



یادداشت‌ها

۱. این مقاله ترجمه‌ای است از:
Advances in Library & Information Sciences, 3, 1992 (p. 193 - 207).
Chapter 12, by Karuna Saha.
۲. کارشناس اطلاع‌رسانی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اهواز و دانشجوی
کارشناسی ارشد اطلاع‌رسانی دانشگاه شهید چمران.

- (Ed): Human Relation and Modern Management. Chicago, Guodrangle Books, 1959.
7. MEHLER (A). Assimilation of New Members in a Large and Small Church. Journal of Applied Psychology, 55 (1971); 151 - 56.
 8. BARKER (RG) and GUMP (PV). Big Schools, Small Schools: High School Size and Student Behaviour. Palo Aho, California, Stanford University Press, 1964.
 9. CHILD (J). Strategies of Control and Organisational Behaviour, Administrative Science Quarterly, 18 (1973); 1-17.
 10. COUTLER (PB). Organisational Effectiveness in Public Sector, Administrative Science Quarterly, 24 (1979); 65-81.
 11. The Structure of Small Bureaucracies, American Sociological Review, 31 (1966); 179-91.
 12. Examination of the Blau, Scott and Etzioni Typologies, Administrative Science Quarterly, 12 (1967) 118-139.
 13. MELCHER (AJ) Structure and Process of Organisations. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall, 1976.
 14. STEERS (RM). Organisational Effectiveness: A Behavioural View. Santa Monica, California, Good Year Publishing, 1977.
 15. WICKER (AW). Undermining Performance and Students Students Subjective Experiences in Setting of Small High Schools, Journal of Personality and Social Psychology, 10. (1968); 225-261.

توزیع مجلات الکترونیکی: بررسی پیشنهادی^۱

نوشته: رابرت کیمبرلی
ترجمه: جواد بشیری^۲

مقدمه

آغاز خواهد شد. سایت‌های آزمایشی هم استفاده‌کنندگان دانشگاهی و هم استفاده‌کنندگان شرکتی را پوشش می‌دهند. طرح پایانه مشتری^۴ آی بی ام، آی اس آی را قادر می‌سازد تا تعداد زیادی از پایگاه‌های اطلاعاتی (کتابشناختی^۵ و تمام‌متن^۶) که به کاربران امکان مشاهده اطلاعات بر روی رایانه شخصی خود را با سیستم عامل‌های پر استفاده می‌دهد، را مدیریت کند. وسیله ارتباطی به کاررفته در خلال آزمایش، نرم‌افزار لوتوس نوتز^۷ می‌باشد. این مقاله شرح می‌دهد که چگونه استفاده‌کنندگان، در پایگاه اطلاعاتی فهرست مندرجات جاری^۸ جستجو خواهند کرد، و چگونه این سیستم، تصاویر کامل مقالات مجلات را مستقیماً در اختیار پژوهشگرانی که عضو شبکه محلی LAN هستند قرار

این مقاله در مورد مسائل مربوط به توزیع الکترونیکی مجلات، در زمینه پروژه کتابخانه الکترونیکی مؤسسه اطلاعات علمی (آی اس آی)^۳ بحث می‌کند. هدف از اجرای این پروژه، تحقیق بر روی تعدادی از متغیرهای مربوط به توزیع مجلات الکترونیکی است که نه تنها مسائل فنی بلکه مسائل غیرفنی نظیر مسائل مالی، حق مؤلف و جنبه‌های اجتماعی آن را نیز در بر می‌گیرد.

آی اس آی (ISI) همراه با آی بی ام (IBM) در حال ایجاد نظام مدیریت ذخیره‌سازی مدارک الکترونیکی و توزیع آنها برای کتابخانه‌های الکترونیکی است. این پیشنهاد از آگوست ۱۹۹۵ در سایت‌های آزمایشی ایالات متحده آمریکا و اروپا



می‌دهد. اگر کتابخانه حق اشتراک الکترونیکی مجله‌ای را پرداخت کرده باشد، این تصاویر برای مشاهده یا چاپ سریعاً قابل دستیابی خواهد بود، در غیر اینصورت می‌توان مقاله را از طریق کتابخانه یا بخش تحویل مدرک سایت تهیه کرد.

۱- پیشینه

فن‌آوری‌های اطلاعات و ارتباطات در حال ایجاد انقلاب صنعتی نوینی هستند، همچنین هیاهوی شاهرهای اطلاعاتی روزبه‌روز در حال تغییر واقعیات ارتباطات علمی هستند، پژوهشگران بیش از پیش مضمّنند که نیازهای اطلاعاتی‌شان به روش الکترونیکی تهیه و بر روی میز کارشان قرار گیرد، در حالی که ناشران درگیر مسائل بفرنج مربوط به نشر الکترونیکی می‌باشند.

توزیع الکترونیکی آثار تحقیقاتی، امکان پیشرفت چشمگیری را برای تمام گروه‌های درگیر در زنجیره اطلاعات بوجود آورده است. با این حال ایس پیشرفت‌ها تنها زمانی تحقق می‌یابد که گروه‌های مختلف درگیر در زنجیره اطلاعات - از نویسنده گرفته تا تمامی ناشران عمده و متوسط و حتی کتابخانه و خواننده - همگی بتوانند خود را با روش‌های نوین تحویل مدرک، فراهم‌آوری و کاربرد آثار وفق دهند. آی اس آی طرحی را بر عهده گرفته تا راه‌حل‌های عملی برای رویارویی با برخی از مشکلات موجود در این الگوی جدید زنجیره توزیع الکترونیکی اطلاعات را ارائه دهد.

هدف از اجرای پروژه کتابخانه الکترونیکی راه‌اندازی الگویی است که امکان رسیدگی به برخی از متغیرهای پیچیده توزیع الکترونیکی مجلات را برای ناشران، کتابداران و استفاده‌کنندگان کتابخانه فراهم نماید. این پروژه - حداقل - خدمات اولیه‌ای که یک کتابخانه سنتی با منابع چاپی در اختیار استفاده‌کننده قرار می‌دهد را فراهم می‌نماید. این پیشنهاد بر اساس پایگاه اطلاعاتی آی اس آی یعنی کارنت کانتنت / لایف ساینس^۹ بنا شده که تقریباً ۱۳۵۰ عنوان مجله و گستره وسیعی از زمینه‌های مختلف پژوهشی را پوشش می‌دهد. این طرح، بر اساس یک توافق، ناشران درجه دو و نمایه‌ای از آثار مهم آنها را با نظامی که پایگاه اطلاعاتی فهرست مندرجات جاری و تصویر کامل مقالات را مستقیماً در اختیار استفاده‌کنندگان قرار می‌دهد، پیوند می‌دهد. بدین ترتیب پروژه

کتابخانه الکترونیکی، برای استفاده‌کننده حاضر، اطلاعات درست و مناسب را تأمین خواهد کرد، و برای نظام‌های انعطاف‌پذیر و قابل سنجش شرایطی را فراهم خواهد کرد که کاملاً با محیط‌های کتابخانه‌ای موجود تطبیق، و اطلاعات را به نحو سودمندی ذخیره نمایند؛ و بستر مناسبی برای کنترل و امنیت دستیابی به اطلاعات، تضمین صحت اطلاعات، کمک به مدیریت پیروی از قانون حق مؤلف و جلوگیری از سوءاستفاده از آن فراهم سازد.

متغیرهای خاصی که در خلال پروژه آزمایش می‌شوند عبارتند از:

- نظام‌های فنی که برای پشتیبانی از توزیع مجلات الکترونیکی لازم است مانند: (دسترسی، ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات)؛

- نظام‌های داخلی که برای اجرای طرح کتابخانه الکترونیکی مورد نیاز است مانند: (صورتحساب‌ها، حساب‌ها و گزارشات مدیریت بازرگانی)؛

- مدل‌های اقتصادی که با نیازهای انتشاراتی و جوامع استفاده‌کننده سروکار دارند؛

- رفتار استفاده‌کنندگان که تعیین می‌کند چگونه مجلات الکترونیکی می‌توانند خرید و الگوهای مصرف سنتی را تغییر دهند.

گام مهم در راستای حرکت پروژه، خرید آی اس آی از یک شرکت انگلیسی به نام کراوسیک لیمیتد^{۱۰} در سال ۱۹۹۲ بود که تصویرسازی را در سطح بالایی گسترش داده و فن‌آوری تشخیص نوری کارکتر (اوس آی)^{۱۱} و نمایه‌سازی را به خصوص برای صنعت اطلاع‌رسانی طراحی کرده بود. این فن‌آوری آی اس آی را قادر ساخت که عملیات داده‌پردازی در آمریکا و اروپا را از روش صفحه‌کلیدی به اسکن‌کردن و تصویرسازی تبدیل کند، به طوری که آرشیو تصاویر دیجیتالی از مجلات الکترونیکی رو به گسترش نهاد و این امر به آی اس آی امکان داد تا در جهت پروژه کتابخانه الکترونیکی گام بردارد.

این پروژه بیش از هر چیز یک تلاش گروهی و پیشرفت آن متکی به همکاری و تلاش افراد مختلف است. در سال ۱۹۹۴ آی اس آی مذاکراتی را با سه گروه اصلی - کتابخانه‌ها، ناشران



و رئیس همکار فنی به منظور رویارویی نظام‌های داخلی سازمان و طرح‌ها با نیازهای پیشمون مورد بازدید قرار می‌درفت.

در خلال آزمایش‌های مقدماتی، آی اس آی علاوه بر اجرای ارزیابی سایت‌ها سطح بالایی از پشتیبانی آموزشی و فنی را تأمین خواهد کرد. به خاطر تعهدات ناشی از ساعت کار کارکنان، مسئله قابل توجه دیگر یافتن سایت‌هایی بود که نسبت به دفاتر خود در آمریکا و اروپا در مسافتی مناسب واقع شده‌اند.

سایت‌هایی که برای این طرح در نظر گرفته شدند عبارتند از: دانشگاه کالج لندن^{۱۲}، مؤسسه تحقیق و توسعه گلاکسو^{۱۳}، آزمایشگاه ملی بروک‌هاون^{۱۴} و کتابخانه عمومی نیویورک^{۱۵}.

۳- ناشران

ناشران مجلات STM به عنوان فراهم‌کنندگان محتوایی که پروژه بر اساس آن بنا شده‌است، شرکای مهمی در این کار محسوب می‌شوند. کتابخانه الکترونیکی باید به نظام‌های عملی اجازه دهد که ناشران براساس تجارت محصولاتشان، بتوانند بازده لازم را کسب کنند. علاوه بر آن باید مسائل مطرح‌شده را، بر اساس این حقیقت که اطلاعات دیجیتال می‌توانند به آسانی کپی، دست‌کاری و با اطلاعات دیگر برای ایجاد کارهای اقتباسی ترکیب شوند بیان کنیم: در یک محیط اطلاع‌رسانی الکترونیکی، شناسایی و کنترل استفاده صحیح و سوءاستفاده هر دو مشکل‌اند و نظام‌هایی که به کار می‌بریم باید به این موضوع توجه کافی مبذول نمایند.

کارت کانتنت و لایف ساینس، مجلاتی که توسط بیش از ۳۵۰ ناشر تولید می‌شوند را پوشش می‌دهند. در طی دو سال گذشته، آی اس آی پروژه کتابخانه الکترونیکی را در یک سری نشست‌ها با این ناشران مورد بحث قرار داد، جستجو برای کسب مجوز از آنها برای ذخیره‌سازی و تحویل الکترونیکی مجلاتشان به عنوان بخشی از آزمایش بوده‌است. در قسالب یک مدل اقتصادی، آی اس آی در حال برنامه‌ریزی برای قیمت‌گذاری بر اساس اشتراک مجلات می‌باشد، این امر توازن بین تقاضای ناشران برای درآمدهای قابل پیش‌بینی و درخواست کتابخانه‌ها برای داشتن قیمت‌های

مجلات اس تی ام (STM) و همکاران فنی - برای توجیه اهداف پروژه و مسائل ایمنی همکاری‌شان آغاز کرده است. این مذاکرات حول مسائل ذیل بوده است:

● شناسایی سایت‌هایی برای آزمایش‌های مقدماتی، که مایل به شرکت در مباحث پیش‌آزمایش در رابطه با مسائل موجود در پیشرفت طرح و ارزیابی‌های کاربردی حین آزمایش هستند و همچنین شناسایی سایت‌هایی که با تجهیزات سخت‌افزاری، نرم‌افزاری و شبکه‌سازی طرح سازگار می‌باشند؛

● کسب مجوز از ناشران STM برای اسکن کردن، تصویربرداری، ذخیره‌سازی و احتمالاً تحویل مجلات آنها به شکل الکترونیکی؛

● برقراری ارتباط با یک همکار فنی که با ارائه مهارت فنی، و نظام‌هایی برای ذخیره‌سازی، بازیابی و تحویل اطلاعات در یک محیط اشاعه بتواند به خوبی به انواع و اشکال مختلف شبکه‌های کتابخانه‌ای موجود وصل شود؛

● تأسیس یک اتحادیه با همکاری کسی که بتواند خدمات رودررو به مشتری ارائه دهد تا امکان دسترسی به حجم زیادی اطلاعات تصویری و سنجش قابلیت‌های ضروری برای استفاده را فراهم کند.

بیاید حالا به هر یک از این گروه‌ها با جزئیات بیشتری بنگریم و شرح دهیم که چگونه پروژه کتابخانه الکترونیکی بر آنها تأثیر می‌گذارد و با آنها سروکار دارد.

۲- سایت‌های آزمایشی

در انتخاب سایت‌ها برای شرکت در آزمایش‌های مقدماتی، آی اس آی بدنبال مؤسساتی بود که دارای مجموعه‌ای گسترده از انواع مختلف سازمان‌ها، مانند دانشگاه‌ها، شرکت‌هایی با فعالیت‌های تحقیقاتی سطح بالا، مؤسسه تحقیقاتی دولتی و کتابخانه عمومی باشد. حضور استفاده‌کننده نهایی در آزمایش حائز اهمیت است و هر سایت لیست کاملی از علائق و نیازهای استفاده‌کننده را ارائه می‌دهد؛ این مورد به آی اس آی در تصمیم‌گیری برای پیشرفت‌های آتی کمک خواهد کرد.

هماهنگی فنی نیز قابل توجه بود و طی یک دوره بررسی سه‌ماهه هر سایت توسعه‌یافته توسط گروه پروژه از آی اس آی



قابل پیش‌بینی را برقرار می‌کند. ناشران برای اشتراک هر یک از مجلات الکترونیکی خود و نیز حق تألیف^{۱۶} برای هر مقاله هنگام تحویل مدرک، قیمت‌گذاری می‌کنند.

در خلال اجرای پروژه، کاربردسنجی همراه با مباحثی که در سایت‌های آزمایشی مطرح شده است به شرکت‌کنندگان امکان می‌دهد که حجم قابل توجهی اطلاعات را در مقابل مدل اقتصادی مورد آزمایش، جمع‌آوری کنند. به عنوان مثال: قسمت اصلی اطلاعات را روی الگوهای کاربردی برای مجلات الکترونیکی گردآوری خواهیم کرد. می‌توانیم قیمت اشتراک منابع الکترونیکی را برآورد کنیم، و نیز ناشران و کتابخانه‌ها روی قیمت‌هایشان تصمیم‌گیری کنند؛ و می‌توانیم در مقابل بررسی‌های سنجیده یا دسته‌بندی‌شده، و انواع روش‌های چاپی، بطور نامحدود آزمایش به عمل آوریم. همچنین می‌توانیم جذابیت‌های اقتصادی تحویل مقالات افراد را در محیطی که واقعاً برای سفارش مناسب است مورد مطالعه قرار دهیم و مسائل مربوط به کنترل متمرکز و غیرمتمرکز سفارش اسناد را بررسی کنیم.

۴- نخستین همکار فنی: سیستم

به موازات مباحث موجود در سایت‌های آزمایشی و ناشران، آی اس آی در جولای ۱۹۹۴ آی بی ام را به عنوان همکار فنی انتخاب کرد. تخصص قابل توجه آی بی ام در رابطه با مدیریت پایگاه اطلاعاتی و ذخیره‌سازی اطلاعات در حجم بالا، برخورداری از پشتیبانی مرکز تحقیقات آلمیدن^{۱۷} در کالیفرنیا، عمده‌ترین علت تصمیم آی اس آی برای کار با این شرکت بود. گروه آلمیدن هم‌اکنون در حال ایجاد یک نظام پایانه مشتری است که ذخیره‌سازی و بازیابی اطلاعات را در یک محیط اشاعه پشتیبانی می‌کند، و نیز در حال توسعه فن‌آوری‌هایی است که عملکرد پایگاه اطلاعاتی پیشرفته را فراهم، کاربردهای متن و تصویر را با هم ترکیب، و مسائل امنیتی حق مؤلف را بیان می‌کند.

شرکت آی بی ام مدل پایگاه اطلاعاتی رابطه‌ای را ایجاد و معماری پایانه مشتری و کاربرد پروتکل کنترل ارتباطات و نظام بین شبکه‌ای تی سی پی/آی پی^{۱۸} را که با نظام‌هایی در سایت‌های آزمایشی با سرویس‌دهنده مرکزی آی اس آی

ترکیب می‌شوند، را طراحی خواهد کرد. آی بی ام همچنین پیشنهاد را خواهد ساخت و در ارزیابی آن شرکت می‌کند. طرح پایگاه اطلاعاتی پایانه مشتری آی بی ام، امکان مدیریت تعداد زیادی پایگاه اطلاعاتی تصویری و نیز داده‌های متنی با روابط متقابل کامل را برای آی اس آی بوجود می‌آورد تا بتواند پایگاه‌های اطلاعاتی را بر روی واحدهای سخت‌افزاری فراگیر توزیع کند. این طرح همچنین کاربران را قادر می‌سازد که اطلاعات را بر روی کامپیوترهای شخصی که با سیستم عامل‌های مستداول (نظیر ویندوز^{۱۹}، او اس/۲^{۲۰} و مکینتاش^{۲۱}) اجرا، و بوسیله نرم‌افزار شبکه محلی (LAN) از لحاظ تجاری ارتباطشان امکان‌پذیر است، مشاهده کنند.

۵- همکار فنی دیگر: انتخاب واسط

شرکت توسعه لوتوس^{۲۲} با استاندارد گروه افزار لوتوس نوتز^{۲۳} همکاری را کامل خواهد کرد. لوتوس نوتز یک پایانه مشتری فراگیر است که محیط امنی از طریق یک واسطی پیچیده اما در عین حال کاربرپسند که با سیستم عامل‌های پیشرو نظیر ویندوز، او اس/۲ و مکینتاش سازگاری دارد، کار می‌کند. لوتوس نوتز، با فراهم آوردن دسترسی آسان به پایگاه‌های اطلاعاتی حجیم تصویری، و نیز قابلیت‌های اندازه‌گیری گسترده، ابزار جهت‌یابی مناسبی برای متون مجلاتی است که در خلال پروژه کتابخانه الکترونیکی در سایت‌های آزمایشی مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

۶- بررسی سیستم

در کتابخانه الکترونیکی، کاربران با فهرست مندرجات جاری و لایف ساینس بصورت پایه‌ای همچون روشی که الان انجام می‌دهند کار خواهند کرد. در پیشنهادمون، پژوهشگر از لوتوس نوتز برای ورود به پایگاه اطلاعاتی فهرست مندرجات جاری و سپس مرور و جستجوی آن استفاده خواهد کرد. ویژگی اصلی این نظام اینست که تمام اطلاعات کتابشناختی، چکیده‌های نویسنده به زبان انگلیسی، و نمایش فهرست مندرجات بطور کامل را پوشش می‌دهد.

زمانی که استفاده‌کنندگان یک رکورد مورد علاقه خود را شناسایی می‌کنند، آنها ممکن است آنرا برای خواندن تمام



● تحویل مدارک در زمان درخواست (فوری) به استفاده کننده (در مواردی که اجازه ناشر کسب شده است) ذخیره حجم بالای اطلاعات روی سایت گران تمام خواهد شد. گروه طراحی در حال ایجاد یک جایگزین هستند که از آن - اگر یک سازمان مایل نباشد تمام مجموعه الکترونیکی محلی را ذخیره نماید - تعداد نسبتاً کمی از مقالات عملاً روی سایت بدست خواهد آمد، در حالی که بقیه مجموعه اصلی در سرور دهنده مرکزی آی اس آی ذخیره، و در صورت نیاز از طریق خطوط ارتباط راه دور بازیابی خواهد شد، البته این مهم باید برای استفاده کننده مشخص شود.

۸- مدیریت حقوقی

تاکنون تحویل الکترونیکی مواد اطلاعاتی دارای حق مؤلف امکان توزیع غیرمجاز و حتی تغییر اطلاعات را عملی می ساخت، اما روش های نوین حفاظت از اطلاعات بدون جلوگیری از دسترسی به آنها، مهم هستند. آی بی ام در حال گسترش فن آوری های نوینی است که مدیریت حقوقی حق مؤلف مواد اطلاعاتی از زمانی که از آی اس آی خارج و به سایت آزمایشی تحویل می شود را تأمین نماید.

فنون رمزی^{۲۵} اطمینان می دهند که تصاویر فقط از طریق نمایش دهنده اختصاصی آی اس آی و تنها در سایت هایی که حق اشتراک پرداخت کرده باشند، قابل دستیابی هستند. تمام داده های تصویری همیشه بصورت رمزی نگهداری خواهند شد و تنها قبل از چاپ رمزگشایی می شود؛ سایت های آزمایشی، می توانند برای این امر چاپگر و مکان (هایی) را در کتابخانه یا در بخش های خاص و یا بر روی هر کامپیوتری که ممکن است، در نظر بگیرند. فنون واترمارکینگ^{۲۶} معیار امنیتی دیگری را برای استفاده کننده فراهم می کند که صحت اطلاعات و ناشر را با یک واترمارک - که توسط استفاده کننده نهایی قابل تشخیص است - برای تمام مواد چاپی تضمین می کند.

بطور کلی امروزه امنیت کافی برای انتشارات وجود ندارد و انتشارات الکترونیکی برای بهبود چنین وضعیتی فرصت مناسبی است. پروژه کتابخانه الکترونیکی این گونه مسائل را بررسی، و تلاش می کند بین قابلیت استفاده و شرایط ایمنی

مقاله انتخاب کنند. اگر مجله مورد نظر جزو مجموعه الکترونیکی محلی سایت آزمایشی باشد، استفاده کنندگان می توانند تصویر مقاله دلخواه را مستقیماً از شبکه محلی شان LAN فراخوانی کنند: مادامی که نمایش تصویر مقاله آغاز می شود، لو توس نوتر صفحه به صفحه بدنبال پیشینه مقاله - یا تکمیل مشخصات مجله - می باشد. از طرف دیگر اگر سایت، آن مجله را مشترک نباشد، استفاده کنندگان می توانند مقاله را از مجموعه مواد چاپی کتابخانه یا بخش تحویل مدرک درخواست نمایند.

در پیشنهاد، هر سایت مجلاتی را انتخاب خواهد کرد که مایل است اشتراک الکترونیکی آنها را نیز داشته باشد، و این عناوین مجموعه الکترونیکی هسته آن سازمان را تشکیل خواهند داد. مدل اقتصادی زیربنایی مستلزم پیش فرض های ذیل است:

- پایگاه اطلاعاتی فهرست مندرجات جاری روی یک سایت مجاز قابل دستیابی خواهد بود؛
- قیمت گذاری مجموعه الکترونیکی هسته بر پایه اشتراک و توسط ناشر تعیین خواهد شد؛
- پرداخت حق تألیف مقالات از طریق سیستم و توسط ناشر تعیین خواهد شد، آی اس آی یک قیمت پردازشی تعیین خواهد کرد.

۷- مکانیسم تحویل مدرک

این طرح شرایطی را فراهم می نماید که سرویس دهنده آی اس آی بتواند بر روی هر سایت نصب شده، با شبکه محلی خود سازمان سازگار باشد و با سرویس دهنده مرکزی آی اس آی ارتباط برقرار نماید. تهیه حجم زیادی از داده های تصویری، به محیطی امن و گسترده وسیعی نیاز دارد؛ راه حلی که با سایت آزمایشی مطابقت دارد شبکه دیجیتالی خدمات ترکیبی (آی اس دی ان)^{۲۴} می باشد (اگر چه جایگزین ها - از قبیل استفاده از دیسک فشرده نوری و ... - تحت بررسی خواهند بود). انتقال اطلاعات از آی اس آی به هر سایت آزمایشی به دو صورت خواهد بود:

- تحویل هفتگی فهرست مندرجات جاری/الیف
- ساینس و تصاویر کامل مجلاتی که سازمان مشترک می باشد؛



توازن برقرار سازد.

۹- مدیریت کاربرد

در تمام مدت آزمایش، رفتار استفاده‌کنندگان همراه با کاربرد مجلات و فهرست مندرجات سنجیده خواهد شد. داده‌ها بطور خودکار جمع‌آوری و به آی اس آی منتقل خواهد شد. هر سایت گزارش‌های خاصی از استفاده‌کنندگان در موقعیت خودشان، همراه با گزارش کلی رفتار آنها، که برای حفظ و تداوم آرامش سایت‌ها جمع‌آوری می‌گردد، دریافت خواهند کرد. ناشران اطلاعات مرتبط با مجلاتشان را دریافت خواهند کرد. علاوه بر این، در مجموع محرمانه بودن الگوی مصرف هر سایت حفظ خواهد شد.

همچنین طی دوره آزمایش گروه‌هایی در سایت‌های آزمایشی متمرکز خواهند شد که در نتایج بدست آمده، با تمام شرکت‌کنندگان در پروژه و پیشنهاداتی که برای پیشرفت‌های آتی ارائه خواهد شد، سهیم هستند.

۱۰- خلاصه

نویسندگان، ناشران، کتابداران و خوانندگان همگی بدنبال بدست آوردن آثار تحقیقاتی از توزیع الکترونیکی هستند. اما این منافع زمانی تحقق می‌یابد که بخش‌های مختلف با روش‌های نوین تحویل مدرک، فراهم‌آوری، و استفاده از آثار، قابل انطباق باشند. پروژه کتابخانه الکترونیکی برای برخی از مشکلات موجود در این الگوی نوین زنجیره توزیع اطلاعات، راه‌حل‌هایی عملی، پیشنهاد می‌کند.

این طرح، پایگاه اطلاعاتی فهرست مندرجات جاری و لایف ساینس را تهیه و تصاویر کامل مقالات را مستقیماً بر روی میز استفاده‌کنندگان قرار خواهد داد. علاوه بر این اطلاعات جاری را صحیح و منسجم برای استفاده‌کننده می‌کند؛ نظام‌هایی انعطاف‌پذیر و قابل سنجش که با محیط کتابخانه‌های موجود کاملاً تلفیق و باعث مقرون به صرفه شدن ذخیره‌سازی اطلاعات می‌گردند را تأمین می‌کند؛ و سطح سنجیده‌ای از کنترل و امنیت دسترسی به اطلاعات، تضمین صحت اطلاعات، کمک به مدیریت پذیرش حق مؤلف و جلوگیری از سوءاستفاده از آن را امکان‌پذیر می‌سازد.

این طرح، به ناشران، کتابداران و کاربران اجازه می‌دهد تا یک سری از متغیرها را آزمایش کنند. این متغیرها عبارتند از: نظام فنی درخواست برای پشتیبانی توزیع مجلات الکترونیکی؛ نظام‌های داخلی مورد نیاز برای اجرای پروژه کتابخانه الکترونیکی؛ مدل‌های اقتصادی که با نیازهای انتشارات و جوامع استفاده‌کننده مواجه است؛ و رفتار استفاده‌کنندگان برای تعیین اینکه چگونه مجلات الکترونیکی ممکن است الگوهای خرید و استفاده سنتی (قدیمی) را تغییر دهند.

یادداشت‌ها

1. Robert Kimberley. "Electronic Journal distribution: a Prototype Study". The Electronic Library, Vol. 13, No. 4, August 1995.
۲. دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، مرکز اطلاع‌رسانی و خدمات علمی جهادسازندگی
3. Institute for Scientific Information (ISI)
4. Client Server
5. Bibliographic
6. Full-Text
7. Lotus Notes
8. Current Contents Database
9. Current Contents/Life Sciences
10. Crossaig Limited
11. Optical Character Recognition (OCR)
12. University College London
13. Glaxo Research and Development Ltd
14. Brookhaven National Laboratory
15. New York Public Library
16. Royalty fee
17. Almaden Research Centre
18. TCP/IP
19. Windows
20. OS/2
21. Macintosh
22. Lotus Development Company
23. Lotus Notes
24. Integrated Services Digital Network (ISDN)
25. Encryption Techniques
26. Watermarking