نقش فناوری اطلاعات در توسعه روش تحقیق با تأکید بر شناسایی عوامل مؤثر بر جذابیت موتورهای کاووش

نویسندگان: محمّد فتحیان استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران فروغ شریفی

دانشجوي كارشناسي ارشد مديريت فناوري اطلاعات

چکیده

فناوری اطلاعات به عنوان فناوری معوری در عصر اطلاعات محسوب میشود که بر همه ابعاد جامعه اعم از زمینههای اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و فرهنگی تاثیراتی شگرف خواهد داشت. توسعه اطلاعاتی که محصول بهره مندی مناسب از فناوری اطلاعات است منجر به تقویت نقش و شان انسان در ساخت و ساز جامعه خواهد شد به گونهای که با محوریت دانش و دانایی، فعالیتهای فیزیکی به ماشینها واگذار شده و بر تلاش مغزافزاری، خلاقیت و ظرفیت علمی بشر افزوده میشود.

امروزه اینترنت به عنوان یک ابزار قدرتمند که در خدمت فناوری اطلاعات قرار دارد با در اختیار داشتن مخاطبان جهانی در خدمت صاحبان صنایع، افکار و هنر است. بسیاری از اموری که تصور انجام آنها از طریق فضای مجازی اینترنت در گذشتهای نه چندان دور محال مینمود، به صورت عادی ترین کارکردهای اینترنت درآمده اند. این امر همچون فرصت طلایی است که فراتر از مرزها و نامها در اختیار همه افراد قرار گرفته است. بدون شک پژوهشگران یکی از کاربران اصلی اینترنت محسوب میشوند که با استفاده موثر از آن سعی در شناسایی و استخراج ایدههای جدید و کسب آخرین دستاوردهای بشری در حوزههای متنوع پژوهشی و توسعه مرزهای دانش دارند. یکی از مهمترین دستاوردهای فناوری اطلاعات توسعه موتورهای کاووش است که امروزه از نقشی کلیدی در فر ایند شکل گیری و اجرای تحقیقات برخوردار است به گونهای که تقریبا در اجرای همه تحقیقات فعلی شاهد تعاملی موثر با موتورهای کاوهش مد باشد.

این کار پژوهشی ضمن بررسی نقش موثر فناوری اطلاعات در توسعه روشهای تحقیق به شناسایی معیارهای موثر بر جذابیت موتورهای کاووش خواهد پرداخت.

واژههای کلیدی:

روش تحقیق، فناوری اطلاعات، موتورهای کاووش، جذابیت موتورهای کاووش

مقدمه

فناوری اطلاعات شامل کلیه شاخههای فناوری اعم از سختافزار، نرمافزار، شبکه افزار و مغزافزار است که در زمینه ایجاد، بهرهبرداری، پردازش، انتقال، ذخیرهسازی، کنترل و مدیریت اطلاعات فعالیت مینمایند. از سوی دیگر رکن حیاتی

انجام پژوهش، داده، اطلاعات و دانش است که نقش مواد اولیه را در ایجاد پیکره تحقیقات ایفا میکند. امروزه بهرهگیری از فناوری اطلاعات موجبات آشنایی سریع و دقیق با دانش موجود بشری، شکلگیری ایدههای نوین، توسعه توانایی محققان در انجام پژوهشهای کارآمد، انتقال صحیح و سریع تجربیات، ایجاد

179

سال سوم / شماره ۹ و ۰



تحقیقات جدید را پدید آورده است.

گسترش روز افزون این فناوری در زندگی روزمره جهانیان باعث ایجاد روشهای نوین در تمامی عرصههای زندگی شده است بطوریکه امروزه استفاده از موتورهای کاووش به منظور دستیابی به اطلاعات مورد نظر برای کاربران اینترنت اهمیت حیاتی یافته است. موتور های کاووش نقش مهمی را در شناسایی، جمع آوری، پالایش، طبقه بندی و انتقال آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی ایفا میکند.

این مقاله در پی شناسایی نقش و اهمیت کلیه عوامل تاثیر گذار در جذب کاربران (پژوهشگران) به موتورهای کاووش میباشد. از اینرو در ابتدا ویژگیهای موجد جذابیت در سایتهای جستجوگر (موتورهای کاووش) نام برده می شود. سپس کلیه عوامل به تفکیک موضوع به گروههای مختلف تقسیم میشوند و با استفاده از نتایج تحقیق صورت گرفته، اهمیت و ضرورت هر یک از عوامل در ایجاد جذابیت برای اینگونه سایتها مشخص می گردد. در انتها راهکارهایی به منظور پیاده سازی یک موتور کاووش که بتواند مخاطبان جهانی را جذب نماید، ارائه میشود.

1. ویژگیهای عمومی-محتوایی موتور کاووش

کلیه عوامل مرتبط با ویژگیهای عمومی -محتوایی در این گروه جای میگیرند. این ویژگیها در ارتباط با صحت، کمیت و کیفیت اطلاعات ارائه شده در سایت موتور کاووش، گستردگی حوزه کاری و شهرت و سابقه کاری سایت میباشد. 🤎

1.1. شهرت و نام موتور کاووش

یکی از عوامل تاثیر گذار در مراجعه به یک موتور کاووش، شهرت آن نزد عموم میباشد. سایتهایی که از شهرت خوبی برخوردار هستند و نزد کاربران بسیاری شناخته شده میباشند با سهولت بیشتری می توانند کاربران اینترنی را جذب خود نمایند.

ارتباط و همگرایی بیشتر بین پژوهشگران، هم افزایی و توسعه

نام موتور کاووش یک عامل تعیین کننده دیگر محسوب می شود. انتخاب صحیح این نام آنرا در اذهان بازدید کنندگان جاوداني خواهد ساخت حال آنكه انتخاب نام نامناسب موجب فراموشی آن در ازدحام اینترنتی خواهد شد.

2.1. صحت و كيفيت اطلاعات ارائه شده

محتوای صفحات هر سایت مهمترین بخش برای موتورهای جستجوگر و یکی از عوامل جذب بازدیدکنندگان دائمی است، از اینروست که کیفیت و کمیت مناسب آن در موفقیت یک سایت اهمیت ویژهای دارد.

3.1. به روز بودن اطلاعات موجود

یک سایت اینترنتی بر خلاف یک مطلب چاپی، پروژهای نیست که یکباره به پایان برسد بلکه پروژهای دائمی است. از اینرو اطلاعات موجود در سایت باید به روز باشد و هر از چندی بخشهای تاریخ گذشته آن حذف و به هنگام گردد.

مهمترین هدف هر موتور کاووش جذب بازدیدکنندگان دائمی است. یکی از راههای حصول به این نتیجه ارائه اطلاعات به روز و جدید در زمینه مرتبط میباشد. از اینرو بخشهایی تحت عنوان "تازه چه خبر" در برخی از سایتها در نظر گرفته میشود تا آخرین اخبار را در اختیار بازدیدکنندگان قرار دهد.

4.1. حجم اطلاعات موجود در پایگاههای اطلاعاتی

هدف از اتصال به اینترنت دسترسی به حجم وسیعی از اطلاعات در حداقل زمان میباشد.هر موتور کاووشی که بتواند منابع و مراجع بیشتری را در اختیار پژوهشگران بگذارد از محبوبیت بیشتری برخوردار خواهد بود. زیرا قدرت انتخاب کاربر و امكان مقايسه اطلاعات بدست آمده از مراجع گوناگون با یکدیگر افزایش پیدا خواهد کرد و رضایتمندی مراجعه کننده بیشتر خواهد بود.





برخی از موتورهای کاووش حوزه کاری خود را بر روی یک موضوع مشخص متمرکز می کنند و اطلاعات بسیار تخصصی مربوط به آن موضوع را در اختیار کاربران خود قرار می دهند. در مقابل موتورهای کاووشی وجود دارند که حوزه کاری گسترده تری دارند. چنانچه سایتی در موارد گوناگون بتواند پاسخگوی مراجعه کنندگان باشد تعداد مراجعان بیشتری خواهد داشت و هر مراجعه کننده نیز دفعات بیشتری به آن سایت مراجعه خواهد کرد که این امر موجب افزایش وفاداری مراجعه کننده به آن سایت خواهد بود.

.۶.1 تاریخ آغاز به کار موتور کاووش (سابقه کارکرد سایت)

برخی از موتورهای کاووش علی رغم داشتن ضعفهای فنی در زمره سایتهای پرمراجعه کننده قرار دارند. یکی از دلایل این امر این است که آن سایت در نوع خود پیشتاز بوده است. ارائه یک روش جدید با توجه به نیاز موجود و در زمان مناسب می تواند موجب جذب مخاطبان بسیاری در آن زمان شود و ادامه راه را برای صاحبان آن سایت آسانتر نماید.

۲. ویژگیهای فنی موتور کاووش

ویژگیهای مرتبط با نحوه طراحی و مهندسی سایت و رعایت استانداردهای نوین در این امردر زمره ویژگیهای فنی سایت قرار دارند.

1.7. وجود قابلیتهای گرافیکی

خوانایی مطالب ارائه شده در سایت مهمترین هدف هر طراح است لذا چنانچه قابلیتهای گرافیگی و تصاویر زیبا و متنوع موجب افزودن کیفیت سایت شود می تواند در جذب مخاطب بیشتر موثر باشد. اما استفاده نا به جا از گرافیک، استفاده از تصاویر سنگین و نا

مرتبط با موضوع و عدم تعیین اندازه تصاویر موجب سردرگمی بازدید کننده در انبوهی از تصاویر خواهد شد که طراح را از هدف اصلی وی دور خواهد ساخت[۹].

2.7. امکانات صوتی،تصویری موتور کاووش

ارائه امکاناتی برای نمایش اطلاعات مورد نظر مراجعه کننده به صورت تصاویر، انیمیشن، فایل های صوتی و غیره می تواند به وضوح بیشتر مطالب کمک نماید و موجب درک بهتر مطلب توسط کاربر گردد.

3.7. نوع رنگهای بکار رفته در موتور کاووش

هرموتور کاووش باید یک الگوی رنگی مناسب با حال و هوای آن داشته باشد که علاوه بر تنوع بخشیدن به صفحات مختلف، علامت مشخصه آن هم بشود. چند ثانیه اول فرصتی است که طراح برای جذب بصری بازدیدکننده در اختیار دارد. وی میتواند با انتخاب رنگ مناسب حس خوش آمد گویی، راحتی و اعتماد را در این زمان به بیننده منتقل کند یا با استفاده از رنگهای نامناسب او را عصبی کرده و برای همیشه فراری دهد.

در گذشته نمایش الگوهای رنگی در مرورگرهای مختلف متفاوت بوده و فقط ۲۱۶ رنگ وجود داشتند که در انواع مرورگرها یکسان نشان داده میشدند. بنابراین بهتر است برای جذب کاربران کامپیوتر های قدیمی که نمی توانند همه الگوهای رنگی جدید را به درستی رویت کنند، از رنگهائی استفاده شود که در مرورگرهای مختلف به طور یکسان نمایش داده میشود. به این ترتیب میتوان حداکثر بیننده را به سایت خود جذب کرد[۱۰و۷].

4.7. نوع و اندازه قلم در متون موتور کاووش

هدف هر کاربر از رویت موتور کاووش، استفاده از مطالب ارائه شده در آن میباشد پس بدیهی است که سایتی با طراحی بسیار زیبا، رنگ آمیزی جذاب و مطالب خواندنی اگر نوشتهها به آسانی قابل خواندن نباشند، مراجعه کنندگان اندکی خواهد

(ITI)

سال سوم / شماره ۹ و ۱۰



داشت. خواندن از روی مانیتور در طولانی مدت چشم را خسته میکند بنابراین استفاده از قلم های واضح و در اندازههای مناسب می تواند تا حدودی این خستگی را برطرف نماید.[۱۱]

5.7. مهندسی مناسب و وجود نقشه سایت موتور کاووش

وجود نقشه سایت حاکی از اهمیتی است که صاحبان آن برای وقت کاربران قائل هستند. بسیاری از کاربرانی که به دنبال جستجوی صفحه خاص یا اطلاعات مشخصی هستند با مراجعه به نقشه سایت موتور کاووش در ظرف چند دقیقه به صفحه مورد نظر دسترسی پیدا خواهند کرد. حال آنکه در صورت عدم وجود چنین امکانی کاربر پس از جستجوی فراوان نتیجهای جز سردرگمی نخواهد گرفت. در صورت وجود نقشه مناسبی از سایت، دسترسی بینندگان به منابع موجود در آن ساده تر می شود.

6.7. سرعت بارگذاری صفحات

منظور از زمان بارگذاری، زمان مورد نیاز برای دیده شدن کامل یک صفحه از سایت است. زمان طولانی بارگذاری یکی از مهمترین دلایلی است که بازدیدکننده را از دیدن یک سایت منصرف مىكند[١٢]. تصاوير از جمله مهمترين عوامل سنگين کردن صفحات یک سایت هستند در نتیجه کوتاه کردن زمان بارگذاری از طریق کاهش حجم صفحات امکان پذیر می شود.

بر اساس مطالعات انجام شده دریک موسسه تحقیقاتی^ا اكثر صفحات وب با توجه به نوع مودم و سرعت اتصال زماني بين ۳ الی ۱۱ ثانیه برای بار گذاری وقت می گیرند.

٧.٢. عدم وجود لينكهاي غير فعال يا بدون سرانجام

در حدود ۴ تا ۵ درصد از لینکهای موجود در اینترنت قابل استفاده نیستند. به عبارت دیگر غیر فعال یا بدون سرانجام هستند. سایتی که چنین لینکهائی داشته باشد، تاثیر بدی بر روی بینندگان میگذارد و باعث از دست رفتن آنها میشود[۷].

8.1. وجود صفحه لینک به سایر سایتها

مجموعه لینکهای موجود در یک سایت یک منبع پر ارزش است اضافه کردن لینک سایر سایتها باعث افزایش بازدیدکنندگان آن سایت میشود. این روش در کوتاه مدت نیز برای بالا بردن ترافیک سایت اهمیت زیادی دارد،اما تاثیر حقیقی آن در بلند مدت نمود پیدا می کند.

9.7. سهولت کار با موتور کاووش

موتورهای کاووشی که با صرف حداقل زمان، با فشردن کمترین کلید و طی کردن کوتاهترین مسیر مراجعه کننده را به مطلب مورد نظر می رسانند نسبت به سایتهای مشابه که کار کردن با آنها دشوار است مراجعان بیشتری خواهند داشت. هزینه اتصال به اینترنت باعث می شود که کاربران به سایتهایی جذب شوند که کار کردن با آنها زمان کمی میگیرد. سهولت کار با یک سایت برای همه مراجعه کنندگان مخصوصا تازه کارها یک ویژگی بارز در انتخاب آن سایت خواهد بود[۸ و ۷].

10.3. دسترسی پذیری و فعالیت دائمی موتور کاووش

یکی از جالب ترین خصوصیات یک موتور کاووش این است که همواره در دسترس باشد. این خصوصیت فوق العاده، مسئولیت مدیر سایت را در حفظ و نگهداری آن بسیار حساس میکند. سایتهایی که در صورت مراجعه همزمان تعداد زیادی از کاربران توانایی کمتری در ارائه مطالب دارند باعث میشوند که اعتماد كاربر از آنها سلب شده و همين سلب اطمينان منجر به از دست دادن کاربران خواهد شد.

11.3. سازگاری با انواع مرورگرها

هرچند اغلب کاربران اینترنت از مرورگر Internet Explorer استفاده می کنند اما این مسئله از مسئولیت





12.3. قابلیت مشاهده با انواع رزولوشن

از آنجاییکه بسیاری از کاربران رزولوشن ۷۶۸×۱۰۲۴ را به صورت استاندارد برگزیده اند طراحان سایتها نیز صفحات سایت را با توجه به این رزولوشن طراحی میکنند بنابراین این صفحات در مانیتورهایی با سایر رزولوشن ها به خوبی نمایش داده نمی شود. در این میان سایتهایی که به صورت پویا طراحی شده اند و در انواع رزولوشن ها به خوبی به نمایش در میآیند مخاطبان بیشتری خواهند داشت[۶].

13.7. قابل دسترسی از طریق سایر موتورهای کاووش

قابليت دسترسى سايتها توسط موتورهاي جستجو امرى مهم تلقی میشود این موضوع در مورد سایتهای کاووش نیز می تواند مطرح باشد. موتورهای جستجو به دنبال کلمه مورد نظر در ابتدای صفحات، عنوان صفحات و یا در ابتدای پاراگرافها هستند. تکرار یک کلمه نیز عامل مهم دیگری است که موتورهای جستجو از آن طریق صفحات را شناسایی مینمایند. موتورهای جستجو صفحات را تجزیه کرده و با توجه به تکرار کلمهای در صفحه متوجه میشوند که آن کلمه نسبت به دیگر کلمات اهمیت بیشتری در آن صفحه دارد.

تمامی موتورهای جستجوی معروف از روشهای امتیازبندی «خارج از صفحه» استفاده میکنند. عوامل خارج از صفحه عواملی هستند که از کنترل مدیران سایتها خارجند و آنها نمی توانند در آن دخالت کنند. مساله مهم در آن تحلیل ارتباطات و لینکهاست. بوسیله تجزیه صفحات، موتورهای

جستجو لینکها را بررسی کرده و از محبوبیت آنها میفهمند که آن صفحات مهم بوده و شایسته ترفیع رتبه هستند [۱و۹].

برچسب ها اطلاعاتی هستند که در ابتدای صفحات وب قرار می گیرند. این اطلاعات در هنگام نمایش صفحه دیده نمی شوند اما به موتورهای جستجو در یافتن سایت کمک فراوانی می کنند.برچسب های مهم عبارتند از : برچسب عنوان، توضیحات، کلمات کلیدی و جایگزین عکس.امروزه برخی از موتور های جستجو تنها از برچسب کلمات کلیدی برای جستجو استفاده م*ي ك*نند[٣].

• برچسب توضیحات

موتور های جستجو برای نمایش نتایج جستجو، اطلاعات برچسب توضیحات هر صفحه رابه عنوان توضیحات آن سایت نمایش می دهند. قرار دادن توضیحات جذاب و درست باعث جلب توجه بیننده به سایت میشود.

برچسب جايگزين

اگر چه استفاده از عکس زیبایی خاصی به سایت میدهد اما موتور های جستجو فقط کلمات را میشناسند و عکس ها را هم با برچسب جایگزین آنها شناسایی میکنند. متون موجود در تصاویر توسط موتورهای جستجو ایندکس نمی شود. برای رفع این مشکل، برچسبهای جایگزین در نظر گرفته شده اند. با استفاده از این برچسبها می توان توضیحاتی را درباره هر عکس ارائه کرد تا عکسهای سایت هم توسط موتورهای جستجو ایندکس شوند[۲و۶].

برچسب کلمات کلیدی





استفاده از این برچسب و نوع کلمات انتخاب شده در آن بسیار اهمیت دارد. . تعداد کلماتی که می توان در این برچسب استفاده کرد محدودیت خاصی ندارد، اما بهتر است از ۵ الی ۱۵ کلمه برتر استفاده گردد و یک کلمه کلیدی بیش از یکبار در برچسب كلمات كليدى تكرارنشود [٣]. كلمات كليدى مى توانند شامل عبارتهای چند کلمهای هم باشند. با استفاده از کلمههای کلیدی ترکیبی، کاربرانی که بدنبال ترکیب کلمات هستند بهتر می توانند آن سایت را پیدا کنند.

بسیاری از موتور های جستجو از متن اصلی صفحات برای یافتن کلمات کلیدی استفاده شده در برچسب کلمات کلیدی استفاده می کنند بنابراین مطابقت کلمات کلیدی با متن اهمیت بسیار دارد[۱۳].

برچسب عنوان

از آنجاییکه عنوان صفحات در تشخیص موضوع سایت به جستجوگر کمک بسیاری میکند، از اهمیت ویژهای نیز برخوردار است. عنوان صفحات نيز بايد مانند كلمات كليدي آن به درستي و مطابق متن انتخاب شود . زیرا گاهی موتور های جستجوگر به عناوین صفحات بیش از کلمات کلیدی اهمیت میدهند . برای اینکه تعداد کلماتی که در عنوان صفحات استفاده می شود از حد استاندارد جستجوگر ها خارج نباشد باید حداکثر ۹ کلمه باشد[۶].

14.7. سرعت دسترسی به نتایج

انجام جستجوی سریع در منابع متنوع و نمایش اطلاعات بدست آمده در زمان کوتاه یکی از مهمترین دلایل جذب مخاطبان به موتور کاووش محسوب می شود.از اینرو سایتهایی که از سرعت لازم در جستجو برخوردار نیستند یا منابع کمی را مورد جستجو قرار میدهند، نمی توانند جزو سایتهایی قرار گیرند که مخاطبان بسیاری را جذب میکنند. استفاده از الگوریتمهای مناسب در افزایش سرعت دسترسی بر نتایج مورد نظر تاثیر بسزایی خواهد داشت.

10.7. قابلیت جستجوی پیشرفته (مبتنی بر ترکیب های متنوع کلید واژگان و تاریخ)

انجام جستجو مهمترین کاربرد موتورهای کاووش است. این جستجو باید به یافتن نزدیکترین و بهترین مطلب موجود در فضای اینترنت به خواسته کاربر منجر شود. از اینرو یک ویژگی بسیار مهم در یک سایت نیز به همین کارکرد باز می گردد. وجود امکانی در سایت که کاربر بتواند مطلب مورد نظر را با جزئیات مورد نظر خود مانند تاریخ،زبان،عنوان، نوع فایل و غیره جستجو كند باعث خواهد شد كه عمل جستجو دقيقتر و سريعتر انجام شود و با نتایج بهتری همراه باشد.

۳. ویژگیهای ارتباطی

توانایی برقراری ارتباط موثر با مخاطب که منجر به جذب دائم وی به استفاده از سایت میشود در گرو توانایی سایت در پاسخگویی به سوالات کاربر، افزودن قابلیتهای حاشیه ای، توضیح عملکرد سایت و سایر عوامل از این دست میباشد.

1.3. پاسخگویی به سوالات مخاطبین (قابلیت پرسش و پاسخ)

ایجاد ارتباط دو طرفه با کاربران به روشهای مختلف مانند: جمع آوری آدرس پست الکترونیک آنها، نظر سنجی در مورد سایت، تهیه دفتر یادبود سایت یا طرح سوالات ساده برای آمارگیری نیز در ایجاد جذابیت سایت ها موثر است. به مناسبتهای مختلف می توان با بازدید کنندگان به مکاتبه پرداخت و آنها را در جریان آخرین مطالب مورد علاقه شان قرار داد و زمینه بازگشت آنها را فراهم ساخت.

2.3. توضيح عملكرد موتور كاووش

برخی از مواقع کاربرانی که جدیدا به جمع استفاده كنندگان اينترنت ميپيوندند نمي دانند چگونه ميتوانند از





قسمتهای مختلف سایت به بهترین نحو استفاده نمایند. همچنین در هنگامی که یک سایت عملکردهای متنوعی ارائه میدهد و یا به تازگی قابلیت جدیدی به سایت اضافه شده است نیاز به توضیح برای کاربران آن لازم میباشد.

2.3. وجود قابلیتهای حاشیهای گپزنی، پست الکترونیکی و غیره

برخی از موتورهای کاووش به کمک قابلیت های حاشیهای که از فعالیت اصلی آن کاملا متفاوت میباشد در سطح عمومی مطرح میشوند و سپس با کمک معروفیت بدست آمده به انجام فعالیت اصلی خود میپردازند. این قابلیتها می تواند ارائه پست الکترونیکی مجانی، گپ زنی، و امثال آن باشد.

4. روش شناختی اجرای تحقیق

در این کار تحقیقی، مبتنی بر مرور ادبیات انجام شده مهمترین عوامل ایجاد جذابیت در سایت موتورهای کاووش اینترنتی در قالب ۲۶ معیار شناسایی و در سه گروه مجزا طبقه بندی شدند که به ترتیب عبارتند از:

- ویژگیهای عمومی/محتوایی سایت
 - ۲. ویژگیهای فنی سایت
 - ۳. ویژگیهای ارتباطی سایت

شهرت و نام سایت، سابقه کارکرد سایت، صحت و کیفیت اطلاعات ارائه شده و حجم اطلاعات موجود در پایگاههای اطلاعاتی برخی از معیارهای مربوط به ویژگیهای عمومی محتوایی سایت میباشند.

بسیاری از عوامل ایجاد کننده جذابیت در یک موتور کاووش موفق نیز مرتبط با مسائل فنی سایت آن میباشد. به عنوان مثال می توان سرعت بارگذاری صفحات،سهولت کار با سایت،سرعت دسترسی به نتایج، دسترس پذیری و فعالیت دائمی سایت اشاره کرد.

برخی از عوامل نیز جزو ویژگیهای ارتباطی سایت قرار دارند. از جمله: پاسخگویی به سوالات مخاطبان، توضیح چگونگی عملکرد سایت و قابلیتهای حاشیهای مانند پست الکترونیکی.

به منظور شناسایی عوامل موثر در جذب مراجعان به موتورهای کاووش اینترنتی با استفاده از پرسشنامه به نظر سنجی از جامعه آماری پرداخته ایم. این نظر سنجی مبتنی بر دو سوال کلیدی انجام گردیده است، سوال اول بدنبال اندازه گیری ارزش نسبی معیار ها در مقایسه با یکدیگر میباشد و سوال دوم به بررسی درجه مطلوبیت توجه به هر معیار میپردازد. برای تحلیل نتایج حاصل از پاسخها بصورت ذیل عمل مینماییم:

• اگر اهمیت نسبی معیار آام از دید شخص **k** ام در مقایسه با معیار اول که عدد مفروض ۱۰ برای آن منظور شده است برابر p_{ik} باشد در این صورت خواهیم داشت:

$$B_k = \sum_i p_{ik}$$
 g $p_{1k} = 10$

حال مقادیر p_{ik} را در عدد B_k ضرب می کنیم تا

مجموع اعداد به مقدار ۱۰۰ نرمالیزه گردد. مقادیر جدید را به عنوان وزن (اهمیت نسبی) هر یک از معیارها نامیده و میانگین نظرات دریافتی پاسخگویان را محاسبه می کنیم. برای معیار \hat{I} ام این مقدار را \hat{W} مینامیم.

میانگین مطلوبیت معیار i ام را محاسبه می کنیم بدین منظور با توجه به آنکه در پرسشنامه از روش لیکرت در ستونهای پنج گانه بترتیب از خیلی کم تا بسیار زیاد برابر ι تا ι ، برای ارزیابی مطلوبیت استفاده شده است با استفاده از میانگین حسابی این مقدار را که ι نامیده می شود محاسبه می کنیم.

۵. ویژگیهای جامعه آماری و نتایج تحقیق

1170>

فصلنامه مدیریت فردا سال سوم / شماره ۹ و

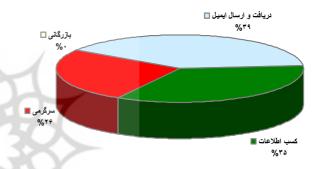


در نظر سنجی انجام شده ۷۵٪ از پاسخ دهندگان زن و مابقی مرد بوده اند.این افراد مطابق جدول ۱ در گروههای سنی مختلف توزیع شده اند.

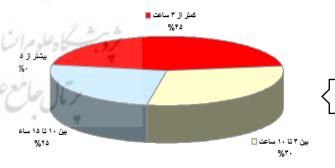
جدول ۱: توزیع سنی نمونه آماری

۳۲ به بالا	71-77	78-77	71-17
%.∆	·/.۴٠	·/.·۲ •	7.40

شکل ۱ بیانگر توزیع مهمترین اهدف جامعه آماری در اتصال به اینترنت میباشد همچنین میزان اتصال به اینترنت آنها به شرح شکل ۲ است.



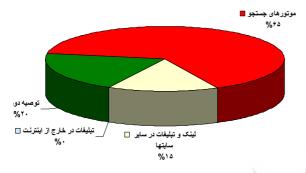
شكل ١: هدف از اتصال به اينترنت



شکل ۲: مدت زمان اتصال به اینترنت

همانطور که در شکل ۳ مشخص است بیش از ۶۵٪ از پاسخگویان، کاووش در موتورهای جستجو را به عنوان مهمترین روش انتخاب یک موتورکاووش عنوان کرده اند. در این میان بیش از ۷۳٪ از کسانی که در هفته بیش از ۳ ساعت با اینترنت کار میکنند موتورهای جستجو را به عنوان گزینه اول انتخاب

کرده اند اما در مقابل تنها ۵۶٪ از کسانی که در هفته کمتر از ۳ ساعت با اینترنت کار میکنند این گزینه را برگزیده اند. این امر نیز نشان میدهد که کاربران اصلی اینترنت نقش موتورهای جستجو را در معرفی سایت جدید کاووش بسیار جدی در نظر میگیرند در حالیکه کاربران کم مصرف اینترنت سایر گزینهها مخصوصا توصیه دوستان را مورد اهمیت قرار میدهند.



شکل ۳: عوامل موثر در آشنایی با یک موتور کاووش جدید

نتایج حاصله از اندازه گیری اهمیت نسبی و درجه مطلوبیت هر معیار در جدول ۲ آمده است، مهمترین عوامل به لحاظ اهمیت نسبی به ترتیب عبارتند از: قابلیتهای جستجوی پیشرفته با ۹،۴٪، صحت و کیفیت اطلاعات ارائه شده با ۹،۴٪ و به روز بودن اطلاعات موجود با ۱٬۹٪ از سوی دیگر بی اهمیت ترین عوامل به ترتیب عبارتند از: وجود قابلیتهای حاشیهای با ۱٬۹٪ وجود قابلیتهای گرافیکی یا ۹۶٫۱٪ و نوع رنگهای به کار رفته با ۱٬۱٪ و امکانات صوتی، تصویری سایت با ۱٬۷۸٪

همچنین به لحاظ درجه مطلوبیت مهمترین معیارها عبارتند از: صحت و کیفیت اطلاعات ارائه شده با ارزش ۴،۹ از حداکثر ۵ امتیاز، به روز بودن اطلاعات موجود با ارزش ۴،۸۱ و قابلیتهای جستجوی پیشرفته با ارزش ۴،۷۶. عواملی که طبق نظر سنجی در ایجاد جذابیت برای یک موتور کاووش بی اهمیت میباشند نیز به ترتیب عبارتند از: وجود قابلیتهای حاشیهای مانند گپ زنی با ارزش ۲،۲۴،امکانات صوتی-تصویری سایت با ارزش ۲،۲۶ وجود قابلیتهای گرافیکی با ارزش ۲،۸۲ و نوع رنگهای به کار رفته در سایت با ارزش ۸۶،۲.



همانطور که مشخص است نتایج حاصله از دو سوال شبیه به همدیگر میباشند و همدیگر را تایید میکنند. طبق نتایج نظرسنجی مهمترین عوامل در جذب مخاطبان مربوط به محتوای مطالب موجود در سایت، امکان انجام جستجوی پیشرفته برای دسترسی به اطلاعات و نمایش سریع نتایج است و عوامل بی اهمیت نیز مربوط به ویژگیهای ظاهری سایت میباشند.

نتایج حاصله به شرح جدول ۲ است.

در نگاهی کلی و در مقایسه سه گروه ویژگیهای عمومی محتوایی، فنی و ارتباطی مشخص میشود که: ویژگیهای عمومی محتوایی با میانگین ارزش ۴،۲۸ از حداکثر ۵ امتیاز بیشترین اهمیت را در ایجاد جذابیت برای یک موتور جستجو دارند. ویژگیهای فنی با میانگین ۳،۷۱ در رتبه بعدی قرار میگیرند و ویژگیهای ارتباطی با میانگین ۲،۹۹ کمترین اهمیت را دارند.

جدول ۲: نتایج ارزیابی عوامل موثر در جذابیت موتورهای کاووش

درجه مطلوبیت توجه به معیار (۱-۵)	اهمیت نسبی معیار (درصد)	معيار	ویژ گی	ردیف
4,19	۴،۵۵	شهرت و نام سایت	ویژگیهای عمومی– محتوایی سایت	١
۳،۳۸	۲،۷۶	تاریخ آغاز به کار (سابقه کارکرد سایت)		۲
۴،۹۰	۶،۳۹	صحت و کیفیت اطلاعات ارائه شده		٣
۲.۸۱	۶٬۱۰	به روز بودن اطلاعات موجود		۴
۲،۲۹ ۵،۴۸		حجم اطلاعات موجود در پایگاههای اطلاعاتی		۵
۴،۱۰	۴،۲۵	تنوع موضوعات(علمي و غیر علمي)		۶

ادامه جدول ۲: نتایج ارزیابی عوامل موثر در جذابیت موتورهای کاووش

درجه مطلوبیت توجه به معیار	اهمیت نسبی معیار		ویژگی	ردیف
(1-0)	(درصد)	معيار		
۲.۸۱	1,89	وجود قابليتهاى گرافيكى		Υ
۲،۶۲	۱،۷۵	امکانات صوتی-تصویری سایت		٨
۲،۸۶	1.71	نوع رنگهای به کار رفته در سایت		٩
٣,٠٠	۱،۸۷	نوع و اندازه قلم در متون سایت		١٠
٣.٢۴	۲،۱۱	مهندسی سایت و وجود نقشه مناسب		11
۴،۵۷	۵،۸۲	سرعت بارگذاری صفحات سایت		١٢
4,19	۴،۰۳	عدم وجود لينكهاى غير فعال		۱۳
٣.۵٢	۳،۳۰	وجود صفحه لینک به سایر سایتها	ویژگیهای فنی	14
۴،۵۷	۴،۸۶	سهولت کار با سایت	سايت	۱۵
4,57	۵،۶۳	دسترس پذیری و فعالیت دائمی سایت		18
4.47	۶،۰۲	سرعت دسترسی به نتایج		۱۷
4,75	9,40	قابلیتهای جستجوی پیشرفته (مبتنی بر ترکیب های متنوع و منطقی کلید واژگان و تاریخ		١٨
٣،٩٠	٣،۴٣	وجود لینکهای ارتباط دهنده صفحات سایت به یکدیگر	1	۱٩
٣،۴٣	۳،۸۱	ساز گاری با انواع مرور گرها		۲٠
۲،۴۸	۲،۷۷	قابلیت مشاهده با انواع رزولوشن	1	۲۱
٣.٢۴	۳،۵۲	معرفى توسط ساير موتورهاى جستجو		77
۳،۳۸	۲،۶۷	پاسخگویی به سوالات مخاطبین (قابلیت پرسش و پاسخ)		77
٣،١٩	۲۵۲	قابلیت ارتباط شخصی با کاربران و ارائه اطلاعات مورد نیاز آنها	1.1 " 1 .1. <i>€</i> ^	74
٣.١۴	۲،۴۰	توضیح چگونگی عملکرد سایت	ویژگیهای ارتباطی	۲۵
7,74	1.18	وجود قابلیتهای حاشیهای مانند گپ زنی،پست الکترونیکی و غیره		78

144

سوم / شماره ۹ و ۱۰

- Information Processing & Management, Volume 11, Issue o, September Y...o.
- Brilakis, L. and Soibelman, L., Content-Based Search Engines for construction image databases, Automation in Construction, Volume 15, Issue [£], August ^Y···°.
- T. Jansen, B.J. and Spink, A., How are we searching the World Wide Web? A comparison of nine search engine transaction logs, Information Processing & Management, Available online V January Y....
- ٤ [online] available at: http://www.webrah.com, Y · · •
- [online] available at: www.wpdfd.com, Y · · · 2.
- [online] available at: http://www.macromediax.com, ۲ · · · £.
- Horton,S., Forging a partnership between designer and user, September [online] available at:,http://www.digital-web.com, Y · · ٤
- Miraz J., What's happening? A new look at Web pages, November, [online] available at: http://www.digital-web.com, ۲۰۰۱
- ⁹. Kaiser, S.E., Designing for Search Engines and Stars, http://www.digital-web.com, ۲۰۰۱
- 1. Lehn, D. and Stern, H., Death of the Web safe Color Palette, [online] available at: http://webmonkey.wired.com, Y · · ·
- 11. Makrevski, Z., Basic Web Design Principles, http://www.internet-search-engines-faq.com, Y · · · ٤
- 17. Makrevski, Z., Advanced web design principles, [online] available at: http://www.webworldindex.com , ۲۰۰0
- ۱۳. Thackston, K., Choosing Keywords That Bring the Best Results, Y. T [online] available at: http://searchengines.allinfoabout.com, Y . . o

- Zona Research
- Meta Tag

نتيجه گيري

در این تحقیق به منظور شناسایی عوامل موجد جذابیت در موتورهای کاووش اینترنتی ۲۶ معیار عمده جمع آوری شد. در نظر سنجیای که به همین منظور صورت گرفت، از جامعه آماری خواسته شد که این معیارها را با توجه به اولویت و اهمیت هر یک از آنها در جذب مخاطبان به موتورهای کاووش شناسایی کنند.

نتایج تحقیق نشان از آن دارد که مهمترین عوامل در گروه عوامل محتوایی سایت جای دارند. از آنجمله می توان به صحت و كيفيت اطلاعات ارائه شده، به روز بودن اطلاعات موجود و حجم اطلاعات موجود در پایگاههای اطلاعاتی اشاره کرد. برخی از عوامل فنی نیز از اهمیت بسیاری بر خوردارند که مهمترین آنها امكان انجام جستجوی پیشرفته میباشد. نمونههای دیگری از عوامل فنی پر اهمیت عبارتند از: دسترس پذیری و فعالیت دائمی سایت، سرعت بارگذاری صفحات و سرعت دسترسی به نتایج. اما برخی از عوامل فنی که به ویژگیهای ظاهری سایت موتور کاووش اشاره می کنند جزو عوامل بی اهمیت در جذب مخاطبان قرار دارند از جمله وجود قابلیتهای گرافیکی و قابلیتهای صوتی و تصویری میباشند. نهایتا گروه مربوط به ویژگیهای ارتباطی سایت جزو عوامل نه چندان تاثیر گذار در ایجاد جذابیت برای یک موتور کاووش اینترنتی قرار دارد.

بنابراین با هدف داشتن یک موتور کاووش با بازدیدکنندگان فراوان باید به محتوای مطالب ارائه شده از نظر صحت، کیفیت، کمیت و تنوع توجه بسیاری شود. همچنین مسائل فنی در طراحی سایت به منظور ایجاد سهولت بیشتر برای دسترسی به اطلاعات، صرف زمان کمتر بازدیدکنندگان و انجام دقیقتر جستجو نیز در جذب مخاطبان بیشتر موثر خواهد بود.

1. Lihui, C. and Lian, C.W., Using Web structure and summarization techniques for Web content mining,





فصرست م**لالب ک**تب انتشارات تولید دانش



تعالی در مدیریت تکنولوژی

تالیف: علیرضا بوشہری

تاریخ انتشار: ۱۳۸۳

قیمت: ۱۲۰۰ تومان

فيدست مطالب

- فصل اول: ارزیابی فر آیندهای مدیریت تکنولوژی در یک نگاه
 - فصل دوم: نگاه استراتژیک
 - ﴿ فصل سوم: نگاه فرآیندی
 - ﴿ فصل چهارم: تحقیق در فرآیند
 - ﴿ فصل پنجم: موردکاوی نگاه استراتژیک
 - ﴿ فصل ششم: موردکاوی نگاه فرآیندی
 - ﴿ فصل هفتم: موردكاوي تحقيق در فرآيند

