社会信息交流方式,也影响了图书馆及图书馆学。图书馆(学)概论在一段时间里处于不明朗状态。不久,图书馆学与迅速发展的情报学结盟(common),进入图书馆学、情报学携手共进的时代。为了突出现代科学的成分,很多图书馆学系纷纷改名,将图书馆学系改名为图书馆情报学系、信息管理学系等,其重心逐步向情报学倾斜。

由于企事业单位及政府部门对图书馆学情报学专业人员的的需求迅速增长,以及图书馆从业人员资格证书制度尚未建立等原因,图书馆在图书馆学情报学专业的就业市场份额中所占的比例越来越小。图书馆就业面越小,面向图书馆的课程所占比例也越小,这种恶性循环直接影响了图书馆学情报学专业的正常发展。图书馆与图书馆学出现了逐渐分离的趋势。

图书馆学的研究对象是图书馆,因此早期大量研究聚焦图书馆本身,图书馆“三要素”、“五要素”之说曾经影响图书馆界数十年。但后来的几十年里图书馆学的关注点转移,图书馆不再成为学科研究的重点对象。虽然图书馆学与其他学科的融合有利于学科本身的深化和发展,但每一门学科都有自己的边界,无论如何发展,如何延伸,都不能偏离学科的核心。图书馆学是一门应用的学科,其主要对象应该是图书馆。偏离了图书馆,图书馆学就不成其为图书馆学。实际上图书馆学向其他学科过度倾斜、过度融合的问题是相当严重的。翻开图书馆界的杂志,不难看到这种过度倾斜和过度融合的倾向。那种以为图书馆学仍然是(印刷型)图书本位的图书馆学的传统观念早已过时了。图书馆学意义上的“书”(book),即使在信息社会以前也不仅仅指印刷型的图书,阮冈纳赞提出《图书馆学五定律》

的时候,就有过“图书馆本质功能的知识传播将通过不同于印本的方式实现”(《数字图书馆论坛》,2008年第3期,第14页)的预测,说明他所指的“书”已经包含图书馆提供的各类信息资源。同样,图书馆学意义上的“图书馆”也不仅仅指人类正进入一个无所不在的信息时代。在这一剧烈变化的社会环境中,图书馆面临着新的挑战 and 机遇。深入开展图书馆学理论研究是我国现代图书馆事业发展的一个亟待解决的课题。图书馆事业的发展有赖于图书馆学的引领,图书馆学的发展有利于图书馆事业的创新。两者相辅相成,图书馆事业发展了,图书馆学才能更有作为,图书馆学发展了,图书馆事业才能更有活力。

图书馆学发展要以科学发展观为指导。科学发展观的核心是坚持以人为本,树立全面、协调、可持续的发展观。图书馆学的科学发展要立足图书馆的核心价值,将以人为本贯穿始终,以维护公众基本文化权利和满足公众基本文化需求为宗旨,更加重视来自一线的需求,更加关注来自一线的课题。将满足用户需求、解决实际课题放在学科攻关的重要位置上。同时,图书馆学发展要致力于解放思想,转变观念。社会环境的巨大变化加速了图书馆的嬗变,传统的三要素即人、资源、馆舍已经发生重大变化。现代图书馆已经成为整合各类信息资源、综合各类传播手段、提供各类复合型服务的学习和交流中心。我们需要在更高的起点、更深的层面上重新思考图书馆学的学科定位以及实践指导的功能。

值得一提的是,上海交通大学出版社潘新先生邀集一批知名专家,瞄准学科前沿,深入探讨图书馆学情报学理论与实践问题,并将研究成果汇集成《图书馆服务与管理》丛书。丛书的出版不仅将大大丰富图书馆学情报学领域的研究成果,而且将有利于推动我国图书馆事业的蓬勃发展。

吴建中

2010年10月

前 言

随着 Web 2.0 的浪潮席卷全球,信息的传播渠道和人们获取信息的方式都在发生着巨大的变化。RSS 作为 Web 2.0 中一项重要的技术,以其简洁、直接、多源、实时、高效、开放和低成本等显著的特征,成为互联网新技术的杰出代表,并正在颠覆以搜索为主流的信息获取模式。同时,它所具有的强大的聚合与推送功能亦成为图书馆 2.0 应用的重要标识之一。

比尔·盖茨在《未来之路》中说:“未来信息服务必须满足用户高度个性化的要求。”RSS 就是这样一种信息传输定向化、内容个性化的网络阅读利器。本质上,它是一种描述和同步网页内容的 XML 格式,就其技术本身而言并不复杂,然而怎样以最快的速度 and 低廉的成本开发 RSS 应用,怎样利用其强大的功能有效地整合图书馆服务,怎样在自己的工作和学习中发挥其作用,无疑是许多图书馆员关注的热点,也是许多图书馆正在尝试的课题。

本书将从“RSS 技术概述”、“RSS 技术应用”、“RSS 技术在图书馆的应用”和“RSS 技术开发”四个部分由浅入深地研究 RSS 技术在图书馆应用的相关问题。并从概念释义、应用现状、技术规范、应用案例、开源软件的利用和开发步骤等多个方面展示 RSS 技术的开发与应用。其目标是能为广大 RSS 爱好者、图书馆员和技术开发人员提供一个简洁、实用和满足不同层次需要的技术说明书,也为图书馆 2.0 的应用提供一些实用案例。

本书是上海市图书馆学会计划推出的“图书馆 2.0 技术应用系列白皮书”之一。上海市图书馆学会是中国图书馆 2.0 运动的发起者,上海市图书馆学会常务理事兼学术专业委员会主任、华东师范大学范并思教授(老槐)最早将图书馆 2.0 的概念引入国内,并与上海市图书馆学会秘书长、上海图书馆刘炜博士(Keven)共同倡导举办了一系列 Lib2.0 学术研讨会。这些会议吸引了一大批年轻的图书馆员与图情专业师生关注 Web2.0 技术在图书馆的应用,关注新技术背景下图书馆的变革,极大地推动了 2.0 的技术和理念在国内图书馆界的传播。

2008 年 4 月,一部由 10 余位 2.0 的忠实拥趸共笔完成的国内第一部图书馆 2.0 专著《图书馆 2.0:升级你的服务》问世。我有幸负责其中第三章“巧用 RSS:信息之水天上来”的写作,这是我第一次与 RSS 结缘,在此之前,我对 RSS 的了解程度仅限于使用 RSS 阅读器。

可以说《图书馆 2.0: 升级你的服务》这本书是着眼于 2.0 理念的传播与 2.0 应用的介绍, 是一本启蒙之作, 对具体技术的规范与研发着墨不多。为了进一步加快图书馆 2.0 的推广与应用, 上海市图书馆学会又推出“图书馆 2.0 技术应用系列白皮书”, 由学会的信息技术分会组织编著, 由赵亮副研究馆员(上海图书馆)和任树怀研究员(上海大学图书馆)负责具体的组织和策划工作, 并将白皮书系列的第一本指定为“RSS 技术在图书馆的应用”。

RSS 白皮书的简本于 2008 年 7 月以 CC 共享的方式在上海市图书馆学会网站上发布([http://www.libnet.sh.cn/tsgxh/xxjsfh/images/RSS 技术在图书馆中的应用白皮书.pdf](http://www.libnet.sh.cn/tsgxh/xxjsfh/images/RSS%20技术在图书馆中的应用白皮书.pdf))。我参与了 RSS 白皮书部分章节的写作, 其他写作者还包括马国栋(上海大学图书馆)、梁妍(上海大学图书馆 2007 级研究生)、褚芹芹(福建师范大学图书馆学 2006 级研究生)等。

此白皮书在相关的会议与活动中获得了推广, 受到图情界同行的广泛好评。比如美国肯特州立大学(Kent State University)图书情报学院曾蕾教授(网名“远洋过客”)称赞白皮书: “整个文件的版面设计、选材、图示、还有边栏的使用、常用网站地址等的列表都非常专业, 而且充满了 2.0 的气氛和活力。”新西兰奥克兰大学图书馆林海青老师(网名“雨僧”)认为: 白皮书起到了两个作用, 第一, 在图书馆界, 对 RSS 形成一个统一认识; 第二, 对图书馆界以外的信息服务领域, 宣示了图书馆界对 RSS 的理解和应用规范。

2009 年, 白皮书被纳入出版计划, 承蒙白皮书编委会的邀请, 我担任了 RSS 白皮书的主编。因为要从简本的 1 万余字扩充到 15 万至 20 万字, 感到压力很大, 既要满足图书出版的篇幅要求, 又要保持白皮书简练、实用的风格。为此, 我适当调整了简本白皮书原有的框架, 以图补充大量的应用案例和调研数据, 增补了对 RSS 应用现状的评述, 并且特别邀请了厦门大学图书馆和上海交通大学图书馆的几位有 RSS 开发经验的技术人员参与到本书的写作中来, 他们所分享的图书馆 RSS 开发案例, 使白皮书的内容更加丰富, 增强了技术性、实用性和对实践的指导意义。

作为一本推广 2.0 的图书, 本书的写作也充分体现了开放互动、共同参与、平等合作、开发群智的 2.0 精神, 并使用了 SNS、WIKI、IM 等 Web2.0 工具进行交流与协作。写作成员是在 SNS 社区“图书馆 2.0 中文论坛”(<http://cnlib20.ning.com>)上公开招募产生, 均为年轻的图书馆员和图情学研究生。他们来自天南地北, 彼此并不相识, 却被参与和奉献的 2.0 精神聚集在一起, 为白皮书贡献着自己点滴的智慧。有些人并没有能够参与最后的写作, 也没有在白皮书中留下他们的名字, 但在参与的过程中学到了很多知识, 提高了自身的技能。最后的 8 位作者来自不同的 6 个单位, 包括 4 个高校图书馆和 2 所高校的图情系。在 2008 年 10

月召开的上海地区 Lib2.0 第三届研讨会上, RSS 白皮书简本的部分作者畅谈了写作的收获与感想, 他们无一例外地表达了一种参与的快乐, 以及 2.0 文化给予自身的激励。

正如赵亮所言, 本白皮书的目标是解决三个问题: 是什么? 为什么? 怎么用? 主要内容如下:

第 1 章为 RSS 技术概述, 首先对 RSS 进行概念释义, 厘清了 RSS 复杂的版本和源流, 分析了使用 RSS 的优势, 并对不同版本的 RSS 及类 RSS 规范(如 ATOM、SSE)进行了简介和比较推荐。

第 2 章为 RSS 技术应用, 简述 RSS 的各种主流应用以及周边应用, 分析 RSS 在国内外的发展现状并做展望, 重点介绍 RSS 阅读器、RSS 的订阅和使用方法, 以及 RSS 在移动终端上的应用。

第 3 章为 RSS 技术在图书馆的应用, 着眼于图书馆中的 RSS 应用, 以翔实的数据分析了 RSS 在图书馆的研究现状与国内外应用现状, 调研了世界 TOP100 大学图书馆的 RSS 应用、国内“985 工程”高校图书馆的 RSS 应用、上海地区图书馆的 RSS 应用, 以及港澳台图书馆的 RSS 应用, 介绍了各式各样丰富的应用类型, 并均有实例展示。

第 4 章为 RSS 技术开发, 这一章是本书的重点及精华所在, 结合上海大学图书馆、厦门大学图书馆和上海交通大学图书馆的应用实例, 重点介绍了 RSS 技术开发中的规范、流程和步骤, 并提供了部分应用的主要程序代码, 具有很强的技术指导性和参考价值。

本书的第 1 章由秦鸿编写; 第 2 章由秦鸿编写, 褚芹芹也有贡献; 第 3 章由秦鸿、梁妍编写; 第 4 章由马国栋、秦鸿、肖铮、江湍、陈晓亮、孙翌编写, 其中, 厦门大学图书馆的信息公告与用户信息 RSS 开发实例(4.6.1 节和 4.6.2 节)由肖铮、江湍编写, 厦门大学图林网志聚合 RSS 实例(4.6.3 节)由陈晓亮编写, 上海交通大学图书馆基于统一认证的 RSS 借阅信息服务开发实例(4.6.4 节)由孙翌编写。秦鸿负责全书的统稿和编校。

本书内容全面, 案例丰富, 图文并茂, 深入浅出, 注重了通俗性和技术性的结合, 强调 RSS 技术应用的实用性和可操作性, 既可作为 RSS 初学者的参考指南, 也可作为 RSS 开发者的技术手册, 更可以为广大图书馆员、图书情报专业的教师和学生, 以及其他信息工作者的相关研究与实践提供参考。

最后, 我要感谢本书的每一位作者, 他们在繁忙的工作和学习之余, 积极主动、不计报酬地参与到白皮书的写作中来, 无私地分享他们的宝贵经验。同时要感谢所有在本书编写过程中给予我们帮助的人, 感谢任树怀馆长和赵亮主任精心的组

织和策划;感谢厦门大学图书馆萧德洪馆长给予的帮助和支持;感谢曾蕾老师、林海青老师等专家和网友的指点与建议;特别感谢 2.0 的积极倡导者槐师和 K 师,是你们的人格魅力以及你们身上的 2.0 精神的感召,使我们自觉加入槐花和 K 粉的行列,从此聚集在 2.0 的大旗之下。

RSS 使信息插上了智慧的翅膀,也使图书馆 2.0 之梦开始飞翔。

秦 鸿

2010 年 10 月于成都

目 录

第 1 章 RSS 技术概述	1
1.1 RSS 简述	1
1.1.1 什么是 RSS	1
1.1.2 RSS Feed	3
1.1.3 RSS 的联合与聚合	5
1.1.4 OPML	6
1.2 RSS 的历史	6
1.2.1 RSS 是一个缩写	6
1.2.2 源流与版本	7
1.2.3 RSS 的杰出贡献者	9
1.2.4 不同版本 RSS 的比较与推荐	10
1.2.5 其他的类 RSS 标准	12
1.3 使用 RSS 的优点	13
1.3.1 对于信息获取者	13
1.3.2 对于信息发布者	15
1.3.3 RSS 相对于邮件列表的比较优势	16
1.4 RSS 标准具体内容	17
1.4.1 RSS2.0 代码样例	17
1.4.2 RSS1.0 与 RSS2.0 的区别	19
1.4.3 RSS 规范的参考网站	22
1.4.4 Atom1.0 规范	22
1.4.5 RSS 与 ATOM 规范的比较	24
1.4.6 SSE 规范	24
第 2 章 RSS 技术应用	25
2.1 RSS 的主要用途	25

2.1.1	订阅博客	25
2.1.2	订阅新闻	30
2.1.3	订阅最新商品的信息	31
2.1.4	关注天气预报	32
2.1.5	订阅分类广告信息	34
2.1.6	跟踪论坛中的帖子更新	35
2.1.7	获知最新评论	35
2.1.8	学术论文搜集	36
2.1.9	情报搜索	37
2.1.10	聚合内容	37
2.2	RSS 的应用现状	37
2.2.1	RSS 在国外的发展现状	37
2.2.2	RSS 在国内的发展现状	44
2.2.3	RSS 的发展现状小结	45
2.3	RSS 阅读器	46
2.3.1	客户端阅读器(Client-Based)	46
2.3.2	在线阅读器(Web-Based)	48
2.3.3	附加阅读器	51
2.3.4	各类阅读器的比较与推荐	51
2.4	RSS 的订阅	54
2.4.1	注册阅读器	55
2.4.2	获取 Feed	56
2.4.3	生成频道	60
2.4.4	添加目录与管理频道	62
2.4.5	Google Reader 的其他功能	62
2.4.6	其他订阅方式	64
2.5	RSS 在移动终端上的应用	66
2.5.1	移动 RSS 阅读的优势	66
2.5.2	手机 RSS 阅读器	68
2.5.3	手机 RSS 使用示例	71
2.6	RSS 周边应用	73
2.6.1	Feed 烧制	73
2.6.2	Feeds 合烧	74

2.6.3	Feed 过滤	75
2.6.4	Feed 校验	77
2.6.5	RSS 阅读器挂件	77
2.6.6	利用 IM 及时投递 RSS	78
2.7	RSS 的困境与展望	79
2.7.1	RSS 产业链的变局	79
2.7.2	影响 RSS 发展的因素	80
2.7.3	理性的回归与展望	81
第 3 章	RSS 技术在图书馆的应用	83
3.1	RSS 技术在图书馆的应用现状综述	83
3.1.1	图书馆界对 RSS 的研究	83
3.1.2	RSS 在国外图书馆的应用现状	86
3.1.3	RSS 在国内图书馆的应用现状	91
3.1.4	RSS 应用小结	101
3.1.5	RSS 在图书馆应用的问题与对策	102
3.2	利用 RSS 进行信息推送	110
3.2.1	公告信息推送	110
3.2.2	新书通报	111
3.2.3	各种馆藏资源推送	113
3.2.4	基于馆藏检索系统的信息推送	113
3.2.5	用户信息推送	115
3.2.6	专题信息推送	116
3.2.7	最新期刊目次服务	117
3.3	利用 RSS 进行信息聚合	121
3.3.1	学科信息聚合	121
3.3.2	中科院的科技新闻聚合系统	122
3.3.3	剑桥大学图书馆的科学信息聚合	124
3.4	RSS 在图书馆的其他应用	125
3.4.1	营造博客空间	125
3.4.2	参考咨询工作	129
3.4.3	新型新书新刊推送服务 Zetoc	131

3.4.4	拓展图书馆的教育功能	132
3.4.5	图书馆机构库 RSS 推送服务	133
3.4.6	手机图书馆 RSS 阅读	134
3.4.7	利用 Scriblio 的开放式 OPAC 系统提供 RSS	135
3.5	RSS 在图书馆可能拓展的应用	136
3.5.1	RSS 应用于采访	136
3.5.2	资源共建共享	136
3.5.3	Jangle 通用图书馆服务框架	137
第 4 章	RSS 技术开发	139
4.1	详细的 RSS2.0 规范	139
4.1.1	Channel 元素	139
4.1.2	Item 元素	143
4.1.3	更多说明	145
4.2	RSS 文件生成方法	146
4.2.1	手工生成	147
4.2.2	通过 RSS 生成器生成	149
4.2.3	编程动态生成	155
4.2.4	利用第三方服务生成	158
4.3	RSS 文件发布流程	159
4.3.1	验证 RSS 文件的有效性	159
4.3.2	发布 RSS 文件	160
4.3.3	注册 RSS 聚合网站和搜索引擎	161
4.4	RSS 聚合开发	164
4.4.1	编写 RSS 聚合软件	164
4.4.2	利用开源软件搭建聚合平台	173
4.5	RSS 订阅统计	176
4.5.1	通过 RSS 托管服务商进行 RSS 订阅统计	176
4.5.2	编写 RSS 订阅统计程序	178
4.6	开发实例	179
4.6.1	厦门大学图书馆信息公告 RSS 开发实例	179
4.6.2	厦门大学图书馆用户信息 RSS 开发实例	188

4.6.3 厦门大学图林网志聚合网站搭建实例	198
4.6.4 上海交通大学图书馆基于统一认证的 RSS 借阅信息服务 开发实例	209
附录	215
附录 1 参考文献	215
附录 2 名词解释	217

第 1 章 RSS 技术概述

1.1 RSS 简述

1.1.1 什么是 RSS

RSS 是一种描述和同步网页内容的 XML 格式,是一种用于网上新闻频道、网志(weblogs)和其他 Web 内容的数据规范,起源于网景通讯公司(Netscape)的推送技术,是目前使用最广泛的 XML 应用,也是 Web2.0 的代表性技术之一。

所有的 RSS 文件都遵循 XML 1.0 规范,该规范发布在 W3C 网站上。

1.1.1.1 什么是 XML^①

XML(Extensible Markup Language)即可扩展标记语言,它与 HTML 一样,都是 SGML(Standard Generalized Markup Language,标准通用标记语言)。XML 是 Internet 环境中跨平台的、依赖内容的技术,是当前处理结构化文档信息的有力工具。

XML 从 1996 年开始有其雏形,并向 W3C(全球信息网联盟)提案,在 1998 年 2 月发布为 W3C 的标准(XML1.0)。

XML 的前身是 SGML,是 IBM 从 20 世纪 60 年代就开始发展的 GML (Generalized Markup Language)标准化后的名称。

扩展标记语言 XML 是一种简单的数据存储语言,使用一系列简单的标记描述数据,而这些标记可以用方便的方式建立,XML 与其他数据表现形式最大的不同是:它极其简单。

XML 与 HTML 的设计区别是:XML 是用来存储数据的,重在数据本身。而 HTML 是用来定义数据的,重在数据的显示模式。XML 的简单使其易于在任何应用程序中读写数据,这使 XML 很快成为数据交换的唯一公共语言。

XML 已经是世界上发展最快的技术之一。它的主要目的是使用文本以结构化的方式来表示数据。在某些方面,XML 文件也类似于数据库,提供数据的结构化视图。

^① XML(百度百科)[EB/OL]. <http://baike.baidu.com/view/63.htm>, 2009-08-06

1.1.1.2 百度百科的 RSS 定义^①

RSS,也叫聚合 RSS,是在线共享内容的一种简易方式(也叫聚合内容,Really Simple Syndication)。通常在时效性比较强的内容上使用 RSS 订阅能更快速获取信息,网站提供 RSS 输出,有利于让用户获取网站内容的最新更新。网络用户可以在客户端借助于支持 RSS 的聚合工具软件(如 Google reader 等),在不打开网站页面的情况下阅读支持 RSS 输出的网站内容。

1.1.1.3 维基百科的 RSS 定义^{②、③}

RSS(简易资讯聚合)是一种网络摘要(Web feed)格式规范,用以发布经常更新资料的网站,例如博客文章、新闻、音频或视频的网摘。RSS 文件包含了全文或是节录的文字,加上元数据,如出版日期和作者。

网络摘要使信息发布者能够自动地联合内容,同时也使读者能够定期更新他们喜欢的网站或是在一个界面中聚合不同网站的网摘。RSS 摘要可以通过 RSS 阅读器、聚合器(aggregator)等软件来阅读,这些软件可以是基于网页、基于桌面,或基于移动设备的。



标准的 XML 文件格式可以允许信息在一次发布后通过不同的程序阅览。使用者通过将网摘的 URI(通常非正式的也称为 URL,统一资源定位符)输入 RSS 阅读器或是用鼠标点击浏览器上指向订阅程序的 RSS 小图标来订阅网摘。RSS 阅读器定期检查订阅的 Feeds 是否有更新,下载并更新内容,同时提供一个用户接口监控和阅读网摘。

RSS 格式诞生于 1999 年 3 月,而我们常见的 RSS 图标在 2005~2006 年才首次得到广泛使用。

1.1.1.4 简单地理解 RSS

简而言之,RSS 就是一种用来分发和汇集网页内容和元数据的 XML 格式,这种元数据可以包含标题、摘要或者 URL。RSS 通常被用于新闻、博客和其他按时间先后顺序排列并经常更新内容的网站。

通过发布一个 RSS 文件,网站的内容就能直接被其他站点调用,或被用户有选择地订阅。用户可以通过一种叫做 RSS 阅读器的软件,订阅这些 RSS Feed,将

① RSS(百度百科)[EB/OL]. <http://baike.baidu.com/view/1644.htm>,2009-07-23

② RSS(维基百科,英文)[EB/OL]. <http://en.wikipedia.org/wiki/Rss>,2009-07-23

③ RSS(维基百科,中文)[EB/OL]. <http://zh.wikipedia.org/wiki/RSS>,2009-07-23

多个信息提供方或内容发布者的站点上感兴趣的内容,聚合在一个阅读器中进行阅读。

网站提供 RSS 输出,使用户能够有效地定制自己的个性化内容,同时有利于让用户快速发现网站内容的更新。从信息定制的角度,可以将 RSS 理解为一种由网站直接把信息送到用户桌面的技术。

1.1.1.5 “推”与“拉”的概念^①

这里遇到一对“推”和“拉”的概念,RSS 就是将信息的获取方式从“拉”变成“推”。打个比方,传统 Web 网站就好像一家书店,里面的图书琳琅满目,使用 Web 浏览的网民好像来买书的人,你浏览 Web 网站获取信息,就好比逛书店买书。

有两种可能,一是你没有目标:你从最南边的一排书架走到最北边的一排书架,每本书都拿起来翻看简介、前言、目录、第一章,发现有一本书不错,然后买了。另一种可能是你有目标,你按照书架上的标记分类查找,或者叫书店服务生来告诉他书名请他帮你找一下某本书(Web 搜索引擎)。找到了,买走。

但这两种都属于“拉”的范畴,因为你需要亲自去那家书店,这个过程中你会收到许多无用的信息,比如你并不知道哪些书是新上架的,一路看过去发现很多都是陈年旧货和垃圾,或者你并不确定地清楚你所要找的书的书名是什么,一位热情耐心高效但并不太善解人意的服务生在几秒钟内帮你找来一大堆书,然后你翻翻这本又翻翻那本却发现没有一本是你想要的。这是客户端从服务器“拉”信息的无奈。

相对的概念是“推”。沿用书店的例子,为了吸引客户,书店提供了新的免费“订阅”服务:定期把书店新到的书的书目清单打印好邮寄到客户家中,清单上包括每本新书的标题、简介、在书店的编号,清单非常干净,没有广告,并且允许你订阅某一类的新书清单,比如你只关注新出版的流媒体技术方面的书,而对都市言情小说毫无兴趣,那你可以只订阅“信息与计算机技术”类新书清单。新书清单可以算是从服务器“推”给客户端的一种服务。RSS 就很像新书清单,只不过将传统的邮寄方式改成了通过网络的定向传递。

1.1.2 RSS Feed

在 RSS 中,RSS Feed(RSS 种子)是一个核心的概念。

^① 王元涛.RSS 应用现状以及我的一些想法[EB/OL]. http://www.wangchao.net.cn/bbsdetail_67004.html,2009-08-08