

راهبردها و شیوه‌های جستجو در اینترنت^۱

نوشته^۲ گری نوتس^۳
ترجمه سیمین نیازی^۴

چکیده: در این مقاله به مشکلات بازیابی اطلاعات از اینترنت اشاره شده است. راهبردهای مانند مراجعة مستقیم به منع اطلاعات، حدس زدن نشانی سایت، استفاده از راهنمایی موضوعی، و موتورهای جستجو معرفی شده‌اند و درباره مشکلات هر راهبرد بحث شده است.

کلیدواژه‌ها: راهبرد جستجو، بازیابی اطلاعات در اینترنت، جستجو در اینترنت، اینترنت مقدمه

من کن. به این لحاظ اینترنت به راهبردهای جستجوی دیسایپ سریع اطلاعات مورد نیاز در اینترنت به صورت نیازی پیچیده در آمده است. هر چند تحولات استادی مرتب‌الحکم در تجارتی مبتنی بر کنترل واگذاری و سپس باقیان سرعنوان‌های موضوعی بر مبنای آن، شیوه ارزشمندی است که در پایگاه‌های اطلاعاتی اینترنت که فائد کنترل واگذاری هستند، کارایی ندارد. در عوض جستجوی موقوفیت‌آمیز در اینترنت به فتوونی چون "مراجعة مستقیم به منع اطلاعات"، "حدس زدن نشانی‌ها (URL)" و "بهینه‌سازی راهبرد" در هنگام استفاده از "راهنمایی موضوعی" و "موتورهای جستجو" وابسته است.

1. Notess, "Internet Search Techniques And Strategies". [on-line]. Available: <http://onlinemag.net/Jalol97/net7.html>

2. Grey R. Notess

۳. غیر هیئت علمی سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

۴. چند جستجو در اینترنت به دلیل نبود فشار ناشی از محاسبه هزینه استفاده به ازای هر دقيقه، آرامش بخش است، اما ماهیت اینترنت که تغییر مداوم است و نبود نظام جامع سازماندهی اطلاعات در جستجو در اینترنت را از جستجو در خدمات تجاری پیوسته دشوارتر

اطلاعات مربوط به محصولات، مسائل مربوط به روابط عمومی، گزارش‌های مربوط به همکاری‌های علمی، راهنمای کارکنان، بیانیه اهداف سازمان، فهرست‌های کتابخانه‌ای، اخبار جاری، اطلاعات دولتی و مقالات منتخب تجدید چاپ شده، و انتشارات عرضه شده بخشن از اطلاعاتی است که بر روی وب سازمان‌ها در دسترس است.

اسرار تجاری، طرح‌های راهبردی، پایگاه‌های اطلاعات تجاری و پیشتر منابع منتشر شده دارای حق مؤلف به سادگی در دسترس نیست. اگر اطلاعات مورد نیاز از نوع قابل دسترس در وب نباشد، باید دید این اطلاعات از چه طریقی قابل دسترسی است.

پارهای از حدسیات (گمانزنی)

ممکن است صفحه‌ای ناشناخته در وب پیوندی به اطلاعات قابل اعتماد و مستند ایجاد کند. دانستن نام یک سازمان به عنوان دارنده احتمالی اطلاعات در موضوع خاص، نقطه آغازین است. اما جستجوگر در مرحله بعد به دانست مشخصات سازمان در اینترنت از جمله نشانی (URL) نیاز دارد. راهنمای موضوعی و موتورهای جستجوی بزرگ‌تر، مطمئن‌می‌توانند به این متوجه به کارگرفته شوند، اما قبل از صرف وقت روی آنها بهتر است بعضی از نشانی‌ها را به صورت حدس آزمود. نشانی استانداره شده غیررسمی مشتمل از (nam) نام سازمان (www) در بسیاری از سایت‌های وب، ممکن است جوینده را به طور مستقیم به صفحه آغازین سایت آن سازمان هدایت کند. دیدن این صفحه برای شناخت چگونگی سازماندهی اطلاعات روی سایت، همچنین کسب دیدگاهی کلی از اطلاعات قابل دسترس مفید است. در حدس زدن نشانی (URL) باید به خاطر داشت که هر دو مسروچر اینترنت یعنی "نت اسکیپ" و

مراجعةه مستقیم به منبع اطلاعات

آشنازی با چگونگی تولید اطلاعات و شیوه‌های اشاعه آن، در شناخت منابع احتمالی حاوی اطلاعات ویژه، مهارتی مفید به شمار می‌رود. این مسئله در نظامهای ارتباط پرسته و اینترنت تبیز همانته منابع چاپی صادق است. دانستن اینکه کدام دستنامه یا پایگاه اطلاعاتی پیوسته و یا سازمان و منبع، نوع خاصی از اطلاعات را در خود دارد، سوال‌هایست که برای متخصصان اطلاعات مهارتی ضروری به شمار می‌آید. هر چند در شبکه امکان جستجوی تمام متن وجود دارد، اما بین سازمان به طور کلی و همچنین بازیابی اطلاعات مفید در جای غیرمعمول، دستنایی به دیدگاهی کلی درباره محل وجود اطلاعات را مشکل می‌کند. با وجود این شناخت تولیدکنندگان احتمالی اطلاعات می‌توانند نخستین گام مهم برای جستجو در اینترنت یابند. برای مثال یک پژوهشگر مسائل پژوهشکار که به مراجعته کننده در یافتن اطلاعات پایه درباره نوع خاصی از سرطان کمک می‌کند، می‌داند که " مؤسسه ملی سرطان" مرکزی معتبر در این زمینه است. دیدن سایت این مؤسسه بر روی وب برای شروع کار مناسب است و وجود پیوند به cancer net در این سایت می‌تواند، استفاده کننده را به سرعت به اطلاعات مرتبط و قابل اعتماد برساند. یا دانشجویی که می‌خواهد مقاله‌ای درباره جنبه‌های مورد مناقشه سقط جنین بتوسید می‌تواند سایت‌های national abortion and National right to life reproductive rights action league را در وب ملاحظه کند. یا برای کسب اطلاعات مالی پایه در شرکت شبیهای "dow" می‌توان کاربر را به دو سایت این شرکت ارجاع داد.

بن بودن به چگونگی هماهنگ‌شدن اینترنت با چرخه انتشارات جاری بخش مهمی از این راهبرد است.

نمود. در جستجوی نشانی سازمان‌ها از طریق حدس و گمان، به ویژه در مواقعی که نام سازمان از کلمات متعددی تشکیل شده و یا در مواردی که سازمان‌ها از کوتاه‌نوشت‌های مشترک استفاده می‌کنند باید بیش از یک حدس اساس را آزمود. برای مثال انجمن بازاریابی امریکا با نشانی www.ama.org قابل دستیابی است و انجمن پزشکی امریکا با نشانه www.ama-assn.org همراهی آن فواردار است.

نام شرکت‌ها ممکن است از اجزای مختلفی تشکیل شده باشد برای مثال شرکت هوگوئون میفین با نشانی www.hmcnco.com حال آنکه نشانی فروشگاه‌های ایالات از ترکیبی از نام و کوتاه‌نوشت آنها به صورت www.federated-fdo.com تشکیل شده است. برای چنین مواردی که تعداد آنها بسیار زیاد است، گام بعدی استفاده از راهنمایی موضوعی است.

راهنمایی موضوعی نظریه «باهو» و یا «لوک اسمارت» در ابتدا بوساطه پایگاه‌های اطلاعاتی آنها که از منابع برگزیده و مطبقة‌بندی شده براساس موضوع تشکیل می‌شود، شناخته شدند. تقسیم‌بندی موضوعات به مقولات اصلی و فرعی در یک ساختار سلسله مراتبی، یکی از بهترین مبانی جستجو در اینترنت را ارائه می‌کند. این راهنمایها بر ارائه صفحات اصلی یک سایت تأکید دارند و رسیدن به صفحات بعدی یک سایت، قدم بعدی در راهبرد جستجوست.

برای نشانی‌هایی که یافتن آن از طریق گمان‌زنی مشکل است، انجام یک جستجوی سریع در راهنمایی موضوعی وب می‌تواند سبب دستیابی به صفحه اصلی سازمان در موضوع مورد جستجو شود. «باهو» به مخصوص در این زمینه بسیار خوب عمل می‌کند، چرا که «باهو» در برآورده نتعداد زیادی از صفحات آغازین سایت‌های بازرگانی، سازمان‌ها، دستگاه‌های دولتی و

«مایکروسافت اکسلور» به صورت خودکار نشانه <http://> را به نشانی تایپ شده اضافه می‌کند، بنابراین برای صرفه‌جویی در تایپ نوشت قسمت اصلی نشانی مورد نظر کنایت می‌کند.

چون نشانی‌ها عموماً با www شروع می‌شود، نوشت نشانی حدسی با آن آغاز می‌شود و بعد از آن نام کامل سازمان یا نام اختصاری و یا کوتاه نوشت آن آزمایش می‌شود. سپس حوزه موضوعی (Domain) به صفحه آغازین اضافه می‌گردد، پیشتر سایت‌های تجاری امروز بدین منظور از Com استفاده می‌کنند. ولی باید از دیگر پسوندهای معروف حوزه، مانند edu برای مؤسسات آموزشی و gov برای مؤسسات دولتی، برای سازمان‌های نظامی و org برای دیگر سازمان‌ها غفلت کرد. این نشانها در آینده نزدیک گسترش خواهد یافت و لی در حال حاضر اینها معمول ترین موارد هستند.

در بسیاری از موارد راهبرد حدس زدن نشانی‌های URL بسیار خوب به کار می‌آید، برای مثال رسیدن به سایت اصلی ارتش [امریکا] در وب به سادگی وارد کردن نشانی www.army.mil است و با نشانی حدسی www.Secc.gov ما را به سادگی به کمپیوین امنیت و ارتباطات متصل می‌کند. یافتن نشانی‌های الجمن ملی رایتل، شرکت کرایسلر و دانشگاه ایالتیانای به سادگی نوشت www.chrysler.org و www.indiana.edu است.

رویکرد مبتنی بر استفاده از راهنمای موضوعی

در جستجو می‌توان یک راهبرد چند مرحله‌ای را آزمود. پس از جستجوی موضوعی، ده مورد بایشتر از برترین‌های یافته شده را انتخاب و جستجو کرد، سپس به پیوند این صفحات با دیگر سایت‌های مرتبط توجه

باعث شده است که این راهنمایان نقطه آغاز مناسیب برای جستجو باشد. پژوهشگرانی که در جستجوی یک موضوع کلی هستند و یا کسانی که هنوز موضوع جستجوی خود را اختیار نکرده‌اند، می‌توانند از طریق راهنمایان موضوعی دست کم به مقداری از اطلاعات موجود در شبکه مرتبط با موضوع دست یابند.

و قایع جاری

استفاده از راهنمایان موضوعی در جستجوهای مربوط به وقایع جاری، همانند جستجوهای مربوط به موضوعات کلی مفید است. "یاهو" مسائل مربوط به اخبار داغ سورد علاقه عموم را با عنوان "اخبار و رسانه‌ها: وقایع جاری" مرتب می‌کند. سپس از طریق پیوندها، جوینده را به بخش‌های مرتبط در یاهو، مژه‌های اخبار و همچنین دیگر سایت‌های اختصاصی پادشاهی می‌رساند. در جستجوی وقایع جاری نباید به راهنمایان موضوعی اکتفا کرد جوا که اخبار روز از طریق منابع متعددی در شبکه قابل دسترسی‌اند. آزمودن یکی از روزنامه‌های مهم در سطح ملی (هر کشور) بر روی شبکه و یا روشن از "Existe's news tracker" توصیه می‌شود. این سایت که آخرین شماره‌ای پیش از ۳۰۰ مجله و روزنامه پیوسته را تحت پوشش دارد، مجموعه شناخته شده‌ای از تهیه‌کنندگان اطلاعات و دسترسی از طریق جستجوی کلیدوازه‌ای یا دسته‌بندی شده به بیشتر مقالات جاری را فراهم می‌کند.

راهبردهای مبتنی بر استفاده از موتورهای جستجو از راهبردهای جستجو، استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی بزرگ است که به طور خودکار تولید شده‌اند و

مؤسسات آموزشی‌ست. برای هر سازمان شناخته شده، جستجوی سریع در "یاهو" به منزله راهیابی به سایت آنها در وب است.

جستجوی کالای خاص

راهنمایان موضوعی علاوه بر آنکه در یافتن محل سازمان‌ها کاربر دارند، باید نخستین گام در جستجوهای مربوط به یافتن کالای خاص می‌توان از راهبرد مراجعة مستقیم به سایت یک شرکت استفاده کرد، اما استفاده از راهنمای موضوعی برای جستجوی اطلاعات کالا در مواقعی که به دنبال یافتن دسته‌ای از محصولات و یا محصولات شرکتی که نام آن شناخته شده نیست، بسیار مفید است. بخش تجاری گسترده "یاهو" پیوندهای بسیاری به اطلاعات مربوط به کالاهای، بهویزه در زمینه ساخت‌افزار و نرم‌افزارهای رایانه‌ای دارد. علاوه بر موارد قبل، در حوزه محصولات رایانه‌ای، "یاهو" ذیل بخش "اقتصاد و بازرگانی: کالاهای و خدمات" بیش از ۷۰۰ مدخل دارد. هر چند یافتن محصولات شرکت‌های کوچک، براساس نام، بسیار سهولت در "یاهو" می‌سیر نیست، اما دسته‌بندی‌های موجود می‌تواند در شناخت سازنده‌گان، توزیع‌کنندگان و فروشنده‌گان کالاهای از پیچ و مهره نا مشین و مستغلات^۱ منظیر است، کمک کند.

موضوعهای کلی

کاربرد دیگر راهبرد استفاده از راهنمایان موضوعی، در موضوعات کلی است. سلسله مراتبی بودن موضوعات و قابلیت جستجو از طریق سلسله مراتب برای شناخت یک مقوله موضوعی مرتبط، سبب ترقی آسان در راهنمایان موضوعی شده است. این حقیقت که راهنمایان موضوعی سعی در نمایه‌سازی همه اینترنت ندارند، بلکه سایت‌های منتخب و آن هم صفحات اصلی آن سایت‌ها را تحت پوشش دارند،

رتبه‌بندی موارد بازیابی شده در مرتبه پایین قرار دارد.
بعد حال می‌توان شناسی سایت اصلی را با استفاده از
ریشه‌شناسی‌های صفحات فرعی به سادگی شناسایی
کرد.

کلیدواژه‌های منحصر به فرد

کلید واژه‌های منحصر به فرد، به ویژه آنها که
منحصرًا معزوف یک موضوع هستند، برای کاوش در
موتورهای عظیم جستجو مناسب‌ترند؛ در شرایطی که
استفاده از کلیدواژه‌های منحصر به فرد ممکن است
سبب بازیابی موارد متعددی شود، نوع خاصی از
کلیدواژه‌ها یعنوان موثری جستجو را خاص می‌کنند. نام
داروها، نام اتحادیار محصولات، CAS، شماره ثبت
اختراعات، مکان‌های جغرافیایی و نام افراد در هنگامی
که این کلیدواژه‌ها بطور خاص معرف موضوع مورد
نیاز باشند، می‌توانند به خوبی در این پایگاه‌های عظیم
اطلاعاتی جستجو شوند. برای مثال در جستجوهای
زیست‌شناسی از یک نام خاص علمی استفاده می‌کنند،
اگر این نام خلیل معمول نباشد می‌تواند کاملاً مفید
باشد. جستجوی درباره مگس سرمه به خاطر وسعت
میزان اطلاعات موجود موجب بازیابی هزاران مورد
می‌شود، این امر ممکن است سبب استفاده از راهنمای
موضوعی شود، اما یک جستجو درباره ماهی بادکنکی
(پنی) موجب تهیه فهرستی می‌شود که بیشتر قابل
کنترل است. جستجو براساس نام‌های علمی نیز بدليل
انصاف کردن نتایج جستجو بیشتر موقع کارآمدترند، زیرا
 فقط صفحات علمی وب ملزم به استفاده از نام‌های
علمی به جای نام‌های عام هستند. علاوه بر آن ماهی
بادکنکی نامی عام است که از واژه‌های معمولی تشکیل
شده و نام علمی آن به نحو موثرتری بیانگر موضوع
خواهد بود.

به موتور جستجو معروفند. و برای جستجوهای بسیار
خاص ذخیره شده‌اند. موتورهای جستجویی نظری
هایت بات" و "اکسایت" بالغ بر ۵۰ میلیون صفحه وب
را که همگی به صورت تمام متن نمایه شده‌اند، در خود
جای داده‌اند و پژوهشگران برای استفاده از آنها معمولاً
با تعدد مواردی بازیابی شده مواجه‌اند. هر چند این
موتورها اولین مکان جستجو برای بسیاری از مبتدیان
است، اما دیگر راهبردها و راهنمایان سبب به این
موتورها، امکان دستیابی سریع تری را به منابع مرتبط
فراموش می‌کنند. این پایگاه‌های اطلاعاتی سعی در یافتن
و نمایه کردن هر چه بیشتر صفحات وب دارند و
ابزارهای خودکار نمایه‌سازی آنها صفحاتی بسیار فراتر
از صفحه آغازین سایتها را نمایه می‌کند، این امر سبب
می‌شود که این پایگاه‌های اطلاعاتی بسیار گسترده، در
جستجوی و ازمهای عام، میلیون‌ها مورد بازیابی داشته
باشند. به همین دلیل این نمایه‌های عظیم وب برای
جستجو در مورد کلیدواژه‌های بسیار غیرمعمول (نادر)،
کلیدواژه‌های ترکیبی، یا کارگری و بیزیک‌های پیشرفت
نظری جستجو در حوزه‌ای خاص، یا اعمال محدودیت
در جستجو، و یا برای یافتن صفحات نهفته در درون
یک سایت کارایی بیشتری دارند. از موتورهای جستجو
می‌توان در ردگیری صفحه آغازین سازمان‌ها هنگامی که
راهبردهای گمان‌زنی و استفاده از راهنمایی موضوعی
نمی‌تواند کمک کنند، استفاده نمود، اما به روشنی
متفاترت نیاز دارد.

نام هر سازمان را می‌توان به عنوان یک عبارت
جستجو نمود، اما باید انتظار داشت که علاوه بر صفحه
آغازین بسیاری از صفحات فرعی (جنیب) مربوط به
سایت سازمان پا پیوندهای مربوط به آن از دیگر
سایت‌ها را مشاهده کرد. صفحه آغازین سایت ممکن
است در مجموعه بازیابی شده باشد، اما بیشتر موقع در

اخص کردن جستجو آن است که خواسته شود که واژه‌های مهم در عنوان ظاهر شوند.

محدودسازی‌ها

هر راهبرد باید از راههای مختلف محدودسازی که در موتورهای جستجو وجود دارد استفاده کند. هر دو موتور جستجوی "هات بات" و "آلتوویتا" (در جستجوی پیش‌رفته) می‌توانند نتایج جستجو را براساس آخرین تاریخی که صفحات خاص روزآمد شده‌اند محدود کنند. این ویژگی به‌ویژه برای جستجوهای مربوط به وقایع جاری مفید است. پرسشی درخصوص "TWA flight 800" پرواز شماره TWA ۸۰۰، هزاران مورد بازیابی به دنبال دارد. محدود کردن نتایج جستجو به موارد مربوط به چند هفته‌گذشته منجر به کسب نتایج روزآمدتر و مجموعه‌کوچکتری از پاسخ‌ها خواهد شد (از پاد نباید این جستجو را در "اکسابت نیوزترانک" هم انجام دهید). در "هات بات" محدودسازی از نظر جفرانیابی و همچنین امکان جستجوی حوزه‌ای در "آلتوویتا" نیز می‌تواند برای اخص کردن نتایج جستجو مفید باشد.

راهبرد چند مرحله‌ای

افراد ناشکیبا هنگامی که پیوندهای اولیه (در نتایج جستجو) بسیار بینظر می‌رسد عطای یافتن جواب از شبکه را به لغایش می‌بخشد. در حالی که حتی با بهترین راهبردهای جستجو نیز، توفيق به دست آوردن اطلاعات مرتبط در وب بیشتر به تلاش‌های چند جایه نیاز دارد. نهضتین مجموعه نتایج ممکن است پاسخ‌های مورد نیاز را فراهم نیاورند، اما ویژگی فراموشی وب ممکن است سبب پیوند به سایت‌هایی شود که منجر به نتیجه خواهد شد. حتی ناشناخته ترین صفحات ممکن است

جستجوی عبارت

مثال ماهی بادکنکی راهبرد مهم دیگری را در استفاده از موتورهای جستجو نشان می‌دهد: "همیشه در صورت امکان در جستجو از عبارت استفاده کنید".

جستجوی تک واژه یادکنک puffer سبب بازیابی هزاران مورد یا صفحه وب می‌شود که بسیاری از آنها ارتباطی با ماهی پنهان tetrodon ندارد. جستجوی عبارت ماهی بادکنک puffer fish یا ضریب دقت بیشتر منجر به بازیابی حداقل یک دهم موارد قبل می‌شود. این شیوه‌ها ممکن است نسبت به روش جستجو براساس نام علمی، غیرعلمی به نظر برسد، اما این شیوه راهی برای توسعه جستجو با استثناء کردن بسیاری از سایت‌های غیرمرتبط است. در "آلتوویتا"، "اکسابت" و "اینفوپیک"، جستجوی عبارتی با محصور کردن عبارت در دو گیوشه، طراحی شده است. در "هات بات" و "اوپن نکت" انتخاب عبارت از فهرست کرکرهای میسر است. ترکیب عبارت با دیگر واژه‌ها سبب اخص شدن بیشتر یک جستجو می‌شود.

جستجوی حوزه‌ای

جستجوی حوزه‌ای نیز راهبردی مؤثر برای هدف‌گیری نتایج جستجو در پایگاه‌های اطلاعاتی عظیم و ب است. "آلتوویتا"، "اینفوپیک" و "اوپن نکت" همگی امکان جستجوی حوزه‌ای دارند. مفیدترین حوزه‌های قابل دستیابی، عنوان و نشانی اینترنتی است. برای مثال اگر شما یا مراجعته کننده اگهی شرکت defective مربوط به فرخوان یک کالا را به خاطر آورید، ساختار جستجو یافتن صفحاتی با کلید واژه recall و نشانی "www.defective.com" است. در جستجوی ساده "آلتوویتا" و همچنین "اینفوپیک"، عبارت مورد جستجو به این شکل خواسته می‌شود +recall+URL+www.defective.com

در هر حوزهٔ موضوعی به صورت تماشی و یا راهنمایی موضوعات فرعی تهافت شده‌اند. نشانی‌های اینترنتی در وب بدليل تقطیع صفحات، تجزیه و جداسازی، تغییر می‌کنند اما تعداد کمی از صفحات وب به کلی حذف می‌شوند.

در همهٔ راهبردهای فوق به طور کلی با پیام خطای به مضمون «پروندهٔ یافته شد» مواجه می‌شویم. به علت سازماندهی متنابو و یا مجده سایتها یا انتقال کل سایت به نشانی جدید، در بسیاری از موارد ارجاع می‌دهند. سایتها دارای مدیریت قوی در محل ایجاد هستند، با این دقت در نشانی موجود در اعمال راهبرد تغییر و تبدیل (جراحی) تلاش کرد.

مبانی این راهبرد سعی در تقطیع اجزای نشانی است. این کار از بخش سمت راست نشانی شروع می‌شود و در هر مرحله به معیز متوقف می‌شود. برای مثال صفحه‌ای که قبلاً با نشانی (<http://www.stateu.edu/~jsmith/courses/smartsuff.html>) است تغییر نام داده و به شاخهٔ دیگری منتقل شده باشد، یا برای مثال ممکن است <http://www.stateu.edu/~jsmith> فارغ التحصیل شده باشد و همهٔ فایل‌های <http://www.stateu.edu/~jsmith> را به یک خدمتگزار تجاری منتقل کرده باشد. نتیجهٔ این می‌شود که در همهٔ صفحه‌ها یافته مواجه شدیم، باید پیغام خطا را مواجه شدیم، اگر با ممکن است در آن شاخهٔ هنوز فایلی موجود باشد. اگر با نشان دهد فایل‌ها به کجا منتقل شده‌اند، آزمایش شود. اعمال راهبرد تغییر دربارهٔ نشانی‌های تجاری نظیر

پیوندی به منبع اطلاعاتی مستند و قابل اعتماد فراهم کنند. هدف از به کارگیری الگوریتم‌های مربوط به درجه‌بندی (نتایج) براساس میزان ارتباط (با موضوع جستجو) به عنوان همهٔ پایگاه‌های اصلی اطلاعاتی اینترنت، کمک به گردآوری مرتبطترین نتایج در بالاترین سطح مجموعهٔ یافته‌هاست. با چنین شیوه‌ای (اگر عمل کند)، وجود هزاران نتیجهٔ برای جستجو اعیت ندارد، چرا که مرتبطترین آنها در ایندا نمایش داده می‌شود. متأسفانه به علت تفرق و ناهمگونی کیفیت نتایج در اینترنت، این الگوریتم‌ها غالباً قادر به فرازداون مرتبطترین نتایج در رأسین یافته‌ها نیستند. در به کارگیری راهبرد چند مرحله‌ای، ده مورد از بهترین و برترین نتایج بازیابی بررسی می‌شود تا میزان پیوند این صفحات به سایتها مرتبطتر نشود. شود. گاهی اوقات یافتن یک سایت مرتبط با موضوع به جستجو در عمق سطوح چهارم و یا پنجم (از نتایج جستجو) نیاز دارد. عمق‌بخشی به جستجو فقط تا حدگامی که صفحات (بازیابی شده) مرتبطتر می‌شوند باید ادامه پابد. یک مورد متفاوت که در این راهبرد بسیار مهم است، جستجو برای راهنمایی موضوعی خاص اینترنت است. یک راهنمایی موضوعی که در آن موضوعات به خوبی انتخاب و نگهداری می‌شوند، بهترین راه یافتن نتایج مختلف در یک حوزهٔ موضوعی است. هر چند این نوع راهنمایها در همهٔ حوزه‌ها یافته نمی‌شوند و بسیاری از موارد موجود نیز روزآمد نیستند، با این وجود، جستجو برای آنها بسیار ارزشمند است. بسیاری از بهترین پیوندهای ثانوی که در راهنمایی جستجوی چند مرحله‌ای یافته می‌شود، همین جستجو در این مورد، <http://www.Cleaning house.net> و «پاکو» است که در آنها منابع

موارد ذکر شده فقط پاره‌ای از راهبردهای جستجو در اینترنت است که می‌تواند سبب افزایش کارآیی و صحت کار جستجو شود. همه این راهبردها در پاسخگویی به برخی نیازها ضعف دارند، اما حداقل می‌توانند تصوریک برای انتزاعی کردن جریان جستجو فراهم مس کنند. این راهبردهای جدید جستجو یا ارتفاعه این راهبردهای موجود، راهبردهای جدیدی به دنبال می‌آورند. باید سعی کرد ضمن استفاده از این راهبردها آنها را با راهبردهای فردی مقایسه کرد و شیوه‌های تازه ارائه نمود. به عبارت دیگر راهبردها ممکن است به همان سرعت تغییر خود اینترنت، نیاز به تغییر داشته باشند.

تاریخ دریافت: ۸۱/۸/۱۴

<http://www.towntimes.com/today/headline.html> ممکن است نیاز به آزمودن نوعی تغییر و تبدیل ترمیمی داشته باشد. چنین نشانی که به "دانستان روز" شbahat دارد ممکن است اکنون به باگانی یک نشانی دیگر متقل شده باشد. ادر چنین مواردی باید در صفحه آغازین سایت (<http://www.towntimes.com/>) به دنبال گزینه‌های مختلف جستجو^۱ و یا بخش سایگانی گشت. در بقیه موارد با جستجو در شاخه نامهای اضافی ممکن است فایل‌های گم شده را یافته. وب مستحوش تغییرات است اما تعداد صفحاتی که به کل حذف شوند اندک است. نلاش خلائق در باز آفرینی نشانی‌ها منجر به یافتن صفحات تغییر یافته می‌شود.