

بررسی میزان استفاده از برجسب‌های راهنمای سایت‌های وب فارسی

علیرضا بهمن‌آبادی^۱

چکیده: با افزایش روزافزون اطلاعات موجود روی اینترنت و گسترش فضای استفاده از آن، سمله سازماندهی اطلاعات اینترنتی به چالشی بزرگ و موضوعی بحث برانگیز تبدیل شده است. به عنین دلیل شیوه‌های مختلف و رویکردهای گوناگونی تاکنون پیشنهاد و در سطوح مختلف به اجرا گذاشته شده است. برخی از این راه حل‌ها ریشه در روش‌های سنتی سازماندهی متنابع دارند که به ویژه از حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی انتباس شده‌اند و برخی دیگر پرخاست از رویکردهای ماشینی (رایانه‌ای) در امر سازماندهی اطلاعات اینترنتی هستند. در این چارچوب یکی از راه حل‌های پیشنهادی استفاده از برجسب‌های راهنمای است. نظر به اهمیت و پتانسیلی که این روش در امر سازماندهی اطلاعات دارد، در این پژوهش تلاش شده است تا میزان کاربرد این روش در طراحی صفحات وب فارسی و میزان آگاهی طراحان آنها از برجسب‌های راهنمای بروزی شود. تابع این بروزی نشان می‌دهد، بیش از ۹۰ درصد از سایت‌های مورد بروزی دست کم از یکی از انواع برجسب‌ها استفاده می‌کنند بر این اساس سایت‌های تجاری با ۲۴ درصد بیشترین میزان استفاده از برجسب‌ها را به خود اختصاص داده‌اند و سایت‌های دولتی با یک درصد کمترین سهم را در استفاده از برجسب‌های راهنمای داشته‌اند.

کلیدواژه‌ها: برجسب‌های راهنمای سایت‌های وب فارسی

در ماه صرف استفاده از اینترنت می‌شود^(۶). به این ترتیب و با رشد روزافزون حجم اطلاعات موجود در اینترنت، نیاز به ابزار و وسیله‌ای که بتواند دسترسی سریع تر و مؤثرتر به این اطلاعات را فراهم کند بیش از گذشته احساس می‌شود. رویکردهای متعدد و گوناگونی تاکنون پیشنهاد و برخی به مرحله اجرا گذاشته شده است، هر چند هیچ یک از این رویکردها و شیوه‌های

۱. عضو هیئت علمی مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی جهاد کشاورزی

مقدمه ساخت صفحات وب با سرعت زیادی در حال افزایش است. برآورد شده که تا ژانویه ۲۰۰۰ حجم اینترنت نزدیک به یک میلیارد صفحه وب بوده است^(۹). علاوه بر آن تعداد کاربران اینترنت نیز به طور قابل توجهی زیاد شده‌اند به گونه‌ای که تخمین زده می‌شود نزدیک به ۷۰۰ میلیون نفر در سال ۲۰۰۲ از اینترنت استفاده کرده‌اند^(۲). همچنین براساس یک بروزی دیگر به طور متوسط ۱۷ درصد از وقت کاربران

طراحی شده با جامعیت و مانعیت بیشتری در اختیار استفاده کنندگان قرار گیرد و همچنین کار سازماندهی این صفحات با سهولت و دقیق بیشتر انجام شود. نگاهی سطحی به صفحات فارسی نشان می‌دهد که آنها به درجات مختلفی از این برچسب‌ها استفاده کرده‌اند.

مقاله حاضر منعکس‌کننده تلاشی است که برای شناسایی الگوی استفاده از برچسب‌های راهنمای در میان سایت‌های ایرانی انجام شده است.

مسئله پژوهش

برای سازماندهی و در اختیار قرار دادن اطلاعات سایت‌های وب که به طوری فرایسته در حال گسترش هستند، راه‌های مختلفی پیشنهاد شده است. اگرچه هنوز راه‌حلی جامع برای این مشکل ارائه نشده، اما به‌نظر می‌رسد برخی راه‌حل‌ها از مقبولیت بیشتری برخوردارند که از آنها می‌توان به کاربرد برچسب‌های راهنمای اشاره کرد. استفاده از برچسب‌های راهنمای، موتورهای کاوش را قادر می‌سازد تا محتواهای سایت‌ها را بهتر شناسایی کنند و پاسخ دقیق‌تری به درخواست‌های جستجوکنندگان بدهند. از آنجا که طراحان سایت‌های وب باید هنگام طراحی صفحات از برچسب‌ها استفاده کنند و به گونه‌ای مناسب آنها را در صفحات خود بگنجانند، میزان آشنازی طراحان و بسامد استفاده از این برچسب‌ها بسیار اهمیت دارد. موروث‌نمای صفحات وب فارسی نشان می‌دهد که طراحان این صفحات به‌طور گسترده با این عنصر آشنازی ندارند و کمتر از آن در صفحات خود استفاده کرده‌اند. لازم است برسی دقیق‌تری درباره میزان کاربرد و چگونگی استفاده از برچسب‌های راهنمای در سایت‌های فارسی انجام شود تا برآسانس آن بتوان درباره میزان آشنازی طراحان سایت‌های وب فارسی با این عناصر قضاوت کرد.

پیشنهادی تاکنون مقبولیت عام و گسترده‌ای پیدا نکرده‌اند، اما این گونه فعالیت‌ها بیانگر ضرورتی است که برای سازماندهی سریع‌تر، بهتر و مؤثر اطلاعات اینترنتی احسان می‌شود. از جمله راه‌های پیشنهادی در این خصوص، استفاده از برچسب‌های راهنمای است! برچسب‌های راهنمای به آن دسته از برچسب‌های زبان‌شنانه‌گذاری فرامتن^۲ اطلاق می‌شود که حاوی اطلاعاتی درباره صفحه‌ای هستند که کاربر از طریق مورورگر خود آن صفحه را مشاهده می‌کند. برچسب‌های راهنمای به‌طور

استفاده از برچسب‌های راهنمای
موتورهای کاوش را قادر می‌سازد
تا محتواهای سایت‌ها را بهتر
شناسایی کنند و پاسخ دقیق‌تری
به درخواست‌های
جستجوکنندگان بدهند. از آنجا
که طراحان سایت‌های وب باید
هنگام طراحی صفحات از
برچسب‌ها استفاده کنند و به
گونه‌ای مناسب آنها را در
صفحات خود بگنجانند، میزان
آشنازی طراحان و بسامد استفاده
از این برچسب‌ها بسیار لهجه
دارد

عادی برای کاربران قابل رویت نیست و فقط از طریق فایل مورورگر قابل مشاهده است.

برچسب‌های راهنمای معمولاً^۳ یا به‌طور خودکار به‌وسیله نرم‌افزارهای طراحی صفحات وب یا مستقیماً به‌وسیله طراح صفحه و یا به شکل ترکیبی از هر دو حالت مزبور تولید می‌شوند. نکته مهم در طراحی صفحات وب میزان استفاده آگاهانه و دقیق از این برچسب‌های است، این امر باعث می‌شود تا صفحات

نیبراسکارا^۱ که تعدادشان به ۷۴۹ سایت می‌رسد تشکیل می‌دهد. وی نتیجه می‌گیرد ۲۳ درصد از سایت‌های وب برچسب کلیدواژه و ۲۱ درصد از سایت‌ها برچسب توصیف دارند. علاوه بر آن سایت‌های وب تجاری (نام دائمی Com) بالاترین درصد استفاده از برچسب‌ها را تشکیل می‌دهند. براساس بررسی وی میزان استفاده از برچسب‌ها در سال‌های مختلف روندی رو به افزایش داشته است (۷۵-۶۹:۸). کارل درات^۲ نیز برای بررسی میزان استفاده از فایل robot.txt کوکی‌ها^۳ و برچسب‌های راهنمایی از عنوان ابزارهای کمکی نمایه‌سازی صفحات وب، حدود ۶۰ وب سایت شرکتی^۴ را بررسی کرده است. وی نتیجه می‌گیرد اندکی کمتر از نیمی از سایت‌ها یک یا هر دو ابزار را به کار برده‌اند. وی همچنین اشاره می‌کند که در مجموع روند استفاده از این ابزارها در حال افزایش است (۲۱۹-۲۰۹:۵). مایک ثلوال^۵ نیز در بررسی خود از ۶۰۰۸۷ سایت وب مربوط به ۴۲ حوزه تجاری و عمومی عمدۀ نتیجه می‌گیرد که فقط یک سوم از سایت‌ها از برچسب‌های راهنمایی در طراحی صفحات استفاده کرده‌اند، علاوه‌نحوه تنوع ملی گستردۀ ای در امر استفاده از این برچسب‌ها وجود دارد (۱۰). شرکت سایت متريکز نیز در سال ۱۹۹۸ حدود ۴۰۰۰ سایت وب تجاری را با استفاده از اسپایدر خود برای بررسی شیوه استفاده از برچسب‌های راهنمایی بررسی کرده است. نتایج این بررسی نشان می‌دهد ۳۰ درصد از برچسب کلید واژه و ۲۷ درصد از برچسب توصیف^۶ استفاده می‌کنند (۷). کریون^۷ به بررسی ۶۲۸ صفحه و ب انتظار نحوه استفاده از برچسب‌های راهنمایی و مشخصاً برچسب "توصیف" پرداخته است. نتایج بررسی وی نشان می‌دهد ۳۵۷ صفحه از صفحات بررسی شده دارای برچسب بوده‌اند و فقط ۱۶۸ مورد از برچسب توصیف

اهداف پژوهش

هدف از این پژوهش بررسی میزان و چگونگی کاربرد برچسب‌های راهنمایی در سایت‌های وب فارسی و میزان آشنایی طراحان آنها با این عناصر است. شناسایی مهم‌ترین برچسب‌هایی که طراحان سایت‌های فارسی از آن استفاده کرده‌اند نیز از اهداف این تحقیق به شمار می‌آید. به جز آن، بررسی میزان ارتباط کاربرد برچسب‌های راهنمایی با نوع سایت‌ها به عنوان هدف دیگر این طرح مدنظر بود.

سوالات پژوهش

۱. چه تعداد از سایت‌ها، از برچسب‌های راهنمایی استفاده کرده‌اند؟
۲. پرکاربردترین و کم کاربردترین برچسب‌های راهنمایی کدامها بوده‌اند؟
۳. از چه نوع برچسب‌هایی بیشتر استفاده شده است؟
۴. توزیع برچسب‌های راهنمایی بر حسب نام دائمی سایت‌ها چگونه است؟

پیشینه تحقیق در ایران و خارج

مرور منابع نشان می‌دهد، مطلبی قابل توجه در این خصوص به زبان فارسی انتشار عام نیافرته است. زین العابدینی^۸ بخشی از پایان‌نامۀ خود را به بررسی مختصمری درباره میزان کاربرد برچسب‌های راهنمایی در صفحات فارسی وب اختصاص داده است. هر چند در پژوهش وی عبارت‌های برچسب راهنمایی و داده‌های راهنمایی^۹ به صورت مترادف به کار رفته اما نتیجه پژوهش وی حاکی از "عدم به کارگیری درست و کامل عناصر ابتدادهای در طراحی صفحات وب است" (۸۹:۱).

در میان منابع خارجی پژوهش‌های زیر قابل توجه است:

الین نویک^{۱۰} میزان استفاده از برچسب‌ها در صفحات وب را برحسب نام دائمی و آخرین سال روزآمدسازی بررسی کرده است. جامعه پژوهش وی را سایت‌های متصل به مرکز اطلاع‌رسانی "شبکه کشاورزی دانشگاه

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Domain | 2. Meta data |
| 3. Elaine A. Nowick | 4. Carl Drott |
| 5. Cookies | 6. Corporate websites |
| 7. Mike Thelwall | 8. Description |
| 9. Craven | |

آمده بود، محاسبه شد. نمونه های مورد نیاز نیز براساس یک فاصله طبقاتی منظم (که در مورد هر نام دامنه متفاوت بوده است) انتخاب شدند. در حین مراجعة مجدد به سایت های برگزیده موارد ذیل نیز از جامعه مورد مطالعه حذف شد:

- سایت هایی که امکان اتصال مجدد به آنها وجود نداشت؛

- سایت هایی که در حال ساخت یا بازسازی بوده اند؛

- سایت هایی که دارای نام مجزا و لی محتوای یکسان بوده اند؛

- سایت هایی که ورود به آنها مستلزم داشتن گذرواژه^۵ بوده است (مانند www.iranzprint.com).

در نهایت تحقیق بر روی ۵۸۴ سایت انجام شد. لازم به ذکر است انتخاب جامعه مورد مطالعه با دشواری هایی توم بود که علت آن به تعریف از سایت ایرانی باز می گردد:

- سایت های ایرانی یعنی سایت هایی که درباره ایران است؟

- سایت های ایرانی یعنی سایت هایی که طراحان آن ایرانی هستند؟

- سایت های ایرانی یعنی سایت هایی که در ایران طراحی شده است؟

- سایت های ایرانی یعنی سایت هایی که زبان آنها فارسی است؟

شناسایی دقیق سایت ها و اعمال هر کدام از تعاریف فوق در مورد آنها عمل اکار آسانی نیست. چراکه بسیاری از سایت ها دارای نام طراح یا مؤلف نیستند. علاوه بر آن در هیچ قسمت از سایت محل طراحی آن درج نمی شود. فقط بر مبنای محتوای سایت می توان تا حدی فهمید که آیا سایت مزبور به کشور ایران مربوط می شود یا خیر؟ در این پژوهش سایت هایی مدنظر قرار گرفته اند که

استفاده کرده اند. وی این پژوهش را با هدف قابلیت استفاده محتوای برچسب مزبور برای استفاده در چکیده نویسی خودکار انجام داده است (۳۱۱-۳۰۳:۴). وی همچنین در بررسی دیگری به میزان استفاده از برچسب راهنمای توصیف در صفحات عمومی و صفحات پوندی^۱ توجه کرده است. نتیجه بررسی وی بانگر این نکته است که ۳۸/۸ درصد از صفحات ثبت شده در سایت یاهو و ۲۷ درصد از صفحات دیگر از این برچسب استفاده کرده اند (۳). ترنر و بزکبیل^۲ نیز به کار آمد بودن استفاده از برچسب های راهنمای برای بهبود بازیابی از وب توجه داشته اند. بدین منظور آنان بیست مدرک را در پنج حوزه موضوعی مختلف درست کردند که در هر مقوله موضوعی چهار مدرک قرار می گرفت: یکی بدون برچسب راهنمای؛ یکی با شخص کلیدواژه^۳؛ یکی با شخص توصیف^۴ و یکی نیز با هر دو شخص کلیدواژه و توصیف. سپس برای یافتن اصطلاحات مشترک در همه صفحات و همین طور برای کلیدواژه های که در برچسب راهنمای وجود داشت، جستجوهایی در آنلاینستا و اینفوگیک انجام شد. تحلیل نتایج گرویان این نکته است که استفاده از شخص کلیدواژه در برچسب راهنمای دسترس پذیری راه مقدار زیادی بهبود می بخشد در حالی که استفاده از شخص توصیف به تنهایی باعث این کار نمی شود. این نتایج همچنین تأکید می کند که مؤلفان مدارک فرامتنی باید استفاده از برچسب کلیدواژه رالاحظه کنند (۳۷۱-۳۵۸:۱۱).

روش تحقیق

رویکرد کلی در این پژوهش مبتنی بر گردآوری اطلاعات و دسته بندی آنهاست و برای این منظور از روش پیمایشی استفاده شده است. برای تحقق اهداف این بررسی ۷۹۳ سایت از میان ۳۱۷۸ سایت و صفحه های که قبل از شناسایی و ذخیره شده بود انتخاب شد. روش انتخاب نمونه گیری منظم بود. برای این منظور حجم نمونه از طریق فرمولی که از سایت [Surveysystem](http://www.Surveysystem.com) با نشانی www.Surveysystem.com به دست

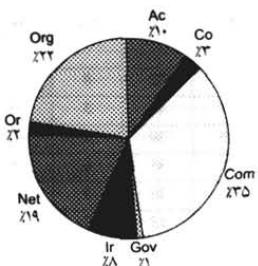
1. Linked Pages

2. Turnur and Brackbill

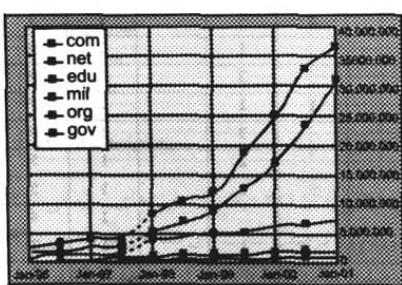
3. Keyword

4. Description 5. Password

کمپانی ها (Co)، ۱۹۶ مورد مربوط به سایت های تجاری (Com)، ۸ عدد سایت دولتی (Gov)، ۴۴ سایت مربوط به نام دامنه ایران (Ir)، ۱۱۰ سایت شبکه ای (Net)، ۱۴ سایت Or، و ۱۲۳ سایت سازمانی (Org) بود. نمودار ۱ میزان پراکندگی این سایت ها را نشان می دهد. همان گونه که مشخص است تعداد سایت های تجاری، سازمانی، و شبکه ای به طوری محسوس از بقیه سایت ها بیشتر بودند و حضوری قوی تر در اینترنت داشتند. این مطلب با بررسی های دیگری که در سطح جهان انجام گرفته است تا حد زیادی مطابقت دارد. به عنوان مثال تونی رونکفسکی^۲ از مرکز "تل بعدی اینترنت" نموداری از وضعیت رشد نام های دامنه اینترنت به دست می دهد که گویای رشد نام های دامنه net و com و org است.



نمودار ۱. میزان پراکندگی سایت های بر حسب نوع آنها



نمودار ۲. میزان رشد نام های دامنه در فاصله سال های

۲۰۰۱-۱۹۹۶

مطلوب آنها به نوعی مربوط به ایران هستند اعم از شرکت های ایرانی، سازمان های دولتی و خصوصی، وزارت توانمندی ها، نهادهای مردمی و دولتی، و... البته محدودیت های زیر در گزینش سایت ها نیز اعمال شده است:

- از لحاظ نام دامنه متعلق به ir باشند. بنابراین سایتی مثل www.almahdi.co.uk که ممکن است حتی مطالبی هم به زبان فارسی داشته باشد در این مجموعه وارد نشده است؛

- تنها صفحه اول یا صفحه اصلی^۱ یک سایت مدنظر قرار گرفته و از بررسی صفحات دیگر آن صرف نظر شده است. بنابراین سایتی مثل www.irandoc.ac.ir/library که کتابخانه تحت پوشش یک سازمان است فقط بخش اول آن بررسی شده است.

مراکزی که مستقل بودند ولی نام دامنه مشترکی دارند هویت مستقل سازمانی آنها در نظر گرفته شده است. در نتیجه سایتی مثل www.schollnet.ir/-cbc در این مجموعه آمده است.

اطلاعات مورد نیاز برای این پژوهش از فایل source سایت ها گرفته شده است. بدین منظور پس از مشاهده view→ source در مرورگر Internet Explorer هر اطلاعاتی که در میان <head> و </head> قرار گرفته بود، استخراج شده است.

برای سازماندهی بهتر کار، با استفاده از نرم افزار MS Access بانکی حاوی نشانی سایت ها، اطلاعات برگرفته از فایل source و نام برجسته ایجاد شد. نتایج نیز با استفاده از نرم افزار MS Excel تجزیه و تحلیل شده است.

نتایج

۱. کلیات

برای استخراج دقیق تر نتایج و انجام تحلیل های لازم، جامعه مورد مطالعه براساس نام های دامنه تقسیم بندی شد. بر حسب اطلاعات به دست آمده از ۵۸۴ سایت نمونه، ۵۶ مورد مربوط به سایت های دانشگاهی (AC)، ۱۷ مورد مربوط به شرکت ها و

۴۰ درصد (۲۴ عدد) از آنها میان ۲ تا ۳۲ مرتبه توسط سایت‌های گوناگون استفاده شده‌اند. به عبارت دیگر فقط از حدود ۱۰ درصد از برچسب‌ها به طور وسیع در بخش قابل توجهی از سایت‌ها استفاده می‌شود.

قابل ذکر است که برچسب راهنمای "عنوان" (Title) که در جدول ۱ مشاهده می‌شود متفاوت با برچسب عنوان صفحه است که در صفحات اینترنتی استفاده می‌شود. در واقع آنچه در این جدول آمده، معنکس‌کننده عبارت **Meta Name=Title** است در حالی که دو می‌عنکس‌کننده عبارت ...<Title> </Title> در فایل Source سایت‌های بازدید شده است.

۲. انواع برچسب‌های مورد استفاده

تنوع استفاده از برچسب‌ها نیز مسئله دیگری است که در این پژوهش به آن توجه شده است. در مجموع ۵۹ برچسب در سایت‌های مزبور استفاده شده‌اند که فهرست و میزان بسامد آنها در جدول ۱ آمده است. همان‌طور که این جدول نشان می‌دهد از حدود پنجاه درصد (۳۰ عدد) از این برچسب‌ها فقط یک بار استفاده شده است. برآسان جدول مزبور برچسب‌های (با ۵۳ درصد)، **Http-equiv** (با ۷۳ درصد)، **Generator** (با ۳۴ درصد)، **ProgId** (با ۳۷ درصد)، **Keyword** (با ۱۶ درصد) **Description** (با ۲۸ درصد)، و **Author** (با ۱۶ درصد) جزء شش برچسب پر استفاده بوده‌اند. به علاوه حدود

جدول ۱. فهرست اسامی برچسب‌های استفاده شده در سایت‌ها به تفکیک نوع سایت

ردیف	نام برچسب	نام دامنه	Ac	Co	Com	Gov	Ir	Net	Or	Org	Total
۱	Http-equiv		42	10	130	5	31	72	8	83	381
۲	Generator		33	8	96	3	27	46	3	63	279
۳	ProgId		22	4	72	1	23	30	3	46	201
۴	Keywords		12	7	81	3	2	35	4	35	179
۵	Description		11	7	64	3	4	29	3	27	148
۶	Author		18	4	31	1	3	12	2	16	87
۷	Robot			1	15		2	7		7	32
۸	Microsoft Border		5	1	6		1	2	1	9	25
۹	Microsoft Theme		2	2	6		4	3		5	22
۱۰	Copyright		1		5		2	4		1	13
۱۱	Designer		1		5		1	2			9
۱۲	ISOcode						8			1	9
۱۳	LANGUAGE		1	0	5			1		2	9
۱۴	Revisited-after				4			3		2	9
۱۵	Distribution		0	0	3		1	1		2	7
۱۶	Rating				4			3		1	8
۱۷	Classification				2			2		1	5
۱۸	Title		1		2			1		1	5
۱۹	Owner				2					1	4
۲۰	ABSTRACT		0	0	1			1		1	3
۲۱	Originator				2					1	3
۲۲	Postinfo							2		1	3
۲۳	Resource-type			0	1			1		1	3
۲۴	Rivisit				3						3

جدول ۱ (دنباله). لیست اسامی برچسب‌های استفاده شده در سایت‌ها به نفیک نوع سایت

			۱	۱	۲
۲۵	Country				
۲۶	Expires		۱	۱	۲
۲۷	Subject			۱	۲
۲۸	Template	۱	۱		۲
۲۹	Creator				۱
۳۰	Allow-search			۱	۱
۳۱	Audience			۱	۱
۳۲	Charset		۱		۱
۳۳	Company			۱	۱
۳۴	Date				۱
۳۵	DcCreator		۱		۱
۳۶	DcDescription		۱		۱
۳۷	DcPublisher		۱		۱
۳۸	DcTitle		۱		۱
۳۹	Design & amp			۱	۱
۴۰	Doc-class				۱
۴۱	Doc-right				۱
۴۲	Doc-type				۱
۴۳	Email		۱		۱
۴۴	Filename			۱	۱
۴۵	Formatter			۱	۱
۴۶	Forwarder	۰		۱	۱
۴۷	Identifieur-URL		۱		۱
۴۸	Mslocale				۱
۴۹	MssmartTagsPrevent...	۰	۱		۰
۵۰	Pageclass		۱		۱
۵۱	PHP-author		۱		۱
۵۲	Pubdate			۱	۱
۵۳	Publication Date		۱		۱
۵۴	Published				۱
۵۵	Publisher		۱		۱
۵۶	Region				۱
۵۷	Target			۱	۱
۵۸	Type				۱
۵۹	Webdesigner				۱

از ۳۶ مورد آن (۲۲ درصد)، سایت‌های سازمانی از ۳۴ مورد (۲۱ درصد)، سایت‌های شبکه‌ای از ۳۲ مورد (۱۹ درصد)، سایت‌های Ir و AC از ۱۳ مورد (۸ درصد)، سایت‌های شرکتی (Co) از ۹ مورد (۵/۶ درصد) و سایت‌های Or از ۷ مورد (۴ درصد) و سایت‌های دولتی (Gov) از ۶ مورد (۳/۷ درصد) آن استفاده کرده‌اند.
مهم‌ترین برچسب‌های استفاده شده در درجه اول

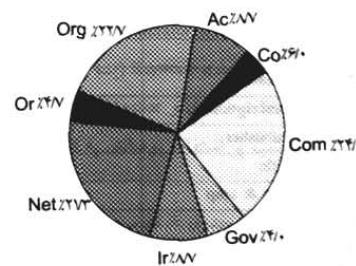
بررسی تعداد برچسب‌هایی که از آنها در انواع سایت‌ها استفاده شده است نیز گویای این نکته است که تنوع و حجم برچسب‌هایی که در سایت‌های تجاری (Com) و سایت‌های سازمانی (Org) به کار گرفته شده بیشتر از بقیه سایت‌های است. همان‌طور که نمودار ۲ نشان می‌دهد از ۵۹ برچسب یاد شده سایت‌های تجاری فقط

بررسی میزان استفاده از برچسب‌ها در سایت‌های مختلف نشان می‌دهد که به طور کلی سایت‌های تجاری (Com) از برچسب‌ها بیشتر استفاده کرده‌اند. همان‌طور که نمودار ۳ نشان می‌دهد از ۵۲۴ سایت دارای برچسب، ۳۵ درصد (۱۸۴ سایت) سهم سایت‌های تجاری است. سایت‌های سازمانی (Org) و سایت‌های شبکه‌ای (Net) هر کدام با ۲۱ درصد و ۱۹ درصد به ترتیب در رده‌های بعدی قرار دارند. در این میان سهم سایت‌های دولتی (Gov) در کاربرد برچسب‌ها ناچیزتر از بقیه است. این دسته از سایت‌ها ۱/۳ درصد (۷ مورد) از تعداد کل سایت‌هایی که از برچسب‌ها استفاده کرده‌اند را تشکیل می‌دهد. براساس این نمودار همچنین می‌توان نتیجه گرفت میان تعداد سایت‌هایی که از برچسب استفاده می‌کنند با تعداد کل سایت‌ها در اینترنت رابطه مستقیمه وجود دارد.

نمودار ۴ اگرچه سهم هر یک از سایت‌ها را در میزان برخورداری از برچسب‌ها نسبت به دیگر سایت‌ها نشان می‌دهد ولی نمی‌تواند وضعیت هر دسته از سایت‌ها را در این خصوص به طور مستقیم مشخص کند. برای بدست آوردن نتیجه دقیق تر در این رابطه میزان کاربرد برچسب‌ها در هر دسته از سایت‌ها به صورت جداگانه محاسبه و نتیجه آن در نمودار ۵ به نمایش گذاشته شد. همان‌طور که نمودار مزبور نشان می‌دهد سایت‌های تجاری (Com) و سایت‌های شبکه‌ای (Net) به میزانی مشابه از برچسب‌ها استفاده کرده‌اند. در واقع از میان ۱۱۰ سایت شبکه‌ای (Ac)، ۹۵ مورد از آنها (۸۵ درصد)، و از میان ۱۹۶ سایت تجاری، ۱۸۷ مورد از آنها از این برچسب‌ها استفاده کرده‌اند. براساس این نمودار کمترین میزان بهره‌برداری از برچسب‌ها توسط سایت ۱۱ سایت (۷۸/۵ درصد) از ۱۴ سایت انجام می‌شود.

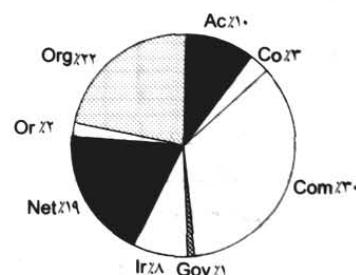
نمودار مزبور همچنین گویای این نکته است که به طور میانگین بیش از ۸۵ درصد از انواع سایت‌ها دست کم از یکی از برچسب‌ها استفاده می‌کنند. این در حالی است که اگر برچسب‌هایی را که معمولاً توسط برنامه‌های طراحی صفحات وب (FrontPage

برچسب‌هایی هستند که توسط نرم‌افزارهای طراحی صفحات وب تولید می‌شوند. مهم‌ترین آنها عبارتند از برچسب Http-equiv به طور کلی (انواع آن لزوماً باید توسط طراح صفحه مشخص و وارد شود) و نیز برچسب‌های Generator و ProgId برچسب‌های مزبور به طور عمده به وسیله نرم‌افزار MS FrontPage تولید می‌شوند.



نمودار ۳. تعداد برچسب‌هایی که در سایت‌های مختلف از آنها استفاده می‌شود

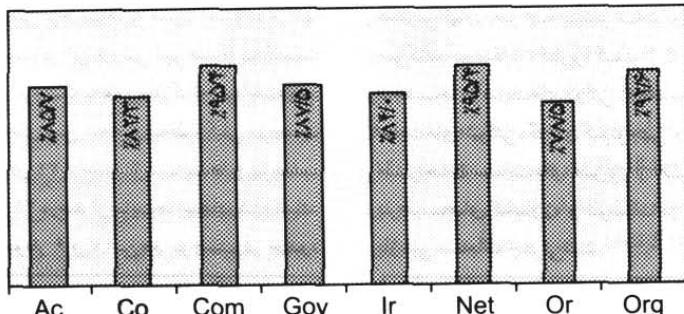
میزان استفاده سایت‌ها از برچسب‌ها
در مجموع ۹۲ درصد از سایت‌ها (۵۲۳ مورد) دست کم از یکی از برچسب‌ها استفاده کرده‌اند. این مطلب در واقع پاسخ به اولین سوال پژوهش مبنی بر شناسایی تعداد کلی سایت‌هایی بود که از برچسب‌ها استفاده کرده‌اند. توزیع میزان استفاده از برچسب‌ها بر حسب انواع سایت‌ها در نمودار ۴ آمده است.



نمودار ۴. سهم انواع مختلف سایت‌ها از انواع برچسب‌های استفاده شده

۸۵ درصد ذکر شده بود تقریباً به نصف (۴۶/۵) درصد کاهش یافت. نمودار ۶ وضعیت مزبور را برحسب سایت‌های مختلف و نیز در مجموع سایت‌ها به نمایش می‌گذارد.

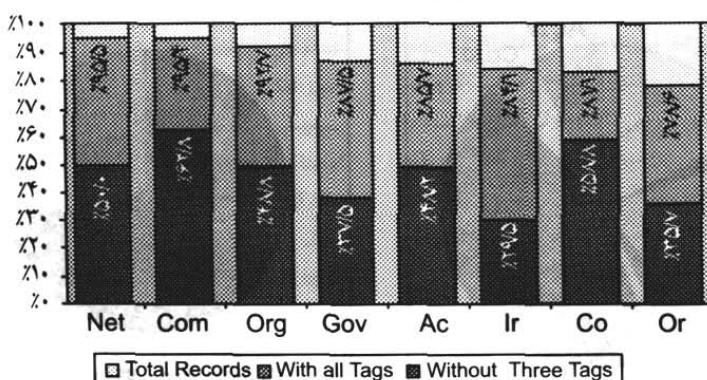
تولید می‌شود، در نظر نگیریم رقم فوق کاهش جدی می‌یابد. به عنوان مثال در این بررسی با حذف سایت‌هایی که دست کم از یکی از سه برچسب Progld و Generator Http-equiv استفاده کرده بودند رقم



نمودار ۵. میزان استفاده هر دسته از سایت‌ها از برچسب‌ها

یاد شده به حدود ۳۷/۵ درصد کاهش یافت. با محاسبه مقایسه اعداد و ارقام مزبور به طور کلی می‌توان به این نتیجه رسید که سایت‌های شرکتی (Co) با اختلاف ۲۳ درصدی میان دو حالت استفاده از همه برچسب‌ها و بدون این سه برچسب نرم‌افزاری، استفاده آگاهانه‌تری از برچسب‌ها داشته‌اند. در این میان سایت‌های دارای نام دائمی Ir با اختلاف ۵۴ درصدی میان دو حالت مزبور از برچسب‌هایی که به طور خودکار توسط نرم‌افزار تولید می‌شود استفاده وسیع‌تری به عمل آورده‌اند.

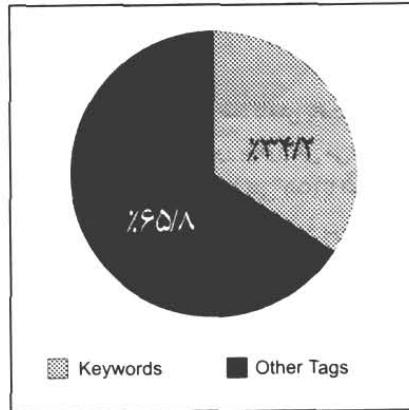
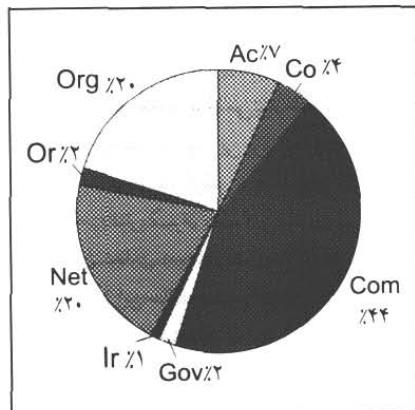
با ملاحظه نمودار فوق می‌توان به میزان استفاده آگاهانه از برچسب‌ها بهتر پی برد. به عنوان مثال در حالی که بدون در نظر گرفتن برچسب‌های تولید شده به وسیله نرم‌افزار، میزان بهره‌گیری از برچسب‌ها در سایت‌های تجاری (Com) و شبکه‌ای (Net) حدود ۹۵ درصد بود در این حالت یعنی با حذف سه برچسب ذکر شده این رقم در سایت‌های تجاری به حدود ۶۳ درصد و در سایت‌های شبکه‌ای به ۵۰ درصد رسیده است. همچنین میزان استفاده سایت‌های دولتی (Gov) از همه برچسب‌ها ۸۷/۵ درصد بود که با حذف سه برچسب



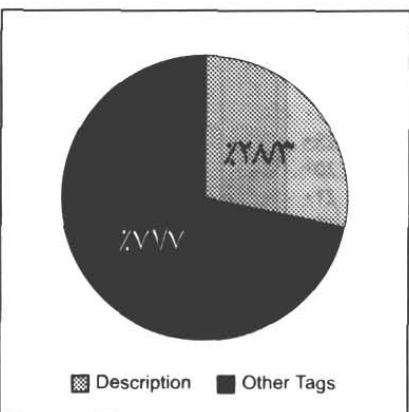
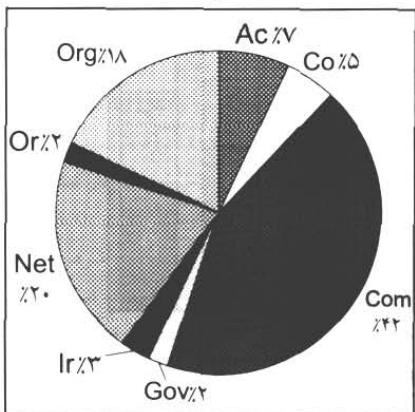
نمودار ۶. مقایسه سایت‌هایی که از برچسب‌های مانشین ماز استفاده کرده‌اند با غیر آن

میزان استفاده از برچسب‌های کلید واژه و توصیف در حدود ۴۰ درصد از سایت‌های تجاری (Com) و در حدود ۲۰ درصد از سایت‌های سازمانی (Org) و شبکه‌ای (Net) به کار گرفته شده‌اند. این موضوع نشان دهنده توجه نسبتاً بالایی است که سایت‌های مزبور برای معرفی و در دسترس نهادن هر چه بیشتر محنت‌واری خود اعمال می‌کنند. در مقابل، کاربرد کمتر از ۵ درصد از این برچسب‌ها در سایت‌های دولتی (Gov)، سایت‌های Ir و سایت‌های شرکتی، گویای کم توجه و ناشنا بودن طراحان سایت‌های مزبور از اهمیت و تاثیر برچسب‌های کلیدواژه و توصیف در امر ذخیره و بازبایی صفحات اینترنتی است.

میزان استفاده از برچسب‌های کلید واژه و توصیف به عنوان دو برچسب مهمی که هم برخی موتورهای کاوش از آنها برای سازماندهی داده‌های مربوط به هر سایت استفاده می‌کنند و هم در بسیاری از پژوهش‌های مربوط به بررسی برچسب‌ها به میزان استفاده از آنها توجه شده است، در این بررسی نیز صرفاً به کمیت کاربرد این دو برچسب به طور جداگانه پرداخته‌ایم. براساس یافته‌های این تحقیق به طور کلی برچسب "کلید واژه" در ۳۴ درصد از سایت‌ها و برچسب "توصیف" در ۲۸ درصد از سایت‌ها استفاده شده است. براساس نمودار ۶ و ۷ این دو برچسب در حدود



نمودار ۷. میزان استفاده از برچسب کلیدواژه نسبت به بقیه برچسب‌ها توسط انواع سایت‌ها



نمودار ۸. میزان استفاده از برچسب توصیف نسبت به بقیه برچسب‌ها توسط انواع سایت‌ها

فصلنامه کتاب ۵۴ / بررسی میزان استفاده از برچسب‌های...

مطالعه کریون در خصوص میزان استفاده از برچسب‌های کلیدواژه و توصیف بهوسیله سایت‌های مختلف با یافته‌های این مطالعه نیز تا حدی همانگی دارد. بر این اساس می‌توان مدعی شد که طراحان صفحات وب ایرانی دست کم با مفهوم برچسب‌های راهنمایی و اهمیت آنها آشنا هستند. بررسی کیفیت حضور و استفاده از برچسب‌های راهنمایی بهویژه برچسب‌های مانند کلیدواژه و توصیف نیز میزان آگاهی و داشتن طراحان صفحات وب ایرانی را با کاربرد برچسب‌ها روشن خواهد کرد. این مطلب می‌تواند موضوع پژوهشی دیگر باشد.

صرف‌نظر از میزان استفاده از برچسب‌ها، یافته‌های این مطالعه نشان می‌دهد تنوع بسیار زیادی در استفاده از برچسب‌ها حاکم است. همان‌طور که از جدول ۱ ممکن است استنباط شود در موارد متعددی برخی برچسب‌ها اگرچه ممکن است اسمی مختلفی داشته باشند اما برای کاربرد واحدی در نظر گرفته شده‌اند. برای مثال برچسب موضوع (Subject) یا رده‌بندی (Classification) (معادل کلیدواژه (Keywords)، بر چسب ایجادکننده (Creator) یا مالک (Owner) معادل مؤلف (Author)) و برچسب چکیده (Abstract) (معادل توصیف (Description) (مستند، ولی در اینجا با اسمی مختلف به کار برده شده‌اند. این بدان معناست که استاندارد و مرجع واحدی که متولی همانگی و یکدستی این اسمی و کاربرد آنها باشد هنوز شکل نگرفته است. استفاده از حدود ۶۰ نوع برچسب بهویژه گرویاب این نکته است که فقدان استانداردی فراگیر در خصوص معرفی و شیوه به کارگیری برچسب‌ها می‌تواند عملکارآمدی آنها را زیر سوال ببرد و پذیرش کاربرد آنها را دچار مشکل سازد. اگرچه دایلین کور تلاش نمود تا شیوه استفاده از برچسب‌ها را به نوعی تحت قاعده و استاندارد درآورد ولی تا تحقق کامل این هدف هنوز راه درازی در پیش است. از دلایل دیگری که می‌توان برای تنوع استفاده از برچسب‌ها ذکر کرد استفاده از نرم‌افزارهای مختلف برای طراحی صفحات وب است برچسب‌هایی که توسط این

بحث و تحلیل

دربارهٔ ضرورت استفاده از برچسب‌های راهنمایی در طراحی صفحات وب دیدگاه‌های نسبتاً مختلفی وجود دارد. در حالی که ممکن است حضور برچسب‌های راهنمایی بتواند به غنی‌تر شدن صفحات وب کمک کند و اطلاعات دقیق‌تری را به موتور کاوش ارائه دهد، عده‌ای بر این باورند که استفاده نامناسب از این وسیله عملکارایی آن را تحت الشاعع قرار داده است. به معین دلیل حتی برخی موتورهای کاوش حضور برچسب‌های راهنمایی را نادیده گرفته‌اند و خود مستقل‌اً به نمایه‌سازی صفحات می‌پردازنند. با وجود این میزان استفاده از برچسب‌ها نه تنها کاهش نیافرمه، بلکه بتایر برخی شواهد این میزان در حال افزایش است. به عنوان مثال نویک در بررسی خود به این نتیجه رسید که میزان استفاده از برچسب‌ها در سال ۱۹۹۹ نسبت به سال‌های ۱۹۹۷ و ۱۹۹۸ بیشتر بوده است (۷۵-۶۹٪). یافته‌های پژوهش حاضر نیز نشان می‌دهد که میزان پرخورداری سایت‌های ایرانی از برچسب‌های راهنمایی نسبتاً زیاد است و بیش از دو سوم آنها از این برچسب‌ها استفاده کرده‌اند. حتی اگر از شمارش برچسب‌هایی که توسط نرم‌افزارهای طراحی صفحات وب اختصاص می‌یابد، نیز صرف‌نظر کنیم و متکی به دخالت اگاهانه طراحان صفحات وب در گنجاندن برچسب‌های راهنمایی در سایت‌ها باشیم، باز می‌توان مدعی شد در بیش از ۴۵ درصد از سایت‌ها برچسب‌های راهنمایی حضور دارند. این مطلب اگرچه در یک امتداد زمانی بررسی نشده، ولی گویای استفاده گسترده از این ابزار بهوسیله سایت‌های ایرانی است. لازم است پژوهش‌هایی نیز دربارهٔ کیفیت بازیابی سایت‌های برچسب‌دار و بدون برچسب نیز صورت بگیرد تا این رهگذر کارایی برچسب مشخص شود.

نتیجه این قسمت از مطالعه، مؤید یافته‌های مطالعه قبلی که بهوسیله زین العابدینی انجام شده نیست اما تا حدی با نتایج پژوهش نویک در این باره که وب سایت‌های تجاری بیشترین درصد استفاده از برچسب‌ها را دارند همخوانی دارد. افزون بر آن نتایج

سازمان محدود کند. با وجود این باید دانست که نظام آدرس دهنی در اینترنت به واقع نظمی بسامان نیست. در حالی که ما در این گزارش هر سایت دارای نام دامنه Com را سایت تجاری فرض می کنیم اما در عمل استثنای بسیاری نیز وجود دارد. یعنی چه سایت‌هایی دولتی که از نام دامنه Com استفاده می‌کنند (مثل سایت سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران به آدرس www.irib.com) و چه سایت‌هایی تجارتی که به هر دلیل به جای استفاده از نام دامنه com از نام دامنه دیگری استفاده می‌کنند (مثل نشر کتابدار به آدرس org www.ketabdar.org).
تاریخ دریافت: ۸۱/۱۱/۲۶

ماخوذ

1. حاجی زین العابدینی، محسن. بررسی مسائل فهرستنیویسی مبایع اینترنتی و ارائه دستنامه پیشنهادی برای کتابخانه‌های ایران. پایان‌نامه کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پژوهشکی، دانشگاه علوم پژوهشی و خدمات بهداشتی درمانی ایران. ۱۳۸۱.
2. "Browser News". [on-line]. Available:http://www.upsell.com/Browser_News/stat_growth.htm (January 28, 2003).
3. Craven, Timothy C. "Description Meta tags in public Home and Linked Pages" Library and Information Science Research Electronic journal, Vol.11, No.2 (2001).
4. Craven, Timothy C. "Features of Description Metatags in Public homepages". Journal of Information Science, Vol.5, No.26 (2000): 303-311.
5. Drott, M.Carl. "Indexing aids at corporate websites: the use of robot.txt and META tags". Information Processing & Management, Vol.38, No.2 (Mar.2002):209-219.
6. Miller, Leslie. "Web growth slows, but time online rises". [on-line]. Available: <http://www.usatoday.com/tech/news/> 2002/03/28/net-statistics.htm (Jan.28, 2003).
7. "Not Many Sites Use Metatags". [On-line]. Available: <http://www.bockinfo.com/docs/metatags.html>.

نرم‌افزارها به طور خودکار تولید می‌شود می‌تواند عملآبراین تنوع بیشتر دامن بزند؛ و بالاخره داشت و ذهنیت طراح وب در هنگام طراحی و قراردادن برچسب‌ها می‌تواند دلیل دیگری بر تنوع پذیری در استفاده از برچسب‌ها قلمداد شود.

اگرچه به دست آوردن الگویی دقیق از کم و کيف شیوه استفاده از برچسب‌ها در میان سایت‌های مختلف چندان آسان نیست اما براساس یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه گرفت؛ حجم استفاده از برچسب‌هایی که توسط نرم‌افزار تولید می‌شود حدود ۵۰ درصد است و پس از آن در میان برچسب‌هایی که به طور آگاهانه ایجاد می‌شوند برچسب‌های کلیدواژه، توصیف، و مؤلف از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. شاید یکی از دلایل این موضوع، ارزشیت است که برخی متورهای کاوش هنگام نمایه‌سازی صفحات وب به این دسته از برچسب‌ها می‌دهند. همچنین می‌توان نتیجه گرفت که در مجموع سایت‌های تجارتی (com)، شبکه‌ای (net) و سازمانی (org) توجه و اهتمام بیشتری نسبت به استفاده از انواع مختلف برچسب‌ها نشان می‌دهند. در مقابل سایت‌های دولتی (gov) از این لحاظ در وضعیت مناسب قرار ندارند. صرف نظر از بیشتر بودن سایت‌های تجارتی (com) نسبت به بقیه انواع سایت‌ها، این موضوع در درجه اول می‌تواند احتمالاً به خاطر توجه و نیاز خاصی باشد که سایت‌های تجارتی نسبت به جذب مشتری حس می‌کنند و لذا دسترس پذیرتر کردن سایت که از طریق آن بهتر بتواند به بازاریابی و جذب مشتری پردازند امری حیاتی محسوب می‌شود. علاوه بر آن این تصور که دارندگان سایت‌های تجارتی، شبکه‌ای و سازمانی در جذب و استخدام طراحان زیده آزادی عمل بیشتری دارند نیز می‌تواند از جمله دلایل دیگر وضعیت قابل قبول سایت‌های مزبور در این خصوص باشد. در مقابل سایت‌های دولتی احتمالاً مجبور هستند برای ایجاد و توسعه سایت‌های وب خود منکری به نیروهای داخل سازمان باشند که این موضوع می‌تواند دارندگان سایت‌های دولتی را در استفاده از تجربه‌های بیرون از

11. Turnur; Thomas P.; Brackbill, Lise. "Rising to the Top: Evaluating the Use of the HTML Meta tag to Improve Retrieval of World Wide Web Documents through Internet Search Engines". **Library Resources & Technical Services**, Vol.42, No.4 (1998): 258-371.
8. Nowick, Elain A. "Use of Meta tags for Internet Documents". **Journal of Internet Cataloging**, Vol.5, No.1 (2002):69-75.
9. "Searching the Internet-Size of the Internet". [on-line]. Available: <http://www.hsl.unc.edu/present/techexpo/size.htm> (Jan.28, 2003).
10. Thelwall, Mike "Commercial Web Sites: Lost in Cyberspace. **Internet Research**, Vol.10, No.2 (2000).