

راهبرد کاوش نظاممند بازیابی اطلاعات در عصر نظامهای جهانی اطلاعات^۱

نوشته کیم زینس^۲

ترجمه فاطمه مکیزاده^۳

چکیده: کاوش اطلاعات یک سلسله عملیات بهم پیوسته است که هر یک از آنها در روند کاوش نقشی تعیین‌کننده دارد و بر تیجهٔ نهایی تأثیر می‌گذارد. طبعاً استنتاج کاوش‌کننده، رمز موفقیت فرایند جست‌وجوست. کتابداران حرفه‌ای و متخصصان اطلاع‌رسانی نیز همچون جست‌وجوکنندگان غیرمتخصص، باید به منظور گزینش راهبرد کاوش نظاممند براساس فنون و روش‌های کاوش برنامه‌ریزی شده و منطقی، آموزش بینند.

کلیدواژه‌ها: کاوش نظاممند، بازیابی اطلاعات، نظامهای جهانی اطلاعات

بزرگ یا موفقیت شکفت‌آور از بین هزاران کاوش بیهوده پایان می‌پذیرد. فناوری رایانه ما را بی‌حوصله ساخته است، ما از یک سو به اطلاعات نیاز مبرم داریم اما از سوی دیگر، می‌خواهیم سریع به آن دست یابیم. در نتیجه تعجب‌آور نیست که معمولاً به اطلاعات انبوهی که هیچ ارزشی ندارند، دست پیدا می‌کنیم و بدین ترتیب انشاش اطلاعات نامریبوط و بیهوده بیش از حد خواهد بود.

كاوش نظاممند

نیاز به کاوش منظم براساس روش‌های نظاممند در نتیجه عدم موفقیت مکرر در کاوش اطلاعات به وجود

1. Success- Structured Search Strategy Information: Retrieval in the Age of Global Information Systems IFLA Council and General Conference 65th (20-28 Aug 1999)

2. Chaim Zins

۳. عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

4. Altavista

5. Yahoo

سود اطلاعاتی
پیشرفت گستردهٔ فناوری اطلاعات، به توسعه نظامهای اطلاعاتی پیچیده، که افق فکری بشر را گسترش می‌دهند، سرعت می‌بخشد. ما در عصری زندگی می‌کنیم که نظامهای جهانی اطلاع‌رسانی از طریق اینترنت در دسترس است، با این وجود استفاده از این نوآوری‌ها مستلزم دانش پایه و تخصص است. به‌نظر می‌رسد، سود اطلاعاتی در آغاز هزارهٔ جدید یک ضرورت اساسی است.

آزمون و خطاب

بسیارند کسانی که هنگام بازیابی اطلاعات روش‌های کاوش کور را به کار می‌برند. چنین روش‌های کاوشی معمولاً (هنگام کار در شبکهٔ جهانی وب) به‌وسیلهٔ کاوشگرانی که در موتورهای کاوش عمومی مانند آلتاویستا^۴ و یاهو^۵ دنبال اطلاعات هستند، به کار گرفته می‌شود. اغلب این جست‌وجوها با یک شکست

چهار دبليو^۲ به منظور کاوش کامل راهبرد کاوش نظاممند که اصطلاحاً ساکسز^۳ نامیده می‌شود، یک راهبرد کاوش سازمان یافته است که بر اصل برنامه‌ریزی جست‌وجو و براساس چهار عنصر متولی مبتنی است: چه، کجا، واژه‌ها و روش کار. برای موضوع جست‌وجو عبارت مناسب تبیین کنید. مکان جست‌وجو را مشخص کنید. واژه‌های جست‌وجو را انتخاب کنید و از روش کار مناسب استفاده کنید.

چه

هدف از عبارت‌سازی برای موضوع جست‌وجو، شاخص کردن جست‌وجو از طریق مشخص کردن اطلاعات مورد نیاز است. فرایند عبارت‌سازی، جست‌وجوگر را مجبور می‌کند که دانش مورد نیاز (در بیشتر موارد اطلاعات مورد نیاز) را در قالب اصطلاحات معین تعریف کند، همچنین به او این امکان را می‌دهد تا کارهای پیچیده را به فهرست مشخصی از کارهای دست‌یافتنی تقسیم کند.

کجا

این عنصر مکان کاوش منابع بالقوه را پیشنهاد می‌کند. برای مثال یک مقاله علمی پژوهشی درباره قلب بهتر است به جای آلتاویستا در پایگاه اطلاعاتی مدلاین^۴ جست‌وجو شود. اگر به اطلاعاتی در مورد عمر متوسط در هندستان نیاز است باید در CIA World Factbook کاوش شود نه در یاهو و به منظور اطلاع از نشانی یک فروشگاه بزرگ درمان‌هاتان^۵ می‌توان به راهنمای شهر نیویورک^۶ به جای اکسایت^۷ مراجعه کرد. هر چند یاهو، آلتاویستا و اکسایت هنوز برای راه‌یابی به مدلاین، CIA world Factbook و راهنمای شهر نیویورک

می‌آید. این در مورد هر نوع کاربر (متخصصان، دانشجویان، مردم عامدی) و هر گونه اطلاعات (تجاری، آموزشی و علمی) و تمام شیوه‌های کاوش اطلاعات (از طریق سایبراسپس^۸ یا در دنیای واقعی) صدق می‌کند.

كاوش اطلاعات مجموعه‌ای از عملیات بهم پیوسته است که هر یک از آنها در روند کاوش، نقش تعیین‌کننده‌ای دارد و بر نتیجه نهایی تأثیرگذار است.

بدون شک اینترنت به عنوان ابزاری برای جهانی شدن تلقی می‌شود. غالباً بیشتر افراد تمایل دارند دیگر منابع اطلاعاتی را نادیده بگیرند، در حالی که اینترنت علی‌رغم اهمیتش فقط یکی از چند منبع متعددی است که در دسترس مردم تحصیل کرده قرار دارد.

كاوش اطلاعات مجموعه‌ای از عملیات بهم پیوسته است که هر یک از آنها در روند کاوش، نقش تعیین‌کننده‌ای دارد و بر نتیجه نهایی تأثیرگذار است. استنتاج کاوشگر رمز موقوفت فرایند کاوش است، لذا کتابداران حرفه‌ای و متخصصان اطلاع‌رسانی، همانند کاوشگر غیرمتخصص باید به منظور اتخاذ راهبردهای

راهبرد کاوش نظاممند که اصطلاحاً ساکسز نامیده می‌شود، یک راهبرد کاوش سازمان یافته است که بر اصل برنامه‌ریزی جست‌وجو و براساس چهار عنصر متولی مبتنی است: چه، کجا، واژه‌ها و روش کار

1. Cyber Space

2. What, Where, Words, Working method

3. Success

4. Medline

5. Manhattan

6. NewYork City's yellow pages

7. Excite

كاوش نظاممند براساس فنون و روش‌های کاوش برنامه‌ریزی شده و منطقی آموزش بیشند.

مجاز می‌داند: تورق برنامه‌ریزی نشده و تورق نظام مند. تورق برنامه‌ریزی نشده مبتنی بر رابطه‌های همانند است و از کاوش نظام مند معمولاً در فهرست‌های سلسله مراتبی استفاده می‌شود. تورق نظام مند در راهنمایی‌های رده‌ای و تایپ سوال در موتورهای کاوش انجام می‌گیرد. هر چند ماهیت متغیر و در حال تحول اینترنت توضیحی را ضروری می‌سازد: ابزارهای جست‌وجو، شامل اصطلاحنامه موضوعی و موتور کاوش می‌شوند و این امکان را برای کاربران فراهم می‌سازند که بین تورق از طریق رده‌بندی‌های سلسله مراتبی و تایپ سوال‌ها یکی را برگزینند.

به‌طور کلی زمانی که اطلاعات، مربوط به یک موضوع خاص است، اصطلاحنامه‌های موضوعی ارجحیت دارند و هنگامی که اطلاعات مورد نیاز در یک زمان به چند موضوع واپسی است یا موضوع مشخص نیست، و یا کاوش مورد مشخصی (به عنوان مثال شخص، سازمان، نشریه) از طریق نام خاص صورت می‌گیرد، بهتر است از موتورهای کاوش استفاده شود. استفاده از اصطلاحنامه‌های موضوعی مستلزم آن است که کاوشگر، اصطلاحاتی را که خود به کار برد با آنچه در راهنما آمده است مطابقت دهد. لازم به ذکر است که اکثر اصطلاحنامه‌ها برای کاربران امریکایی طرح ریزی شده‌اند؛ به عنوان مثال "بازی با توپ با پا" در اروپا (دیگر کشورها) ساکر نام دارد نه فوتبال. از طرفی در استفاده از موتورهای کاوش، جست‌وجوگر لازم است یک سؤال را به بهترین شکلی که فنون جست‌وجوی مورد حمایت موتور کاوش آنرا به کار می‌برد، عبارت پردازی کند مثل جست‌وجو از طریق کلیدواژه، جست‌وجو از طریق متن آزاد، جست‌وجو با منطق بولی، کاوش موضوعی، فرآکاوش، واژه‌پردازی و جز آن. به علاوه کاربر باید از رابط کاربر موتور و نحوه عبارت پردازی یک سؤال، اطلاعاتی داشته باشد.

پیدا کردن منابع بالقوه برای جست‌وجوگران با تجربه که با موضوع مربوط آشنا هستند، آسان است، ولی پیدا کردن منابع اطلاعاتی، زمانی که موضوع برای جست‌وجوگر جدید است، چالشی واقعی تلقی می‌شود. در چنین مواردی جست‌وجو دو مرحله‌ای می‌شود: ابتدا کاوشگر باید با استفاده از فنون‌های کاوش نظام مند منابع مربوط و مناسب را پیدا کند، سپس به درستی کار اصلی را دنبال کند.

واژه‌ها

واژه‌های کاوش بر دقت نتایج بازیابی تأثیر می‌گذارند. این واژه‌ها باید به نتایج مناسبی که نه خیلی گستره و نه خیلی محدودند، برسند. انتخاب آنها مستلزم دانش و مهارت‌های اساسی است. جست‌وجوگر باید به درستی اطلاعات مورد نیاز را براساس واژه‌شناسی موضوع مربوط مشخص کند. همچنین با استفاده از منابع مرجع چاپی رومیزی و رایانه‌ای مثل واژه‌نامه‌ها، واژگان‌های تخصصی و اصطلاحنامه‌ها، درستی املای اصطلاحات را کنترل کند. بازیابی اطلاعات تخصصی غالباً متنضم استفاده از اصطلاحنامه‌های تخصصی است. به‌طور مثال مش^۱ برای اطلاعات پژوهشی، اصطلاحنامه اریک^۲ برای اطلاعات در زمینه آموزش و پرورش و سرعنوان موضوعی کتابخانه کنگره و اصطلاحنامه راث^۳ در موضوعات عمومی کاربرد دارد.

روش کار

روش کار به شرایط خاص مثل ویژگی‌های ابزارهای جست‌وجو یا منابع، ماهیت کار، تخصص کاوشگر و جز آن بستگی دارد. به‌طور کلی دو روش بازیابی اطلاعات در اینترنت وجود دارد: تورق و نظراندازی، و دیگری تایپ سؤال، با این وجود هر چند در نظر داشته باشید که ساختار فرامتنی فارسانه‌ای دو نوع تورق را

می‌کنند. آنها به همه نوع مشتری از جمله کارکنان داخلی، مشتریان، دانشجویان و عموم مردم خدمت می‌کنند.

در نظرخواهی از اعضای گروه مصاحبه شونده درخواست می‌شود منطق این راهبرد را تحلیل کنند و اجزای اساسی آن (نظری راهنمای، شکل‌ها، جدول‌ها و...) را ارزشیابی نمایند و درباره کاربرد آن در آموزش کاربران، آموزش کارکنان اطلاع‌رسانی و توسعه نظام اطلاع‌رسانی بحث کنند.

روش شناسی پژوهش دلفی امکاناتی به‌منظور راهنمایی دقیق بحث‌های سازمان یافته فراهم می‌آورد بی‌آنکه نام مصاحبه شونده فاش شود. محفوظ ماندن نام مباحثه شونده به‌خاطر رعایت بی‌طرفی آنان در مذاکرات و مباحثات دقیق است. اولین پرسشنامه حاوی ۲۳ سوال جامع درباره همه جنبه‌های این راهبرد است. دو مین پرسشنامه براساس تحلیل انتقادی از ۱۵ مصاحبه تهیه می‌شود که در اینجا از گروه مباحثه خواسته می‌شود به ارزیابی‌های مختلف، پیشنهادها و موقعیت‌های بیان شده از طرف گروه توجه کنند و به سوالات اصلی دوباره پاسخ دهند. در سومین پرسشنامه، خلاصه و نتیجه ارزیابی درخواست می‌شود. یافته‌های نخستین این پژوهش، منطق و مبانی این راهبرد را مورد تأیید قرار می‌دهد.

تاریخ دریافت ۷۸/۱۱/۱۶

راهبرد کاوش نظام‌مند

در بسیاری از موارد بازیابی موفق اطلاعات محصول تفکر نظام‌مند است تا تسلط بر فناوری. سواد اطلاعاتی به معنای درونی کردن راهبردهای جست‌وجوی نظام‌مند، همانند تسلط بر فناوری‌هاست.

اعتبار علمی

راهبرد کاوش نظام‌مند در سال ۱۹۵۵ تدوین شد. این روش براساس تحقیقات میدانی و مصاحبه با دانشجویان، کتابداران حرفه‌ای و متخصصان اطلاع‌رسانی طرح‌ریزی شده و اخیراً با استفاده از روش تحقیق علمی براساس روش دلفی^۱ مورد تجدید نظر قرار گرفته است. نتایج این تحقیق کیفی، براساس تبیین بازخورد سه مصاحبه با ۱۵ متخصص اطلاع‌رسانی حرفه‌ای است.

این متخصصان در موضوع‌های گوناگون از جمله مهندسی هوافضا، بازرگانی، شبیمی، اینترنت، آموزش الکترونیک، فناوری‌های پیچیده، پهداشت و پژوهشکی، فناوری‌های اطلاعاتی، کاوش پروانه‌های ثبت اختراع، علوم، فناوری و اطلاعات عمومی تبحر دارند. شرکت‌کنندگان در مصاحبه، در مؤسسات علمی و دانشگاهی، مراکز اطلاع‌رسانی عمومی و دولتی، مراکز تحقیق و توسعه آموزشی، شرکت‌های صنعتی و سازمانی، اطلاعات تجاری و خدمات اینترنت کار