

یادداشتی درباره Boolean Logic

مریم زیاری، کارشناس پژوهش دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

منطق بولین چیست؟

چند اصل اساسی وجود دارد که شما می‌توانید در تمام موتورهای جستجو از آن استفاده کنید تا دقیقاً همان چیزی را پیدا کنید که به دنبال آن هستید و یکی از اساسی‌ترین تکنیک‌ها استفاده از عبارات اضافه و تفریق در جستجوی جستجوی وب است. این روش معمولاً به عنوان جستجوی بولین شناخته می‌شود و یکی از تکنیک‌های ابتکاری است که می‌توانید در تلاش‌های خود از آن استفاده کنید. این تکنیک‌ها ساده و در عین حال موثرند.

جستجوی بولین چیست؟

جستجوهای بولین به شما امکان می‌دهد کلمات و عبارات را با استفاده از AND، OR، NOT و NEAR به منظور محدود کردن، گسترش دادن یا تعریف جستجوی خود، ترکیب کنید و اسناد بیشتر یا دقیق‌تری را شناسایی کنید. هرچند اغلب موتورهای جستجوی اینترنتی به طور پیش فرض به این پارامترها رجوع می‌کنند، اما یک جستجوگر خوب باید بداند چگونه از اپراتورهای بولین اصلی استفاده کند. تکنیک‌های جستجوی بولین می‌تواند برای انجام جستجوهای موثر و برطرف کردن بسیاری از اسناد غیر مرتبط استفاده شود.

چگونه می‌توانیم جستجو بولین انجام دهیم؟

شما دو گزینه دارید: می‌توانید از اپراتورهای بولین استاندارد مانند AND، OR، NOT، NEAR یا از معادلات ریاضی آن استفاده کنید. این بستگی به شما دارد که با کدام روش راحت‌ترید.

اپراتورهای جستجوی بولین:

- اپراتور جستجوی بولین AND برابر با نماد "+" است. عملگر AND، مدارک و نتایجی را که تمام کلیدواژه‌های شما در آن قرار دارد را بازیابی می‌کند.
- اپراتور جستجوی بولین NOT با نماد "-" برابر است. از عملگر NOT زمانی استفاده می‌کنیم که می‌خواهیم کلیدواژه یا عبارتی را از نتایج جستجو حذف کنیم. برای مثال وقتی عبارت Development NOT growth را جستجو می‌کنیم، مدارک با کلمه Development بازیابی می‌شوند و نه Growth.
- اپراتور جستجوی بولین OR تنظیم پیش فرض هر موتور جستجو است؛ به این معنی، تمام موتورهای جستجو همه کلمات شما را به طور خودکار تایپ می‌کنند. از عملگر OR زمانی استفاده می‌کنیم که می‌خواهیم حداقل یکی از عبارات یا کلیدواژه‌های جستجو در نتایج و مدارک وجود داشته باشد. زمانیکه به دنبال نگرش‌های متفاوت پیرامون عبارات و یا کلمات هم‌معنی هستید، استفاده کنید.
- اپراتور جستجو بولین Phrase Search برابر است با قرار دادن جستجو در نقل قول‌ها، یعنی وقتی "گرمایش زمین" را جستجو می‌کنید؛ شما اساساً به موتور جستجو می‌گویید که همه این کلمات را در این منظور خاص یا این عبارت خاص می‌خواهید. یعنی وقتی می‌خواهیم یک اصطلاح و عبارت خاص را دقیقاً به همان صورت جستجو کنیم باید آن را داخل گیومه " " قرار دهیم.

- Near ، کلیدواژه ها در یک زمینه آ و با فاصله مشخص از یکدیگر را ازبایی می کند و به شما امکان می دهد مشخص کنید کلمات موردنظرتان با فاصله چند کلمه از یکدیگر قرار داشته باشند. Near خط مورب ۱۰ یعنی کلمات مورد جستجو با فاصله حداکثر ۱۰ کلمه از یکدیگر قرار داشته باشند. اگر عددی را کنار NEAR نگذارید به صورت پیش فرض تا ۱۵ کلمه بین کلمات، جستجو می شود.

چند توصیه مهم برای نتیجه گیری بهتر در جستجو:

- حتی المقدور سعی شود کلمات کلیدی از میان اصطلاحات منحصر به فرد و اسامی خاص انتخاب شود.
- حتی المقدور از آوردن کلمات عمومی که عناوین بسیاری را در زیر مجموعه خود شامل می شوند، خودداری کنید.
- همیشه اسم شخص یا نام شی یا هر چیز دیگری را که مد نظر دارید به طور کامل وارد کنید.
- دقت کنید که اگر موتور جستجو میان حروف بزرگ و کوچک تفاوتی می گذارد، این مسأله را در طرح کلمات کلیدی خود مدنظر داشته باشید.
- در نظر داشته باشید اگر نتیجه جستجو صفر بود به احتمال زیاد می تواند از یک اشتباه تایپی باشد.
- اگر املا صحیح و کامل کلمه ای را نمی دانید از کاراکتر جانشین که اغلب * و یا ؟ است استفاده کنید.
- محدود کردن جستجو به زبان های مختلف باعث می شود نتایج جستجو به زبان های دیگر آورده نشود و انتخاب مطلب مورد نظر آسان تر است.
- محدود کردن جستجو به تاریخ انتشار منابع در وب: تاریخ انتشار یا به اصطلاح روزآمدی مطلب به خصوص در منابع علمی اصل مهمی است و این گونه محدودیت باعث می شود بنا به نیاز کاربر جدیدترین و یا قدیمی ترین منبع بازبایی بشود.
- جستجوی رسانه های مختلف؛ موسیقی، عکس، ویدئو، زمانی که فقط نوع خاصی از رسانه مورد نیاز است. به عنوان مثال زمانی که به عکس یک شخصیت نیاز داریم، جستجو در میان عکس ها باعث می شود نتیجه جستجو شامل اطلاعات دیگری در مورد آن شخصیت نباشد.
- جستجوی صفحات با فرمت های مختلف مانند MP, Word, PDF, MPE ,: زمانی که فرمت خاصی مورد نظر است می توان از این تکنیک استفاده کرد . به عنوان مثال اگر مایل باشیم منبع بازبایی شده در فرمت PDF باشد، این تکنیک می تواند مفید باشد.

References:

1. <https://fa.eyewated.com/> Retrieved 27 April 2022.
2. <https://patentoffice.ir/> Retrieved 25 April 2022.
3. <https://sums.ac.ir/> Retrieved 27 April 2022.
4. https://en.wikipedia.org/wiki/Boolean_algebra / Retrieved 24 April 2022.