

بررسی وضعیت نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای فارسی

مهسان پوراسداللهی نژاد

کارشناس ارشد بنیاد دایره‌المعارف اسلامی

mpoorasadollahi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۲/۱۵؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۵/۱۱

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، بررسی نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای فارسی است. در این پژوهش با استفاده از روش پیمایشی- توصیفی، پنج نرم‌افزار مدیریت اصطلاح‌نامه‌ای علوم اسلامی، تزاروس بیلدر، پارس آذرخش، قاموس و نسخه‌ی تولیدی ابراهیم‌پور، به‌علاوه‌ی چهار نرم‌افزار ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای علوم اسلامی، تزاروس بیلدر، قاموس، نسخه‌ی تولیدی ابراهیم‌پور، از لحاظ معیارهای عمومی و عملکردی موجود در سیاهه‌ی واریسی مورد بررسی قرار می‌گیرند. نتایج به‌دست آمده از این پژوهش نشان می‌دهد که از لحاظ رعایت معیارهای عمل‌کردی، نرم‌افزارهای تزاروس بیلدر و پارس آذرخش، بالاترین رتبه را در بین نرم‌افزارهای مدیریت و اصطلاح‌نامه‌های علوم اسلامی و تزاروس بیلدر هم بیش‌ترین امتیاز را در بین نرم‌افزارهای ارائه، کسب کرده‌اند. در قسمت رعایت معیارهای عمومی نیز نرم‌افزار تزاروس بیلدر و اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی، بیش‌ترین امتیاز را به‌خود اختصاص داده‌اند. نتایج کلی این پژوهش نشان می‌دهند که نرم‌افزار تزاروس بیلدر بیش‌ترین امکانات را در بین نرم‌افزارهای موجود دارا می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه، نرم‌افزارهای ارائه اصطلاح‌نامه، تزاروس بیلدر، اصطلاح‌نامه علوم اسلامی، پارس آذرخش، قاموس، نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای نسخه‌ی تولیدی ابراهیم‌پور



تهیه منابع استاندارد برای هماهنگی و یکدست سازی فعالیت های مختلف از مهم ترین اقدامات صورت گرفته در حوزه کتابداری و اطلاع رسانی می باشد. این منابع اغلب با هدف پاسخ گویی به نیازهای هر گروه کاربران، تهیه و عرضه می شوند. منابعی چون طرح های رده بندی، مستند نام های اشخاص و تنالگان ها و اصطلاح نامه ها همگی با این هدف تهیه شده اند و در واقع پاسخ های از پیش آماده شده ای برای نیازهای واقعی یا احتمالی کاربران هستند. از انواع مهم این منابع، اصطلاح نامه ها هستند که روزه روز بر اهمیت و کاربرد آنها افزوده می شود. اصطلاح نامه ها نه تنها از گذشته وجود داشته و مورد استفاده قرار می گرفته اند، بلکه در حال حاضر و با ظهور و گسترش پایگاه های اطلاعاتی الکترونیکی و اینترنت بر ارزش و اهمیت آنها افزوده شده است (حاجی زین العابدینی، ۱۳۸۵).

همان طور که ذکر شد اصطلاح نامه ها، تاکسونومی ها^۱ و هستی شناسی ها^۲، ابزارهای برجسته ای برای سازمان دهی و مدیریت دانش به شمار می آیند. با این وجود ساخت و روزآمدسازی این ابزارها شامل مشکلات عدیده ای است. در گذشته، اصطلاح نامه ها به صورت دستی، تهیه و ساخته می شدند، اگرچه این روش از لحاظ کیفی، رضایت بخش بود، اما به دلیل زمان بردن امروزه کم تر شدن و امکان پذیر است، از این رو طراحی نرم افزارهایی جهت ساخت، نگهداری و روزآمدسازی این ابزارها لازم و ضروری است (ساجان^۳، ۲۰۰۶).

از سویی دیگر، اصطلاح نامه مانند هر ماهیت فیزیکی دیگر به شکل های مختلفی ارائه می شود که آن را نمایش اصطلاح نامه می نامند. دو حالت کلی نمایش اصطلاح نامه، نمایش چاپی و نمایش الکترونیکی یا رایانه ای است که نمایش چاپی، نمایش سنتی و غالب اصطلاح نامه است و ظهور رایانه، نمایش اصطلاح نامه را مثل سایر موارد تحت تاثیر قرار داده و شکل الکترونیکی اصطلاح نامه را پدید آورده است. مبانی کلی در هر دو نوع نمایش یکسان است و آنچه این دو را از یکدیگر متفاوت می سازد محیط های نمایش گوناگون، مزایا و محدودیت های محیط نمایش است. اگر چه شکل چاپی اصطلاح نامه را می توان به شکل رسمی، منتشر و توزیع کرد اما همین محصول را می توان در قالب فایل های گسترده، پایگاه های اطلاعاتی ساختاریافته و فرامتن به شکل بهتری گنجاند. با اینکه قالب چاپی تا نیمه ی دوم قرن

1. Taxonomy

2. Ontology

3. Saujuan

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

بیستم، رایج‌ترین شکل اصطلاح‌نامه بود اما امروزه با توجه به نیازهای محیط‌های اطلاعاتی، نمایش الکترونیکی اصطلاح‌نامه از موارد بسیار مهمی است که باید به آن پرداخت. دو مورد از مهم‌ترین مزایای نمایش رایانه‌ای عبارتند از:

۱. در دسترس بودن اصطلاح‌نامه: کاربر یک نظام ذخیره و بازیابی، نیازی به داشتن نسخه‌ی چاپی اصطلاح‌نامه در هنگام جست‌وجو ندارد.

۲. انعطاف‌پذیری در نمایش و کاربرد: اول اینکه نظام‌های ماشینی ذخیره و بازیابی، امکانات لازم را برای بازیابی توصیف‌گرها فراهم می‌کنند از طرفی در یک نسخه‌ی چاپی، فضا برای میزان اطلاعاتی که برای هر مدخل ارائه می‌شود محدود است. با در نظر داشتن مزایای نمایش رایانه‌ای و با توجه به کارآیی بیشتر اصطلاح‌نامه به شکل الکترونیکی، امروزه تمایل به استفاده از این شکل ارائه‌ی اصطلاح‌نامه بیش‌تر شده و تلاش‌های زیادی برای الکترونیکی کردن اصطلاح‌نامه صورت گرفته است (محمدی، ۱۳۸۶). از این رو در دهه‌های اخیر، به دلیل افزایش نیاز در ساخت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه به شکل الکترونیکی، توجه زیادی به ساخت و توسعه‌ی نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای شده و مقاله‌های منتشر شده و افزایش تولید نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای گواهی بر این امر است. مهم‌ترین علت این افزایش را می‌توان، نارضایتی از نتایج بازیابی، پیشرفت در فن‌آوری‌های اطلاعاتی و تأثیرات هوش مصنوعی بر ارائه‌ی دانش و مدیریت اطلاعات دانست. با این وجود، امروزه به جهت افزایش تعداد برنامه‌ها و انواع نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای، تصمیم‌گیری در انتخاب بهترین نرم‌افزارها، امری سخت و مشکل شده است. بنابراین بررسی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای با توجه به نیازها و تقاضاها به این منظور که آیا نرم‌افزارهای موجود میزان قابل توجهی از نیازها را برطرف می‌سازند یا خیر، ضروری به نظر می‌رسد. البته کاربر نهایی درباره‌ی انتخاب بهترین نرم‌افزاری که با نیازش همخوانی دارد، تصمیم‌گیری می‌کند، اما از آن‌جاییکه دقیقاً نمی‌داند که باید چه انتظاری از نرم‌افزارها داشت و به علت عدم آگاهی از این که به چه چیزی می‌خواهد برسد، ممکن است در کار انتخاب نرم‌افزار مناسب دچار مشکل شود (گنزمن^۱، ۱۹۹۰). برای روشن‌تر شدن بحث، ابتدا در بخش‌های بعدی مقاله در زمینه‌ی نرم‌افزارهای

1. Ganzmann



اصطلاح‌نامه‌ای و انواع آنها، قابلیت‌های این نوع نرم‌افزارها و تاریخچه‌ی آنها در ایران و جهان توضیحاتی ارائه می‌شود سپس پس از بیان مسأله‌ی پژوهش، روند انجام و نتایج آن گزارش خواهند شد.

نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای

همان‌طور که گفته شد حفظ، نگهداری و ساخت اصطلاح‌نامه، وظیفه‌ای سخت و پیچیده است زیرا که با تعداد زیادی از فعالیت‌های تکراری سروکار دارد. از طرفی رایانه‌ها، ابزاری مناسب برای سازمان‌دهی این نوع فعالیت‌ها هستند و تاکنون تلاش‌های زیادی جهت استفاده از آنها و دیگر فن‌آوری‌های اطلاعاتی به‌منظور به‌انجام رساندن فعالیت‌های اطلاع‌رسانی و کتابخانه‌ها صورت گرفته است و توسعه‌ی نرم‌افزارهایی به‌منظور ساخت و حفظ اصطلاح‌نامه یکی از این تلاش‌هاست. از این رو است که امروزه تعداد زیادی از نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای، طراحی و ایجاد شده‌اند (کامهار^۱، ۲۰۰۶). به‌طور کلی می‌توان گفت که نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای به‌منظور توسعه، حفظ، نگهداری و نمایش اصطلاح‌نامه مورد استفاده قرار می‌گیرد. مراد از نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه‌ای، ابزارهایی هستند که به‌ساخت، مدیریت و نمایش (ارائه)، نمایه‌ی الفبایی، رده‌ای، سلسله‌مراتبی، چرخشی، نمایش گرافیکی، روابط هم‌ارز، سلسله‌مراتبی، هم‌آیند و یادداشت دامنه می‌پردازند و امکان ورود اطلاعات، ویرایش اصطلاح‌ها، تهیه خروجی و جست‌وجوی اصطلاح‌ها را دارا می‌باشند. حال آن‌که نرم‌افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای، نرم‌افزارهایی هستند که تمامی قابلیت‌های مربوط به نرم‌افزار مدیریت را منفک از قابلیت ورود اطلاعات و ویرایش اصطلاح‌ها، دارا می‌باشند.

انواع نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای

به‌طور کلی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای را می‌توان به سه دسته زیر تقسیم کرد:

۱. نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه: وظیفه‌ی حفظ و نگهداری اصطلاح‌نامه را می‌توان با استفاده از این نوع اصطلاح‌نامه‌ها آسان کرد. میلستد^۲ الزامات نرم‌افزار خوب مدیریت اصطلاح‌نامه را مورد بحث قرار داده است و این وظایف را این چنین برمی‌شمرد: کنترل

1. Kumbhar

2. Milstead

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه ی ...

انواع رابطه های مجاز (رابطه های فهرست شده در استاندارد ان. سی.)، کنترل رابطه های متقابل و بررسی اعتبار رابطه ها. از دیگر امکانات مطلوب یک بسته ی نرم افزاری عبارتند از: امکانات تدوین و نگهداری (ورود، ویرایش، حذف اصطلاح ها و روابط) و امکانات برون دادی (خروجی به صورت چاپی، صفحه ی نمایش و تحت وب) و قابلیت نمایه سازی و بازیابی اصطلاح های موجود در نرم افزار (ایچسن، ۱۳۸۲).

در این زمینه باید افزود که نرم افزار مدیریت اصطلاح نامه ای اصطلاح نامه های تک زبانه، الزاماً برای اصطلاح نامه های چندزبانه مناسب نیستند چراکه نرم افزار مدیریت اصطلاح نامه ی چندزبانه نباید فقط به عمل ترجمه پردازد بلکه باید قادر به ساخت تمامی روابط، صفات، نشانه گذاری ها و ... در زبان مقصد، همانند زبان مبدأ باشد.

۲. نرم افزار نمایش (ارائه) اصطلاح نامه: این نوع بسته ی نرم افزاری تنها به منظور نمایش اصطلاح نامه به صورت پیوسته^۱ و غیرپیوسته^۲ طراحی می شود و کاربر تنها قادر به جست و جو در اصطلاح نامه و نمایه های الفبایی، درختی، چرخشی و یا بعضاً رده ای است و امکان ساخت و یا ویرایش اصطلاح ها و روابط را ندارد.

۳. نوع سوم نرم افزارهای اصطلاح نامه ای، به دلیل کارایی و اثربخشی نقش اصطلاح نامه ها در بازیابی اطلاعات با نظام های ذخیره و بازیابی اطلاعات ادغام و از این طریق باعث بهبود و افزایش دقت نتایج جست و جوی کاربر می شوند (بتچی^۳، ۲۰۰۰). این نوع از بسته های نرم افزاری، به منظور نمایه سازی فکری یا خودکار در یک پایگاه اطلاعاتی و یا با هدف کاوش در آن پایگاه مورد استفاده قرار می گیرند و گردآورندگان پایگاه اطلاعاتی از اصطلاح نامه بیشتر در نمایه سازی و کاربران پایگاه از آن به عنوان ابزار کمکی در کاوش بهره می گیرند (گنژمن، ۱۹۹۰).

قابلیت های نرم افزارهای اصطلاح نامه ای

به طور کلی عملکرد خاص برنامه های اصطلاح نامه دارای قابلیت های پیچیده ای است. این

قابلیت ها عبارتند از:

1. Online

2. Offline

3. Batschi



۱. ساخت روابط و ویژگی‌های مرتبط با آن

تمامی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای امکان ایجاد اصطلاح‌های مناسب را با توجه به نیاز اصطلاح‌نامه فراهم می‌آورند. دو عامل قطعی که میزان انعطاف‌پذیری نرم‌افزار را تعیین می‌کنند طول فیلد و تعداد فیلدها می‌باشند. هر برنامه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای در کنار فیلد اصطلاح، باید فیلدهای اضافی دیگری چون یادداشت دامنه، به منظور بیان معنی اصطلاح، فیلد یادداشت برای ارائه‌ی ساختاربندی واژگان و نمایش نظام‌مند، فیلد یادداشت تاریخچه، تاریخ و وضعیت اصطلاح، فیلد منبع و زبان اصطلاح را نیز داشته باشد. در این میان توانایی ساخت و ارائه‌ی روابط استاندارد شامل روابط هم‌آیند^۱، هم‌ارز^۲، سلسله‌مراتبی^۳ که در استانداردهای ساخت و توسعه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای تعریف شده‌اند نیز ضروری است. هم‌چنین یکی دیگر از عمل‌کردهای مهم نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای در ساخت روابط و صفات، وجود فیلدهای قابل تعریف کاربر می‌باشد (گنژمن، ۱۹۹۰).

۲. تدوین و نگهداری اصطلاح‌نامه

ورود اصطلاح‌های انتخاب شده به اصطلاح‌نامه برای کاهش خطا و دوباره‌کاری، باید با حداقل دخالت انسان امکان‌پذیر باشد. اخذ اطلاعات، اصلاح و حذف اصطلاح‌ها و روابط از جمله کارهای روزمره‌ای است که اصطلاح‌نامه‌ای که با برنامه‌ای رایانه‌ای، ساخت و نگهداری می‌شود، باید قادر به انجام آن باشد (لیبتر^۴، ۲۰۰۵). سبک ورود اطلاعات، کنترل یک‌دستی و وحدت شکل مربوط به واژگان و روابط بین آنها نیز از دیگر عمل‌کردهای بسیار مهم در نرم‌افزارهاست. سبک ورود اطلاعات به طور معمول توسط صفحه‌کلید، هم‌چنین از طریق اخذ اطلاعات به روش گروهی از پایگاه‌های بیرونی صورت می‌گیرد. امروزه اهمیت ورود اطلاعات به شکل گروهی به اصطلاح‌نامه‌ها رو به افزایش است چرا که ساختار اصطلاح‌نامه، اقتباسی از اصطلاح‌نامه‌هایی است که قبلاً وجود داشتند و از طرف دیگر، افزایش علاقه به یکپارچه‌سازی و الحاق به اصطلاح‌نامه‌های قابل خواندن با ماشین، باعث اهمیت بیش از پیش این امر شده است. کنترل یک‌دستی که مربوط به ساختار رابطه و اصطلاح‌شناسی می‌شود از اولین نکات مهم در ساخت اصطلاح‌نامه‌ها است. از این رو هر برنامه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای به منظور جلوگیری از ایجاد

1. Associative Relationship
3. Hierarchical Relationship

2. Equivalence Relationship
4. Liebrau

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه ی ...

خصیصه ها و ترکیب های غیرمنطقی در واژگان و ساختار اصطلاح نامه باید کنترل یک دستی را اعمال کند.

۳. خروجی اصطلاح نامه

خروجی اصطلاح نامه در تمام شکل های ارائه ی آن مهم و ضروری است. خواه این خروجی بر روی صفحه ی نمایشگر باشد، یا به صورت چاپی توسط چاپگر یا خروجی وب. از دیگر شکل های خروجی، خروجی به فایل است که اطلاعات را به یک پردازشگر لغت یا به منظور یکپارچه سازی، به سیستم های دیگر منتقل می کند. اکثر اصطلاح نامه ها، دست کم بخش نمایش الفبایی و نظام مند را بر روی صفحه ی نمایش یا چاپگر دارا می باشند و اغلب آنها نمایش سلسله مراتبی، کوئیک یا کواک و گاهی نمایش گرافیکی را نیز شامل می شوند.

۴. نمایه سازی و بازیابی

تمامی نرم افزارهای اصطلاح نامه ای از ساخت، نگهداری و چاپ اصطلاح نامه ها پشتیبانی می کنند. به عنوان مثال زمانی که از یک اصطلاح نامه ی چاپی استفاده می شود امکان نمایه سازی اسناد و یا جست و جوی اطلاعات مرتبط وجود دارد. از این رو می توان گفت که اصطلاح نامه های جامع این توانایی را دارند که وظایف مربوط به نمایه سازی و بازیابی اطلاعات را پشتیبانی کنند و به عنوان ابزاری تعاملی برای نمایه سازی بالقوه و جست و جوی اصطلاح ها، همچنین کنترل یک دستی اطلاعات نمایه سازی شده و روزآمدسازی عمل کنند (گنزم، ۱۹۹۰).

تاریخچه ی تولید نرم افزارهای اصطلاح نامه ای

اولین نرم افزار تولید شده جهت توسعه و مدیریت اصطلاح نامه در رایانه های شخصی^۱ در جهان توسط شرکت مولتی سیستم^۲ واقع در آمریکا در سال ۱۹۸۳ تحت عنوان "مولتی ترز"^۳ طراحی شد. امروزه این نرم افزار در بیش از ۳۰ کشور جهان در سازمان های کوچک و بزرگ در حال استفاده است. از آن پس حدود ۴۰ نرم افزار اصطلاح نامه ای در سراسر جهان توسعه پیدا کرده اند که فهرست این بسته های نرم افزاری بر روی سایت Willpower^۴ موجود است.

1. Personal Computer

2. Multisystem

3. Multites

4. <http://www.willpower.demon.co.uk/criteria.htm>

تاریخچه‌ی تولید نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای در ایران نیز به سال ۱۳۷۳ برمی‌گردد، که توسط شخصی به نام ابراهیم‌پور، طراحی و تولید شد. در آن زمان بسته‌ی تولیدی این نرم‌افزار در نوع خود، منحصر به فرد بود و دو اصطلاح‌نامه‌ی فرهنگی فارسی (اصفا) و اصطلاح‌نامه‌ی پزشکی فارسی از طریق آن تولید و چاپ شدند، بعد از مدتی انحصار کامل این برنامه به کتابخانه‌ی ملی فروخته شد و تا مدت‌ها در بخش نمایه‌سازی از آن استفاده می‌شد. پس از آن در سال ۱۳۷۶، مرکز اطلاعات و مدارک اسلامی واقع در قم، نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای را طراحی کرد، که اصطلاح‌نامه‌ی جامع علوم اسلامی تحت این نرم‌افزار به چاپ رسید. چهار سال بعد یعنی در سال ۱۳۸۰ مرکز اطلاعات و مدارک علمی وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری، اصطلاح‌نامه‌های علوم زمین، فنی، شیمی، علوم زیستی، فیزیک و جامعه‌شناسی را تحت نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای قاموس به صورت چاپی و الکترونیکی (تحت وب) استخراج کرد. پس از آن در سال ۱۳۸۱ طرح تولید نرم‌افزار جدیدی با نام تزاروس بیلدر^۱ توسط نوروژی اقبال پی‌ریزی شد که اصطلاح‌نامه‌های آگرووک (فارسی)، ارتقای بهداشت در ایران و اصطلاح‌نامه‌های PHIST (در حوزه‌ی زمین‌شناسی و محصول کشور ایتالیا)، CATIE (در زمینه‌ی ایدز و محصول کشور کانادا)، تحت این برنامه تهیه و تولید شده‌اند و امروزه شرکت SOFT CHOISE کانادا به‌منظور مدیریت و دسته‌بندی اطلاعات خود از این برنامه استفاده می‌کند. شرکت نرم‌افزاری پارس آذرخش نیز در سال ۱۳۸۲ نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای خود را طراحی و تولید کرد و ویرایش‌های جدید اصطلاح‌نامه‌ی پزشکی فارسی و اصطلاح‌نامه‌ی فرهنگی فارسی تحت این برنامه تولید شدند. با بررسی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای موجود در ایران می‌توان گفت که ویژگی‌های فنی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای به ترتیب ذیل است:

الف. نرم‌افزار علوم اسلامی جهت مدیریت و نمایش اصطلاح‌نامه‌ای تک‌زبانه با زبان برنامه‌نویسی دلفی^۲ طراحی شده است و از استاندارد خاصی تبعیت نمی‌کند. زبان سطح کاربری آن فارسی است و اصطلاح‌ها را به دو زبان عربی و انگلیسی ترجمه می‌کند.

ب. تزاروس بیلدر با استفاده از استاندارد ۵۹۶۴ تهیه شده و جهت مدیریت اصطلاح‌نامه‌های چندزبانه است که حدود ۱۳۴ زبان را پشتیبانی می‌کند. با زبان برنامه‌نویسی

1. Thesaurus Builder

2. Delphi 7

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

سی پلاس پلاس^۱ طراحی شده است و زبان سطح کاربری آن انگلیسی است.

ج. نرم افزار اصطلاح نامه‌ای پارس آذرخش نیز از استاندارد خاصی پیروی نمی کند و جهت مدیریت اصطلاح نامه‌های تک‌زبانه به کار می رود، با زبان برنامه نویسی Delphi طراحی شده است، زبان سطح کاربری آن فارسی است، و اصطلاح‌ها را به دو زبان انگلیسی و عربی ترجمه می کند.

د. نرم افزار مدیریتی قاموس از استاندارد ۲۷۸۸ جهت تهیه و توسعه‌ی اصطلاح نامه‌ی تک‌زبانه استفاده می کند و با زبان برنامه نویسی سی پلاس پلاس طراحی شده است. زبان سطح کاربری فارسی دارد و اصطلاح‌ها را به پنج زبان ترجمه می کند.

ه. بسته‌ی نرم افزاری تولید شده توسط ابراهیم پور از استاندارد خاصی پیروی نمی کند و جهت مدیریت اصطلاح نامه‌های تک‌زبانه به کار می رود. زبان برنامه نویسی این نرم افزار تحت داس، ترکیبی است به نحوی که قسمت عمده‌ی آن با زبان فاکس پرو^۲ و حدود ۲۰ درصد آن با زبان C طراحی شده است. محیط نرم افزار در سطح کاربری به زبان فارسی است و اصطلاح‌ها را به دو زبان انگلیسی و عربی ترجمه می کند.

هم چنین علاوه بر نرم افزارهای مزبور در ایران، چهار نرم افزار ارائه‌ی اصطلاح نامه‌ای نیز وجود دارند. این نرم افزارها عبارتند از: الف. اصطلاح نامه علوم اسلامی (نسخه ۳،۵، تحت ویندوز) ب. تزاروس بیلدر (تحت وب^۳ و نسخه‌ی گولدن آی^۴) ج. قاموس (تحت وب^۵ نسخه ۸۵) د. بسته‌ی نرم افزاری تولید شده توسط ابراهیم پور نسخه ۶،۰.

بیان مسأله

با وجود آن که در ایران چندین نرم افزار اصطلاح نامه‌ای تولید شده اند اما تا به حال پژوهشی در خصوص ارزیابی قابلیت‌های آنها انجام نشده است. با توجه به این که بهبود کیفی نرم افزارهای اصطلاح نامه‌ای به ویژه در زمینه‌ی میزان انطباق با شاخص‌های پذیرفته شده، امری ضروری است و بدیهی است که بدون انجام پژوهش و استفاده از تجارب گذشته، بهینه سازی

1. C++
2. Faxpro
3. www.thesaurusbuilder.com/nationsontology.html
۴. گولدن آی (golden eye) نسخه ای از نرم افزار thesaurus builde است که قابلیت ویرایش ندارد و تنها برای نمایش استفاده می شود.
5. www.thesaurus.irandoc.ac.ir



نظام‌ها میسر نخواهد بود و تهیه‌ی نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ای بدون در نظر گرفتن شاخص‌های مربوطه، به ساختار آن لطمه وارد می‌کند و به مشکلات اطلاع‌رسانی در این بُعد می‌افزاید از این رو در این پژوهش سعی خواهد شد نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای فارسی، بررسی و ارزیابی شوند. بدیهی است که ارائه‌ی شاخص‌های بررسی و ارزیابی شامل معیارهای عمومی و عمل‌کردی، به منظور پاسخ به این سؤال که کدام نرم‌افزار در برطرف ساختن نیازهای خاص کاربران به بهترین نحو عمل می‌کند و آشنایی کاربر با معیارهای موجود و از طرف دیگر طراحان نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای را در جهت بهبود و توسعه‌ی برنامه‌ی خود ترغیب و تشویق می‌کند، ضروری است.

پژوهش حاضر برآن است که پنج نرم‌افزار مدیریت اصطلاح‌نامه‌ای زیر را با سیاهه‌وارسی موجود مورد بررسی قرار دهد:

الف. اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی نسخه‌ی ۱،۰

ب. تزاروس بیلدر نسخه‌ی ۶،۰

ج. پارس آذرخش نسخه‌ی ۱،۰

د. قاموس نسخه‌ی ۸۵

ه. بسته‌ی نرم‌افزاری تولید شده توسط ابراهیم پور^۱ نسخه‌ی ۰،۶

از این رو سؤال‌های اساسی پژوهش عبارتند از:

۱. وضعیت نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر «معیارهای عمل‌کردی» چگونه است؟

۲. وضعیت نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر «معیارهای عمومی» چگونه است؟

۳. کدام یک از نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از حیث برخورداری از معیارهای ارائه شده از امکانات و تواناییهای بیش‌تری برخوردارند؟

پیشینه‌ی پژوهش

با توجه به تعدد نرم‌افزارهای ساخت و نگهداری اصطلاح‌نامه و ضرورت دستیابی

۱. این نرم‌افزار در سال ۱۳۷۳ تولید شد و به دلیل نداشتن اهداف تجاری نامی برای آن در نظر گرفته نشد.

بررسی وضعیت نرم‌افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

کاربران به دیدی واقع‌بینانه در انتخاب نرم‌افزار مناسب، مقاله‌هایی به‌منظور کمک و راهنمایی در انتخاب نرم‌افزار مناسب و معرفی معیارهای ارزیابی نرم‌افزارها تدوین شده‌اند. با بررسی متون فارسی مشاهده می‌شود که در زمینه‌ی ارزیابی و بررسی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌های فارسی و یا حتی غیرفارسی تا سال ۱۳۸۶ هیچ پژوهشی صورت نگرفته‌است. تنها کار ارائه شده در زمینه‌ی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای گزارشی است که شرکت خدمات رایانه‌ای پیک‌داده گستر (۱۳۸۲) با سفارش مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران تحت عنوان «استفاده از اصطلاح‌نامه در پایگاه‌های اطلاعاتی مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران: گزارش‌های نرم‌افزاری» تهیه کرده‌است و متن و یافته‌های این گزارش هنوز به چاپ نرسیده و در دست ویرایش است.

با این وجود پژوهش‌های متعدد و متنوعی در خارج از ایران در این زمینه انجام شده‌اند. یکی از اولین کسانی که در زمینه‌ی ارزیابی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای دست به پژوهش زد، یک آمریکایی به نام میلستد (۱۹۹۰) بود. وی پژوهشی با عنوان «نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای: بسته‌هایی برای رایانه‌های شخصی» در زمینه‌ی ارزیابی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای در آمریکا انجام داد. در این پژوهش ۷ بسته‌ی نرم‌افزاری که بر روی رایانه‌های شخصی، قابلیت نصب و اجرا داشتند بررسی شدند. این نرم‌افزارها عبارت بودند از: بی. آر. اس سرچ تزاروس^۱، کالکشن^۲، اینفورمیشن نویجیتور^۳، استراید^۴، تی. ام. اس^۵، و لوگسیکو^۶. میلستد^۷ نرم‌افزارهای موجود را از جنبه‌های متنوع ساخت روابط، یادداشت، تاریخ، گزارش‌گیری، نمایش، رابط کاربر، ورود گروهی اطلاعات و انعطاف‌پذیری در ساخت فیلدهای قابل تعریف کاربر بررسی کرد. نتایج بررسی‌ها نشان داد که دو نرم‌افزار کالکشن و لوگسیکو بیش‌ترین انطباق را با معیارهای موجود داشتند. در همین زمان ریتزلر^۸ (۱۹۹۰) در انگلیس، پژوهشی تحت عنوان «مقایسه‌ی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای» انجام داد. وی در این پژوهش پنج نرم‌افزار بیت^۹، مولتیز^{۱۰}، استراید، تی. سی. اس-وای. تو. کا^{۱۱}، و اس. جی. ای. تی^{۱۲} را با توجه به معیارهای موجود در سیاهه‌ی واریسی گنزمن مورد ارزیابی و بررسی قرار داد. یافته‌های این پژوهش نشان دادند که نرم‌افزارهای مولتیز، استراید، تی. سی. اس-وای. تو. کا، بیت، و اس. جی. ای. تی به ترتیب بیش‌ترین سازگاری را با معیارهای مربوطه داشته‌اند. وی هم‌چنین نرم‌افزارهای موجود را از لحاظ طول

1. BRS/Search Thesaurus
5. TMS
9. Beat

2. Collection
6. Lexico
10. Multies

3. The Information Navigator
7. Jessica Milstead
11. TCS-Y2K

4. Stride
8. Ritzler
12. SGAT



فیلد، ساخت روابط، کنترل یک‌دستی در ساخت روابط، خروجی، فیلدهای قابل تعریف کاربر و میزان انعطاف‌پذیری، ارزیابی کرد. پرتولا^۱ (۲۰۰۵) طی بررسی که در آمریکا بر روی نرم‌افزار واژه‌نامه‌ای - اصطلاح‌نامه‌ای لنگویج مَستر^۲ انجام داد، دو اشکال عمده‌ی این نرم‌افزار را اشغال کردن حجم زیادی از حافظه و مشکل و مبهم بودن ساختار دست‌نامه‌ی نرم‌افزار و همچنین تنظیمات منوها و صفحه‌ی نمایش آن گزارش کرد.

روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از نوع توصیفی - پیمایشی است و بر این هدف استوار است که میزان برخورداری نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای فارسی موجود در ایران را از نظر «معیارهای عمومی» و «معیارهای عمل‌کردی» پیشنهاد شده در سیاهه‌ی واری تعیین کند. سیاهه‌ی واری مورد استفاده در این پژوهش، دربرگیرنده‌ی شاخص‌های مربوط به معیارهای عمل‌کردی (شامل روابط و ویژگی مرتبط با آن، تدوین و نگهداری اصطلاح‌نامه، خروجی، نمایه‌سازی، بازیابی، و نگهداری اطلاعات) و معیارهای عمومی شامل (پشتیبانی، پذیرش عمومی، ارگونومی و یک‌پارچگی اطلاعات) است. بخش بزرگی از سیاهه‌ی واری حاضر^۳ برگرفته از یکی از پرستادترین سیاهه‌های موجود در رابطه با نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای است که توسط جوچن گانزمن^۴، در نتیجه‌ی مطالعه و بررسی مقاله‌های نگاشته شده درباره‌ی ساخت و نگهداری اصطلاح‌نامه و سیاهه‌های واری مربوط به ارزیابی نرم‌افزارهای اصطلاح‌نامه‌ای تدوین شده است و توسط اسفندیاری مقدم و همکاران در سال ۱۳۸۶ ترجمه شده است. لازم به ذکر است که این سیاهه‌ی واری برای کنترل بیش‌تر به چند تن از متخصصان موضوعی ارسال و نظرات و پیشنهادهای آنها اعمال شد. هم‌چنین برای اینکه این ارزیابی با اطمینان بیش‌تری صورت گیرد تک تک نرم‌افزارهای مورد بررسی، توسط پژوهشگر بررسی و با طراحان آنها مصاحبه شد.

یافته‌های پژوهش

برای تجزیه و تحلیل یافته‌ها در پژوهش حاضر از آمار توصیفی استفاده می‌شود. بدین

1. Perttula

2. Language Master

۳. این سیاهه را می‌توان در سایت <http://www.willpower.demon.co.uk/criteria> مشاهده کرد. Willpower وب سایت مرجع و معتبری است که لیست مقالات و نرم‌افزارهای مرتبط با اصطلاح‌نامه را ارائه می‌دهد.

4. Jochann Ganzmann

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه ی ...

شکل که قابلیت های موجود در نرم افزارهای اصطلاح نامه ای علوم اسلامی، تزاروس بیلدر، پارس آذرخش، قاموس و نسخه ی تولیدی ابراهیم پور بر اساس شاخص های سیاهه ی واریسی، ارزیابی و امتیازدهی می شوند. کلیه ی قابلیت ها در جدول ها به صورت سؤال های بله و خیر ارائه شده اند. به این صورت که به هر قابلیت در صورت وجود، نمره ی ۱ و در صورت عدم وجود نمره ی صفر داده می شود. در نهایت داده ها به صورت درصد بیان می شوند.

۱. وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح نامه ای فارسی از نظر «معیارهای

عمل کردی» چگونه است؟

برای پاسخ به این پرسش، امتیازهای کسب شده ی نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه، از لحاظ معیارهای عمل کردی شامل، «تعاریف ساختاری» (اصطلاح و ویژگی های مرتبط با اصطلاح، روابط میان اصطلاح های یک واژگان و روابط میان اصطلاح های واژگان متفاوت)، «تدوین و نگهداری اطلاعات» (ورود، حذف، ویرایش و کنترل یک دستی)، «خروجی» (نمایش روی صفحه ی نمایش، چاپی، فایل و وب)، «نمایه سازی و بازیابی»، «نگهداری اطلاعات» محاسبه و جمع بندی شد. یافته های حاصل از این محاسبه نشان می دهند که از مجموع ۲۱۲ پرسش، نرم افزار تزاروس بیلدر ۱۴۹ مورد قابلیت (۷۰/۲۸ درصد)، نرم افزار پارس آذرخش ۱۱۰ مورد قابلیت (۵۱/۸۸ درصد)، نرم افزار اصطلاح نامه ی علوم اسلامی، ۱۰۸ مورد قابلیت (۵۰/۹۴ درصد)، نرم افزار ابراهیم پور، ۱۰۳ مورد قابلیت (۴۸/۵۸ درصد) و نرم افزار قاموس ۹۵ مورد قابلیت (۴۴/۸۱ درصد) را دارا بودند. هم چنین مشاهده شد که نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه ای موجود، معیار «تدوین و نگهداری اطلاعات» را بیش تر از سایر معیارها رعایت کرده اند، و معیارهای «خروجی»، «نمایه سازی و بازیابی»، «تعاریف ساختاری» و «نگهداری اطلاعات»^۱ در رتبه های بعدی قرار گرفته اند.

بنابراین با توجه به یافته های پژوهش می توان گفت که نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه ای موجود در بخش ورود اطلاعات و نمایش انواع قالب های خروجی، نسبتاً خوب عمل کرده اند، این در حالی است که اکثریت نرم افزارهای مورد بررسی، به جز نرم افزارهای تزاروس بیلدر و قاموس، ورود گروهی اطلاعات از پایگاه های دیگر که یکی از قابلیت های مهم در ورود اطلاعات است را نادیده گرفته اند، هم چنین در بخش ویرایش و حذف اصطلاح ها، به

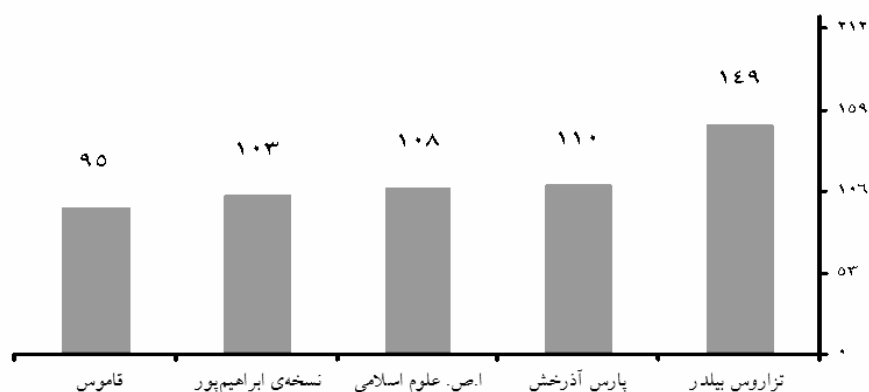
1. Information HouseKeeping



جز نرم افزارهای اصطلاح نامه‌ی علوم اسلامی و تزاروس بیلدر، بقیه‌ی موارد، سطح دسترسی را برای ویرایش تعیین نمی کنند.

هیچ یک از نرم افزارهای بررسی شده در بخش خروجی به فایل، فاقد قابلیت خروجی به فایل RDF^۱ هستند، البته نرم افزار تزاروس بیلدر در این بخش، قوی تر از سایر نرم افزارها عمل کرده است. اکثر نرم افزارهای مدیریتی موجود، انواع شکل های نمایش اصطلاح ها (شامل نمایش الفبایی، نظام یافته، سلسله مراتبی، کوئیک و گرافیکی) را به طور هم زمان پشتیبانی نمی کنند. این در حالی است که در بین نرم افزارهای موجود، نرم افزار پارس آذرخش و نسخه‌ی تولیدی ابراهیم پور در این زمینه، نسبتاً خوب عمل کرده اند.

همان طور که ذکر شد یکی از مباحث ضروری در زمینه‌ی ارزیابی نرم افزارهای اصطلاح نامه‌ای، پیروی آنها از یک استاندارد خاص در هنگام ساخت اصطلاح نامه است که باعث ایجاد اصطلاح نامه‌ای بر طبق استانداردهای موجود می شود و بر اعتبار آن اصطلاح نامه می افزاید، حال آن که بررسی ها نشان می دهند که به جز نرم افزارهای تزاروس بیلدر و قاموس، بقیه‌ی موارد از استاندارد خاصی پیروی نمی کنند.



نمودار ۱. ارزیابی نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه‌ای فارسی از جهت معیارهای عمل کردی

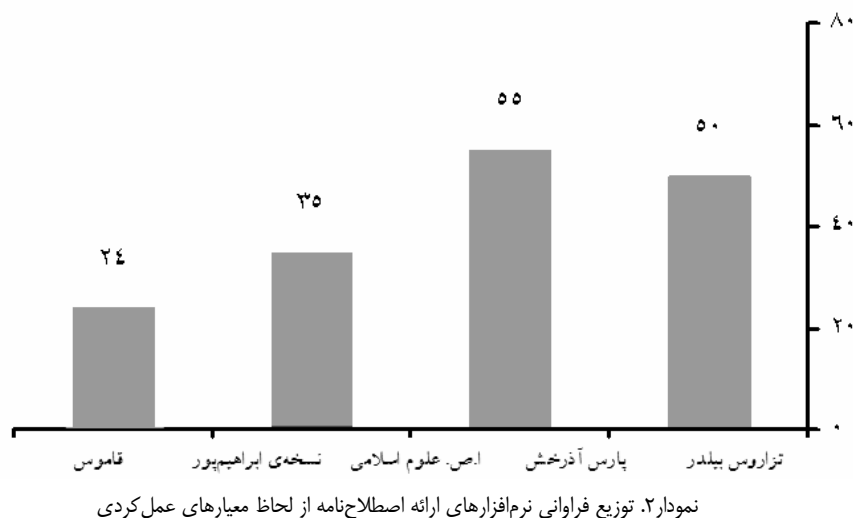
محاسبه‌ی امتیازهای نرم افزارهای ارائه‌ی اصطلاح نامه از لحاظ معیارهای عمل کردی شامل، «خروجی» (نمایش روی صفحه‌ی نمایش، چاپی، فایل و وب)، «نمایه سازی و بازیابی» که

1. Resource Description Framework

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

دربگیرنده‌ی ۸۰ پرسش است نشان می‌دهد که در مجموع نرم افزار اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی ۵۵ مورد قابلیت (۶۸/۷۵ درصد)، نرم افزار تزاروس بیلدر ۵۰ مورد قابلیت (۶۲/۵ درصد)، نرم افزار ابراهیم پور ۳۵ مورد قابلیت (۴۳/۷۵ درصد) و نرم افزار قاموس ۲۴ مورد قابلیت (۳۰ درصد) را دارا هستند.

همچنین یافته‌ها نشان می‌دهند که نرم افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای، معیار «نمایش‌سازی و بازیابی» را بیش‌تر از معیار «خروجی» رعایت کرده‌اند. در قسمت نمایش اصطلاح‌های روی صفحه‌نمایش، نرم افزارهای اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی و ابراهیم پور از شکل‌های نمایش، الفبایی، کوئیک و نظام‌یافته، پشتیبانی می‌کنند حال آن‌که بقیه‌ی نرم افزارها، تنها یک یا دو شکل نمایش را ارائه می‌دهند. در قسمت خروجی چاپی نیز، تنها نرم افزار اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی و تزاروس بیلدر، این معیار را رعایت کرده‌اند و به‌طور کلی نرم افزارهای ارائه‌ی موجود در بخش خروجی به فایل و وب ضعیف عمل کرده‌اند. (نمودار ۲)

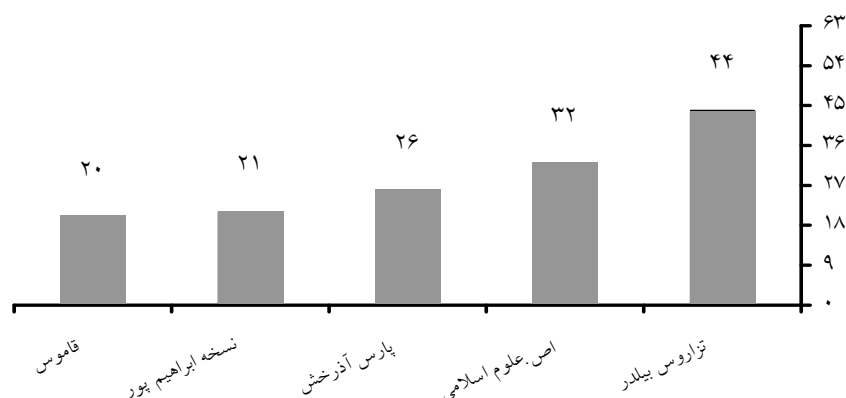


۲. وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر «معیارهای عمومی» چگونه است؟

برای پاسخ به این پرسش، امتیازهای کسب شده‌ی نرم افزارهای مدیریت، از لحاظ



معیارهای عمومی شامل «پشتیبانی و گسترش»، «سندآرایی»، «ارگونومی نرم افزار» و «انسجام اطلاعات» که دربرگیرنده ی ۶۳ پرسش است، محاسبه و جمع بندی گردید. در مجموع و با توجه به آنچه در جدول ۳ مشاهده می گردد، نرم افزار تزاروس بیلدر، ۴۴ مورد قابلیت (۶۹/۸۴ درصد)، نرم افزار اصطلاح نامه علوم اسلامی، ۳۲ مورد قابلیت (۵۰/۷۹ درصد)، نرم افزار پارس آذرخش، ۲۶ مورد قابلیت (۴۱/۲۶ درصد)، نرم افزار ابراهیم پور، ۲۱ مورد قابلیت (۳۳/۳۳ درصد) و نرم افزار قاموس ۲۰ مورد قابلیت (۳۱/۷۴ درصد) را دارا هستند. یافته ها همچنین بیانگر این مطلب اند که، معیار «پشتیبانی و گسترش» بیش تر از سایر معیارهای عمومی رعایت شده است و معیارهای «ارگونومی»، «انسجام» و «سندآرایی» از این لحاظ در رتبه های بعدی قرار می گیرند. بنابراین نتایج نشان می دهند که نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه، همگی تا حد نسبتاً خوبی از لحاظ آشنایی با عمل کرد و نصب برنامه، روزآمدسازی و تغییرات در نرم افزار، تعداد دفعات نصب نامحدود و گروه های استفاده کننده ی نامحدود، کاربران را پشتیبانی می کنند. این در حالی است که تنها نرم افزارهای تزاروس بیلدر و پارس آذرخش، معیار مربوط به سندآرایی را تا حد نسبتاً خوبی رعایت کرده اند. یکی از دلایل عدم تهیه ی دست نامه توسط طراحان دیگر نرم افزارها انحصار سازمانی آن نرم افزارهاست از این رو کاربران به دلیل در دسترس بودن طراحان، نیازی به تهیه ی دست نامه پیدا نمی کنند.

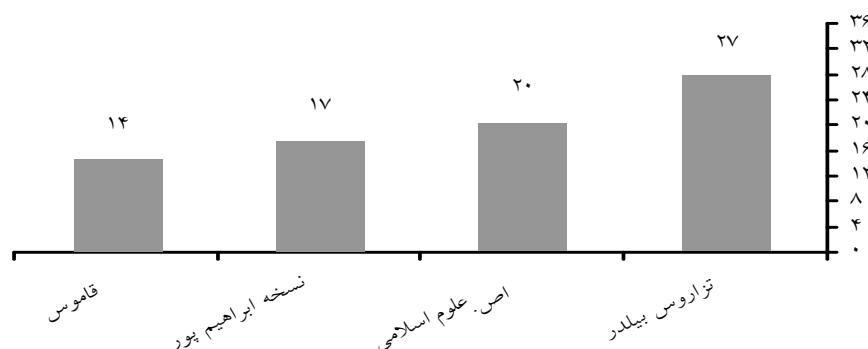


نمودار ۳. ارزیابی نرم افزارهای مدیریت اصطلاح نامه ای فارسی از لحاظ معیارهای عمومی

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

همچنین پس از محاسبه‌ی امتیازهای کسب‌شده‌ی نرم افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای از لحاظ معیارهای عمومی شامل «پشتیبانی، گسترش و انسجام اطلاعات» و «ارگونومی نرم افزار» که مجموع آنها ۳۶ پرسش است نتایج نشان داد که نرم افزار تزاروس بیلدر با کسب ۲۷ امتیاز (۷۵ درصد)، نرم افزار اصطلاح‌نامه علوم اسلامی با کسب ۲۰ امتیاز (۵۵/۵۵ درصد)، نرم افزار ابراهیم پور با کسب ۱۷ امتیاز (۴۷/۲۲ درصد) و نرم افزار قاموس با کسب ۱۴ امتیاز (۳۸/۸۸ درصد) در حد نسبتاً متوسطی این ویژگی‌ها را رعایت کرده بودند.

سایر یافته‌ها نشان می‌دهند که در این نرم افزارها، معیار «پشتیبانی، گسترش و انسجام اطلاعات»، بیش تر از معیار «ارگونومی نرم افزار» در نرم افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه رعایت شده‌است، بنابراین نرم افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای موجود، معیارهای مربوط به پشتیبانی و گسترش را در حد نسبتاً خوبی رعایت کرده‌اند، اما در بحث تعیین کنترل دسترسی برای کاربران، تنها نرم افزار تزاروس بیلدر معیار مربوطه را رعایت کرده است. هم‌چنین مشاهدات نشان می‌دهند که معیار ارگونومی نرم افزار تا حدودی رعایت شده است. بنابراین نرم افزارهای موجود، ضروری است که قابلیت‌های خود در زمینه‌ی تفکیک رابط کاربر، نمایش انواع پیغام‌ها و وجود راهنما را افزایش دهند.

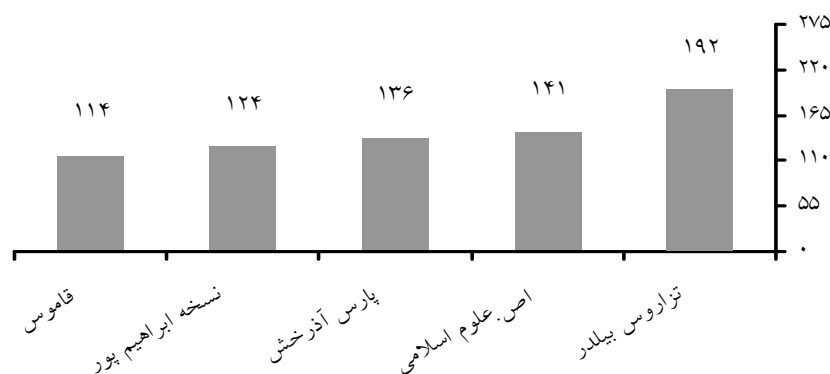


نمودار ۴. ارزیابی نرم افزارهای ارائه اصطلاح‌نامه از لحاظ معیارهای عمومی

۳. کدامیک از نرم افزارهای مدیریت و ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از حیث برخورداری از معیارهای ارائه شده از امکانات و توانایی‌های بیش تری برخوردارند؟



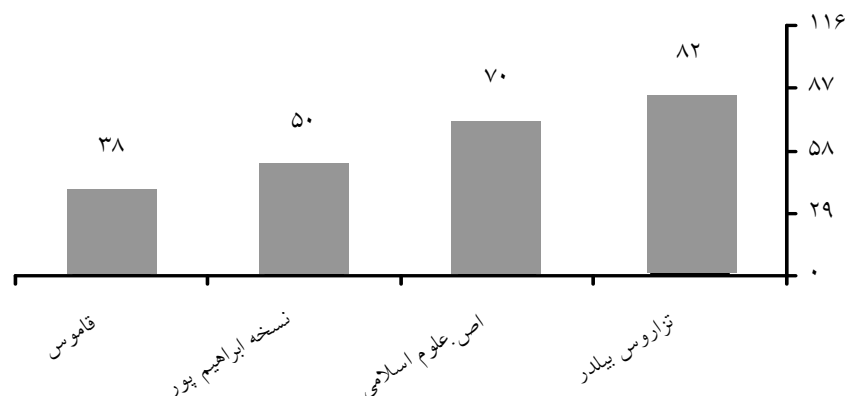
برای پاسخ به این سؤال امتیازهای کسب شده‌ی نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه‌ای فارسی برای ۲۷۵ پرسش در معیارهای عمل‌کردی و عمومی محاسبه شدند. نتایج نشان داد که در مجموع نرم‌افزار تزاروس بیلدر، ۱۹۲ مورد قابلیت (۶۹/۸۱ درصد)، نرم‌افزار اصطلاح‌نامه‌ی علوم اسلامی، ۱۴۱ مورد قابلیت (۵۱/۲۷ درصد)، نرم‌افزار پارس آذرخش، ۱۳۶ مورد قابلیت (۴۹/۴۵ درصد)، نرم‌افزار ابراهیم‌پور، ۱۲۴ مورد قابلیت (۴۵/۰۹ درصد) و نرم‌افزار قاموس، ۱۱۴ مورد قابلیت (۴۱/۴۵ درصد)، از شاخص‌ها را دارا هستند. بنابراین می‌توان گفت که نرم‌افزار تزاروس بیلدر، بیش‌ترین امکانات را در بین نرم‌افزارهای مدیریتی داراست. (نمودار ۵)



نمودار ۵. ارزیابی نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر امکانات

برای رتبه‌بندی نرم‌افزارهای ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر امکانات، امتیازهای کسب‌شده‌ی نرم‌افزارهای ارائه برای ۱۱۶ پرسش، شامل معیارهای عمومی و تخصصی، محاسبه شدند. در مجموع مشاهده شد که در رعایت معیارهای عمومی و تخصصی، نرم‌افزار تزاروس بیلدر با ۸۲ مورد قابلیت، ۷۰/۶۸ درصد، نرم‌افزار اصطلاح‌نامه علوم اسلامی با ۷۰ مورد قابلیت ۶۰/۳۴ درصد، نرم‌افزار ابراهیم‌پور با ۵۰ مورد قابلیت، ۴۳/۱۰ درصد، و نرم‌افزار قاموس با ۳۸ مورد قابلیت، ۳۲/۷۵ درصد امتیاز کل را کسب کرده‌اند. بنابراین می‌توان گفت که نرم‌افزار تزاروس بیلدر از بیشترین توانایی‌های لازم، در بین نرم‌افزارهای ارائه‌ی موجود برخوردار است. (نمودار ۶)

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...



نمودار ۶. ارزیابی نرم افزار ارائه اصطلاح‌نامه‌ای فارسی از نظر امکانات

نتیجه‌گیری

به‌طور کلی با توجه به نتایج این پژوهش در جهت بهبود وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای از نظر معیارهای عمومی و عملکردی می‌توان راهکارهای زیر را پیشنهاد کرد:

۱. بیش‌تر نرم افزارهای مورد بررسی با مفهوم واقعی اصطلاح‌نامه‌ی چندزبانه منطبق نیستند. نرم افزار مدیریت اصطلاح‌نامه‌ی چندزبانه نباید به ترجمه‌ی صرف اصطلاح‌ها پردازد و اصطلاح‌ها را به صورت ترسیم واژه‌نامه‌ای نمایش دهد بلکه باید قادر به ساخت تمامی روابط، صفات، نشانه‌گذاری در زبان مقصد همانند زبان مبدأ و نمایش اصطلاح‌ها و روابط سایر زبانها به صورت ستونی باشد.
۲. فراهم آوردن امکان ورود و خروج گروهی اطلاعات از/ به پایگاه‌های بیرونی مانند برنامه‌های مایکروسافت اکسس و اکسل.
۳. ارائه‌ی نمایش گرافیکی.
۴. فراهم آوردن امکان گرفتن خروجی براساس یک بازه‌ی زمانی مشخص و وضعیت اصطلاح.

۵. وجود روابط و فیله‌های قابل تعریف کاربر.
۶. فراهم آوردن امکان گزارش‌گیری، به منظور گرفتن اطلاعاتی از وضعیت اصطلاح (کاندیدا، نامعتبر، موقتی، مصوب) و تعداد اصطلاح‌های حذف‌شده یا اصلاح‌شده در طول یک دوره‌ی مشخص.
۷. فراهم آوردن امکان مدیریت سوابق، به منظور نگهداری سابقه‌ی اصطلاح.
۸. پیروی از استانداردهای تهیه و ساخت اصطلاح‌نامه مانند ISO 2788 ، ANSI/ISO ، Z39.19 و ISO 5964 .
۹. فراهم آوردن قابلیت ترکیب و تفکیک اصطلاح‌نامه تا کاربر را قادر سازد قسمتی از اصطلاح‌نامه را به عنوان فایل اطلاعاتی جدید ذخیره کند و یا اطلاعات دو اصطلاح‌نامه را در یک‌دیگر ادغام کند.
۱۰. قابلیت خروجی به فایل آردی اف^۱ در هسته‌ی اسکاس^۲.
۱۱. قابلیت توسعه‌ی اصطلاح‌نامه به صورت فاکسونومی^۳، یعنی امکان ارائه‌ی پیشنهاد اصطلاح توسط غیرمتخصصان، و کنترل و اصلاح این اصطلاح‌ها به‌دست افراد متخصص.
۱۲. قابلیت اصلاح اصطلاح‌ها از نظر املائی.
۱۳. فراهم آوردن امکان اتصال اصطلاح‌ها به منابع خارجی (مثل تصویر، سند و ...) و پیوندهای خارجی.
۱۴. ساخت نرم‌افزارهای مدیریت اصطلاح‌نامه به صورت پیوسته.

منابع

- اسفندیاری مقدم، علی رضا؛ طاهری مهدی؛ یعقوب نژاد، هادی (۱۳۸۶). رویکردهای نوین در تدوین و کاربرد اصطلاح‌نامه‌ها. قم: مرکز اطلاعات و مدارک اسلامی.
- ایچسن، جین (۱۳۸۲). تدوین و کاربرد اصطلاح‌نامه (حسن عزیزی، مترجم). تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.
- حاجی زین العابدینی، محسن (۱۳۸۵). نگاهی بر اصطلاح‌نامه فرهنگی سه‌زبانه فارسی - انگلیسی -

1. RDF

2. SKOS

3. Folksonomy

بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی ...

عربی (ویراست جدید). کتاب ماه کلیات، ۱۰ (۳)، ۶۷-۷۱.

محمدی، فخرالسادات (۱۳۸۶). فرآیند تدوین اصطلاح‌نامه. تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.

نوروزی اقبالی، مهرداد (۱۳۸۵). راهنمای استفاده از نرم افزار قاموس ۲. تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.

Batschi, wolf-dieter (2000). superthes: a new software for construction, maintenance and visualization of multilingual thesaurus. *Computer Science for Environmental Protection*, 2(6), 125-130.

Ganzmann, Jochen (1990). criteria of the evaluation of thesaurus software. *International Classification*, 17(3/4), 1-20

Liebetrau, pat (2005). thesaurus management software. *Metadata librarian*, 2(6), 105-110.

Kumbhar, ranjendra (2005). *Information Retrieval Thesaurus: An Annotated Bibliography*. New Delhi: Ess Ess Publication

Milstead, Jessica I. (1991). Specification for thesaurus software. *Information Processing & Management*, 27(2/3), 34-42

Pertuula, Bill (1991). software review: language master dictionary & thesaurus. *The Journal of Consumer Marketing*, 8 (4), 15-20

Ritzler, C. (1990). Un modelo de datos para la construction de tesauro. *International classification*, 17 (3/4), 89-9.

Sanjuan, fidelia libekwe (2006). construction and maintenance knowledge organization tools: a symbolic approach. *Journal of Documentation*, 2(8/9), 85-92.

به این مقاله این گونه استناد کنید:

پوراسدالهی‌نژاد، مهسان (۱۳۸۸). بررسی وضعیت نرم افزارهای مدیریت و ارائه‌ی اصطلاح‌نامه‌ای

فارسی. پیام کتابخانه، ۱۵ (۳)، ۱۰۹-۱۲۹.

