

ارزیابی وب اپک سیمرغ براساس دو عامل نمایش و رابط کاربری

رسول زوارقی^۱

چکیده

هدف این پژوهش بررسی و ارزیابی وب اپک سیمرغ، براساس دو عامل نمایش و رابط کاربری است. در این تحقیق سعی شد با معرفی و شناساندن وب اپک‌ها، یا اپک‌های وب‌بنیاد، و ویژگی‌هایی که آنها باید رعایت کنند، اپک وب‌بنیاد نوسا، که با عنوان سیمرغ شناخته می‌شود، مورد بررسی قرار گیرد. این اپک بر اساس دو عامل نحوه نمایش و رابط کاربری مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت و نمره مناسبی کسب نکرد (۵۹/۸ برای نحوه نمایش و ۵۹/۵ برای رابط کاربری) که نشان‌دهنده عدم توجه برنامه‌نویسان شرکت به استانداردها و معیارهای شناخته شده جهانی در این زمینه است؛ ولی با وجود کسب نمره نسبتاً پایین از این معیارها مشخص شد که سیمرغ از نظر شیوه‌های جستجو و پروتکل‌های ارتباطی تحت پشتیبانی در وضعیت خوبی قرار دارد.

کلیدواژه‌ها

اپک سیمرغ، رابط کاربر، عامل نمایش، اپک وب‌بنیاد، نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای، فهرست‌های رایانه‌ای

گسترش و پیشرفت این فناوری‌ها نسل جدیدی از اپک‌ها به وجود آمده است. لارج و بهشتی^۲ (۱۹۹۷) و بهشتی (۱۹۹۷) سیر تاریخی اپک‌ها را به طور تفصیلی بررسی کرده‌اند (۱۶:۸). نظریه‌پردازان دیگری چون هیلدرث^۳ (۱۹۸۴) و فتاحی نیز با بررسی

مقدمه و بیان مسئله

پیشرفت فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی باعث گسترش وظایف کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی و حذف هرگونه محدودیت زمانی و مکانی در ارائه خدمات شده است. اپک‌ها^۴ نیز از این رویه خارج نیستند و با

2. OPAC=Online Public Access Catalog

1. عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز zavaraqi@tabrizu.ac.ir

3. Large & Beheshti

4. Hildreth

تاریخ اپک‌ها آنها را به چند نسل تقسیم کرده‌اند. غالب صاحب‌نظران اپک‌ها را به سه یا چهار نسل تقسیم می‌کنند (۱۵؛ ۲).

به طور اجمالی تاریخ تحولات اپک‌ها را می‌توان چنین بیان کرد: در اواسط دهه ۱۹۷۰ اولین نسل اپک‌ها به وجود آمدند که امکان جست‌وجوی بسیار مقدماتی با استفاده از اطلاعات کتابشناختی و نقاط دسترسی مشابه فهرستیرگ را ارائه می‌کردند و اغلب نیازمند مقایسه حرف به حرف میان درون‌داد و کاربر و محتويات پیشینه کتابشناختی بودند. نسل دوم اپک‌ها پیشرفت‌هایی چون جست‌وجوی کلیدواژه‌ای، عملگرهای بولی، و کارکردهای مرور را نیز به موارد قبلی افزودند؛ و درنهایت یکی از آخرین اپک‌هایی که شمول جهانی دارد و تا حد زیادی محدودیت‌های استفاده و دسترسی را از بین برده است، اپک‌های و ببنیاد^۵ یا وب‌اپک‌ها^۶ هستند که کاربر را قادر به جست‌وجو در منابع کتابخانه، مشاهده وضعیت امانت، پرونده کاربری، رزرو، و سایر تسهیلات لازم برای خدمات اطلاع‌رسانی و اطلاع‌یابی می‌کند. این نوع فهرست‌ها، که از اواخر دهه ۱۹۹۰ عمومیت پیدا کرده‌اند، نوع تحول یافته اپک‌ها هستند که از طریق وب جهان‌گستر^۷ در اختیار همگان قرار می‌گیرند. این اپک‌ها به علت قابلیت‌های قابل توجهی که دارند مورد توجه کتابخانه‌های فراوانی قرار گرفته‌اند و چند سالی است که کم و بیش در ایران نیز ارائه می‌شوند و این امر رو به افزایش است.

این نوع اپک‌ها، از آن جهت که شاهراهی برای منابع کتابخانه‌ای یک کتابخانه خاص و نیز مجموعه سایر کتابخانه‌های پیوسته و دیگر منابع منطقه‌ای ملی و بین‌المللی محسوب می‌شوند از نظر خدمت‌رسانی از اپک‌های سنتی نیز پیشروتر هستند. در آینده‌ای نزدیک هر شخصی می‌تواند محیطی تمام‌منن برای وب‌اپک‌ها تصور کند که عوامل دست اندک‌کار تولید، توزیع، و مصرف (مانند ناشران، منابع مشترک، فروشنده‌گان، و خوانندگان) بر مبنای نیازهای متنوع خود امکان استفاده بهینه از آن را خواهند داشت (۱۲؛ ۱۰۹-۱۱۳).

به طور کلی می‌توان ویژگی‌های کلی و ب‌اپک‌ها را چنین برشمرد:

۱. استفاده از یک رابط کاربری گرافیکی^۸، که معمولاً ترکیبی از سیستم عامل ویندوز با فهرست‌های پایین‌کشیدنی یا بالا پایین، آیکون‌ها، و یک وسیله اشاره‌گر مانند ماوس و ترکبال برای استفاده از اطلاعات می‌باشد؛
۲. کارکردهای معمولی اپک‌های سنتی مانند امکان مرتب کردن (سورت) پایگاه‌های داده کتابشناختی یا تمام‌منن؛ ارائه دسترسی مستقیم به پایگاه داده کتابشناختی کتابخانه به وسیله پایانه یا کامپیوتر شخصی؛ برنامه‌های کمک آموزشی؛ نمایش نتایج جست‌وجو به صورت ساده و قابل فهم؛ امکان دسترسی از راه دور به منابع کتابخانه؛ ارائه اطلاعاتی درباره واقعی جامعه؛ ارائه پیوندهایی به پرونده‌های امانت، کمک مرجع، و مانند آن؛ ارائه جست‌وجو از طریق نقاط دسترسی

5. Web-Based OPACs

6. WEBPACs

7. World Wide Web (www)

8. Graphical User Interface(GUI)

- داده ارجاعی؛
 - ۲. پایگاه‌های داده استنادی نشریات؛
 - ۳. پایگاه‌های داده محتوای مقالات مجلات تمام‌متن؛
 - ۴. پایگاه‌های داده مرجع؛
 - ۵. تصاویر؛
 - ۶. پروندهای صوتی و تصویری پیوند داده شده به پیشینه‌های کتابشناختی؛
 - ۷. دسترسی از راه دور به فهرست سایر کتابخانه‌ها؛ و
 - ۸. ارتباط به منابع اینترنتی.
- البته باید توجه داشته باشیم که ویژگی‌های فوق، مشخصات آرمانی یک اپک است و حقیقت چیزی غیر از این است و همان‌طور که ماتیوز^۹ معتقد است «عملکرد این اپک‌ها لزوماً از اوآخر دهه ۱۹۸۰ تغییر نیافته است» (۱۱۱-۱۲۲).
- به‌طورکلی درباره وضعیت فعلی اپک‌ها می‌توان گفت که پیشرفتهای اخیر در عرصه توسعه نرم‌افزارهای طراحی رابطه‌ای کاربری گرافیکی، پیوندهای فرامتنی، و سایر تحولات متجه از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی، جست‌وجو در وب‌اپک‌ها را، اگرنه تأثیرگذار، ولی آسان‌تر کرده است.
- برای روشن شدن هر چه بیشتر مسئله و درک اهمیت آن چند تعریف برای رابط ارائه می‌شود:
- پاول^{۱۰} (۱۹۹۱) رابط کاربری را چگونگی ارتباط میان کاربر و برنامه (کاربردی) تعریف می‌کند (۲۲). هیلدراشت (۱۹۸۲) معتقد است رابط نقطه یا فرایندی است که دو یا چند

- مختلفی چون پدیدآور، عنوان، کلیدواژه، موضوع، عنوان نشریه ادواری، فروست‌ها، شماره رده‌بندی، شابن (شاپا)، و شابک؛
۳. قابلیت استفاده از پیوندهای فرامتنی برای تسهیل ناوبری از طریق پیشینه‌های کتابشناختی؛
۴. انتقال به منظور شبیه‌سازی ظاهر و ویژگی‌های جست‌وجو به آنچه که در موتورهای جست‌وجو وجود دارد؛
۵. پیوند به تمام‌متن مقاله در صورت وجود؛ و
۶. ارائه کمک برای یکپارچه‌سازی جست‌وجو در همه اطلاعات الکترونیکی موجود (مانند فهرست‌ها، لوح‌های فشرده، و منابع اینترنتی) از طریق یک رابط. از آنجا که یک وب‌اپک، جمعیت متنوع تر و بیشتری را تحت پوشش خود قرار می‌دهد در طراحی رابط آن باید مسائلی چون مهارت‌های متنوع رو به افزایش کاربران (که توقعات بالایی دارند)، جمعیت رو به افزایش استفاده‌کنندگان آنها، و امکان استفاده هر کاربر از هر نقطه از جهان از آنها مورد توجه قرار گیرد.
- علاوه بر آن باید در طراحی اپک‌ها از مفهوم فهرستبرگهای ۱۲/۵×۵/۷ آن پرهیز کرد. اپک امروزی، با توجه به پیشرفت فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی، علاوه بر ارائه اطلاعاتی که در گذشته از طریق فهرستبرگه ارائه می‌شد، امکانات زیر را نیز باید دارا باشد:
۱. اطلاعاتی درباره جامعه و پایگاه‌های



عنصر مختلف را به یکدیگر وصل می‌کند و دو ویژگی دارد:

۱. یک مرز مشترک تعریف شده با ویژگی‌های رایج فیزیکی، نشانه‌ای، و منطقه‌ای که داده‌ها در آن جای می‌گیرند؛ و

۲. وسیله‌ای که تفسیر دو نظام بین تجهیزات ارتباطی داده‌ها و تجهیزات پردازش داده‌ها یا نصب‌های^{۱۱} پایانه را تسهیل می‌کند (۱۴).

رابطه‌ها میان رایانه‌ها و نظام‌های ارتباطی به بخش‌ها و کارکردهای فیزیکی، الکترونیکی، منطقی، و روشی^{۱۲} تقسیم می‌شوند؛ ولی به طور کلی ویژگی‌های بر جسته رابط، آنها یی هستند که عموماً در لایه‌ای از نرم‌افزار ایجاد می‌شوند که بین کاربر در پایانه و مکانیسم عملی جست‌وجو و بازیابی فهرست قرار می‌گیرند (۱۷: ۴۰۹-۴۴۹).

با جمع‌بندی نظرات فوق می‌توان ویژگی‌های زیر را برای رابط بر شمرد:

۱. رابط باید برای ارائه دسترسی به کارکردهای نظام، به صورتی که برای کاربران کامل و کارآمد و قابل قبول باشد، به وجود آمده باشد؛

۲. باید تأثیرگذار باشد و امکان دسترسی به کارکردها و نمایش‌ها به طور حسی میسر باشد؛

۳. کارآمد باشد، به طوری که کاربر بتواند با کمترین تلاش، درخواست‌های اطلاعاتی خود را از سیستم به دست آورد و این فرایند با کمترین میزان ریزش، خطأ، یا اشتباه همراه باشد؛

۴. از نظر زیبایی‌شناسنامه مطلوب باشد و از فناوری‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری معین استفاده کند که کاربر با آنها آشنا بوده و بتواند به راحتی با آنها کار کند؛ و

۵. برای همه کاربران با مهارت و دانش مختلف پاسخگو باشد و چنان جذابیتی داشته باشد که آنها را نسبت به استفاده بیشتر از سیستم تشویق کند.

رابط و ب‌اپک نیز باید مانند سایر رابطه‌ای کاربری به طور مستمر مورد ارزیابی قرار گیرد تا این ارزیابی، بازخوردی برای شناسایی نقاط ضعف و قوت آن باشد و مشکلاتی را منعکس سازد که کاربر در هنگام استفاده از رابط با آنها مواجه می‌شود. برای بیان میزان اهمیت مسئله رابط کاربری در اپک‌ها باید به این نکته توجه داشت که «طراحی رابط ضعیف منجر به اشتباه کاری، عصبانیت، سردرگمی، دستپاچگی، و افزایش فشار روانی کاربر می‌شود» (۴: ۲۲۸).

اگرچه در مورد استفاده از و ب‌اپک‌ها مطالعات اندکی صورت گرفته است، ولی نتایج تحقیقات انجام شده نشان می‌دهند که کاربران بیشتر طالب دسترسی از راه دور، انتخاب، نشانه‌گذاری، و بارگذاری نتایج جست‌وجوها و یکپارچگی این مرجع‌ها در مراکز سندپردازی خود هستند. در عین حال، ویژگی‌هایی چون فرآپیوندها، محدودسازی، و جست‌وجوی کلیدواژه‌ای انعطاف‌پذیر وب‌اپک‌ها را نیز مهم ارزیابی می‌کنند (۱۹: ۱۳۰-۱۴۱).

لסק^{۱۳} (۱۹۹۹) برای بیان میزان تأثیر

11. Installations

12. Procedural

13. Lesk

خودکارسازی (اتوماسیون) کتابخانه‌ها و مراکز اسناد (سیستم مدیریت بانک‌های اطلاعاتی و سیستم امانت)، و نوع خدماتی که به مشتریان خود ارائه می‌دهد از بخش‌های زیر تشکیل شده است:

۱. طراحی و تولید نرم‌افزار،
۲. پشتیبانی فنی،
۳. پشتیبانی نرم‌افزارهای مالی، و
۴. پشتیبانی نرم‌افزارهای اتوماسیون کتابخانه‌ها و مراکز اسناد.

این شرکت در حال حاضر جزء شرکت‌های طبقه‌بندی شده و به رسمیت شناخته شده شورای عالی انفورماتیک کشور، عضو انجمن شرکت‌های انفورماتیک، و یکی از سهامداران شرکت تحقیقات و توسعه نرم‌افزار ایران است.

این شرکت در طول فعالیت چند ساله خود در زمینه نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای و اطلاع‌رسانی جوازی متعددی دریافت کرده است که عبارتند از:

۱. جایزه بهترین نرم‌افزار سیستم جامع اطلاع‌رسانی سیمرغ (نسخه ۱) در هشتمین نمایشگاه بین‌المللی اطلاع‌رسانی تهران، و
۲. جایزه بهترین نرم‌افزار برای نرم‌افزار جامع اطلاع‌رسانی سیمرغ (نسخه ۲) در یازدهمین نمایشگاه کتاب و اطلاع‌رسانی تهران.

نوسا در تاریخ ۲۳ شهریور ۱۳۸۱، نسخه جدید (۳/۱۲) خود را در محیط ویندوز ارائه کرد و در تاریخ ۸ دی ۱۳۸۲ نیز نسخه ۴ سیمرغ عرضه شد. پشتیبانی این سایت از

بهبود قابلیت‌های کتابشناختی فهرست‌های رایانه‌ای، به پژوهش دون کینگ^{۱۴} اشاره می‌کند که نشان داد در حالتی که قبل از بهبود این وضعیت یک پنجم زمان مطالعه مهندسان، صرف جست‌وجو و چهار پنجم آن صرف خواندن اطلاعات می‌شد، با بهبود قابلیت‌های کتابشناختی اپک‌ها، نسبت زمان اختصاص یافته به جست‌وجو افزایش قابل توجهی یافت (۱۸: ۲۵-۹).

البته باید توجه داشت که در ارزیابی اپک‌ها نباید به ارزیابی صرف رابط کاربری آنها پرداخت، بلکه باید علاوه بر آن به ویژگی‌های نمایشی که منبعث از قواعد فهرستنویسی و نمایش است نیز پرداخته شود. چنان‌که فناحی و پریرخ (۱۳۷۹) معتقدند «کیفیت نمایش و ارائه داده‌های کتابشناختی نقش مهمی در فهمیدن اطلاعات و میزان استفاده و استقبال کاربران از فهرست‌های رایانه‌ای دارند» (۳: ۳۵۲-۳۲۳).

معرفی رابط کاربری سیمرغ نوسا

برای معرفی این رابط کاربری لازم است که از شرکت نرم‌افزاری سازنده این وب‌اپک آگاهی کلی داشته باشیم. شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران، که به اختصار نوسا خوانده می‌شود، در سال ۱۳۶۷ با مشارکت ۴ سهامدار با هدف فعالیت در زمینه نرم‌افزار و سخت‌افزار بنیان نهاده شد. این شرکت با توجه به نوع فعالیتش در زمینه تولید بسته‌های نرم‌افزاری مالی (حسابداری، حقوق و دستمزد، انبار و اموال)، و نرم‌افزارهای

نرم افزار کاربری سیمرغ انجام می شود.

هدف اصلی تحقیق

هدف اصلی این تحقیق، ارزیابی دو ویژگی اساسی اپک وب بنیاد سیمرغ (نوسا) است و نتایج آن می تواند به طراحان این وب اپک امکان شناسایی نقاط ضعف و قوت آن را بدهد.

پرسش های اساسی تحقیق

۱. اپک وب بنیاد سیمرغ (نوسا) تا چه اندازه توانسته است ویژگی های نمایشی لازم برای یک اپک وب بنیاد را رعایت کند؟
۲. اپک وب بنیاد سیمرغ (نوسا) تا چه اندازه توانسته است ویژگی های رابط کاربری لازم برای یک اپک وب بنیاد را رعایت کند؟

سیاهه وارسی و ب اپک ها: راهنمایها و نظرات

چری و کوکس^{۱۵} (۱۹۹۶) با استفاده از معیارهای بررسی شده در مورد وضعیت نمایش اطلاعات در فهرست های رایانه ای، نهادهای توسعه چان^{۱۶} (۱۹۹۵) تهیه شده بود، که قبلاً توسعه چان^{۱۷} (۱۹۹۵) تهیه شده بود، سه فهرست قابل دسترس در وب جهان گستر را مورد مطالعه قرار دادند و سه فهرست قابل دسترس از طریق وب را بر حسب چهار عامل بر حسب^{۱۸}، متن^{۱۹}، اطلاعات آموزشی^{۲۰} و طرح^{۲۱}، نمره گذاری کردند (۱۱: ۷۵-۵۷؛ ۹). یافته های این تحقیق حاکی از آن بود که بیشتر اپک ها ۶۰ درصد نمره کل سیاهه

خدمات خود به سه طریق دریافت فایل، ارسال فایل پشتیبانی، پرسش و پاسخ، و تماس با بخش پشتیبانی انجام می شود. نرم افزارهای بانک اطلاعاتی نوسا به سیمرغ، قاف، و سیستم امانت تقسیم می شوند. این نرم افزار با بهره گیری از فناوری نوین XML امکان جستجوی اطلاعات در چندین مرکز یا تمامی کتابخانه ها و مراکز اطلاع رسانی استفاده کننده از نرم افزار سیمرغ را به کاربران می دهد.

با توجه به پیاده سازی ساختار کارگزار- مشتری در نرم افزار سیمرغ، این نرم افزار از سه بخش خدمتگر سیمرغ، خدمتگر اینترنتی سیمرغ، و نرم افزار کاربر سیمرغ تشکیل شده است. در هر مرکز اطلاع رسانی برای استفاده از سیمرغ دو بخش خدمتگر سیمرغ و خدمتگر اینترنتی سیمرغ یکبار نصب و پیکربندی می شوند. در بخش خدمتگر سیمرغ، تمام پردازش ها و خدمتگر های اینترنتی سیمرغ، به عنوان مکملی برای استفاده کاربران اینترنتی یا اینترنتی، از خدمتگر سیمرغ طراحی شده و می توان آن را به عنوان واسطه برای ارتباط بین نرم افزارهای کاربری سیمرغ با خدمتگر سیمرغ از طریق اینترنت یا اینترنت دانست؛ و درنهایت مسئولان و استفاده کنندگان سیمرغ برای بهره گیری از مزایای موجود در خدمتگر سیمرغ باید از نرم افزار کاربری سیمرغ استفاده کنند؛ یعنی تمامی اعمال تعریف و مدیریت پایگاه های اطلاعاتی، ورود، تدوین، جستجو، و نمایش اطلاعات به وسیله

15. Cherry & Cox

18. Text

16. Chan

19. Instructional Information

17. Label

20. Layout



نیز در دسترس است، یکی از جامع‌ترین سیاهه‌های وارسی برای ارزیابی ویژگی‌های نمایشی اپک‌های وب‌بنیاد می‌باشد.

بابو و براین^{۲۵} (۲۰۰۰) نیز بعضی طرح‌ها و رابط‌های کاربری فهرست‌های وب‌بنیاد را بررسی کرده و چهار رابط کاربری شناخته‌شده کتابخانه‌های دانشگاهی انگلستان را مورد مطالعه قرار دادند و در نهایت برای بررسی رابط‌های کاربری اپک‌های وب‌بنیاد، یک سیاهه وارسی ارائه کردند که ویژگی‌های اصلی وب‌اپک‌ها را بر اساس رابط و توانایی‌های جست‌وجو ارائه می‌کند (۶: ۲۸-۳۸). این سیاهه وارسی، که در زمینه ویژگی‌های رابط کاربری لازم برای اپک‌های وب‌بنیاد به کار می‌رود، مورد استفاده پژوهشگران متعددی قرار گرفته است. مثلاً بابو و تمیز‌چلوان^{۲۶} (۲۰۰۳) طرح‌های خاص اپک‌های ایالت تامیل نادو^{۲۷} (هند) را با استفاده از سیاهه وارسی ارائه شده توسط بابو و براین (۲۰۰۰)، بررسی و ارزیابی کردند و به این نتیجه رسیدند که اپک‌وب بنیاد نرم‌افزار «دلنت اپک»^{۲۸} سریع‌تر از بقیه به مرحله دوم توسعه اپک‌ها وارد شده و « مؤسسه فناوری هند در مدرس»^{۲۹} در این جهت در حال حرکت است. بسیاری از ویژگی‌هایی که در سیاهه وارسی وارد شده‌اند آنها بی‌هستند که در اپک‌های معمولی هم کاربرد دارند، اما ویژگی‌های خاص وب نیز در آن قابل

وارسی تهیه شده را کسب کردند. ضعف‌های این اپک‌ها عبارت بودند از: ۱) زیادتر بودن اندازه پیشینه‌ها از میزان توصیه شده ۴۰-۶۰ کاراکتر، ۲) فقدان اطلاعات درباره وضعیت امانت، ۳) برچسب‌های گمراحتنده، و ۴) استفاده از کاراکترهای خاص و اختصارات. سیاهه وارسی چری و کوکس (۱۹۹۶) در پنج بخش (چگونگی نمایش کوتاه و خلاصه نتایج جست‌وجو، طرح کلی صفحه نمایش، چگونگی کاربرد برچسب‌ها در نمایش، چگونگی نمایش فهرست‌برگهای اطلاعات کتاب‌شناختی، و چگونگی نمایش امکانات کمکی و راهنمایی) ارائه شده و در تحقیقات مختلفی به کار رفته است (۱۱: ۷۵-۵۷). مثلاً موسکوسو^{۳۰} (۱۹۹۸)، اشتون^{۳۱} (۱۹۹۸)، چری^{۳۲} (۱۹۹۸)، و هرروسو‌لانا و مویا‌آنگون^{۳۳} (۲۰۰۱) از سیاهه وارسی این پژوهش برای ارزیابی اپک‌ها استفاده کرده‌اند (۲۱: ۵-۱۰؛ ۱۳). در ایران نیز فتاحی و پریخ با ترجمه این سیاهه وارسی، آن را در پژوهش خود به کار بردن (۳: ۳۲۳-۳۵۲). آنها وضعیت کیفیت نمایش اطلاعات در فهرست‌های رایانه‌ای ایران را به منظور پی بردن به انواع عناصر موجود در نمایش اطلاعات، بررسی کردند و به این نتیجه رسیدند که نرم‌افزار الف موجود در تحقیق از نظر کیفیت نمایش اطلاعات، با دو نرم‌افزار دیگر فاصله زیادی دارد. این سیاهه وارسی، که از طریق وب جهان‌گستر

21. Moscoso

26. Babu and Tamizhchelvan

22. Ashton

27. Tamil Nadu

23. Cherry

28. DELNET OPAC

24. Herrero-Solana and Moya-Anegon

29. Indian Institute of Technology Madras (IITM)

25. Babu and Brien



مشاهده است (۷: ۲۵۷-۲۶۷).

سیاهه وارسی بابو و براین از سه بخش کلی عمومی، انواع جستجو، و نقاط دسترسی شامل محدودسازی و بهبود جستجو، تاریخ جستجو، نمایش، و برونداد تشکیل شده است و می‌توان آنها را به طور مختصر چنین توصیف کرد:

امکان ورود و خروج از شبکه با گذر واژه؛ ویژگی اتمام وقت؛ انواع جستجوهای در دسترس؛ امکان جستجوی کلیدواژه‌ای، عنوانی، و موضوعی؛ افزایش نقاط دسترسی و امکان جستجو در بخش‌هایی که در فهرست‌های سنتی به کار نمی‌رفت مانند فروست‌ها، ناشران، شاپک، و مانند آن؛ امکان قرار دادن واژه‌نامه، جستجوی کلیدواژه‌ای؛ امکان محدودسازی و بهبود جستجو و مرتب کردن (سورت) با متغیرهایی مانند تاریخ، قالب، نمایش و برونداد؛ امکان تعیین تعداد پیشنهایی که کاربر خواهان دیدن آنها به ازای هر صفحه است؛ امکان نمایش خلاصه و مفصل و سایر

جدول ۱. نمرات وب‌اپک نوسا از نظر ویژگی‌های نمایشی

تعداد موارد	موارد صادق در این رابط	نمره (از صد)	متغیرهای بررسی شده
۱۹	۹	۴۶	چگونگی نمایش کوتاه و خلاصه نتایج جستجو
۱۷	۷	۴۱	طرح کلی صفحه نمایش
۱۱	۱۴	۷۸	چگونگی کاربرد پرچسب‌ها در نمایش اطلاعات
۱۴	۸	۵۷	چگونگی نمایش فهرستبرگه‌ای اطلاعات کتابشناختی
۱۸	۱۴	۷۷	چگونگی نمایش امکانات کمکی و راهنمایی

تحلیل اطلاعات حاصل از ارزیابی نیز از روش‌های آماری توصیفی استفاده شد.

یافته‌های پژوهش

همان‌طور که جدول ۱ نشان می‌دهد، وب‌اپک نوسا از نظر کاربرد برچسب‌ها در فهرست در وضعیت خوبی قرار دارد و از نظر طرح کلی صفحه نمایش نسبتاً ضعیف عمل کرده است. ویژگی‌های نمایشی وب‌اپک نوسا به ترتیب نمرات اکتسابی آن عبارتند از: کاربرد برچسب‌ها، امکانات کمکی و راهنمایی، نمایش فهرستگرهای اطلاعات، نمایش کوتاه و خلاصه نتایج جست‌وجو، و طرح کلی صفحه نمایش.

جدول ۲ مربوط به ویژگی‌های رابط کاربری اپک سیمیرغ (نوسا) نیز نشان می‌دهد که این وب‌اپک از نظر کیفیت نمایش و قابلیت‌های زبان‌شناختی در بهترین وضعیت و از نظر پیوندهای برونی و خدمات و

رفع این کاستی‌ها پیشنهاد کرد(۱).

روش و جامعه تحقیق

در این تحقیق، که در آذر ۱۳۸۳ انجام شد و از نوع تحقیقات مشاهده‌ای است، نخست اقدام به شناسایی یک سیاهه وارسی کامل در زمینه ویژگی‌های نمایشی و رابط کاربری اپک‌های و ببنیاد شد که سیاهه وارسی چری و کوکس و بازو و براین مناسب شناخته شدند. مرحله بعدی تحقیق نیز با مراجعه به وب‌سایت کتابخانه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد و اپک آن که متعلق به شرکت نرم‌افزاری نوساست (به آدرس <http://c-library.um.ac.ir/simwebcltFservmain.html>) و مطابقت دو سیاهه وارسی نمایشی و رابط کاربری با آن به انجام رسید. سپس با تبدیل نمرات آنها به صورت درصد ویژگی‌های مربوط به بخش‌های مختلف سیاهه وارسی مقایسه شد. برای

جدول ۲. ویژگی‌های رابط کاربر وب‌اپک نوسا

متغیرهای بررسی شده	نمره (درصد)	موارد صادق در این رابط	تعداد موارد
ویژگی‌های عمومی	۵۰	۳	۶
انواع جست‌وجو	۶۲/۵	۵	۸
نقاط دسترسی	۴۲	۶	۱۴
راهبرد جست‌وجو	۶۶	۲	۳
محدودسازی/بهبود جست‌وجو	۶۶	۲	۳
نمایش	۱۰۰	۳	۳
ساختار مدخل	۷۵	۳	۴
برون‌داد	۶۶	۲	۳
پیوندهای برونی	۳۳	۱	۳
خدمات/تسهیلات	۳۳	۱	۳
قابلیت‌های زبان‌شناختی	۱۰۰	۲	۲
کمک به کاربر	۶۶	۲	۳
طرح صفحه	۶۶	۲	۳
ویژگی‌های فیزیکی	۸۳	۵	۶
سایر موارد	۵۰	۱	۲

بولی، وایلدکارد، همچواری، و عبارتی؛ و از پروتکل‌های ارتباطی جدید و مختلف بهره گرفته شود. در بررسی این نظام، آنچه که در مقایسه با اپک‌های وب‌بنیاد شناخته شده جهان بیشتر به چشم می‌رسد، سرعت بسیار کم و اشغال حجم عظیمی از حافظه موقت رایانه استفاده‌کننده است که مشکل فنی قابل توجهی است. با توجه به سابقه خوب این شرکت در عرضه نرم‌افزارهای کتابخانه‌ای و کثرت کتابخانه‌هایی که از آن استفاده می‌کنند، شایسته است که مشکلات و مسائلی که در این پژوهش به آنها اشاره شد از طرف طراحان مورد توجه قرار گرفته و در نسخه‌های بعدی رفع شوند.

پیشنهادات

۱. الگویی برای ویژگی‌های نمایشی و رابط کاربری اپک‌های وب‌بنیاد ایران با استفاده از نظرات متخصصان ایرانی و ملاک‌ها و استانداردهای موجود جهانی ارائه و اپک‌های موجود ایران براساس آن مورد ارزیابی قرار گیرند.
۲. نرم‌افزار سیمرغ از آخرین استانداردها و دستورالعمل‌های جهانی در زمینه طراحی رابط کاربری و نحوه نمایش در طراحی رابط خود استفاده کند.
۳. تحقیقی در زمینه علایق کاربر ایرانی به هنگام استفاده از یک اپک وب‌بنیاد انجام شود.
۴. نرم‌افزارهای سیمرغ که فهرست‌های وب‌بنیاد را عرضه می‌کنند با استفاده از فناوری‌های نوین و نوآوری‌های صورت

تسهیلات، نسبت به سایر بخش‌ها، در وضعیت بدی قرار دارد. می‌توان ویژگی‌های رابط کاربری سیمرغ را به ترتیب میزان امتیازات کسب کرده آن بدین نحو تنظیم کرد: نمایش، قابلیت‌های زبان‌شناختی، ویژگی‌های فیزیکی، ساختار مدخل، کمک به کاربر، طرح صفحه، برونداد، محدودسازی / بهبود جست‌وجو، راهبرد جست‌وجو، انواع جست‌وجو، ویژگی‌های عمومی، سایر موارد، نقاط دسترسی، پیوندهای برونی، و خدمات/ تسهیلات.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج این پژوهش نشان داد که اپک وب‌بنیاد سیمرغ، از نظر ویژگی‌های مربوط به رابط کاربری و نمایشی دارای مشکلات متعددی است و تقریباً نیمی از ملاک‌های لازم نمایشی و رابط کاربری اپک‌های وب‌بنیاد، در طراحی آن رعایت شده است (۵۹/۸ ملاک‌های نمایشی و ۵۹/۵ ملاک‌های مربوط به رابط کاربری). این مسئله گویای این نکته است که این وب‌اپک با وضعیت جهانی اپک‌ها، فاصله زیادی دارد و هنوز نتوانسته است وضعیت خود را با استفاده از ویژگی‌ها و فناوری‌های جدید بهبود بخشد. با وجود این، ویژگی‌هایی نیز هستند که این وب‌اپک توانسته، موقعیتی نسبی در آنها داشته باشد. مثلاً سیمرغ از نظر شیوه‌های جست‌وجو، سیستم‌های عامل و پروتکل‌های مورد پشتیبانی در وضعیت نسبتاً خوبی قرار دارد به نحوی که در طراحی آن سعی شده است که از شیوه‌های مختلف جست‌وجو مانند



- Review*, Vol.52, No.6 (2003): 257-267.
8. Beheshti, J. "The evolving OPAC". *Cataloging and Classification Quarterly*, Vol.24, No.1/2 (1997): 163-185.
9. Chan, J. "Evaluation of formats used to display bibliographic records in OPACs in Canadian academic and public libraries". Master of Information Science research project. Faculty of Information Studies, University of Toronto, 1995.
10. Cherry, Joan. "Bibliographic displays in OPACs and web catalogues: how well do they comply with display guidelines". *Information Technology and Libraries*, Vol.17, No.3 (1998): 124-137.
11. Cherry, J.; Cox J. "World Wide Web displays of bibliographic records: an evaluation". In *Proceedings of the 24th Annual Conference of the Canadian Association for Information Science 1996*, pp. 57-75. [on-line]. Available at: www.Fis.utoronto.ca/research/programs/displays/caispck1.htm.
12. Harmsen, B. "Adding value to Web-OPACs". *The Electronic Library*, Vol.18, No.2 (2000): 109-113.
13. Herrero-Solana, V.; Moya-Anegon, F. "Bibliographic displays of web-based OPACs: multivariate analysis applied to Latin-American catalogues". *Libri*, Vol. 51 (2001): 67-78.
14. Hildreth, C. *Online public access*

گرفته در زمینه‌های فنی وب، سرعت خود را بهبود ببخشند.

منابع

1. عصاره، فریده. طرحی برای دسترسی به فهرست پیوسته همگانی (OPAC) کتابخانه‌های دانشگاهی ایران. اهواز: دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۸۰. [طرح تحقیقاتی].
2. فتاحی، رحمت الله. «فهرستهای رایانه‌ای نسل چهارم». پیام کتابخانه، دوره پنجم، ۱ و ۲ (بهار و تابستان ۱۳۷۴): ۲۸-۳۸.
3. فتاحی، رحمت الله؛ پریخ، مهری. «بررسی و ارزیابی کیفیت نمایش اطلاعات در فهرست‌های رایانه‌ای داخلی و ارائه رهنمودهایی برای بهبود آن». در *مجموعه مقالات همایش کاربرد و توسعه فهرست‌های رایانه‌ای ۲۷ و ۲۸ آبان ۱۳۷۸*. مشهد، تهران: دانشگاه فردوسی مشهد، مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی وزارت جهاد کشاورزی، ۱۳۷۹.
4. لارج، آنдрه؛ تد، لوئی؛ هارتلی، ریچارد. *جستجوی اطلاعات در عصر اطلاعات*. ترجمه زاهد بیگدلی. تهران: کتابدار، ۱۳۸۲.
5. Ashton, J. "Development of the British Library's OPAC 97: the value of a user-centred approach". *Program*, Vol.32, No.1 (1998): 1-24.
6. Babu, B. Ramesh; Brien Anno. "Web OPAC interfaces: an overview". *The Electronic Library*, Vol.18, No.5 (2000): 316-330.
7. Babu, B. Ramesh; Tamizhchelvan, M. "An investigation into the feature of OPACs in Tamil Nadu (India)". *Library*

considerations and example scenarios).
Edited by David Steven. London: Howorth Press, Inc, 1999.

19. Lombardo, S.V; Condic, K.S. "Empowering users with a new online catalog". *Library Hi Tech*, Vol.18, No.2 (2000): 130-141.
20. Mathews, J. R. "Time for new OPAC initiatives: an overview of landmarks in the literature and introduction to wordfocus". *Library Hi Tech*, Vol.15, No.1-2 (1997): 111-122.
21. Moscoso, P. "Analisis y evaluacion de catalogos automatizados de acceso publico en entorno web". *Revista Espanola De Documentacion Cientifica*, Vol.21, No.1 (1998): 57-75.
22. Powell, J.E. *Designing user interfaces*. Microtrend, San Marcos, CA, 1991.

catalogs: the user interface. Dubline, Ohio: online computer library center, 1982.

15. Ibid. "Pursuing the Ideal: generations of online catalogs". In *online Catalogs, Online Reference Converting Trends*. Edited by Brian Avery, Brett Butler. Chicago: ALA, 1984.
16. Large, A.; Beheshti, J. "OPACs: a research review". *Library and Information Science Research*, Vol.19, No.2 (1997):111-133.
17. Lawrence, G.S; Mathews J.R; Miller, C.E. "Costs and features of online catalogs: the state of the art". *Information Technology and Libraries*, Vol.2, No.4 (1983): 409-449.
18. Lesk, M. E. "The organization of digital libraries". In *Digital libraries: Philosophies and techniques(design*

تاریخ دریافت: ۱۳۸۴/۱/۶

