

قابلیت‌های وب در اشاعه گزینشی اطلاعات^۱

حمیدرضا رادفر^۲

چکیده

گستردگی شبکه جهانی وب و اطلاعات قابل دسترسی از طریق آن و همچنین رشد روزافزون انتشارات علمی در حوزه‌های مختلف به نوعی ما را با افزونگی اطلاعات مواجه ساخته است. برای کنار آمدن با این مسئله، بهره‌گیری از نظامهای پالایش اطلاعات و فراهم آوردن اطلاعات دقیق و مناسب با نیازهای کاربران ضروری به نظر می‌رسد. خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات با قابلیت ارائه اطلاعات بر پایه علائق تعریف شده کاربران می‌تواند راه حل مناسبی باشد. در این مقاله پس از معرفی اشاعه گزینشی اطلاعات به بررسی اجزاء و عملکردهای آن مانند پرونده پژوهشی، پردازش و تطبیق، آگاهی‌رسانی، بازخورد، پیش‌بینی، و نظامهای پرس‌وجو، و در پایان مدیریت این خدمت پرداخته می‌شود.

کلیدواژه‌ها

اشاعه گزینشی اطلاعات، وب، نظامهای پرس‌وجو

نباشد، بلکه "آلودگی اطلاعات" باشد؛ بدین معنا که اطلاعات به علت عدم سازماندهی درست و یا عدم پالایش مناسب به سختی در اختیار نیازمند حقیقی آن قرار می‌گیرد و یا حتی قرار نمی‌گیرد. اینترنت نیز به عنوان یک منبع اطلاعاتی عظیم، حجم اطلاعات قابل دسترس را به حد بسیار بالایی رسانده

مقدمه
در اکثر مقالات و مطالibi که در زمینه علوم اطلاعات و اطلاع‌رسانی نوشته می‌شود به "انفجار اطلاعات"، "سریاری اطلاعات"، و مشکلاتی از این دست اشاره می‌شود. شاید چیزی که امروزه با آن مواجه هستیم، بنابر نظر عده‌ای از صاحب‌نظران، انفجار اطلاعات

1. Selective Dissemination of Information (SDI)

2. دانشجوی دکترای علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات hamidreza_radfar@yahoo.com

با پالایش اطلاعات^۵ و گزینش آنها، مطابق با نیازهای اطلاعاتی کاربر، منابع اطلاعاتی مناسب را در اختیارش قرار دهد.

سیستم پالایش اطلاعات مؤثر آن است که اطلاعات دقیق و درستی فراهم کند تا نیازهای اطلاعاتی کاربر با حداقل تلاش برآورده شود. روش مناسب و بسیار کارآمد برای پالایش اطلاعات، اشاعه گزینشی اطلاعات است.

اشاعه گزینشی اطلاعات

یکی از خدماتی که با هدف آگاه کردن و اطلاع‌رسانی در مورد اطلاعات جدید و بالقوه سودمند بر مبنای علائق اطلاعاتی کاربر صورت می‌گیرد، "خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات" نام دارد (۳۶۳:۱). اشاعه گزینشی اطلاعات خدمتی است که می‌تواند راه حل مناسبی برای مسئله افزایش بی‌رویه حجم اطلاعات و جلوگیری از سردرگمی کاربران در مقابل این حجم اطلاعات باشد. این خدمت در زمان و تلاش فکری کاربر صرفه‌جویی می‌کند و به فرد اجازه می‌دهد که بدون جمع‌آوری انبوه اطلاعات از فراهم‌کنندگان اطلاعاتی فقط روی اطلاعات مناسب تمرکز کند.

هانس پیترلوون^۶ رانخستین فردی می‌دانند که مفهوم این خدمت نو را در خدمات اطلاع‌رسانی مطرح کرد. شیوه او در ۱۹۵۸ برای تحويل اطلاعات درست و مناسب به کاربر، از طریق ماشین، اجرا شد. وی کارمند شرکت بین‌المللی ماشین‌های اداری (آی. بی. ام)^۷ بود (۳۶۳:۱).

طبق تعریف دانشنامه کتابداری و

است و به تبع آن مشکلات بررسی و پالایش اطلاعات در پاسخگویی به نیازهای مطالعاتی کاربران نیز بسیار گسترش یافته است. افزایش بی‌رویه فراهم‌آوران اطلاعاتی^۸ مانند وب‌سایتها، کتابخانه‌های دیجیتالی و مجازی، و شمار وسیع دیگری از این قبیل، نیاز به تسهیلات مؤثر و کافی در بازیابی، پالایش، و اشاعه اطلاعات در محیط‌های گستردۀ را ضروری می‌سازد.

برای حل این مشکل و پیامدهایش فناوری‌های سازماندهی و دستیابی به اطلاعات به کار گرفته شده‌اند و مطمئناً در سال‌های آینده تغییرات بنیادینی در دید مردم و دستیابی به منابع اطلاعاتی صورت خواهد گرفت (۱:۹). خدمات اطلاعاتی جدید مانند سرویس‌های خبری، پست الکترونیکی، کتابخانه‌های دیجیتال، و بانک‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی، حجم رو به رشد منابع اطلاعاتی دیجیتال را از طریق محیط پویای وеб در اختیار کاربران قرار می‌دهند. اغلب این اطلاعات با نیازهای اطلاعاتی کاربر مطابق نیستند و در صورتی که کاربر بخواهد به صورت دستی اطلاعات مورد نیاز خود را از بین حجم وسیع موارد اطلاعاتی (که شاید بتوان بیشتر آنها را خشنه^۹ نامید) انتخاب کند، با مشکل بزرگی رویه‌رو خواهد بود (۱:۵).

رسالت کتابدار و اطلاع‌رسان این است که به جای اینکه کاربر مجبور باشد به دنبال اطلاعات مورد نیاز خود برود و در بین انبوه موارد اطلاعاتی سردرگم شود، سعی کند که

3.Information Providers

6.Hans Peter Lohn

4. Noise

7. International Business Machine Corporation (IBM)

5.Information Filtering

اطلاع‌رسانی، اس. دی. نظام بازیابی ماشینی اطلاعات است که در آن با استفاده از کامپیوتر می‌توان اطلاعات مورد نیاز انتخابی هر فرد را برای او ارسال داشت (۳: ذیل "اشاعه گزینشی اطلاعات").

به این ترتیب می‌توان گفت خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات از طریق ماشین و یا کامپیوترارائه می‌شود. شاید در زمان لون نوارهای مغناطیسی ضبط اطلاعات بیشتر مطرح بودند، ولی امروز، بدون شک کامپیوتر و مسائل وابسته به آن نقش ماشین را در این تعریف بر عهده می‌گیرند. با وجود این، هنوز هم در برخی کتابخانه‌ها این مفهوم به صورت دستی و به شکل ارسال تصویر فهرست مندرجات مجلات تازه رسیده به کتابخانه یا صفحه عنوان مقالات، براساس علایق مطالعاتی بیان شده توسط کاربر، انجام می‌شود.

از زمانی که لون عقیده‌اش را مطرح کرد، نظام اشاعه گزینشی اطلاعات از راههای مختلفی اجرا شده است، و امروزه نیز با بهره‌گیری از محیط پویای وب می‌توان به راحتی اطلاعات سودمندی برای رفع نیازهای اطلاعاتی کاربر در اختیار وی قرار داد.

با استفاده از شبکه گسترده وب می‌توان اطلاعات را در هر جای دنیا کسب کرد، سپس بنابر علایق موضوعی بیان شده توسط کاربر آنها را پالایش و بعد توسط امکانات ارسالی موجود در وب مانند پست الکترونیکی و یا صفحات رابط شخصی کاربر^۸ اطلاعات

صرفه‌جویی در زمان

یکی از اهداف نظام خدماتی اشاعه گزینشی اطلاعات، رساندن اطلاعات درست و مناسب به کاربر با حداقل تلاش از طرف اوست؛ بدین ترتیب که هر عضو نظام اشاعه گزینشی اطلاعات می‌تواند بدون حضور در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی، در صورتی که پرونده پژوهشی‌اش به درستی و دقت

8. User Interface

9. Profile

10. Feed back



برای اشاعه گزینشی اطلاعات قابل توجیه است.

اما خدمات اشاعه گزینشی اطلاعات می‌تواند از جنبه اقتصادی سودآور نیز باشد زیرا می‌توان با پذیرش عضو خارج از سازمان مادر علاوه بر اشتراک، در مقابل هر مورد اطلاعاتی که تقاضا شود، هزینه‌ای نیز دریافت کرد.

اجزاء و عملکردهای نظام اشاعه گزینشی اطلاعات

اجزاء و عملکردهای تمام نظام‌های اشاعه گزینشی اطلاعات تقریباً مشابه هستند و تنها شاید یکسری عملکردهای خاص برای اجرای دقیق‌تر و منظم‌تر در تعدادی از آنها به صورت اضافه‌تر انجام پذیرد. کارهای اساسی در هر نظام اشاعه گزینشی اطلاعات عبارتند از: تشکیل پرونده برای اعضاء، تطبیق پرونده‌های کاربران با مدارک جدید، ارسال نتایج حاصل از تطبیق برای کاربر، و بازخورد و بازنگری و بهنگام‌سازی پرونده‌های کاربران. بهره‌گیری از توانایی‌های کامپیوتر و محیط وب و قابلیت‌هایش در انجام سریع‌تر و مؤثر‌تر نظام گزینشی اطلاعات بسیار مفید است (۳۶۹:۱).

پرونده پژوهشی

پرونده پژوهشی یکی از مهم‌ترین اجزای نظام اشاعه گزینشی اطلاعات است و تشکیل آن را کلید هرگونه خدمات اشاعه گزینشی اطلاعات می‌دانند. این پرونده، به‌طور

تکمیل شده باشد، هر روز صبح با مراجعه به جعبه پست الکترونیکی^{۱۱} و یا صفحه رابط شخصی خود، آخرین اطلاعات مورد نیاز خود را، بنابر علایق شخصی مطرح شده در پرونده پژوهشی، دریافت کند. بنابراین، یکی از عواملی که باعث می‌شود خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات، به‌ویژه برای پژوهشگران، جزء خدمات کارآمد و مؤثر یاد شود، صرفه جویی در زمان پژوهشگر است و اغلب صاحب‌نظران نقش اشاعه گزینشی اطلاعات در حفظ زمان را انکارناپذیر می‌دانند.

جنبه اقتصادی

خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات بر مبنای علایق فردی بنا می‌شود و برای هریک از اعضا باید پرونده‌ای جدا تهیه کرد و جست‌وجوی مجازایی صورت داد. این امر به‌طور طبیعی پرهزینه است و از دید بسیاری از کتابخانه‌ها خدمتی تجملی محسوب می‌شود. به همین دلیل اشاعه گزینشی اطلاعات خدمتی تخصصی به شمار می‌رود و بیشتر در کتابخانه‌های تخصصی و مراکز مطالعاتی-تحقیقاتی و دانشگاهی اجرا می‌شود. در صورتی که این خدمات به صورت درست به پژوهشگران واقعی و در خدمت اهداف سازمان ارائه شود، به‌طور حتم دارای توجیه اقتصادی خواهد بود. بخش قابل توجهی از بودجه شرکت‌ها و مؤسسات بزرگ صرف پژوهش و مطالعه می‌شود، زیرا آنها می‌دانند برای رسیدن به نتیجه درست و سود بیشتر، در دنیای رقابتی امروز، هر فعالیتی باید با علم همراه شود. برای چنین مراکزی صرف هزینه

گزارش، پروانه ثبت اختراع)، هدف پژوهش، مدت زمان فعالیت روی یک پژوهش خاص، عناوین پژوهش‌های کار شده، و ناشران و نویسندهای خاص.

پروندهای پژوهشی را به دو نوع تنالگانی و تخصصی یا حرفه‌ای تقسیم می‌کنند. پرونده تنالگانی برای رفع نیازهای مطالعاتی در پژوهش‌های سازمانی یک مرکز و سازمان تشکیل می‌شود و پروندهای پژوهشی تخصصی و یا حرفه‌ای برای ترکیب‌بندی نیازهای پژوهشگرانی تشکیل می‌شوند که در حال پژوهش روی موضوع خاصی هستند. اطلاعات تشکیل دهنده پروندهای پژوهشی اصولاً سه دسته‌اند:

۱. اطلاعات فردی، شامل نام، نام خانوادگی، سن، جنس، مدرک تحصیلی، رشته تحصیلی، پست سازمانی، آدرس پستی، تلفن، دورنگار، پست الکترونیکی، و نشانی وب‌سایت؛

۲. بخش اطلاعات موضوعی شامل کلیدوازهای موضوعی مورد علاقه پژوهشگر به صورت خاص و اعم و وابسته، و عنوان طرح‌های پژوهشی در دست کار و کار شده؛ و

۳. بخش اطلاعات سیستمی شامل بانک‌های موضوعی و پایگاه‌های موضوعی مرتبط (۲۳ - ۲۲).

در نظام‌های اشاعه گزینشی اطلاعات که به‌طور کامل در محیط وب اجرا می‌شوند، برای تشکیل پرونده پژوهشی راه حلی پیدا کرده‌اند، بدین صورت که کاربر پس از وارد شدن به صفحه رابط نظام، بعد از

معارف، شامل فهرستی از کلیدوازهایی است که توسط عملگرهای بولی به یکدیگر ربط داده شده و بیانگر زمینه‌های مورد علاقه کاربر هستند (۳۶۶:۱). کلیدوازهای تعریف شده در پرونده مهم‌ترین بخش پرونده هستند و درصورتی که به درستی انتخاب شوند نتایج مثبتی به دنبال خواهند داشت. برای انتخاب کلیدوازهای درست باید در ابتداء، طی مصاحبه‌ای موضوع‌های مورد علاقه شخص را دریافت کرد، جنبه‌های تخصصی هر موضوع را مشخص کرد، متراffهای آن را شناسایی و نوع ترکیب‌بندی کلیدوازه‌ها را براساس جبر بولی تعیین کرد (۷:۱). برخی نظام‌ها برای تعیین کلیدوازه‌ها از زبان آزاد استفاده می‌کنند که حاصل آن افزایش میزان بازیابی خواهد بود، ولی در مقابل دقت را کاهش می‌دهد که این مسئله برخلاف اهداف اصلی یک نظام اشاعه گزینشی اطلاعات، یعنی رساندن اطلاعات دقیق و درست به کاربر، است.

برای افزایش ضربی دقت در نتایج بازیابی بهتر است که کلیدوازهای بیان شده توسط کاربر با اصطلاح‌نامه‌های موضوعی مقابله و اصطلاحات کنترل شده انتخاب شوند. اصطلاحنامه مورد استفاده باید همان اصطلاح‌نامه‌ای باشد که در نمایه‌سازی مدارک وارد شده به نظام مورد استفاده قرار می‌گیرد. به غیر از کلیدوازه‌ها، که بیان‌کننده علائق فرد هستند، عوامل دیگری نیز برای بیان ارتباط موضوعی و افزایش دقت در بازاریابی مؤثر هستند، مانند سطح تحصیلات، سطح پژوهش، زبان مدارک، نوع مدارک (مقاله، پایان‌نامه،



فشار^{۱۲} روی گزینه "تشکیل پرونده" وارد صفحه رابط گرافیکی پرونده می‌شود. بخش اطلاعات فردی به صورت برگه‌ای است که تمام مشخصات فردی همان‌طور که در بالا آورده شد در قسمت‌های مشخص شده، وارد می‌شود. برای بخش‌های اطلاعات موضوعی و سیستمی هم پنجره‌های مختلفی به صورت فهرست (منو) وجود دارند که براساس اصطلاحنامه نظام و بنابر پایگاه‌های موجود در نظام تعریف شده‌اند و کاربر بنابر نیاز خود یک یا چند مورد را انتخاب می‌کند. همچنین در صورتی که کاربر بیش از یک موضوع، پایگاه، و مانند آن را انتخاب کند می‌تواند برای فرمول‌بندی عبارت‌های جست‌وجو از عملگرهای بولی که در صفحه رابط تعییه شده‌اند، استفاده کند.^{۱۳}

از آنجا که پرونده مهم‌ترین نقش را در بازیابی و ارسال اطلاعات درست به کاربر دارد، دقت و صحت آن بسیار حیاتی است به همین دلیل نظام‌های اشاعه گزینشی اطلاعات برای اولین بار به صورت آزمایشی پرونده را با پایگاه اطلاعاتی موجود و یا در اشتراک نظام مقابله می‌کنند و مجموعه‌ای را که از این جست‌وجو حاصل می‌شود، با عنوان مجموعه آزمایشی در اختیار کاربر قرار می‌دهند و او پس از ارزیابی هریک از موارد نمره‌ای بین صفر تا ده به آنها می‌دهد، این نمره‌ها بنابر نظر کاربر در میزان ارتباط مدرک با موضوع مورد علاقه وی در پرونده، به مدارک

اعطا می‌شود. نمرات بالاتر دقت بالاتر را می‌رسانند. در صورتی که نمره‌های دریافت شده بالا باشند، پرونده تأییدیه اولیه را گرفته و به پایگاه اطلاعاتی پرونده‌های موجود در نظام ارسال می‌شود؛ و در صورتی که همه نمرات و یا تعدادی از آنها پایین باشند، بنابر نظر کاربر، پرونده باید دوباره مورد تجدیدنظر قرار گیرد^(۴) (۶۳۵-۶۳۹).

پردازش و تطبیق

هر نظام اشاعه گزینشی اطلاعات دو ورودی عملده دارد که یکی از آنها پرونده‌های پژوهشی و دیگری موارد اطلاعاتی و یا مدارک هستند (۳۶). موارد و مدارک اطلاعاتی وارد شده به نظام ابتدا بنابر اصطلاحنامه مورد استفاده در نظام اطلاعرسانی مرکز نمایه‌سازی می‌شوند- همان اصطلاحنامه‌ای که کلیدواژه‌های موضوعی موردنیاز هر فرد نیز از آن انتخاب می‌شوند- و سپس بنابر خطمشی نظام به فرمتهای موردنیاز تبدیل می‌شوند. ایجاد ابرداده^{۱۴}، تبدیل به فرمتهای XML^{۱۵}، PDF^{۱۶}، و HTML^{۱۷} و یا چندتایی از آنها از جمله پردازش‌هایی است که در این مرحله صورت می‌گیرد. مدارک پردازش شده دریک پایگاه اطلاعاتی با نام "پایگاه اطلاعاتی مدارک" ذخیره می‌شوند (۸:۲-۳). در این مرحله به هریک از مدارک کدی داده می‌شود و به همراه اصطلاح‌های نمایه‌سازی شده دریک فایل مقلوب^{۱۸} قرار می‌گیرند. هر بار که اطلاعات جدیدی وارد نظام می‌شود کلیه مراحل پردازش روی آن انجام گرفته و پایگاه

12.Click

13.Metadata

14. Extensible Markup Language

15. Portable Document Format

16. Hypertext Markup Language

17.Inverted file

اطلاعاتی مدارک به هنگام می شود. پروندهای پژوهشی نیز پس از تکمیل در پایگاه اطلاعاتی پروندها پس از کددھی در یک فایل ذخیره می شوند. سپس در فاصله های زمانی معین، بسته به خط مشی سیستم و دوره های ورود اطلاعات به آن، کلیدوازه های فایل پروندها، مورد جستجو و مقابله با فایل مدارک قرار می گیرند و هر جا بین کلیدوازه ها اشتراکی یافت شد، کد مدارک یافت شده در پرونده پژوهشی مناسب ذخیره می شود و مشخصات مربوط به مدارک آن کد برای صاحب پرونده پژوهشی ارسال می شود.

آگاهی رسانی

پس از مرحله تطبیق، باید اطلاعات مناسب با علایق مطرح شده در پروندهای کاربران، برای آنها ارسال شود. این مرحله "آگاهی رسانی" و یا "اطلاع دهی" نامیده می شود. ارسال اطلاعات از طریق محیط وب اصولاً از دو شیوه پیروی می کند: یکی از طریق پست الکترونیکی و دیگری از طریق صفحات و یا فضای شخصی کاربر که از طریق سیستم در اختیار وی قرار داده می شود.

صفحات و یا فضایی مشخص، امکانی است که برخی نظام های اطلاع رسانی در اختیار کاربرانشان می گذارند. این فضاهای رابط های گرافیکی ای هستند که کاربر می تواند اطلاعات خاصی از نظام، به خصوص آنها ی را که از طریق خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات برای وی ارسال می شود، در آن ذخیره، نگهداری، و یا حذف کند. این فضاهای همچنین دارای توان جستجو در کل مجموعه نظام اطلاع رسانی

هستند (۸۸:۵). در این صفحات و فضاهای شخصی یک نمونه از پرونده پژوهشی کاربر نیز باید باشد تا او بتواند نتایج ارسالی را با آن مقایسه و در صورت نیاز برای اصلاح آن اقدام کند.

مسئله دیگر در ارسال نتایج جستجو، شکل آنهاست. برخی نظام ها تنها مشخصات کتابشناسی مدارک بازیابی شده را برای کاربر می فرستند و اگر کاربر از بین آنها انتخاب کند دوباره برای سیستم ارسال می کند تا اصل مدرک دریافت شود. گروهی دیگر میان اطلاعات کتابشناسی به اصل مدرک در پایگاه اطلاعات خود پیوند مستقیمی ایجاد می کنند. در بعضی از صفحات و فضاهای شخصی و یا جعبه های پستی این امکان وجود دارد که مدارک رسیده بنا به طبقه بندی های شکل گرفته در پرونده پژوهشی دسته بندی شوند تا مدیریت آنها برای کاربر آسان تر باشد. هر مدرکی که برای کاربر ارسال می شود در طبقه بندی موضوعی خود قرار می گیرد و در صورتی که مدرکی با چند طبقه بندی ارتباط موضوعی داشته باشد در همه آنها جا می گیرد (۶۳۷:۴).

نکته دیگر دریخش آگاهی رسانی، رتبه بندی نتایج ارسالی است. مرتب کردن نتایج بازیابی شده از راه های مختلفی صورت می پذیرد، ولی سه راه آن، که در بازیابی های الکترونیکی بیشتر مطرح هستند، عبارتند از: القای عنوان، درجه ربط، و تاریخ انتشار. در نظام های اشاعه گزینشی اطلاعات، که جزوی از خدمات آگاهی رسانی جاری محسوب می شوند، تنها اطلاعات جدید و تازه رسیده



بهره‌گیری از نظرات آنها مبنی بر عدم بهره‌گیری درست از نتایج ارسالی و میزان نمراتی که در مرحله آزمایش پرونده به مدارک می‌دهند، سعی در پیش‌بینی موضوعات مورد نظر بکند. راه دیگر، بهره‌گیری از کلیدواژه‌هایی است که پژوهشگران نوشه‌های قبلی خود را با آنها مایه کرده‌اند و راه دیگر بررسی منابع مورد استفاده در نوشه‌های آنها جهت یافتن ارتباط موضوعی است. البته قبل از قراردادن موضوعات پیش‌بینی شده توسط نظام در پرونده‌های پژوهشی باید ابتدا با خود کاربر مشورت کرد (۳۶۹:۱).

بازنگری و بهنگام‌سازی پرونده‌ها

ممکن است پژوهشگران حوزه‌های تخصصی سال‌ها و یا همیشه روی عنوان‌ها و موضوعات خاصی به مطالعه و پژوهش پردازنند، برای این دسته از پژوهشگران تغییر کمی در پرونده‌ها رخ می‌دهد. بهر حال مسائل مختلفی مثل علاقه به موضوعی جدید، تغییر جنبه‌های تخصصی یک موضوع، و تغییر ساختار پژوهشی سازمان مادر می‌تواند در نیازهای مطالعاتی افراد تغییراتی را ایجاد کند. این تغییرات به همراه تغییرات و اصلاحات به دست آمده از راه بازخوردها باید خیلی سریع در پرونده‌ها اعمال شود. به طورکلی هر بار کوچکترین تغییری، چه در عالیق مطالعاتی پژوهشگر و چه در بازخوردها، مشاهده شود باید پرونده‌ها بهنگام‌سازی شوند.

نظامهای پرس‌وجو^{۱۸}
دو نوع نظام پرس‌وجو از فراهم‌کنندگان

به مرکز برای کاربر ارسال می‌شود؛ پس رتبه‌بندی زمانی برای این مسئله مناسب نخواهد بود. بهر حال انتخاب نوع رتبه‌بندی نتایج می‌تواند براساس خط مشی نظام و یا درخواست کاربر تعیین شود.

بازخورد

در نظامهای اشاعه گزینشی اطلاعات بازخورد بسیار مهم است، زیرا کارآیی نظام را مورد ارزشیابی قرار می‌دهد. نتایج حاصل از بازخورد می‌تواند منجر به تغییر و اصلاح ساختار و محتوای پرونده پژوهشی شود. اندازه‌گیری ارزش حقیقی نتایج بازیابی شده با کاربر است، پس همکاری کاربر در این زمینه بسیار مهم است (۶۳۵:۴). بنابراین، کاربر باید حداقل زمان و تلاش را برای آن صرف کند. بهتر است هنگام ارسال نتایج، تقاضای بازخورد را از کاربر داشته باشیم. البته بازخورد باید در هر مرحله از انجام کار صورت بگیرد تا نه تنها پرونده‌های پژوهشی اصلاح شوند، بلکه اگر اشکال قابل رفعی در نظام نیز وجود داشت بتوان نسبت به رفع آن اقدام کرد.

پیش‌بینی نیازها

یک نظام قادرمند اشاعه گزینشی اطلاعات تا حدی توان پیش‌بینی نیازهای کاربران خود را دارد. یک راه برای پیش‌بینی نیازهای مطالعاتی، بهره‌گیری از نتایج بازخوردهاست. معمولاً کاربران در تغییر و اصلاح پرونده خویش تبحر ندارند و این وظیفه نظام است که با

فراهم‌کنندگان اطلاعاتی به صورت محدود و از پیش تعیین شده هستند، این انتخاب بی‌معنی خواهد بود.

این سه عامل در نظام پرس‌وجوی پایا با یکدیگر ارتباط تعاملی دارند. در نظام‌های اشاعه گزینشی اطلاعات، از دید متخصصان کتابداری، پرس‌وجوی گذشته‌نگر مفهومی ندارد، چرا که این خدمت جزئی از خدمات آگاهی‌رسانی جاری محسوب می‌شود و تنها با اطلاعات جدید سروکار دارد.^{۱۹} (۶-۲).

مدیریت نظام اشاعه گزینشی اطلاعات

وجود ابزار مدیریتی برای نظارت و سازماندهی در نظام اشاعه گزینشی اطلاعات بسیار مناسب به نظر می‌رسد. این ابزار از طریق ساختار درختی به محتويات پایگاه‌های اطلاعاتی مدارک و افراد دسترسی دارد. هر پیامی که برای کاربر فرستاده می‌شود در این ابزار ذخیره می‌شود، به نحوی که عنوان و زمان پیام در فهرستی قابل مشاهده است و برای دیدن محتويات پیام می‌توان روی آن کلیک کرد. همچنین این ابزار بر بخش پردازش و انطباق و نیز صحت تبادل اطلاعات نظارت دارد.

نتیجه گیری

بنابر آنچه گفته شد خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات علی‌رغم هزینه و زحمت فراوان، در کسب اطلاعات مناسب و روزآمد و

اطلاعاتی وجود دارد. یکی پرس‌وجوی گذشته‌نگر^{۲۰} و دیگری پرس‌وجوی پایا^{۲۱}. پرس‌وجوی گذشته‌نگر توسط یک موتور جست‌جو^{۲۲} صورت می‌گیرد و منابع و مدارک اطلاعاتی موجود در پایگاه نظام را مورد بررسی قرار می‌دهد و بنابر پروندهٔ پژوهشی موارد مربوط را بازیابی می‌کند. پرس‌وجوی پایا دربر گیرندهٔ مسئلهٔ دریافت و اشاعهٔ اطلاعات جدید است که به یک فراهم‌کنندهٔ اطلاعاتی می‌رسد. پرس‌وجوی پایا در طول زمان فعال باقی می‌ماند و هرگاه اطلاعات جدیدی وارد نظام شود بر پایهٔ عالیق کاربر به جست‌جو در آنها دست می‌زند. پرس‌وجوی پایا تا زمانی که توسط کاربر باطل یا حذف شود در نظام فعال است. اجزایی که در شکل‌گیری یک نظام پرس‌وجوی پایا وجود دارند عبارتند از: یک کاربر انسانی با عالیق مطالعاتی پایا؛ نمایندهٔ کاربر^{۲۳} که پس از تکمیل و ارسال پروندهٔ پژوهشی از طرف وی در محیط وب باقی می‌ماند. این نمایندهٔ می‌تواند جعبهٔ پستی و یا صفحهٔ رابط شخصی کاربر باشد؛ و فراهم‌کنندهٔ اطلاعاتی که توسط کاربر و یا به صورت پیش فرض انتخاب می‌شود، در نظام‌های اشاعه گزینشی اطلاعات پیچیده و گستردهٔ هنگام عضویت در نظام فهرستی از فراهم‌کنندگان اطلاعاتی به کاربر عرضه می‌شود و وی بنابر نیاز خود از بین آنها دست به انتخاب می‌زند و یا همه آنها را انتخاب می‌کند. در نظام‌های کتابخانه‌ای، که

19. Retrospective querying

20. Persistent querying

21. Search engine

22. User proxy

صرفه‌جویی در زمان و تلاش فکری کاربر بسیار کارآمد و مؤثر است. فناوری‌های روز و ورود آنها به عرصه کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی، این نوع خدمات را نیز تحت تأثیر قرار داده است، از جمله این فناوری‌ها اینترنت و محیط وب هستند. با بهره‌گیری از محیط وب و امکانات آن از جمله پست الکترونیکی و صفحات رابط شخصی می‌توان خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات را دقیق‌تر و سریع‌تر، بدون حضور فیزیکی کتابدار، و با حداقل تلاش از طرف کاربر صورت داد. این امر مستلزم این است که کلیه مراحل اجرایی خدمت اشاعه گزینشی اطلاعات همانند شکل سنتی آن در محیط وب نیز صورت پذیرد.

منابع

- پائو، میراندالی. *مفاهیم بازیابی اطلاعات*. ترجمه اسدالله آزاد و رحمت الله فتاحی. مشهد: دانشگاه فردوسی، ۱۳۷۸.
 - جعفری‌بیکلو، موسی. «ساختواره پرونده پژوهشی». *اطلاع‌رسانی، دوره دوازدهم*، ۴ (تابستان ۱۳۷۶): ۹۲-۲۲.
 - سلطانی، پوری؛ راستین، فروردین. *دانشنامه کتابداری و اطلاع‌رسانی*. تهران: فرهنگ معاصر، ۱۳۷۹.
 - Amati, Gianni; Crestani, Fabio. "Probabilistic learning for selective dissemination of information". *Information Processing and Management*, Vol.35 (1999): 633-654.
- تاریخ دریافت: ۱۳۸۳/۵/۲۸