



آشنایی با RSS^۱ و کارکردهای آن

در کتابداری و اطلاع رسانی

دکتر صدیقه محمد اسماعیل^۲ - زهره نیکخواه^۳

امروزه، دستیابی به اطلاعات به عنوان عنصری اساسی در تحقیق و تولید علم از شاخص‌های توسعه‌یافتگی محسوب می‌گردد. از این رو، بهره‌گیری از شبکه‌های ارتباطی و اطلاع رسانی، و نیز فناوری‌های مربوط بدان در این حوزه، امری لازم و ضروری است تا دستیابی به اطلاعات را برای محققان تسهیل نماید. اینترنت و به تبع آن وب، یکی از بزرگترین و مهمترین این شبکه‌ها است که در آخرین دهه قرن بیستم، پا به عرصه وجود گذاشت و در اندک زمانی به گسترده‌ترین و قابل‌ترین وسیله اطلاع رسانی مبدل گردید. اکوسیستمی اطلاعاتی متشکل از عناصر و اجزای مختلف وابسته به یکدیگر که به کلیه کاربران خود اجازه می‌دهد تا از اطلاعات در دسترس استفاده کرده و روابط تجاری، اقتصادی، آموزشی، تحقیقاتی، اجتماعی و فرهنگی، خود را با استفاده از این شبکه سامان بخشند.

اما آنچه که در این مقاله مدنظر می‌باشد، آن است که در بسیاری از صفحات وب موجود بر روی اینترنت، لینک‌هایی به خروجی‌های RSS از اطلاعات موجود در صفحات وب وجود دارد که معمولاً تعداد مشخصی از جدیدترین اطلاعات ثبت شده، از نوشته‌های یک وبلاگ گرفته تا آخرین اخبار یک آژانس خبری، در آنها وجود دارد. این خروجی‌ها همواره با استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی‌ای که برای ایجاد آنها استفاده شده‌است، آخرین اطلاعات را نمایش می‌دهند و با اضافه شدن اطلاعات جدید، آنها نیز به‌روز خواهند شد. مقاله حاضر ضمن ارائه تعریفی از RSS، تاریخچه و نمونه‌های آن، به کارکردهای RSS در زمینه اطلاع رسانی، به ویژه در کتابخانه‌ها اشاره خواهد نمود.

کلیدواژه‌ها: اینترنت، وب، RSS، کتابداری و اطلاع رسانی، خدمات کتابخانه‌ای

مقدمه :

احتمالی وب‌سایت‌ها به آنها مراجعه کند و هر بار آنها را بارگذاری کند، این کار شاید برای یک کاربر شخصی عملی باشد اما برای متخصصان اطلاع رسانی، و کتابداران که هر روز از یک سو با حجم زیادی از سوالات کاربران و از سوی دیگر با حجم زیادی از تغییرات در صفحات وب روبرو هستند یک تجربه وحشتناک است. در این میان چیزی که به متخصصان اطلاع رسانی در فرآیند کردن خواسته‌های اطلاعاتی کاربران با سهولت و سرعت می‌تواند کمک کند، RSS است.

RSS چیست؟

RSS یک سرنام با چندین معنای رایج است: Really Simple Rich Site Summary Syndication، و یا RDF Site .

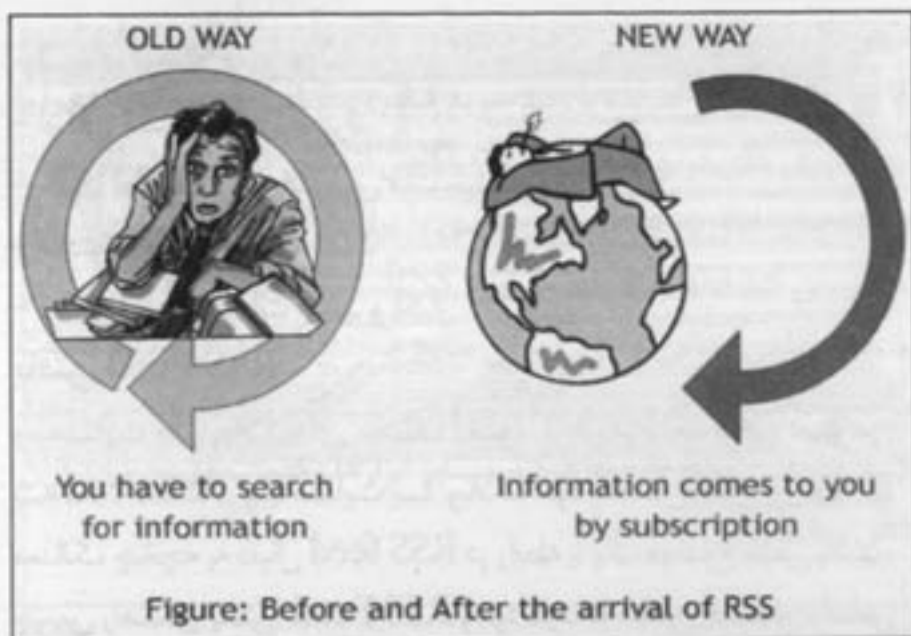
RSS، برای تبادل اطلاعات کوتاه مانند لینک‌ها و سر تیتر مقالات ابداع گردیده و به کاربران اجازه می‌دهد تا متون کوتاه خبری و لینک سایت‌هایی که RSS دارند را به صورت سریع مرور کنند. امی گهران^۴ در مقاله خود تحت عنوان " (RSS) Web feed چیست؟ و چرا شما بایستی به آن اهمیت دهید؟ " اصطلاح web feed را قابل درک تر و جامع تر از RSS بیان می‌کند اما در کل اصطلاح RSS Feed پذیرفته شده‌تر است.

فرمت فایل‌های RSS همان ایکس.ام.ال^۵ است و به صورت خودکار روزآمد

شگفت‌انگیزترین رویداد دنیای امروز سرعت بی‌سابقه تغییرات است. هیچ‌گاه در زمان‌های گذشته، شرایط زندگی گروه‌های وسیعی از جوامع بشری با چنین سرعتی دستخوش دگرگونی نبوده است. به گونه‌ای که امروزه تمام جوامع بشری و تمام زمینه‌های تجربیات انسانی با این تغییرات پرشتاب درگیرند. اما آنچه که زمینه چنین تغییرات و تحولات زرف و شگرفی را پدید آورده و این برهه از تاریخ را واجد برجستگی و اهمیت فوق العاده ساخته، دستاوردهای فناوری‌های جدید و متاخر بشری از قبیل اینترنت است.

امروزه اینترنت جایگاه خاصی در زندگی روزانه ما باز کرده است و افراد مختلف برای یافتن هر نوع اطلاعاتی ممکن است از آن استفاده کنند. اما در این میان برای مامتخصصان اطلاع رسانی اینترنت معنای متفاوتی دارد، چون کامپیوترهای متصل به اینترنت ابزار ضروری برای کارما هستند. اینترنت حجم وسیع اطلاعاتی را از صفحات وب شخصی تا پرتال‌ها، موتورهای جستجو و راهنماهای موضوعی و... را در بر می‌گیرد و مدیریت این منبع اطلاعاتی وسیع و آشفته مسئولیتی است که بر عهده متخصصان اطلاع رسانی قرار دارد.

یک شخص ممکن است لینک وب‌سایت‌های مورد علاقه خود را به صفحه‌یاب^۶ شخصی خود اضافه کند و هر بار برای آگاه شدن از روزآمدسازی



که قبل از آن هم در محصولاتش از آن استفاده کرده بود. او مدعی شد که خصوصیات RSS 0/91 در مالکیت شرکت او یعنی، نرم افزار یوزرلند می باشد. گروه RSS-DEV در دسامبر ۲۰۰۰ بر پایه پیشنهاد و اصلاحات ترستن لویس^{۱۱} RSS 1/0 را تولید کرد. این نسخه مانند RSS 0/91 مبتنی بر خصوصیات آر. دی. اف، اما پیمانته ای تر، و با استفاده از واژه های استاندارد بود. نوزده روز بعد، دیو وینر RSS 0/92 خودش را منتشر کرد. در آوریل ۲۰۰۱ او یک پیش نویس از RSS 0/93 را منتشر کرد که بسیار مشابه RSS 0/92 بود. پیش نویس RSS 0/94 در ماه اگوست منتشر شد. در سپتامبر ۲۰۰۲، دیو وینر آخرین نگارش از RSS 0/92 را منتشر کرد که به RSS 2/0 معروف شد که اختصار Really Simple Syndication بود. چندین نسخه از RSS 2/0 انتشار پیدا کرد اما عدد نسخه آن تغییری نکرد. در نوامبر ۲۰۰۲، نیویورک تایمز به خوانندگانش قابلیت استفاده از RSS را در ارتباط با موضوعات مختلف ارائه داد. در جولای ۲۰۰۳ دیو وینر و نرم افزار یوزرلند، مالکیت RSS 2/0 را به محل کار خود یعنی:

Harvard's Berkman Center for the Internet & Society ارجاع دادند. در جولای ۲۰۰۵، سن بی. پالمر^{۱۸}، کریستوفر اسمیت^{۱۹} و گدی وودارد^{۲۰} یک پیش نویس مقدماتی از RSS 1/1 را ارائه دادند. در آوریل ۲۰۰۵ شرکت رایانه ای اپل نرم افزار Safari 2/0 را با امکانات RSS Feed منتشر کرد. در دسامبر ۲۰۰۵، تیم اینترنت اکسپلورر مایکروسافت و تیم **اوت لوک**^{۲۱} در وبلاگ های خود از فید آیکونی که اولین بار در فایر فاکس استفاده شده بود استفاده کردند. سرانجام در فوریه ۲۰۰۶، اپرا نیز آیکون نارنجی رنگ RSS را به (Opera) اضافه کرد.

مزایای استفاده از Rss

بکارگیری خدمات Rss برای کاربران آن دارای مزایای خاصی می باشد که در اینجا به برخی از آنها اشاره می شود.

- مهمترین ویژگی Rss سهولت ایجاد و همچنین سهولت استفاده از آن است.

- کمک به حفظ پهنای باند به دلیل بکارگیری فناوری ذخیره سازی.

- صرفه جویی قابل توجه در زمان لازم برای کسب اطلاعات.

- افزایش بازدیدکنندگان وب سایت هایی که از این فناوری استفاده می نمایند.

می شود. بدون وجود RSS کاربران باید هرروزسایت های مورد نظر خودرا بازدید کنند تا از تازه های آن باخبر شوند، اما با وجود این فناوری، کاربران RSS، چندین سایت را در یک برنامه RSS خوان در کنار هم می بینند و عناوین نوشته های اخیرسایت های مختلف را بدون مراجعه به آنها می بینند. اگرسایتی دیربه دیر مثلاً شش ماه یکباریا سالی یکبارروز آمد می شود، طراحی خروجی فید برای آن مفید نخواهد بود، RSS برای سایت هایی مناسب است که مرتباً روز آمد می شوند. RSS در ابتدا توسط وبلاگ ها به کارگرفته شد، ولی امروزه سایت های خبری مهم، مانند **سی.ان.ان**^۲ و **رویترز**، بعضی مجلات علمی و پایگاه های داده از قبیل پاب مد^۸ از RSS استفاده می کنند و همگان به نقش مهم آن درمدیریت اطلاعات پی برده اند. RSS به دو شکل ایفای نقش می کند: وقتی که خودتان اطلاعاتی دارید که می خواهید منتشر کنید و در اختیار دیگران قرار دهید، کار نشر^۱ را انجام می دهد و زمانی که بخواهید اطلاعاتی را به دست آورده و مورد استفاده قرار دهید، کار گردآوری^{۱۰} را برعهده می گیرد.

سایت هایی که دسترسی به RSS Feed را فراهم می کنند، معمولاً یک آیکن کوچک با رنگ نارنجی که بر روی آن ایکس.ام.ال و یا RSS به صورت کوچک حک شده است دارند. فیدهایی از طریق RSS خوان خوانده می شوند که اجازه می دهد اطلاعات به شیوه های مختلف ارائه شوند. RSS خوان ها به دودسته تقسیم می شوند: RSS خوان های مبتنی بر وب، و مبتنی بر نرم افزاری که بر روی کامپیوتر نصب شده است. از RSS خوان های مبتنی بر وب می توان به: syndics و NewsISFree، و از RSS خوان های مبتنی برنرم افزار نصب شده بر روی رایانه به Omea Reader و Ampheta Desk اشاره کرد.

تاریخچه RSS:

طراحی اولیه RSS توسط دیو وینر^{۱۱} انجام پذیرفت قبل از RSS چندین فرمت مشابه، برای نشر وجود داشته، اما هیچکدام نتوانستند مورد علاقه کاربران قرار بگیرند و رایج شوند. برای مثال در سال ۱۹۹۷ مایکروسافت فرمتی را به نام Channel Definition Format را ارائه داد که به تدریج در حال رایج شدن بود. دیو وینر نیز فرمت نشر ایکس.ام.ال را برای استفاده در وبلاگ خبری خود در سال ۱۹۹۷ طراحی کرد. خلاصه سایت آر.دی.اف^{۱۲} اولین نسخه از RSS بود که درمارس ۱۹۹۹ توسط دن لیبی^{۱۳} در شرکت نت اسکپ^{۱۴} برای استفاده در پرتال^{۱۵} **مای نت اسکپ** ساخته شد. این نسخه بعد ها به RSS 0/9 معروف شد. در جولای ۱۹۹۹، لیبی در پاسخ به نظرات و پیشنهادات، یک نمونه اولیه آزمایشی که RSS 0/91 نامیده می شد را فراهم کرد، که شکل و فرمت آن ساده تر و قسمت های مختلفی را که دیو وینر طراحی کرده بود، در آن بهم پیوسته شده بود. با این پیشنهاد لیبی RSS 1/0 که "سند آینده" نامیده می شد شکل گرفت. مدت زمان کمی بعد از آن، نت اسکپ علاقه خود را به RSS /ایکس.ام.ال، از دست داد و توسعه این فرمت را رها کرد و فقط به استفاده زیاد از آن پرداخت. mailing, working group, list، مقدمه چینی کاربران گوناگون، و نکات قابل توجه ایکس.ام.ال باعث ادامه توسعه RSS شد. در همین زمان دیو وینر به تنهایی یک نسخه اصلاح شده از RSS 0/91 مخصوص وب سایت یوزرلند^{۱۶} را ارائه داد

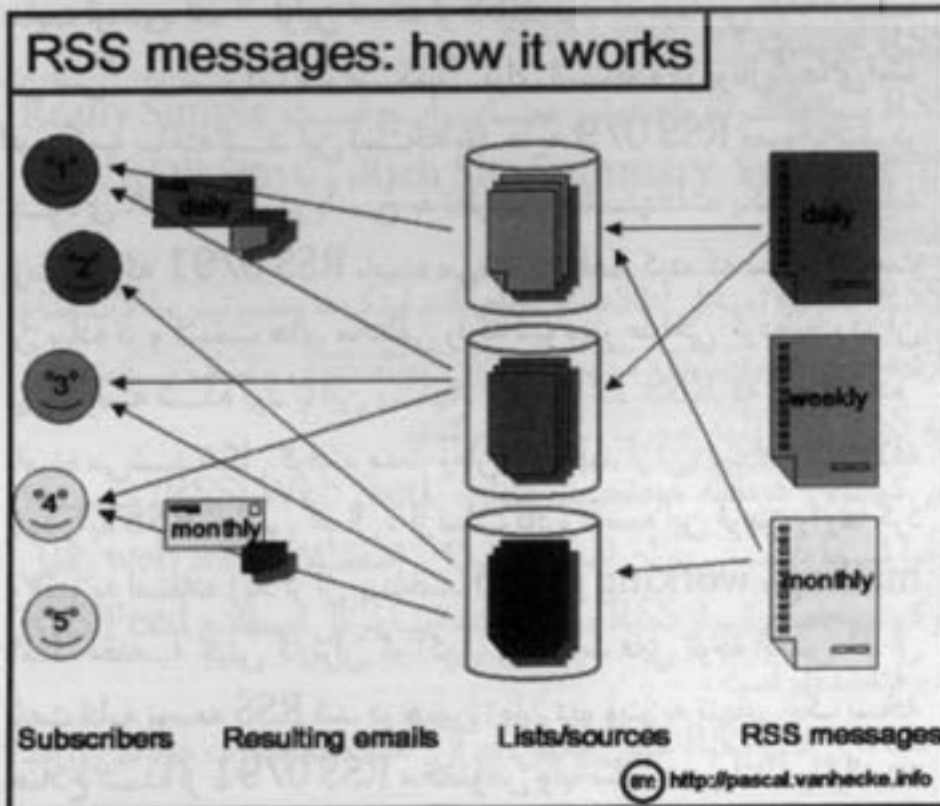
ساعات بازگشایی و معرفی امکانات جدید فراهم آورده اند.

- لیست کتابها:

شاید عملی ترین کاربرد RSS Feed در کتابخانه ایجاد آسان انواع لیست کتاب باشد. زیرا کاربران همیشه برای دانستن این که چه منابع و کتب جدیدی به کتابخانه اضافه شده است، کنجکاو هستند. برای این منظور می توان RSS Feed ی با عنوان "آیتم های جدید" ایجاد کرد. حتی در کتابخانه های عمومی بزرگ و کتابخانه های دانشگاهی که فهرست منابع اضافه شده معمولاً زیاد می باشد، می توان این آیتم ها را براساس موضوع دسته بندی کرد، و RSS Feed منابع جدید را در موضوعات مختلف به صورت جداگانه ایجاد کرد. در این زمینه حتی می توان فهرست های متنوع دیگری از قبیل "فهرست منابعی که بیشتر درخواست شده اند" یا "فهرست کتاب های ذخیره شده" را فراهم نمود. این فهرست ها می تواند به صورت روزانه، هفته ای یکبار، و یا در فواصله زمانی دلخواه منتشر شوند. به طور مثال، کتابخانه دانشگاه کنت^{۲۷} RSS Feed ی با عنوان "کتابهای جدید" دارد.

- RSS برای آموزش و مرجع:

چندین کتابخانه شروع به استفاده از RSS Feed برای گسترش آموزش و خدمات مرجع کرده اند. کتابخانه دانشگاه آلبرتا فیدی برای کتابخانه و صفحه برنامه های آموزشی اضافه کرده است. اهمیت موتورهای جستجو برهیچ کس، به ویژه بر کتابداران مرجع پوشیده نیست، ایکس.ام. ال هاب^{۲۸} تولیدکننده RSS Feed سفارشی Open Directory اخیراً دوبار جالب ارائه کرده است. اول RSS Feed سفارشی نتایج جستجوی Open Directory برای هر واژه ای که برای جستجو وارد می شود. دوم RSS Feed سفارشی شده برای هر دسته Open Directory. این ابزارها کاربران را از منابع جدید اضافه شده به Open Directory در محیط مورد علاقه کاربر آگاه می کنند. چنین روش هایی برای تولید فیدهای RSS سفارشی برای سایر پایگاه های داده مثل اپک های کتابخانه ای، کتابشناسی ها و پایگاه داده های تمام متن و راهنماهای وب می تواند مورد استفاده قرار گیرد.



Title	Date
[The poultry job: experience and the establishment]	4/29/2005 10:54 AM
[Generation of attenuated H5N1 and H5N2 subtypes]	4/29/2005 10:54 AM
[Asian influenza outbreak in northern Vietnam based]	4/29/2005 10:54 AM
[Growing concern about bird flu sparks call for]	4/29/2005 10:54 AM
[Neuroresilience of H5N1 influenza A virus]	4/29/2005 10:54 AM
[Experimental study to determine if low pathogenicity]	4/29/2005 10:54 AM
[Avian influenza without respiratory problems: Vietn]	4/29/2005 10:54 AM
[Mutations in SARS-like virus H5N1 that correlate]	4/29/2005 10:54 AM
[Call for resources to tackle avian influenza (archiv]	4/29/2005 10:54 AM
[The role of reverse genetics in the development of]	4/29/2005 10:54 AM
[Applied theoretical influenza (archiv)]	4/29/2005 10:54 AM
[Avian influenza, Danish Society of Infection Medici]	4/29/2005 10:54 AM

وبسایت ها و وبلاگ های مختلف معمولاً از طریق لینک هایی دسترسی به RSS Feed وب سایت یا وبلاگ خود را امکان پذیر می سازند. معذالک چنانچه به دنبال RSS feed در رابطه با یک موضوع خاص باشیم، چندین راهنمای یافتن RSS Feed وجود دارد که امکان جستجو براساس موضوع را فراهم می کنند، و در نتیجه امکان دسترسی به مجموعه ای از RSS Feed ها را در یک زمینه موضوعی خاص امکان پذیر می سازند. NewsISFree.com, syndics.com از جمله معروف ترین این راهنماهای RSS Feed در اینترنت است. (در اینجا ذکر این نکته ضروری است که تعداد فیدهای موجود در وب بسیار بیشتر از آن چیزی است که البته در راهنماهای RSS Feed آمده است).

کاربردهای RSS در حوزه اطلاع رسانی (به ویژه کتابخانه ها):

RSS Feed ها می توانند کاربردهای مختلفی در حوزه اطلاع رسانی، به ویژه در کتابخانه ها داشته باشند، و برای استفاده از آنها لازم نیست تغییرات اساسی و بنیادی در وب سایت کتابخانه ها ایجاد گردد. بلکه اختصاص مقداری از فضای وب سایت کتابخانه برای ارائه آن کافی است. علاوه بر این، لازم نیست که کتابخانه ها روش های قدیمی ارائه خدمات را کاملاً کنار بگذارند، بلکه RSS می تواند در کنار سایر روش ها به عنوان یک خدمت با ارزش افزوده به کار گرفته شود. برخی کتابخانه ها پتانسیل RSS feed را برای افزایش خدمات و عملکرد معمول کتابخانه تشخیص داده اند. برای مثال، علاوه بر فراهم سازی آموزش منابع اینترنتی در اچ. تی. ام. ال^{۲۹}، برخی کتابخانه ها برای آموزش منابع اینترنتی از فیدها استفاده کرده اند، همانند آنچه که کتابخانه عمومی میناپولیس^{۳۰} برای فهرست خلاصه منابع وب خود انجام داده است. به هر حال در ذیل به برخی از کارکردهای کلی RSS feed در کتابخانه ها اشاره می گردد:

- خدمات آگاهی رسانی جاری:

خدمات آگاهی رسانی جاری از قبیل خدمات فهرست مندرجات^{۳۱} از طریق RSS Feed امکان پذیر است. ناشران مجلات و کارگزاران RSS Feed هایی را از پیوندهایی به چکیده، و بعضی اوقات به متن کامل، فراهم می کنند. برای مثال مرکز بیومد^{۳۲} برای تمام مجلات خود، از قبیل مجلات منحصر به فردی همچون نیچر و آریادن RSS Feed ایجاد کرده است.

- بازاریابی و روابط عمومی:

RSS Feed برای انتشار هر نوع آگهی از وب سایت کتابخانه در مورد فعالیت ها، نمایشگاه ها، و تبلیغات منابع جدید کتابخانه، به ویژه در مورد پایگاه های داده، می تواند به کار گرفته شود. همچنین برای آگهی های رسمی نیز می تواند مفید باشد. برای مثال، کتابخانه ها در دانشگاه آکسفورد^{۳۳} RSS Feed هایی با آگهی هایی از قبیل تغییر

نتیجه گیری:

تغییر داده اند. این تغییر در حجم مجموعه ها، زمان و مکان رخ داده است. به هر حال، بدیهی است با رشد سریع فناوری، کتابداران نیز باید خود را با این فناوری های نوین همگام سازند. آگاهی از نقش RSS ها در این میان همانند سایر فناوری ها فرصت جدیدی را برای ارائه خدمات بهتر و سریعتر به کاربران کتابخانه ها فراهم می آورد. RSS، شیوه ای آسان و سریع برای خدمات آگاهی رسانی جاری، معرفی منابع جدید کتابخانه، ارائه بهتر خدمات مرجع و آموزش به کاربران و بازاریابی و ارتباط با کاربران کتابخانه می باشد که کتابداران و کتابخانه ها در کنار سایر ابزارها و خدمات موجود نباید از آن غافل بمانند.

اگر زمانی کتابخانه ها و مراکز اطلاعاتی در انتظار مراجعه کنندگان بودند، امروزه به مدد تکنولوژی های اطلاع رسانی، قادرند اطلاعات مورد نیاز استفاده کنندگان خود را در هر نقطه ای از جهان به آنها تحویل دهند. به همین لحاظ هم **تجارت اطلاعات** از رونق فراوانی برخوردار بوده و سود سرشاری را عاید سرمایه گذاران در این زمینه می کند. امروزه رایانه ها و اینترنت در تمامی عرصه های زندگی حضور دارند و جریان مداوم اطلاعات و پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی را مهیا می کنند. بدین ترتیب تکنولوژی های اطلاع رسانی، شیوه های سنتی ارائه خدمات اطلاعاتی را

منابع

1. celikbas ,zeki. "what is RSS and how can it serve libraries?" [Online]. Available: [http://eprints.rclis.org/archive/00002531/01/RSS and libraries EN3.pdf](http://eprints.rclis.org/archive/00002531/01/RSS%20and%20libraries%20EN3.pdf). [14Oct.2006].
2. Cohen, Steven M. "RSS for Non-Tech. libraries" [online]. Available: <http://www.lrx.com/features/rssforlibrarians.htm>. [17Oct.2006].
3. Davison - Turley , Whitney. "Blogs and RSS: Powerful Information Management Tools" [online]. Available: [http://www.emeraldinsight.com/Insight/view content servlet ? File name = published /Emerald Full text Article /Articles/2390221008.html](http://www.emeraldinsight.com/Insight/viewcontent.servlet?File%20name%3Dpublished%2FEmerald%20Full%20text%20Article%2FArticles%2F2390221008.html). [14Oct.2006].
4. Holvoet, Katherine . "what is RSS and how can libraries use it to improve patron service?". [Online]. Available : <http://www. Emerald insight. Com/10,1108/07419050610713718>. [14Nov.2006].
5. Mckiernan ,Gerry. "This Justin: webfeeds for enhanced library services". [Online]. Available: <http://www.ala.org/ala/aasl/aasipubsandjournals/kqweb/kqarchives/733/mckiernan.pdf>. [17Oct.2006].
6. Nottingham, Mark . " RSS Tutorial " . [online]. Available: <http://www.mnrl.net/rss/tutorial>. [1Nov.2006].
7. Notess , Greg R. "The Blog Realm: RSS, Aggregators, and Reading the Blog Fantastic ". [Online]. Available : <http://www.infoday.com/online/nov02/OnTheNet.htm>. [1Nov.2006].
8. Tennant, Roy. "Feed your Head: keeping up by using RSS." [online]. Available : <http://www.libraryjournal.com/article/CA296443.html>. [17Oct.2006].
9. wusteman, Judith. " RSS: the latest feed". [online]. Available: [http://www.emeraldinsight.com/insight/view/ contents ?Filename=published/Emerald Full text Article/Articles /2380220410. html](http://www.emeraldinsight.com/insight/view/contents?Filename=published/EmeraldFulltextArticle/Articles/2380220410.html) [1,Nov.2006].
- ۱۰- احترامی، بابک. " Rss چیست ، خبرخوانی آسان با استفاده از تکنولوژی آر اس اس، RSS و Xml ". [آنلاین] قابل دسترسی در: <http://yazdil.mihanblog.com/More-550.ASPX>. [16Nov.2006].
- ۱۱- کریمی، طاهره. " خدمات وبلاگها و RSS در اطلاع رسانی چگونه می توان از وبلاگها در خدمات کتابداری و اطلاع رسانی استفاده کرد؟ ". [آنلاین] قابل دسترسی در: <http://www.irandoc.ac.ir/data/e-j/vo13/weblogs.htm>. [16Nov.2006].
- ۱۲- مجیدی، علیرضا. " Omea reader ". [آنلاین] قابل دسترسی در: http://www.1pezeshk.com/archives/2006/07/_omea_reader.html [16Nov.2006]
- ۱۳- "RSS" . [آنلاین] قابل دسترسی در: <http://fa.wikipedia.org/wiki/RSS> [16Nov.2006]
- ۱۴- " RSS چیست؟ چگونه یک RSS بسازیم؟ ". [آنلاین] قابل دسترسی در: [http://www.macromedia.com/learn/archive .asp?id=127](http://www.macromedia.com/learn/archive.asp?id=127) [16Nov.2006]

روشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
رتال جامع علوم انسانی

پاورقی

۱- RSS یا خروجی آر.اس.اس. فید یک سرآغاز و یا یک سرنام با چندین معنای رایج است: Rich Site Summary, Really Simple Syndication. و یا RDF Site Summary که برای تبادل اطلاعات کوتاه مانند لینک ها و سرتیتر مقالات ابداع، و به کاربران اجازه می دهد تا متون کوتاه خبری و لینک سایت ها را به صورت سریع مرور کنند. به عبارت دیگر آر.اس.اس. تشکیل ارتباطهای بسیار ساده با فرمت xml است که آخرین عناوین سایت های خبری، وبلاگ ها، و سایت هایی از این دست را شامل می شود. با به روز شدن سایت، فایل آر.اس.اس به طور خودکار به روز می شود و به این ترتیب تازه ترین عناوین خبری، چکیده ای از هر گزارش یا خبر را می بینیم که در کنار آن پیوندی وجود دارد (واستم، ۲۰۰۶)

- ۲- استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران m.esmaeili@sr.iau.ac.ir
- ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع رسانی واحد علوم و تحقیقات moc.oohay@hahkkinz

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 4. Book mark | 13. Dane liebi |
| 5. my Gahran A | 14. Netscape |
| 6. XML | 15. portal |
| 7. CNN | 16. Userland |
| 8. Pub Med | 17. Tristan Louis |
| 9. Syndication | 18. Sean B. Palmer |
| 10. Aggregation | 19. Cristopher Woodard |
| 11. Dave Winer | 20. Cody Woodard |
| 12. Ressource Description Framework | 21. outlook |

