



طرح ایجاد کتابخانه دیجیتال با استفاده از نرم افزار کتابخانه دیجیتال خان

تهران-تبستان ۱۳۹۴

شرکت کتابداری و اطلاع رسانی پایام خان

فهرست مندرجات

۳.....	پیشگفتار
۴.....	طرح ایجاد کتابخانه دیجیتال امروزی
۵	خلاصه مدیریتی
۷.....	جایگاه کتابخانه دیجیتال حنان
۸.....	مشکلات کتابخانه های سنتی در مدیریت کتابخانه الکترونیک
۹.....	جایگاه مدیریت کتابخانه الکترونیک و مدیریت کتابخانه دیجیتال در امروزی
۹.....	نقش و جایگاه خدمات در کتابخانه دیجیتال امروزی
۱۱.....	اهداف کتابخانه دیجیتال امروزی
۱۲...	مزایای کتابخانه دیجیتال حنان
۱۴ ..	خلاصه امکانات کتابخانه دیجیتال حنان
۱۶.....	موتور جستجوی Solr کتابخانه دیجیتال حنان
۱۶.....	تنوع بهره برداری از کتابخانه دیجیتال حنان با استفاده از سکوی Bootstrap
۱۶ ..	امنیت در کتابخانه دیجیتال حنان
۱۷.....	مدیریت آرشیوسازی با بهره برداری از استاندارد SWORD
۱۷.....	بررسی صحت اطلاعات (Sherpa/Romeo)
۱۷.....	بومی سازی و بین المللی سازی سیستم:
۱۸.....	<i>Web crawler spider</i>
۱۸.....	ارتباط با موتور جستجوی Google scholar
۱۸.....	<i>Request for copy</i>
۱۸.....	<i>Rest API</i>
۱۹.....	<i>DOI</i>
۱۹.....	<i>HDL enable</i>
۱۹.....	<i>Mobile theme</i>
۱۹.....	<i>LDAP Authentication</i>
۲۰ ..	مدل معماری کتابخانه دیجیتال حنان
۲۲۰ ..	کتابخانه دیجیتال حنان؛ دروازه ورود و دسترسی به بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه دیجیتال دنیا
۴۵ ...	نام برخی از کاربران کتابخانه دیجیتال حنان

پیشگفتار

استفاده کنندگان خدمات اطلاعاتی به دنبال دستیابی به اطلاعات با بالاترین کیفیت می‌باشند. با رواج روزافزون امکانات بهره‌گیری از پایگاه‌های اطلاعاتی پیوسته و ناپیوسته چنین می‌نماید که زمینه مناسب‌تری برای اطلاع‌یابی از محتوای منابع و بهره‌گیری از آنها در نتیجه دستیابی به بالاترین کیفیت اطلاعات فراهم آمده باشد. زندگی در عصر انفجار اطلاعات، کتابخانه‌ها و سیستم‌های اطلاع‌رسانی اثربخشی را می‌طلبد که همگام با تولید اطلاعات به‌طور فعال بتوانند اطلاعات را دسترسی‌پذیر نمایند. چرا که علاوه بر تولید اطلاعات، انتقال اثربخش آنها در ترویج علوم و در نتیجه توسعه همه‌جانبه کشورها مؤثر می‌باشد.

از آنجا که هدف نهایی کتابخانه‌های امروزی در بستر جامعه اطلاعاتی فراهم کردن وسایل دسترسی به هر نوع اطلاعات برای هر کس در هر زمان و مکان است، لذا ارزیابی عملکرد به عنوان یکی از وجوده مهم مدیریت کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی مطرح می‌شود، چنین کاری هم برای مدیران کتابخانه و هم برای استفاده کنندگان از خدمات حائز اهمیت است. به عبارت دیگر کتابخانه‌ها باید به روشنی استدلالی نشان دهند که خدمات ارائه شده‌شان به شکلی موثر نیازهای استفاده کنندگان را برطرف می‌کند، چرا که استفاده کنندگان به منزله هسته مرکزی کلیه فعالیت‌های کتابخانه نگریسته می‌شوند و پیوسته بر این اصل تاکید می‌شود که همه تلاش‌ها باید در راستای برآوردن نیاز استفاده کنندگان صورت پذیرد. به همین دلیل، اهمیت دادن به دیدگاه‌های استفاده کنندگان رکن مهم هر نظام اطلاع‌رسانی موفق است. امروزه برخلاف گذشته، سودمندی، اثر و شاخص ارزیابی کتابخانه باید از جهت تعامل استفاده کننده با منابع و خدمات کتابخانه ارزیابی شود.

کتابخانه دیجیتال حنان، فرصت‌های جدیدی را برای کتابخانه‌ها جهت اشاعه و ارائه خدمات جدید و مناسب با سیستم‌های کتابخانه‌ای نوین، فراهم نموده است. این نرمافزار، خدمات تخصصی‌تر، توانمندانه‌تر و مناسب با نیازهای کاربر و کتابدار ارائه می‌دهد. با توجه به تحولات رخداده در عرصه رایانه و در دانش کتابداری و تغییر در روش‌های گردآوری، ذخیره، انتقال و اشاعه و ویرایش اطلاعات، با ابزارهای متفاوتی برای جستجو و بازیابی اطلاعات روبرو هستیم. از طرف دیگر با فن‌آوری اطلاعات مواجه‌ایم و اینترنت یکی از گستره‌ترین و موفق‌ترین ابزارهای فن‌آوری اطلاعات است که به‌طور گسترشده در دانش کتابداری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در عصر حاضر که کاربر در میان انبوه اطلاعات تولید شده محصور است و از طرفی زمان کمتری را نیز برای جستجو و بازیابی منابع اطلاعاتی دارد، وجود امکانات، خدمات و ابزارهایی در راستای هدف کتابخانه‌ها (که همان رساندن اطلاعات مناسب به کاربر مناسب در زمان مناسب است)، ضروری به نظر می‌رسد. در جهت تحقق این هدف، کتابخانه دیجیتال حنان ابزار مناسب و در واقع یک نقطه واحد برای دسترسی به اطلاعات و خدمات است. از طریق کتابخانه دیجیتال حنان، جمع‌آوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات تولید شده به‌آسانی امکان‌پذیر می‌باشد. مهم‌ترین کارکرد کتابخانه دیجیتال حنان، صرفه‌جویی در وقت کاربر و دسترسی به اطلاعات مورد نظر (به صورت سازمان‌یافته، بدون ساختار و اطلاعات خاص) می‌باشد و از این طریق کاربر را یاری می‌کند. در واقع این حنان دروازه ورود به بانک‌های اطلاعاتی است. هدف از طراحی کتابخانه دیجیتال حنان، ایجاد نقطه‌ای واحد برای دسترسی به اطلاعات و خدمات دیجیتال در یک موضوع خاص، بدون نیاز به مراجعه مستقیم به آن‌ها است. ایجاد تعامل پویا برای سهولت در خدمات‌رسانی و اطلاع‌رسانی، از دیگر اهداف ایجاد این کتابخانه دیجیتال است. در واقع کتابخانه دیجیتال حنان، صفحات وب مرجعی است که کاربران اینترنتی و کسانی که با اینترنت کار دارند، از آن به عنوان منبع و مدخلی برای پیدا کردن موضوعات مورد علاقه خود استفاده می‌کنند.

طراح ایجاد کتابخانه دیجیتال

با توسعه فناوری در ابعاد گوناگون، عرصه دانش، پژوهش، کتاب و کتابخوانی هم از آن بی بهره نبوده و توانسته است با وجود تمامی مشکلات و محدودیت‌های خاص، حضور خود را در شکل‌ها و قالب‌های جدید دیجیتالی حفظ کند. کتابخانه‌های دیجیتالی در نظام‌های آموزشی، مبادرات منابع اطلاعاتی و در نهایت در امر اطلاع رسانی، تحول عظیمی ایجاد کرده‌اند و روند سرعت و هزینه دسترسی، مخاطب سازی و نیاز به اینزار را دیگر گون ساخته‌اند. توجه به رسالت

اصلی کتابخانه‌ها، مراکز اسناد و آرشیوها در برآوردن نیازهای اطلاعاتی کاربران، امروزه مدل‌های جدیدی برای طراحی این مراکز ارائه شده است که در این میان، کتابخانه دیجیتال حنان جایگاه ویژه‌ای را در محیط وب به خود اختصاص داده است. کتابخانه دیجیتال حنان با داشتن قابلیت‌های فراوان برای مدیریت اطلاعات دیجیتال، از دیگر مدل‌ها متمایز شده است. کتابخانه دیجیتال حنان الگوی جامعی برای ایجاد یک کتابخانه دیجیتال است. کتابخانه دیجیتال حنان با داشتن قابلیت‌های توسعه یافته در زمینه مدیریت اطلاعات دیجیتال، می‌تواند در طراحی، ذخیره سازی، سازماندهی و دستیابی منطقی به اطلاعات دیجیتال با سرعت بالا و صرفه اقتصادی نقش مهمی را ایفا می‌نماید.

کتابخانه دیجیتال حنان بخش توسعه یافته کتابخانه‌های سنتی یا الکترونیکی است که مفهومی جدید در عرصه فناوری اطلاعات را به هدف رساندن اطلاعات به اقصا نقاط جهان یا همان کتابخانه‌های بدون مرز مطرح کرده است. توسعه کتابخانه‌های سنتی به دیجیتال باعث شده است که دامنه وسعت فعالیت‌های آنها از سطوح علمی نظری سایتهاي حاوی پایان نامه‌ها و مجلات علمی گرفته تا کتابخانه‌های عمومی که به هدف ارائه کتاب‌های الکترونیکی متنوع به عموم قشرهای مختلف مردم هستند، گسترده شود.

مجلات الکترونیکی در این بین از جمله پرطرفدارترین بخش‌های کتابخانه‌های دیجیتالی به شمار می‌آیند. این مقاله مزیت کتابخانه‌های دیجیتالی را به اجمال بیان و ویژگی‌ها و امکانات آن‌ها را توصیف می‌کند.

امروزه انتقال و ارایه اطلاعات به روز و جدید از اهمیت بالایی برخوردار است. در گذشته کتابخانه‌ها این نقش را بر عهده داشتند، که از کتابخانه بزرگ یونان باستان تا کتابخانه‌های دوران اسلامی گسترش داشته است. در دنیای امروز نیز کتابخانه‌های بزرگی در جهان همچون کتابخانه کنگره ملی امریکا وجود دارند که نقش محوری را در ارایه و انتقال اطلاعات بر عهده دارند. یکی از مشکلات عمدی که همواره بر سر راه دانش پژوهان و استفاده کنندگان از کتابخانه‌ها وجود داشته بعد مسافتی و فاصله زیاد کتابخانه‌ها بوده است. کتابخانه‌های بزرگ محدود بوده و در جاهایی قرار داشتند که همه مردم امکان استفاده از آن را نداشتند. با ظهور فناوری اطلاعات و گسترش شبکه اینترنت، در ماهیت کتابخانه‌ها تحولی جدی پدید آمد که کتابخانه‌های دیجیتالی از نمونه این تحولات است.

خلاصه مدیریتی

با افزایش حجم عظیم اطلاعات دیجیتال و تنوع بسیار زیاد محمولهای اطلاعاتی، بهویژه در محیط شبکه‌ها که در آن دسترسی از راه دور برای کاربران به سادگی فراهم شده است، نیاز به بازنگری در کارکردهای اصلی کتابخانه‌ها، یعنی

گزینش، فراهم‌آوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات، بیش از پیش احساس می‌شود. این امر به ویژه در سازماندهی و بازیابی اطلاعات در نظامهای دیجیتال مصدق می‌یابد. در متون حوزه کتابداری و اطلاع‌رسانی شواهد زیادی دال بر ناکامی و نارضایتی کاربران در زمینه جستجو و بازیابی وجود دارد که ناشی از رویکرد سنتی به سازماندهی و نمایش اطلاعات در نظامهای رایانه‌ای است. بازیابی اطلاعات در این نظامها در بیشتر موارد با بازیافت زیاد، کمربط یا نامربوط همراه است و کاربران تصویر روشنی از دانش و محتوای فراهم‌آوری شده در کتابخانه و آن چه در فهرست رایانه‌ای و چه در محتوای منابع اطلاعاتی وجود دارد به دست نمی‌آورد. اکنون ارائه اطلاعات زیاد به کاربران کافی نیست، بلکه باید به جای اطلاعات زیاد و بی‌نظم، دانش را در دسترس کاربران قرار داد. دانش یعنی اطلاعات پردازش شده و ارزیابی شده در یک بافت معنادار به صورتی که مستقیماً نیاز کاربران را رفع کرده و در وقت آنها برای پالایش و پردازش اطلاعات مورد نیاز صرفه‌جویی کند. ارزیابی دانش و در دسترس قرار دادن آن تنها در صورتی عملی است که کارکردهای چهارگانه کتابخانه‌ها مبتنی بر رویکردی دانش‌مدار برنامه‌ریزی و اجرا شود. به عبارت دیگر، گزینش، فراهم‌آوری، ساماندهی و اشاعه اطلاعات با هدف در دسترس قرار دادن دانش و نه صرفاً اطلاعات یا داده صورت گیرد این یعنی تحقق سامانه دیجیتال. به این منظور، آموزش‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی باید با هدف ایجاد توانایی برای گزینش اطلاعات و محتوای سودمند از میان حجم انبوه منابع و تبدیل اطلاعات به دانش انجام گیرد. تنها در این شرایط است که کتابخانه‌ها و کتابداران می‌توانند نقش موثری در برقراری ارتباط میان منابع دانش و نیازمند آن بر عهده گیرند. در غیر این صورت، آن‌ها نمی‌توانند به کاربرانی که برای یافتن اطلاعات و محتوای سودمند به کتابخانه مراجعه می‌نمایند کمک کنند. این امر به معنی عدم اطمینان کاربران به نظامهای کتابخانه‌ای و نهایتاً عدم وجود جایگاهی متعالی برای حرفة کتابداری می‌باشد. در این راستا شرکت پیام حنان برخود وظیفه می‌داند که بهره‌برداری از تکنولوژی‌های نوین را در کتابخانه‌ها موشکافانه بررسی و نحوه عملیاتی ساختن آن را در قالب راه حلی به جامعه کتابداران کشور ارائه دهد. سوابق درخشنان شرکت در اجرای پروژه‌های مشابه، احتمال ایجاد مشکل در اجرای طرح را به حداقل می‌رساند. از این‌رو می‌توان براساس برنامه‌ریزی انجام شده فعالیت‌های لازم را انجام داده و امکان بهره‌برداری از این پروژه را هرچه زودتر فراهم نمود.

راهکار پیشنهادی این شرکت جهت اجرای پروژه طرح جامع کتابخانه دیجیتال امروزی در ۲ گام ترسیم شده است تا با حرکت در این مسیر بتوانیم استقرار کتابخانه دیجیتالی را در کتابخانه‌ها تحقق بخشیم. طرح حاضر سعی می‌کند مباحث اساسی مطرح در کتابخانه‌های دیجیتالی و الزامات موجود در این راه را تبیین کرده و دید روشنی در این رابطه ارائه دهد.

فازهای اجرایی:

فاز اول: استقرار نرم افزار پایه مدیریت کتابخانه دیجیتال Hannan Digital Library

فاز دوم: استقرار نرم افزار مدیریت سامانه دیجیتال جهت ارتباط تمامی واحدها با بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه دیجیتال در دنیا

فاز اول: استقرار نرم افزار جامع مدیریت کتابخانه دیجیتال. در فاز اول طرح، کتابخانه های عضو طرح با تجهیز به نرم افزار پایه مدیریت کتابخانه دیجیتال حنان، سازماندهی منابع دیجیتال موجود در واحد خود را انجام و با در نظر گرفتن تمہیدات امنیتی، هر واحد اطلاعات خود را در شبکه وب منتشر می نماید. در این فاز ایجاد پایگاه دیجیتال و تعیین رویکرد در تعریف پایگاه ها برای هر واحد مطابق با تصمیم واحد صورت می گیرد.

فاز دوم: استقرار نرم افزار پورتال جامع دیجیتال در شبکه جهانی وب.

پورتال جامع دیجیتال با هدف ارائه خدمات دیجیتال کتابخانه ای و اطلاع رسانی ایجاد می گردد و امکان مدیریت محتوا و اطلاعات را فراهم می آورد. پورتال تولید شده، مجموعه گسترده ای از خدمات دیجیتال کتابخانه ای را از یک درگاه واحد ارائه می نماید. ضمن اینکه با انعطاف قابل توجه، به شیوه های ارائه اطلاعات، تنوع می بخشد و با تعریف انواع مدل های ارائه اطلاعات و انجام عملیات های تعاملی، حداکثر ارتباط را با کاربر برقرار می کند. ضمنا از این درگاه امکان ارتباط با بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه دیگر در دنیا که امکان دسترسی به محتوا در آنها فراهم است، میسر گردیده است.

جاگاه کتابخانه دیجیتال حنان

کتابخانه دیجیتال حنان از جهت محتوایی، مشابه کتابخانه های سنتی که با متن کاغذی و چاپی است، می باشد؛ با این تفاوت که محتوای آن رقومی و دیجیتالی است. به همین سبب، این نوع کتابخانه اوّلین قدم در راستای ماندگاری بسیار بیشتر نوع سنتی آن می باشد. در واقع کتابخانه دیجیتال حنان ، مجموعه ای است که امکانات لازم را برای انتخاب، سازماندهی، دسترسی، تفسیر، انتقال، نگهداری، انسجام و تضمین دوام مجموعه آثار دیجیتالی فراهم می سازد . بنابراین، کتابخانه های دیجیتال حنان منبعی اقتصادی و به صرفه محسوب می شود. در کتابخانه دیجیتالی، مجموعه ای از اطلاعات به صورت دیجیتال در اختیار است و که آنها را سازماندهی می کنند. این اطلاعات دیجیتال شامل کتابها و

مجلات الکترونیکی، پایگاههای اطلاعاتی، صفحات وب، لوحهای فشرده و سایر قالب‌های الکترونیکی است. کتابخانه دیجیتال حنان، بر دسترسی به مواد از هرجا، به صورت دیجیتالی، تاکید می‌کند. کتابخانه دیجیتال حنان بر پایه سامانه‌ای تماماً مبتنی بر وب است که به گردآوری، ذخیره سازی، سازماندهی، جستجو و توزیع مواد دیجیتالی برای دسترسی کاربر نهایی می‌پردازد.

مشکلات کتابخانه‌های سنتی در مدیریت کتابخانه الکترونیک

۱. کاغذ صرفاً یک رسانه محلی است. کاغذ و استفاده کننده آن با ید هر دو در یک مکان باشند تا بتوان از آن بهره برد. از نسخه‌ای که در مکان دیگر است هیچ استفاده‌ای نمی‌توان برد.
۲. در یک زمان تنها یک نفر می‌تواند از یک کتاب استفاده کند. لذا کتابخانه‌های کاغذی همیشه مجبور می‌شوند که از کتاب‌ها و سایر منابع خود نسخ تکراری داشته باشند.
۳. کاغذ انعطاف ناپذیر است به یک سند مکتوب نمی‌توان مطلبی اضافه کرد یا از آن حذف کرد. برای تغییر دادن قسمت کمی از یک سند باید آن را باز نویسی کرد چنانکه امروزه ویرایش‌های مختلف یک کتاب تنها در چند صفحه متفاوتند.
۴. مجموعه‌های کاغذی حجمی و بایگانی آنها در مقیاس بالا دشوار و مواجه با مشکلات عدیده است.
۵. کتابخانه‌های کاغذی همواره با مشکلاتی در رابطه با شناساندن منابع خود به مخاطبین مواجه بوده‌اند. در قرن ۱۹ شکل استاندارد کتاب‌ها عمدتاً به صورت کاغذی بود. بعضی مواقع برای آگاهی استفاده کنندگان نسخه چاپی کوچکی از مجموعه کتابهای کتابخانه تولید می‌شد. اما به روز کردن این کتابها و این فهرستها مشکل و انعطاف ناپذیر بود. فهرست های برگ‌های ابداع جدیدی برای جایدهی مداوم و ناحدود تغییرات بود ولی تولید آن از نظر اقتصادی چندان به صرفه نبود.
۶. از طرفی باید از جنبه‌های مختلف فهرست‌های مختلفی ایجاد می‌شد که در این صورت نیز تعداد برگ‌های از یک طرف و فضای اشغال شده و پیچیدگی از طرف دیگر افزایش می‌یافت. در کتابخانه‌های کاغذی با این روش یک نقص عظیم دیگر نیز موجود بود و آن کاهش قابلیت اطمینان به فهرستها بود. چرا که وجود یک کارت فهرست دلیل قاطعی برای وجود خود کتاب و وجود خود کتاب نیز دلیل قاطعی بر وجود فهرست آن نبود.
۷. ساعات کار: هیچ کتابخانه‌ای نمی‌تواند به صورت شبانه روزی و همه روزه به مشتریان خود خدمات بدهد مگر آنکه متحمل هزینه‌های بسیاری شود. از طرفی این مسئله واضح است که نیاز به مطالعه برای بسیاری از افراد در روزهای غیراداری لازم و اجتناب ناپذیر است.

جایگاه مدیریت کتابخانه الکترونیک و مدیریت کتابخانه دیجیتال در کتابخانه هر مرکز

در دنیای توسعه یافته امروز مدیریت کتابخانه الکترونیک و کتابخانه دیجیتال دو مقوله کاملا مجاز است و امروزه بسیاری از کتابخانه های بزرگ دنیا به دلیل توسعه یافتنگی بخش دیجیتال، مدیریت واحد دیجیتال خود را از مدیریت کتابخانه الکترونیک جدا نموده اند در ذیل به برخی از تفاوت های جایگاه این دو کتابخانه اشاره شده است:

۱. محلی بودن در برابر جهانی بودن: از ویژگی های اینترنت، از میان بردن محدودیت های جغرافیایی است. با ظهور ارتباطات شبکه‌ای و امکان بازیابی منابع در آن، دامنه فعالیت کتابخانه هم از نظر مجموعه و هم از نظر خدمات، جهانی شده است.

۲. گرایش عندالزوم در برابر گرایش درست به موقع: توسعه مجموعه، معمولاً فرآیندی مستمر برای رسیدن به اهداف کتابخانه است. اگر کتابخانه، منابع لازم را نداشته باشد قادر نخواهد بود فوراً به درخواست‌های استفاده کننده پاسخ دهد. به عبارت دیگر، گرایش توسعه مجموعه در کتابخانه‌های غیرالکترونیک، به "عنداللزوم بودن" تمایل دارد.

اما از طریق امکان بازیابی منابع از فواصل دور در اینترنت و در هر زمانی، گرایش آینده‌ی توسعه‌ی مجموعه به "درست به موقع بودن" متمایل است. این گرایش تاکیدش بر پاسخ فوری و رضایتمندانه به درخواست‌های استفاده کننده است. چه "undاللزوم بودن" و "درست به موقع بودن" هر دو به طور مساوی مهم هستند، ولی کتابخانه‌ها باید تصمیم بگیرند برای توسعه‌ی بهتر مجموعه پرای استفاده کنندگان، میان آن‌ها توزن پرقرار کنند.

۳. مالکیت در برابر دستیابی: کتابخانه‌های سنتی، منابع را به صورت فیزیکی و مادی نگهداری می‌کردند، اما امروزه اطلاعات، الکترونیکی هستند و به محموله‌های الکترونیکی تبدیل شده‌اند که می‌توانند در خدمت‌گرهای شبکه‌ای ذخیره شده و از هر مکانی و در هر زمانی بازیابی شوند. ممکن است این طور به نظر برسد که در برآوردن فوری نیازهای استفاده کنندگان، دستیابی بسیار مهم تر از مالکیت است، اما در واقع این طور نیست، مالکیت و دستیابی هر دو مکمل یکدیگرند. اگر کتابخانه‌ها صرفاً به حداقل دستیابی توجه کند و مالکیت را فراموش کنند، آن کتابخانه‌ها صرفاً در حد یک شبکه‌ی صرف باقی خواهد ماند. بدین ترتیب منابع به انحصار ناشران در می‌آید و سرانجام کتابخانه به یک ساختمان "مرده و شبح" با یک سری منابع قدیمی تبدیل خواهد شد.

همچنین مطالعه‌ی منابع الکترونیکی فاقد آن کیفیت و احساس مطالعه‌ی منابع چاپی و بخصوص در زمینه‌ی ادبیات و تاریخ هستند. به همین لحاظ بیشتر کتابخانه‌ها تمایل دارند مجموعه‌ی آن‌ها دوسویه باشد. یعنی در یک زمان هم

منابع چاپی و فیزیکی را داشته باشند و هم منابع دیجیتالی را ، بنابراین کاربران می توانند به هر دو شیوه از خدمات کتابخانه بهره مند شوند.

۴. جدایی در برابر هماهنگی: کاربران کتابخانه های دیجیتالی برای به دست آوردن اطلاعات ، نیازی به حضور فیزیکی ندارند. کتابخانه ها بیشتر به ارایه ای اطلاعات می پردازد تا صرفا امانت دادن منابع . علاوه بر گردآوری داده ها، کتابخانه همچنین با سازماندهی منابع شبکه ای، مجموعه اش را به طور مستقیم یا غیرمستقیم در دسترس استفاده کننده قرار می دهد. از این گذشته ، همه ای منابع کتابخانه دیجیتالی بر خلاف کتابخانه سنتی ، به شکل دیجیتالی تبدیل و ذخیره شده و از هر مکانی قابل دسترسی است. می توان گفت کتابخانه ها قطعاً مجبور به فراهم آوری و سازماندهی این منابع، به صورت مجازی، به وسیله ای ارتباطات شبکه ای هستند. این بدان معناست که به عنوان مثال، فهرست نویسی و خدمات ارایه ای مدرک، بیشتر از گذشته به توسعه مجموعه نزدیک تر است. بنابراین، فاصله ای میان بخش های خدمات فنی و خدمات خواننده کاهش می یابد و در نهایت ممکن است با همدیگر ادغام شوند.

۵. تسريع گردش اطلاعات: در شبکه ها ، هر کس که نویسنده است ، ناشر هم هست. اطلاعات در کم ترین زمان ممکن در سراسر جهان منتشر می شود. تولید و گردش اطلاعات خیلی سریع تر از سابق شده است. همین سرعت گردش بالای اطلاعات ، چالش های زیادی را برای کتابخانه ها به وجود آورده است، به گونه ای که آن ها برای توسعه مجموعه ای خود در اینترنت ، باید به طراحی راهبردهایی جدید پردازند

۶. مقایسه با کتابخانه کاغذی: کتابخانه های دیجیتالی، یک گام فراتر از کتابخانه های سنتی تغییر پیدا کرد هاند. اگر چه فاصله این تغییرات خیلی کم بوده، ولی مهم این است که امروزه کتابخانه مجازی یا بدون دیوار که در ظرف زمان نمی گنجد، غایت خدمات کتابخانه ای و اطلاع رسانی محسوب می شود؛ در حالی که کتابخانه های داخل کشور به صورت محدود و انگشت شمار در حال گذر از کتابخانه الکترونیکی به سوی کتابخانه دیجیتالی واقعی هستند و تنها با برنامه ریزی های مدرن فراسازمانی و ملی می توان خود را به کاروان پیش رو در کتابخانه های دیجیتالی رساند.

نقش و جایگاه خدمات در کتابخانه دیجیتال امروزی

خدمات در کتابخانه دیجیتال امروزی را می توان به دو دسته تقسیم کرد:

ارائه خدمات سنتی به شیوه ای جدید: بطور معمول کتابخانه ها خدمات پایه ای نظیر خدمات عضویت، خدمات مرجع، خدمات اشعه گزینشی اطلاعات و غیره را از دیرباز ارائه می دهند. با توجه به محیط فن آورانه جدید، کتابخانه دیجیتال ضرور تاً باید توانایی ارائه این خدمات را در محیط نوین کسب کند. با توجه به قابلیت های فناوری و محیط دیجیتال

جدید، طبیعتاً نوع ارائه این خدمات نیز تحت تأثیر محیط جدید خواهد بود. از این رو روش‌های مختلفی، از ساده تا پیچیده، برای ارائه این خدمات در پیش گرفته شده است.

ارائه خدمات نوین: محیط نوین امکاناتی را برای کتابخانه دیجیتال فراهم آورده، تا بتوانند خدمات نوینی را ارائه دهند که در محیط سنتی قابلیت ارائه آن را نداشتند. از جمله این خدمات نوین می‌توان به ارائه اطلاعات چند رسانه‌ای، خدمات پستی صوتی، آر اس اس، و بلاگ و نظایر آنها اشاره کرد.

همچنین اصول تأثیرگذار در مجموعه سازی کتابهای دیجیتال تبعیت از خط مشی مدون، ارزشیابی مجموعه، توجه به فرمتهای، حجم فایلها، صحت فایلها، و ... هستند و نیز ضرورت وجودی کتابخانه‌های دیجیتال را عمومیت یافتن وب، دسترسی سریع به اطلاعات مناسب، حفظ جایگاه در امر پژوهش، اشتراک اطلاعات، ارائه اشکال جدیدی از اطلاعات، کاهش هزینه‌های جاری، و سهوات در روزآمدسازی اطلاعات معرفی کرده اند.

امروزه انتقال و ارایه اطلاعات به روز و جدید از اهمیت بالایی برخوردار است، این موضوع با ظهر فناوری اطلاعات از اهمیت زیادی برخوردار شده است. در این بین طرح ایجاد کتابخانه دیجیتالی امروزی به عنوان یکی از اجزای فناوری اطلاعات مطرح است. کتابخانه دیجیتالی امروزی بر پایه سامانه دیجیتالی می‌باشد که به گردآوری، ذخیره سازی، سازماندهی، جستجو و توزیع مواد دیجیتالی برای دسترسی کاربر نهایی می‌پردازد. محتوای کتابخانه‌های الکترونیکی شامل نمونه‌های الکترونیکی منابع چاپی یا غیر چاپی، منابع اطلاعاتی در محیط اینترنت، پایگاه‌های اطلاعاتی و مجموعه متن کامل مجلات علمی و تخصصی می‌باشد. اما در کتابخانه‌های دیجیتالی دوچز وجود دارد: کتاب الکترونیکی که ذخیره اطلاعات یک کتاب در قالب دیجیتالی به صورتی که بتوان آن را روی صفحه رایانه روی محملهای دیجیتالی، نظری لوح فشرده، لوح فشرده دیجیتالی، شبکه وب مشاهده کرد و مجلات الکترونیکی که ویژگی‌های مجلات چاپی را حفظ نموده و با عنوانی مشخص و در شماره‌هایی پیاپی و منظم بصورت الکترونیکی تولید و توزیع می‌شود و دارای قابلیت‌های جستجو، بازیابی، چاپ و ذخیره‌سازی اطلاعات توسط کاربران متعدد بوده و همواره روزآمد است. یکی از انواع کتابخانه‌های دیجیتالی، کتابخانه‌های پایان‌نامه‌ها است در واقع با قرار دادن نسخه‌های پایان‌نامه‌ها در اینترنت (البته با دسترسی مشخص برای کاربران مجاز) با فرمتهایی همچون "پی.دی.اف" می‌توان اطلاعات به روزی در مورد آخرین تحقیقات دانشجویان بدست آورد.

افزودن محملهای دیجیتالی به مجموعه سنتی به سادگی افزون منابع جدید (مانند نوارهای صوتی و تصویری) به کتابخانه سنتی نخواهد بود. اطلاعات دیجیتالی ماهیتی منحصر به فرد دارند که با توجه به در نظر گرفتن همه شرایط موجود سازمان و کتابخانه خود نسبت به آن باید تصمیم‌گیری کرد. اینترنت بستری مناسب برای تعاملات فرهنگی، هنری و علمی می‌باشد و رشد روزافزون کتابخانه‌های دیجیتال روند پژوهش در میان اقیانوسی از منابع و اطلاعات در

سرتاسر دنیا را آسان نموده است؛ به گونه ای که، محققان و دانشجویان ما این امکان را خواهند داشت که به منابع هر کتابخانه ای در هر جای دنیا دسترسی داشته باشند. از این رو، شایسته است که مسئولان فرهنگی ما با تدبیر و اندیشه صحیح و کارآمد زمینه دسترسی به این مهم را فراهم سازند.

اهداف کتابخانه دیجیتال امروزی

- گردآوری، ذخیره و سازماندهی اطلاعات و دانش به شکل دیجیتالی
- کمک به انتقال مقرنون به صرفه و کارآمد اطلاعات (صرفه جویی در هزینه و زمان استفاده کنندگان)
- تاثیر قابل توجه در سرمایه گذاری روی ساختار رایانه ای و ارتباطی
- ارتباط بین منابع دیجیتال موجود در سطح گسترده در سراسر کشور
- دسترسی آسان، سریع و با ثبات به منابع دیجیتال
- ارتباط با سایر مراکز دیجیتال در دنیا به شکل برخط
- جلوگیری از سازماندهی منابع دیجیتال تکراری و صرفه جویی اقتصادی
- ارتباطات قدرتمند و همکاری بین جوامع پژوهشی
- استفاده از فرصت‌های آموزشی مدام‌العمر
- دسترسی پذیر ساختن منابع کمیاب و نایاب
- حفاظت از منابع آسیب پذیر

مزایای کتابخانه دیجیتال حنان

- آمادگی برای خدمات در تمام ساعات شبانه روز
- دسترسی چند گانه به یک سند
- مستند سازی تحقیقات
- سازماندهی منابع اطلاعاتی
- توصیف منابع اطلاعاتی اعم از متن، تصاویر، فایلهای صوتی و نظایر آنها
- تحلیل محتوا و نمایه سازی

- تطبیق، اشتراک و یکپارچه سازی منابع اطلاعاتی ناهمگن
زمینه سازی برای استفاده مجدد از اطلاعات توزیع یافته در سایر کتابخانه‌های دیجیتال و محیط وب
ایجاد امکان دسترسی به اطلاعات دقیق و مرتبط توسط کاربران
مدیریت دقیق تر بر حجم گسترده‌ای از اطلاعات در کتابخانه‌های دیجیتال
بی نیازی از تهیه و خرید چند نسخه از منبع
به وجود نیامدن امکان آسیب‌هایی مثل خط خوردگی، مفقود شدن و مشکلات صحافی
دسترسی آسان به محتوای مواد دیجیتال
امکان دسترسی به محتوای مواد سایر کتابخانه‌ها یا مراکز دیجیتالی
دسترسی به شبکه‌های امنت بین کتابخانه‌ای و اشتراک منابع
کاهش زمان نشر، در نتیجه کاهش زمان اشاعه اطلاعات

از آنجا که هدف نهایی کتابخانه‌های امروزی در بستر جامعه اطلاعاتی فراهم کردن وسایل دسترسی به هر نوع اطلاعات برای هر کس در هر زمان و مکان است، لذا ارزیابی عملکرد به عنوان یکی از وجوده مهم مدیریت کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی مطرح می‌شود، چنین کاری هم برای مدیران کتابخانه و هم برای استفاده کنندگان از خدمات حائز اهمیت است. به عبارت دیگر کتابخانه‌های امروزی باید به روشنی استدلالی نشان دهند که خدمات ارائه شده‌شان به شکلی موثر نیازهای استفاده کنندگان را برطرف می‌کند، چرا که استفاده کنندگان به منزله هسته مرکزی کلیه فعالیت‌های کتابخانه نگریسته می‌شوند و پیوسته بر این اصل تاکید می‌شود که همه تلاش‌ها باید در راستای برآوردن نیاز استفاده کنندگان صورت پذیرد. به همین دلیل، اهمیت دادن به دیدگاه‌های استفاده کنندگان رکن مهم هر نظام اطلاع‌رسانی موفق است. امروزه برخلاف گذشته، سودمندی، اثر و شاخص ارزیابی کتابخانه باید از جهت تعامل استفاده کننده با منابع و خدمات کتابخانه ارزیابی شود.

کتابخانه دیجیتال حنان، فرصت‌های جدیدی را برای کتابخانه‌ها جهت اشاعه و ارائه خدمات جدید و مناسب با سیستم‌های کتابخانه‌ای نوین، فراهم نموده است. این نرم‌افزار، خدمات تخصصی‌تر، توانمندانه‌تر و مناسب با نیازهای کاربر و کتابدار را در فضای دیجیتال ارائه می‌دهد. با توجه به تحولات رخداده در عرصه رایانه و در دانش کتابداری و تغییر در روش‌های گردآوری، ذخیره، انتقال و اشاعه و ویرایش اطلاعات، با ابزارهای متفاوتی برای جستجو و بازیابی اطلاعات روبرو هستیم. از طرف دیگر با فن‌آوری اطلاعات مواجه‌ایم و اینترنت یکی از گستردگترین و موفق‌ترین ابزارهای فن‌آوری اطلاعات است که به‌طور گستردگ در دانش کتابداری نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. در عصر حاضر که کاربر در میان انبیه اطلاعات تولید شده محصور است و از طرفی، زمان کمتری را نیز برای جستجو و بازیابی منابع

اطلاعاتی داراست، وجود امکانات، خدمات و ابزارهایی در راستای هدف کتابخانه‌ها (که همان رساندن اطلاعات مناسب به کاربر مناسب در زمان مناسب است)، ضروری به نظر می‌رسد. در جهت تحقق این هدف، کتابخانه دیجیتال حنان ابزار مناسب و در واقع یک نقطه واحد برای دسترسی به محتوای اطلاعات و خدمات است. از طریق کتابخانه دیجیتال حنان جمع‌آوری، سازماندهی و اشاعه اطلاعات تولید شده به‌آسانی امکان‌پذیر می‌باشد. مهم‌ترین کارکرد کتابخانه دیجیتال حنان صرفه‌جویی در وقت کاربر و دسترسی به محتوای اطلاعات مورد نظر (به صورت سازمان‌یافته، بدون ساختار و اطلاعات خاص) می‌باشد و از این طریق کاربر را یاری می‌کند. در واقع این کتابخانه دیجیتال دروازه ورود به بانک‌های تمام متن اطلاعاتی است. هدف از طراحی کتابخانه دیجیتال حنان، ایجاد نقطه‌ای واحد برای دسترسی به محتوای منابع اطلاعاتی و خدمات دیگر وب سایت‌ها در یک موضوع خاص، بدون نیاز به مراجعه مستقیم به تک‌تک آن‌ها است. ایجاد تعامل پویا برای سهولت در خدمات‌رسانی و اطلاع‌رسانی، از دیگر اهداف ایجاد این کتابخانه دیجیتال می‌باشد. در واقع کتابخانه دیجیتال حنان، صفحات وب مرجعی است که کاربران اینترنتی و کسانی که با اینترنت کار دارند، از آن به عنوان منبع و مدخلی برای پیدا کردن موضوعات مورد علاقه خود استفاده می‌کنند.

خلاصه امکانات کتابخانه دیجیتال حنان

کتابخانه دیجیتال حنان با داشتن قابلیت‌های توسعه یافته در زمینه مدیریت اطلاعات برای استفاده کننده از جذابیت خاصی برخوردار است و می‌تواند هم‌مان نیاز اطلاعاتی طیف گسترده‌ای از استفاده کنندگان را پاسخگو باشد. این نرم‌افزار به منظور مدیریت سازمان یافته یک مرکز اطلاع رسانی طراحی شده است تا در ذخیره سازی، سازماندهی و دستیابی منطقی به هر نوع اطلاعات دیجیتالی، تفسیر، توزیع و تضمین حفظ و نگهداری مجموعه‌ای از آثار دیجیتال در مدت زمان طولانی به خدمت آید و می‌تواند منابع اطلاعاتی دیجیتال شده را با سرعت بالا و صرفه اقتصادی دسترس پذیر سازد.

با نصب و راه اندازی نرم افزار کتابخانه دیجیتال حنان تمامی اسناد و مدارک موجود در کتابخانه پس از فرایند دیجیتال سازی در این نرم افزار ذخیره و با تنوع در مدل‌های دسترسی به راحتی در معرض کاربران تحت وب قرار می‌گیرد.

برخی از ویژگی‌های کتابخانه دیجیتال حنان می‌توان به موارد ذیل، اشاره نمود:

- اساساً مبتنی بر وب
- ایجاد کتابخانه دیجیتال در سطح دپارتمان، واحد و مرکز
- ایجاد انواع مجموعه منابع دیجیتال و تخصیص آن به مراکز خاص
- ورود اطلاعات متادیتا و الحق اصل ماده دیجیتال به اطلاعات کتابشناسی
- مدیریت انواع شیء دیجیتال
- ایجاد پایگاه انواع مواد دیجیتال
- امکان انواع جستجوی متادیتا
- امکان جستجو در محتوای منابع دیجیتال
- راهبری در هر قسمت از سیستم توسط Navigation Bar
- پوشش انواع مواد و فایل های دیجیتال
- مدیریت دسترسی به منابع دیجیتال برای کاربران مجاز
- پشتیبانی از استانداردهای DCMI و MODS
- پشتیبانی از METS
- پشتیبانی از استاندارد OAI-PMH
- پشتیبانی از SWORD
- پشتیبانی از ATOM
- پشتیبانی از OpenURL
- پشتیبانی از Storage Resource Broker (SRB)
- پشتیبانی از Rest Web Service
- پوشش DOI
- پوشش LDAP Authentication
- ایندکس منابع در موتور جستجوی Google
- قالب نمایش نسخه تخصصی موبایل، تبلت و ...
- صفحه کاری Responsive
- پشتیبانی از فرمتهای متنوع دیجیتالی (متن، تصویر، صوت و ویدیو)
- بهره‌گیری از موتور جستجوی قدرتمند Lucene

- پشتیبانی از Unicode
- پشتیبانی از زبان‌های متعدد
- پشتیبانی از تمامی مرورگرها
- پیاده سازی جریان کاری کتابخانه، مرکز اسناد یا آرشیو (Workflow Engine)
- مدیریت سطوح دسترسی
- مدیریت تهیه آمارهای تخصصی
- ارتباط برخط با بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه دیجیتال در دنیا و دسترسی به محتوای منابع دیجیتالی آن‌ها
- و ...

موتور جستجوی Solr کتابخانه دیجیتال حنان

نرم افزار کتابخانه دیجیتال حنان با بهره‌گیری از موتور جستجوی Solr که مبنی بر ساختار Lucene است توانسته است سیستمی با راندمان بالا و کم ترافیک طراحی نماید. کاهش ترافیک وب سایت یا اپلیکشن از طریق کم نمودن درخواست‌های ارسالی به پایگاه داده امکان پذیر می‌باشد. از دیگر امکانات پیاده سازی شده در حنان می‌توان به قابلیت ایندکس سازی در سایت‌های مختلف و ارائه محتواهای مرتبط براساس دستور تعریف شده در سیستم و امکان کنترل خطای نوشتاری و پیشنهاد نوشتار صحیح به کاربر و همچنین جستجوی فرامتن از دیگر امکانات این نرم فزار می‌باشد.

تنوع بهره‌برداری از کتابخانه دیجیتال حنان با استفاده از سکوی Bootstrap

با توجه به ترویج استفاده از وسایل الکترونیکی مختلف در بین کاربران ، تطابق نرم‌افزار با هر یک از این وسایل مانند موبایل، تبلت و حتی رزلوشن‌های مختلف در صفحات دسکتاپ صفحه نمایش حائز اهمیت می‌گردد. این امکان با بهره‌گیری از frame work Bootstrap در کتابخانه دیجیتال حنان طراحی گردیده است. قالبی انعطاف پذیر در سیستم فراهم شده است که چیدمان تمامی اجزای صفحه مانند کلید و آرایش صفحات را تحت پوشش قرار می‌دهد .

امنیت در کتابخانه دیجیتال حنان

حفظ اطلاعات در بستر کتابخانه های دیجیتال از موضوعات بحث برانگیز و چالش انگیز می باشد. این موضوع با ویژگی یکتایی با نام Embargo در سیستم پیاده سازی شده است بدین صورت که محدودیت دسترسی بر روی اطلاعات کتابشناختی و عناصر دیجیتال اعمال می گردد. حوزه اعمال دسترسی و مدت آن می تواند متفاوت باشد محدودیت ها با ابزار های استاندارد مدیریتی بروی فایل ها اعمال می گردد. محدودیت ها در سطح دیتابیس و تنظیمات سیستم اعمال می شود. بدین منظور که در صورت خصوصی سازی مدارک رکوردها در نتیجه جستجو و عملیات ایندکس سازی شرکت نمی کنند.

امکان اعمال محدودیت تا یک تاریخ مشخص و یا بصورت کاملاً محرومانه امکان پذیر است .

مدیریت آرشیو سازی با بهره برداری از استاندارد SWORD

شرح عملیات مدیریت آرشیو سازی و واسپاری اطلاعات در نرم افزار کتابخانه دیجیتال حنان به شرح ذیل می باشد :
چرخه ای آرشیو با بهره گیری از مکانیزم استاندار وبی با نام SWORD ، پروتکلی ساده و سبک بر روی دیتاها عمل می کند، این پروتکل منطبق بر استاندارد انتشار اطلاعات اتم می باشد و درنهایت در صفحه گرافیکی رابط کاربری رکوردها را نمایش می دهد. تحت پوشش قرار دادن حالت های مختلف ارسال اطلاعات از امکانات درنظر گرفته شده در کتابخانه دیجیتال حنان می باشد که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ارسال اطلاعات از طریق یک کلاینت به مخزن کتابخانه دیجیتال حنان
- ارسال اطلاعات از یک کلاینت به چندین مخزن در کتابخانه دیجیتال حنان
- ارسال اطلاعات از دستگاه های آزمایشگاهی و عکاسی و ... بصورت مستقیم به مخزن کتابخانه دیجیتال حنان
- ارسال اطلاعات از یک کتابخانه دیجیتال حنان به کتابخانه دیجیتال حنان دیگر

بررسی صحت اطلاعات (Sherpa/Romeo)

نرمافزار کتابخانه‌ی دیجیتال حنان با بهره‌گیری از سرویس رومئو امکان بررسی صحت اطلاعات نشریه با وارد نمودن آن امکان پذیر می‌باشد.

Ajax Progress bar نیز به منظور نمایش پیشرفت آپلود فایل در صفحه آپلود اضافه شده است.

بومی سازی و بین المللی سازی سیستم:

با توجه به ساختار بین المللی حنان، این امکان فراهم است تا تمام زبان‌های موجود را در صورت نیاز مراکز در حنان پیاده سازی گردد. با استفاده از این امکان در چرخه بومی سازی نرمافزار تمامی لینک‌ها و کلیدها بصورت چند زبانه است. همچنین سیستم قابلیت اضافه کردن زبان‌های دیگر را دارد. برای مثال عربی فرانسه و ...

Web crawler spider

در دنیای جدید همه‌ی اطلاعات فقط با چند کلیک قابل دسترسی می‌باشند. به همین منظور استفاده از موتورهای جستجو بسایر حائز اهمیت است. در برنامه‌ی کتابخانه‌ی دیجیتال حنان، قابلیت ایندکس سازی و اجازه‌ی ایندکس کل اطلاعات و یا بخشی از آن‌ها با استفاده از یک موتور جستجوی وبی بروز رسانی می‌گردد. این پروسه در کتابخانه دیجیتال حنان با استفاده از برنامه‌های خاصی با نام خزنده‌های وبی طراحی گردیده است.

ارتباط با موتور جستجوی Google scholar

شرکت گوگل به منظور پاسخ گویی به نیاز های اساتید، دانشجویان و جوامع علمی موتور جستجوی google scholar را معرفی نمود.

امکان جستجوی واژه‌های کلیدی در مقاله‌ها، رساله‌های علمی و گزارش فنی را فراهم می‌کنند. مواد موجود در رشته‌های مختلف از پزشکی و فیزیک گرفته تا اقتصاد و علوم کامپیوتر در حوزه جستجوی این ابزار قرار می‌گیرد.

نتایج جستجو براساس میزان ارتباط با واژه جستجو شده فهرست می‌شود. بر خلاف موتور جستجوی همگانی گوگل، در گوگل اسکالار مرتب کردن یافته‌ها بر اساس میزان ارجاع به آن توسط دیگر مولفان است و نه صرفاً دفعات بازدید یا پیوند به آن در اینترنت نمایش داده می‌شود.

این قابلیت در سیستم حنان قابل مشاهده و استفاده می‌باشد به این صورت که در صورت ورود اطلاعات عملیات ایندکس سازی آن انجام و یافته‌ها براساس میزان ارجاع توسط مولفان قابل بازیابی می‌باشد.

[Request for copy](#)

در برنامه‌ی پیام حنان این چنین آینده نگری گردیده است که در صورت عدم ارائه دسترسی آزاد به منابع دیجیتال، کلیدی با عنوان درخواست کپی فعال می‌گردد و کاربران می‌توانند پست الکترونیکی معینی درخواست یک نسخه از ماده‌ی دیجیتال نمایند.

[Rest API](#)

نرم افزار پیام حنان، هسته ای بسیار قوی دارد بدین صورت که روزهای ابتدایی شمای گرافیکی مختلفی برای آن در نظر گرفته شده است، بدین منظور که ساختار برنامه‌ی desktop application و موبایل در نظر گرفته شد. این بخش سرویس‌هایی ارائه می‌دهد که کاربران را قادر می‌سازد کلاینتهایی از application های مختلف را به مخزن‌های متفاوتی از حنان ارتباط می‌دهد. به طور مثال می‌توان یک پنل اس ام اس و یا هر برنامه‌ای دیگری را به سیستم وصل نمود.

[DOI](#)

در کتابخانه دیجیتال حنان، حال اگر تمایل دارید علاوه بر URL و Handle از شناساگر دیگری استفاده نمایید. شما را با ساختار DOI به منظور دسترسی به ماده‌ی دیجیتال تان معرفی می‌نماییم. این ساختار در کتابخانه‌ی دیجیتال حنان

با اختصاص یک کد دیجیتال خاص به ماده‌ی دیجیتال شما از طریق این سرویس امکان پذیر است در راستای بین المللی سازی نمودن سیستم می‌توان اینطور توضیح داد که اگر شما بخواهید کتابی را جستجو نمایید از شبک آن استفاده می‌نمایید. حال اگر تمایل داشته باشید که به یکی از عناصر دیجیتال در سیستم تان دسترسی یابید به آن کدی دیجیتال همانند یک لینک اختصاص داده می‌شود که شما را به یک ماده دیجیتال ارتباط می‌دهد.

HDL enable

امکان پشتیبانی از سرور Hdl و برنامه‌های مختلف وجود دارد. این امکان به این صورت پیاده سازی شده است که کاربران لینک کلاینت خودشان را در اختیار دیگر کاربران قرار داده و آنها می‌توانند از آن ماده‌ی دیجیتال استفاده نمایند، این نکته حائز اهمیت است که کاربران با استفاده از این لینک دیگر به سرور اصلی ارتباط داده نمی‌شوند. این موضوع باعث بالا بردن امنیت در سیستم می‌گردد.

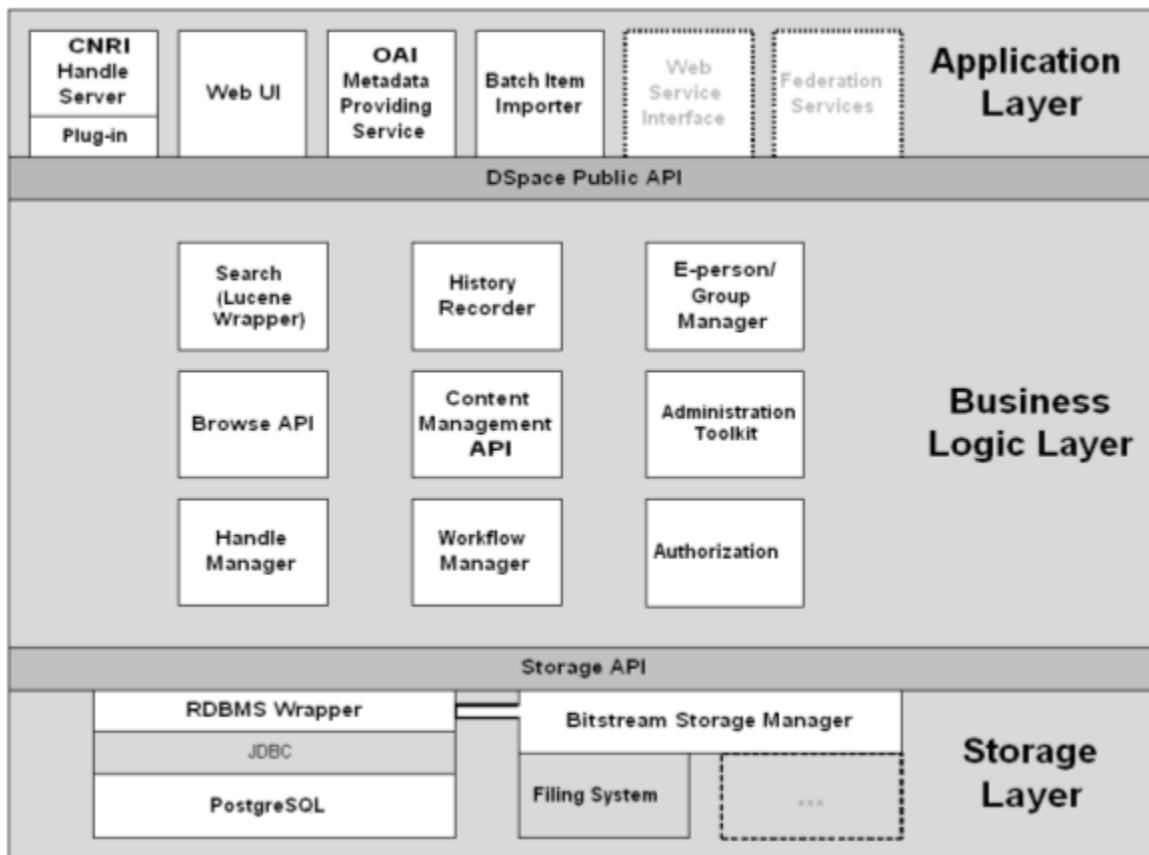
Mobile theme

در کتابخانه دیجیتال حنان امکان تطابق صفحات با دستگاه‌های خروجی مانند موبایل، تبلت و ... امکان‌پذیر می‌باشد.

LDAP Authencation

امروزه یکی از جنبه‌های مهم هر یک از نرم افزارها امنیت نگهداری اطلاعات و یکپارچه سازی سیستم عامل‌ها می‌باشد. به طور مثال می‌توان در این زمینه به نرم افزار Outlook اشاره نمود که بعد از وارد نمودن نام کاربری و کلمه‌ی عبورتان، شما قادر هستید به ایمیل‌های موجود در Outlook شخصی‌تان با دسترسی‌های مشابه در شبکه دست یابید. در نرم افزار حنان این دو قطب را در کنار هم آورده شده و مد نظر قرار داده است. سیستم قابلیت اتصال به سیستم‌های امنیتی دیگر در مجموعه‌ها را مقدرو می‌سازد. به طور مثال به یک Domain خاص می‌توانید وصل شوید.

مدل معماری کتابخانه دیجیتال حنان



- زبان الگو سازی این نرم افزار UML است
- متدولوژی مورد استفاده در این نرم افزار RUP است
- پایگاه اطلاعاتی این نرم افزار PostgreSQL است
- فناوری پیاده سازی این نرم افزار مبتنی بر استاندارد J2EE است
- با تکیه بر زبان برنامه نویسی جاوا در این نرم افزار، پشتیبانی کاملی از I18n صورت می‌گیرد و پشتیبانی از Unicode و امکانات چند زبانه در آن فراهم شده است
- در این معماری هر لایه برای خود دارای تفکیک منطقی است و هر لایه وظیفه‌ای یگانه را به عهده دارد؛
- تفکیک لایه‌ها تا این سطح موجب افزایش سطح امنیت برنامه و سهولت در مدیریت نرم افزار می‌شود؛
- موتور جستجوی این نرم افزار از موتور قدرتمند Lucene بهره می‌برد.
- الگوی معماری این نرم افزار چهار لایه است:

- ✓ **لایه کاربر:** لایه کاربر در این نرم افزار وظیفه برقراری ارتباط کاربر و دستگاهها را بر عهده دارد. فناوری به کار رفته در این نرم افزار این لایه را به صورت های گوناگونی چون برنامه های کاربردی و مرورگرهای وب پشتیبانی می کند. در بخش هایی از برنامه از مرورگر، و در قسمت هایی که دارای واسط کاربر پیچیده و امنیت بالاترند از برنامه کاربردی استفاده می شود.
- **لایه نمایش:** لایه نمایش در این نرم افزار از یک سو با لایه کاربر و از سوی دیگر با لایه منطق در ارتباط است. این لایه، میانجی بین لایه منطق کار و لایه کاربر (Client) است. این لایه نقش تبدیل خروجی برنامه را به صورت قابل مشاهده برای کاربر، بر عهده دارد. در این لایه با توجه به نوع کاربر، خروجی های مختلفی تولید می شود تا برای کاربر مفید باشد.
- **لایه منطق:** این لایه در این نرم افزار هسته اصلی منطق کار را تشکیل می دهد. در این لایه مولفه هایی را قرار داده ایم که در آنها منطق کار بدون توجه به نوع کاربر وجود دارد. Application Server بسیاری از خدمات مورد نیاز این مولفه ها (مانند تراکنش ها، کنترل لایه های دسترسی و غیره) را ارائه می کند.
- ✓ **لایه منابع و داده ها:** این لایه در این نرم افزار از پایگاه داده ها و دیگر خدمات دهنده های موجود در شبکه داخلی و یا منابع خارج از شبکه تشکیل شده است.

کتابخانه دیجیتال حنان؛ دروازه ورود و دسترسی به بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه دیجیتال دنیا

- کتابخانه دیجیتال حنان با بهره گیری از استانداردهای حوزه مدیریت اطلاعات امکان برقراری ارتباط برخط با بیش از ۱۰۰۰ کتابخانه معتبر دیجیتال دیگر در دنیا را فراهم نموده است. مراکزی که از کتابخانه دیجیتال حنان بهره می‌برند می‌توانند در بیش از هزار کتابخانه دیجیتال دیگر، کتابخانه‌های هم موضوع را انتخاب و به پایگاه خود اضافه نمایند. با این روش محققین به محض ارتباط با کتابخانه دیجیتال حنان دروازه ارتباطی با هزاران کتابخانه دیجیتال دنیا برای آنها گشوده می‌شوند که اغلب این مراکز نیز امکان دسترسی به محتوا را فراهم نموده اند. این امکان یعنی ده ها هزار منبع دیجیتال و آخرين دستاوردهای علمی دیجیتال شده در کسری از زمان در اختیار محقق و دانشجو قرار گرفته و می‌توانند در دنیای دیجیتال علم و فن آوری به جستجو و تورق منابع علمی بپردازد. استاندارد مورد استفاده برای این پروتکل ارتباطی OAI-PMH است که با تمهیداتی در سیستم این عملیات به شکل برخط انجام می‌پذیرد.



صفحه اصلی | HannanDL | کتابخانه ای دیجیتال حنان | payam@yahoo.com | کاربر | خسروی پیشفرده

EN | FA | کتابخانه ای دیجیتال حنان | کاربر | payam@yahoo.com | خسروی پیشفرده

کتابخانه همیشه با حنان باز است

نگاهی به نمادهای معماری اسلامی در صدر اسلام

RSS

تازه‌های کتابخانه

نگاهی به نمادهای معماری اسلامی در صدر اسلام

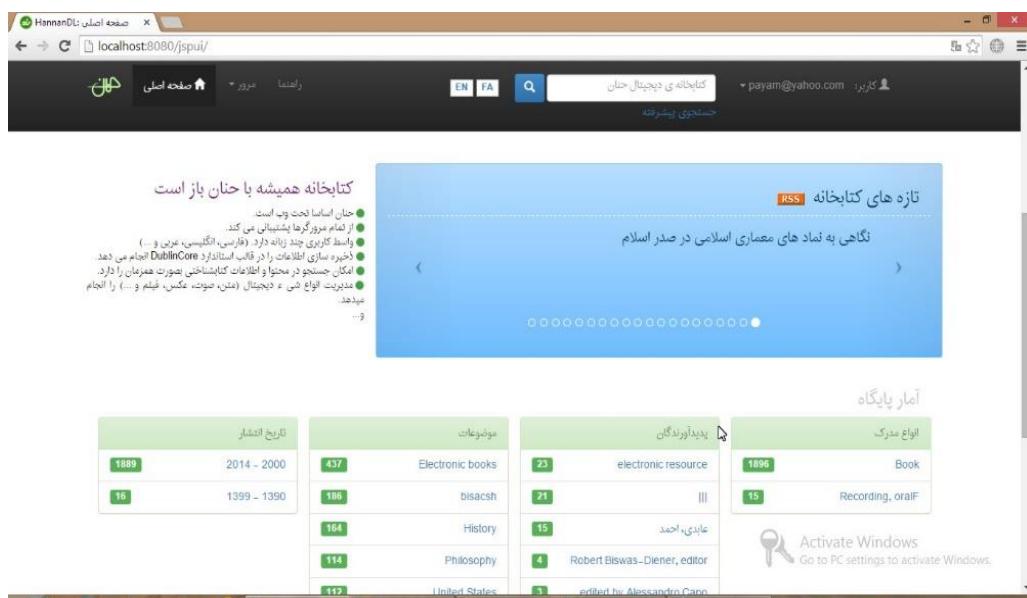
آخرین اضافات و پیوستهای من

- از امام اسما احتد و پی است.
- از امام مورخ روزها پیشنبانی من
- پادشاه کاربپی چند زبانه دارد (فارسی، انگلیسی، عربی و ...)
- چند زبانه سازی اطلاعات را در قاب استاندارد DublinCore انجام می‌دهد
- مکان مخصوص در مجموعه اطلاعات کتابخانه کشورت حفظ میراث اسلامی را دارد
- مدیریت اولویت این کتابخانه دیجیتال (من، صوت، مکس، فیلم و ...) را انجام می‌دهد

آمار پایگاه

تاریخ انتشار	موضوعات	پنداده اورنگان	اواع مدرک
1889 2014 - 2000	437 Electronic books	2 Alison Butler	1896 Book
16 1399 - 1390	106 bisacsh	2 Anat Scolnicov	15 Recording, oral/F
	164 History	2 Andrea Berger	
	114 Philosophy	2 Andreas H. Schumann, editor	
	112 United States	2 ...Andrew McKinlay, Chris Mc	

Activate Windows | Go to PC settings to activate Windows.



صفحه اصلی | HannanDL | کتابخانه ای دیجیتال حنان | payam@yahoo.com | کاربر | خسروی پیشفرده

EN | FA | کتابخانه ای دیجیتال حنان | کاربر | payam@yahoo.com | خسروی پیشفرده

کتابخانه همیشه با حنان باز است

نگاهی به نمادهای معماری اسلامی در صدر اسلام

RSS

تازه‌های کتابخانه

نگاهی به نمادهای معماری اسلامی در صدر اسلام

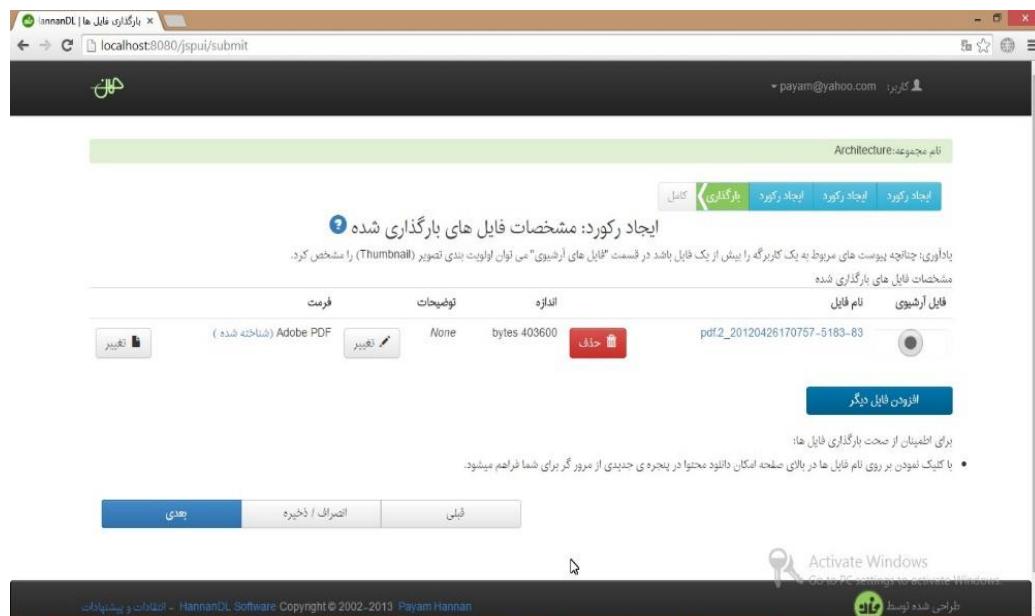
آخرین اضافات و پیوستهای من

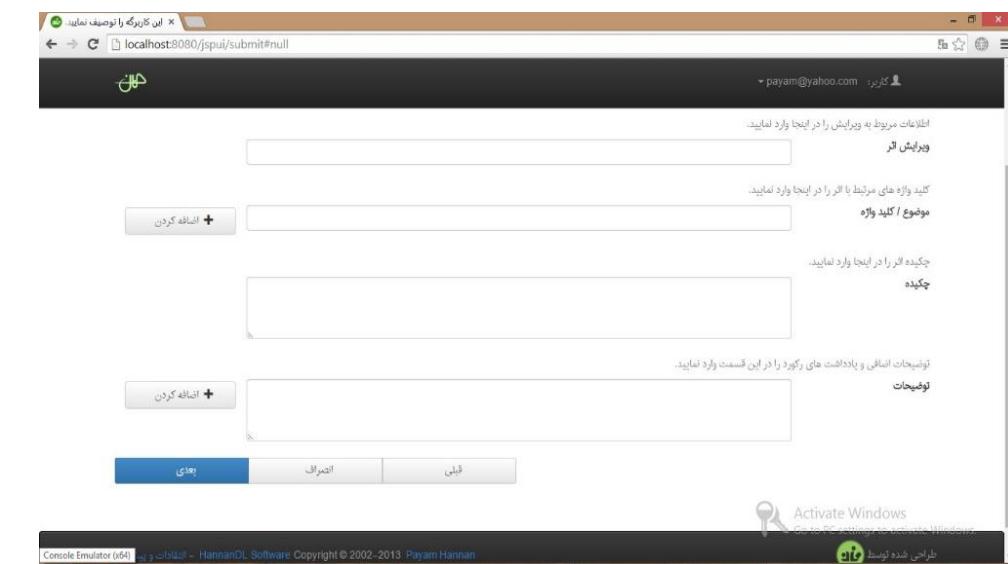
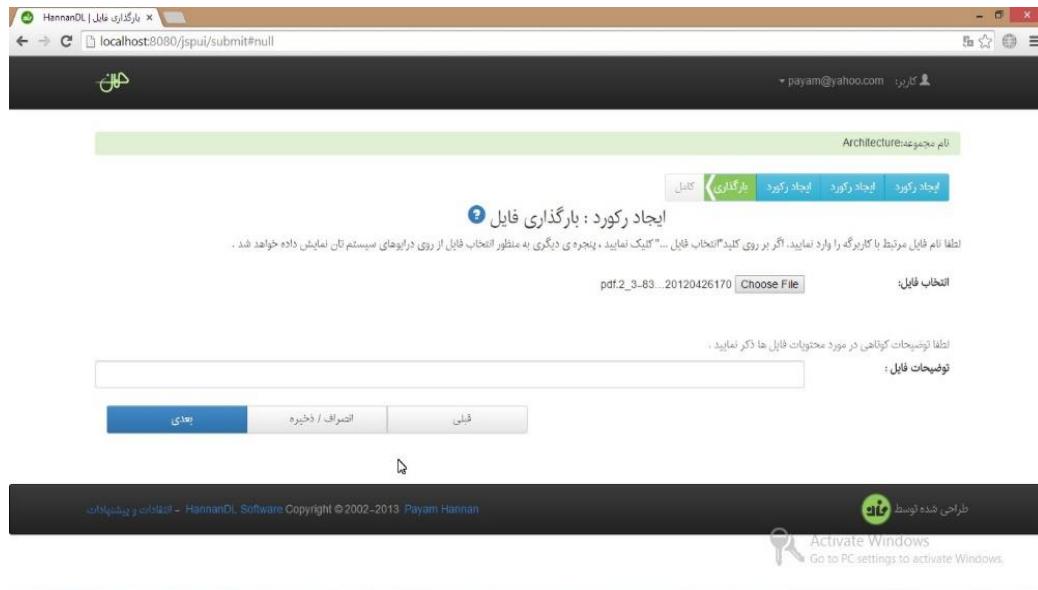
- از امام اسما احتد و پی است.
- از امام مورخ روزها پیشنبانی من
- پادشاه کاربپی چند زبانه دارد (فارسی، انگلیسی، عربی و ...)
- چند زبانه سازی اطلاعات را در قاب استاندارد DublinCore انجام می‌دهد
- مکان مخصوص در مجموعه اطلاعات کتابخانه کشورت حفظ میراث اسلامی را دارد
- مدیریت اولویت این کتابخانه دیجیتال (من، صوت، مکس، فیلم و ...) را انجام می‌دهد

آمار پایگاه

تاریخ انتشار	موضوعات	پنداده اورنگان	اواع مدرک
1889 2014 - 2000	437 Electronic books	23 electronic resource	1896 Book
16 1399 - 1390	106 bisacsh	21 عابدی، احمد	15 Recording, oral/F
	164 History	15 Robert Biswas-Diener, editor	
	114 Philosophy	4 edited by Alessandro Capo	
	112 United States	1	

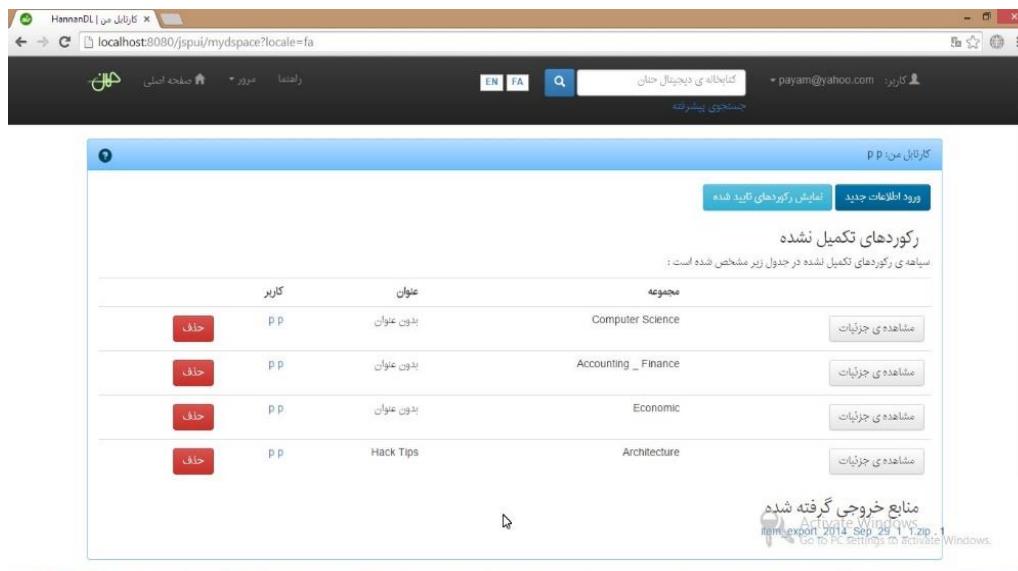
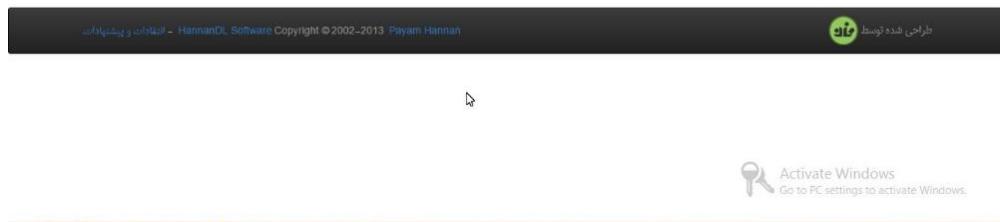
Activate Windows | Go to PC settings to activate Windows.

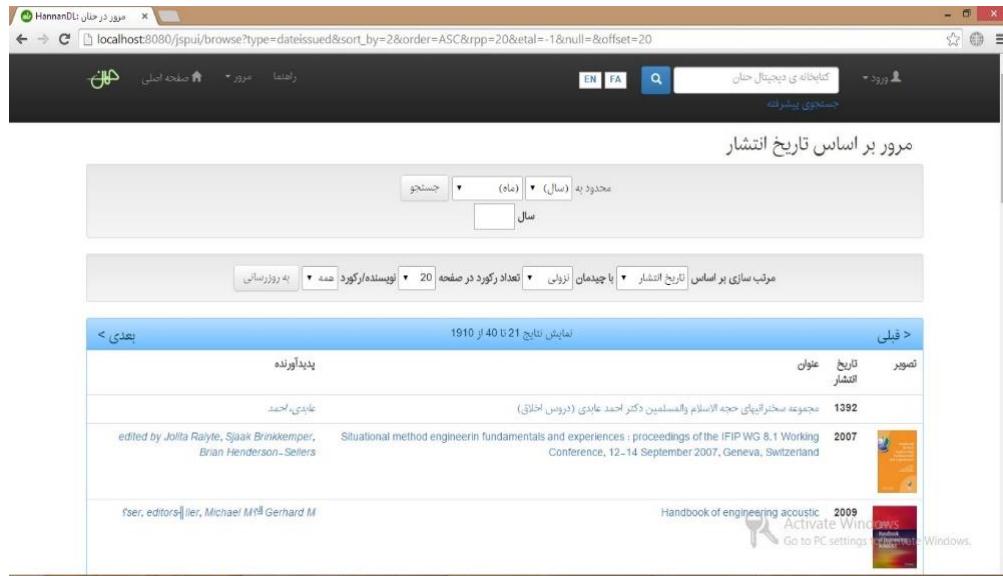




The screenshot shows a web-based application for article submission. The interface is in Persian. At the top, there's a navigation bar with links like 'Home', 'About Us', 'Contact', and 'Logout'. Below the header, the main content area has a title 'ایجاد رکورد' (Create Record) with a blue circular icon. The form fields include:

- Section 'لطفاً اطلاعات پیشتر در مورد این کاربرگ وارد نمایید.' (Please enter information about this user). It contains fields for 'نام و نام خانوادگی' (Name and Family Name), 'نام کاربری' (Username), 'کلمه عبور' (Password), and 'پذیداری نام' (First Name).
- Section 'عنوان مقاله را اینجا وارد نمایید.' (Enter the article title here). It includes a 'عنوان' (Title) field and a 'تاریخ انتشار' (Publication Date) field set to '1393'.
- Section 'لناشر اثر را در اینجا وارد نمایید.' (Enter the publisher here). It includes a 'نام' (Name) field and a 'آدرس' (Address) field.
- Section 'این اطلاعات مربوط به محل انتشار را در اینجا وارد نمایید.' (Enter the information related to the publication location here). It includes a 'محل انتشار' (Location) field and an 'آیا این اطلاعات مربوط به مجله هستند؟' (Is this information related to a magazine?) checkbox.
- At the bottom right, there's a watermark for 'Activate Windows' with a key icon, and a note 'فروخت شماره فروخت' (Buyer number).





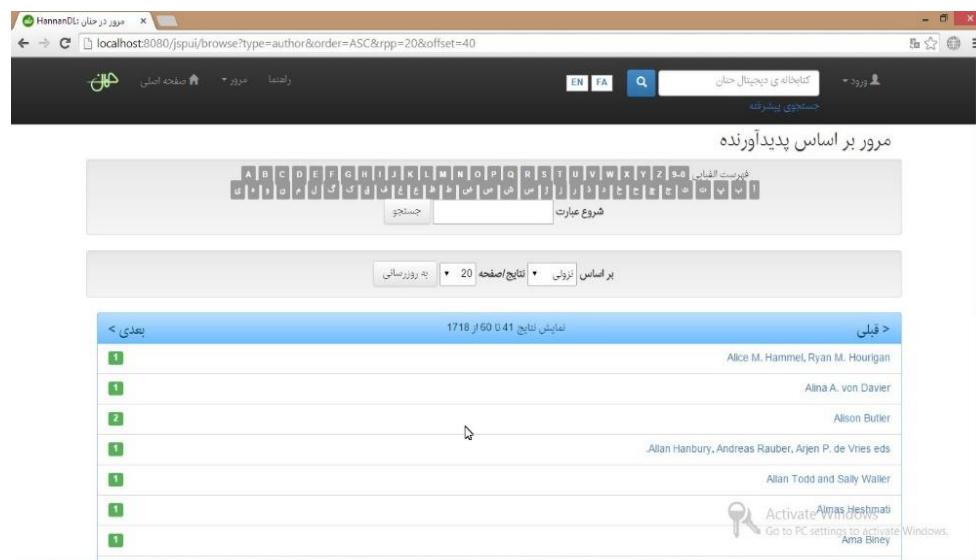
مربو بر اساس تاریخ انتشار

جستجو (۰) (۰) (۰) (۰)

محدوده (سال) سال

مرتب سازی بر اساس: تاریخ انتشار، بازدیدهای از کنفرانس، تاریخ انتشار، عدد رکورد در صفحه: ۲۰، اولین، چندین، از پیشنهاد

لیست نتایج ۱۹۱۰ تا ۲۱۰۰ از ۴۰	
عنوان	تاریخ انتشار
پدیدآورنده	
عابدی، محمد	مجموعه سخنرانی‌های حجۃ‌الاسلام والسلیمانی دکتر محمد عابدی (درس اخلاق)
edited by Jolita Ralyte, Sjaak Brinkkemper, Brian Henderson-Sellers	Situational method engineerin fundamentals and experiences : proceedings of the IFIP WG 8.1 Working Conference, 12-14 September 2007, Geneva, Switzerland
ser, editor, Michael M. Gerhard M	Handbook of engineering acoustic 2009

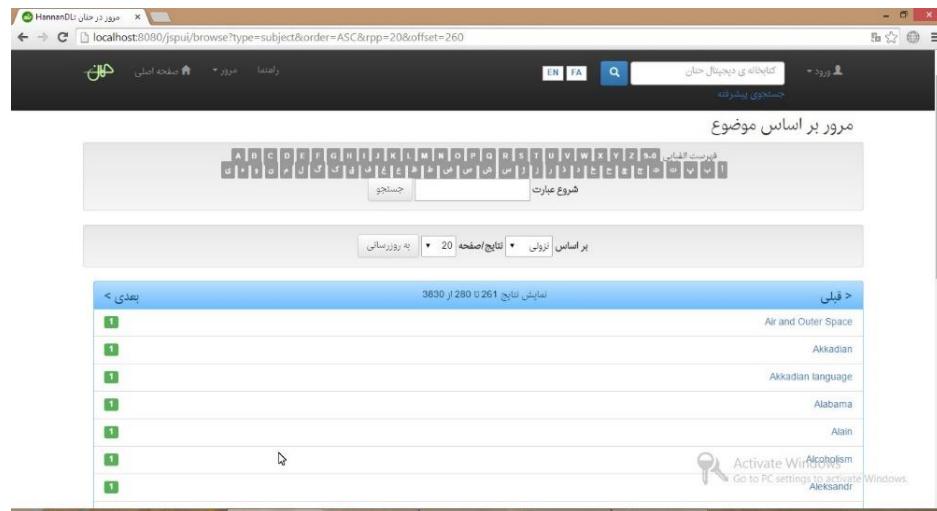


مربو بر اساس پدیدآورنده

جستجو شروع عبارت

بر اساس: نزولی تاریخ/صفحه: ۲۰، ده روزه‌اندی

لیست نتایج ۱۷۱۸ تا ۱۷۶۰ از ۴۱	
عنوان	تاریخ انتشار
Alice M. Hammel, Ryan M. Hourigan	Alina A. von Davier
Alison Butler	Allan Hanbury, Andreas Rauber, Arjen P. de Vries eds.
Allan Todd and Sally Waller	Almas Heshmati
Ama Binay	



مرور بر اساس موضوع

فهرست الفابی: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

جستجو شروع عبارت

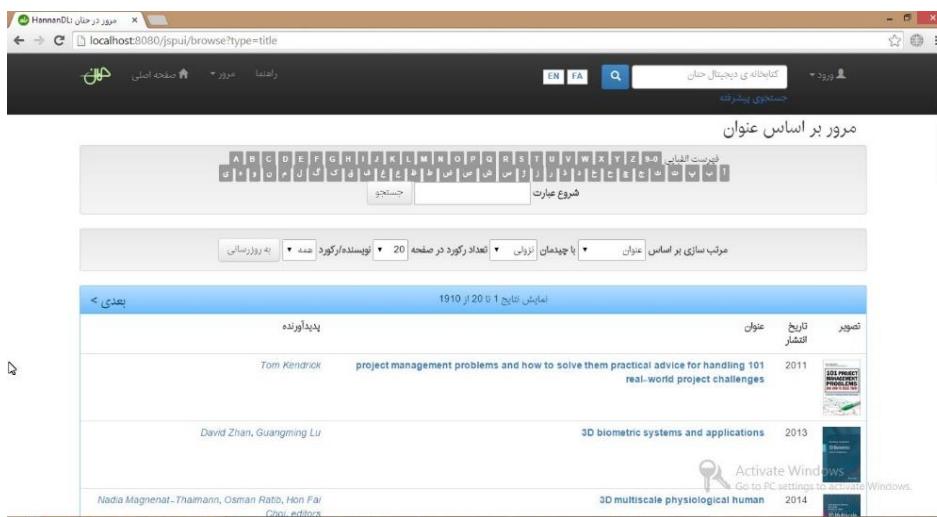
بر اساس نتایج 261 نتیجه 20

دیگر رسانی

بعدی < قبلی >

لایهای نتایج 3830 ج 280 ت 261

	عنوان	تاریخ انتشار
1	Air and Outer Space	
1	Akkadian	
1	Akkadian language	
1	Alabama	
1	Alain	
1	Alcoholism	
1	Aleksandr	



مرور بر اساس عنوان

فهرست الفابی: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

جستجو شروع عبارت

میراث سازی بر اساس نتایج 20 از 1

دیگر رسانی

اعدا رکورد در صفحه 20

لیستنده ارگوود

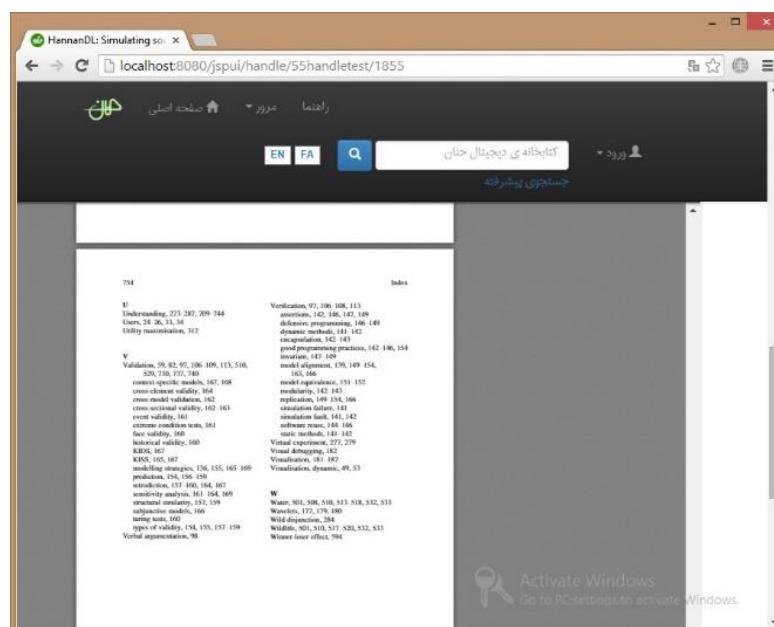
عددی

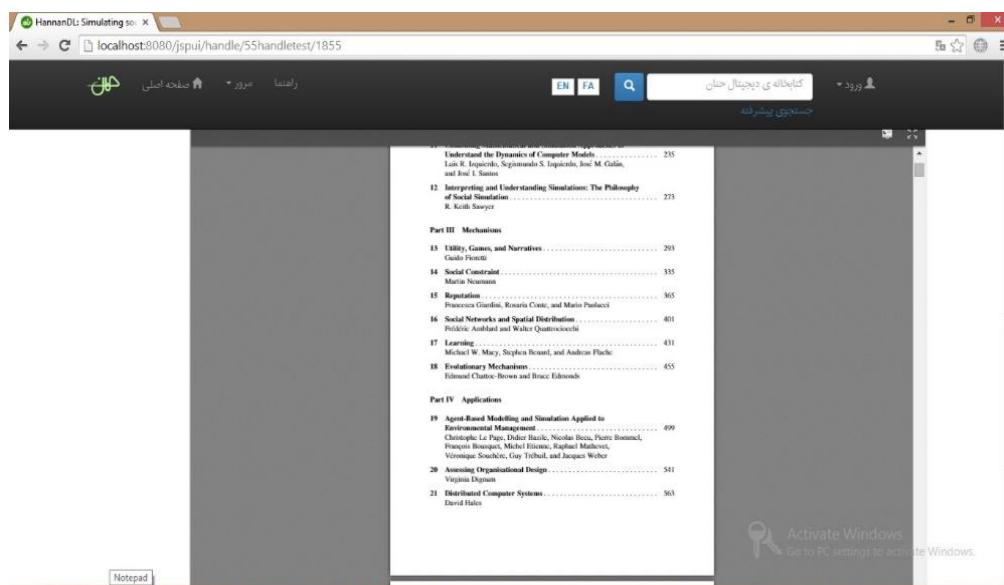
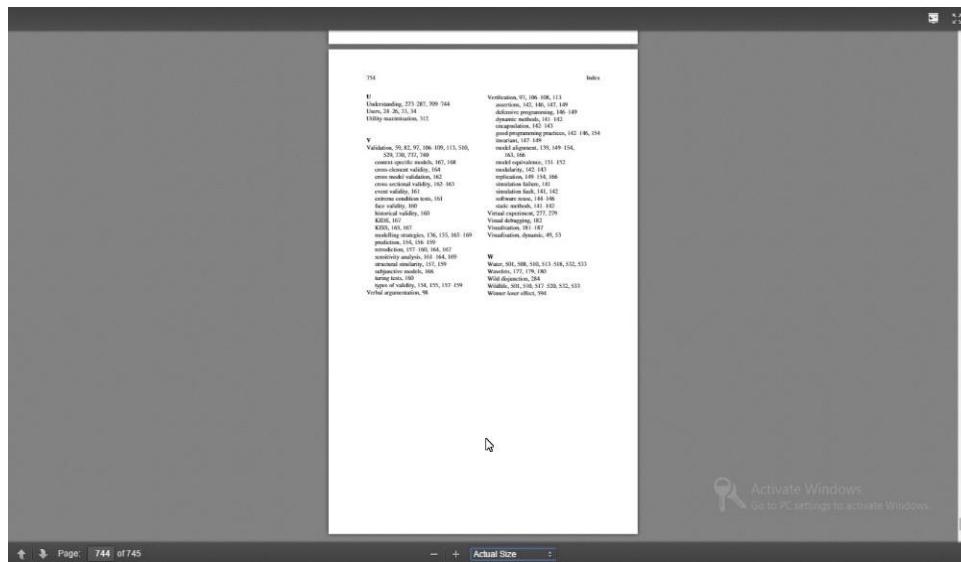
بعدی < قبلی >

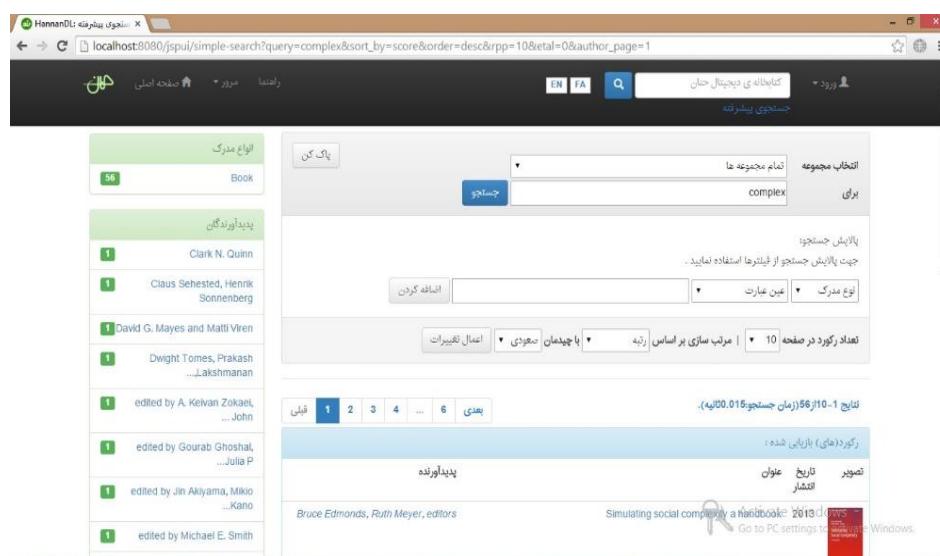
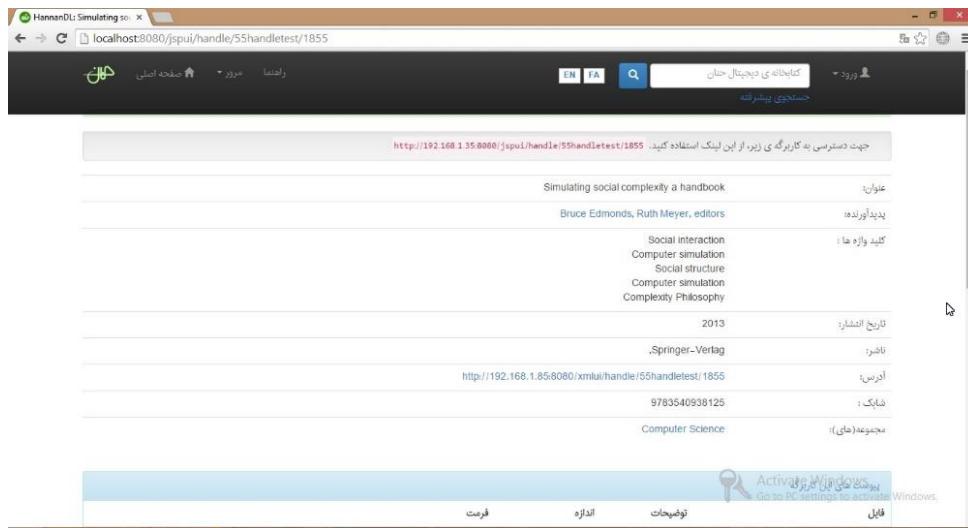
لایهای نتایج 1910 از 1

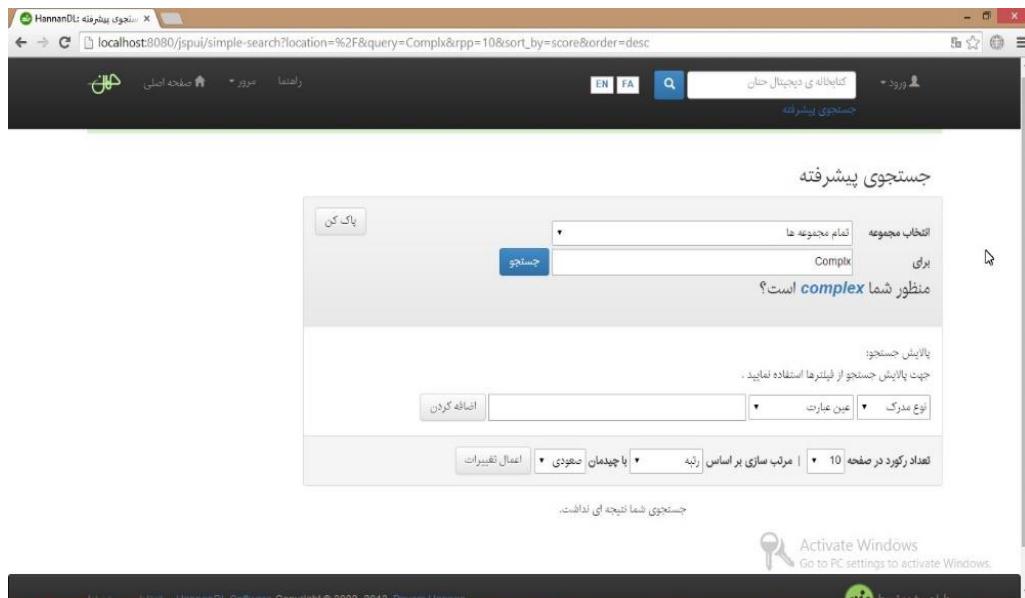
عنوان	تاریخ انتشار	تصویر
پیدا آورده		
Tom Kendrick project management problems and how to solve them practical advice for handling 101 real-world project challenges	2011	
David Zhan, Guangming Lu 3D biometric systems and applications	2013	
Neda Magnenat-Thalmann, Osman Ratto, Hon Fai Choi, editors 3D multiscale physiological human	2014	











جستجوی پیشرفته

نام مجموعه ها
Complex

برای
منظور شما **complex** است؟

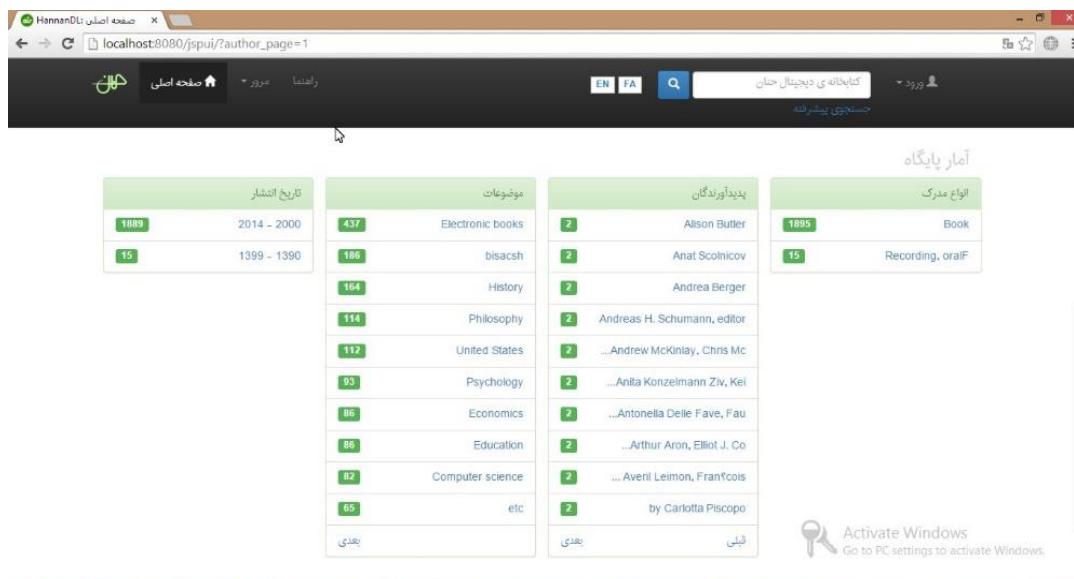
پالایش جستجو: جهت پالایش جستجو از لیتراتور اسنادهای تابعی .
افزونه کردن

عنوان عارض
نوع مدرک

تعداد رکورد در صفحه 10 | مرتب سازی براساس زبان | با چندمان معتبری | اعمال تغیرات

جستجوی شما نتیجه ای نداشت.

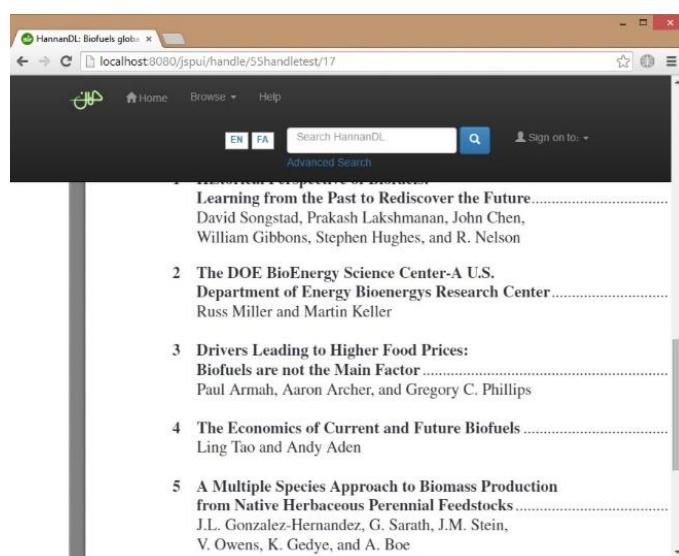
Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

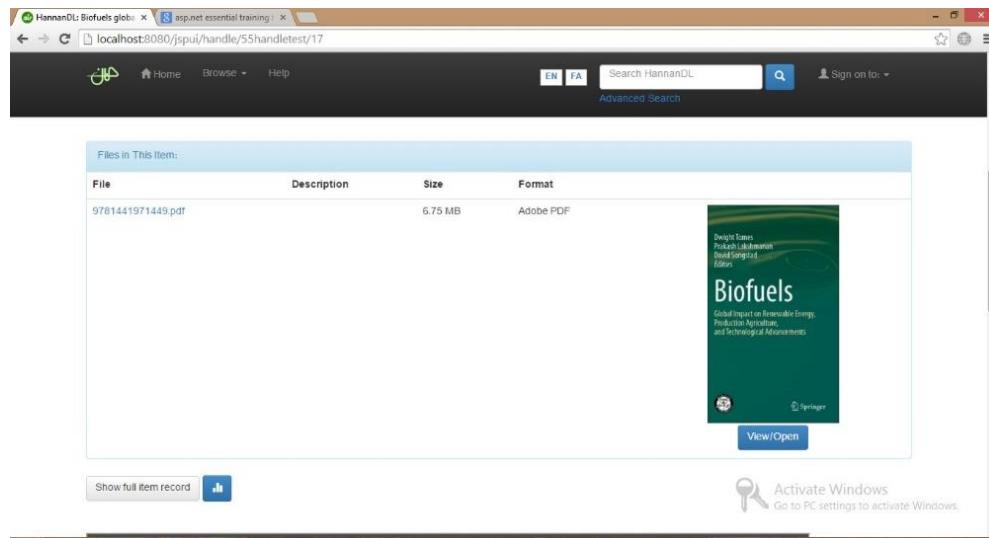


آمار پایگاه

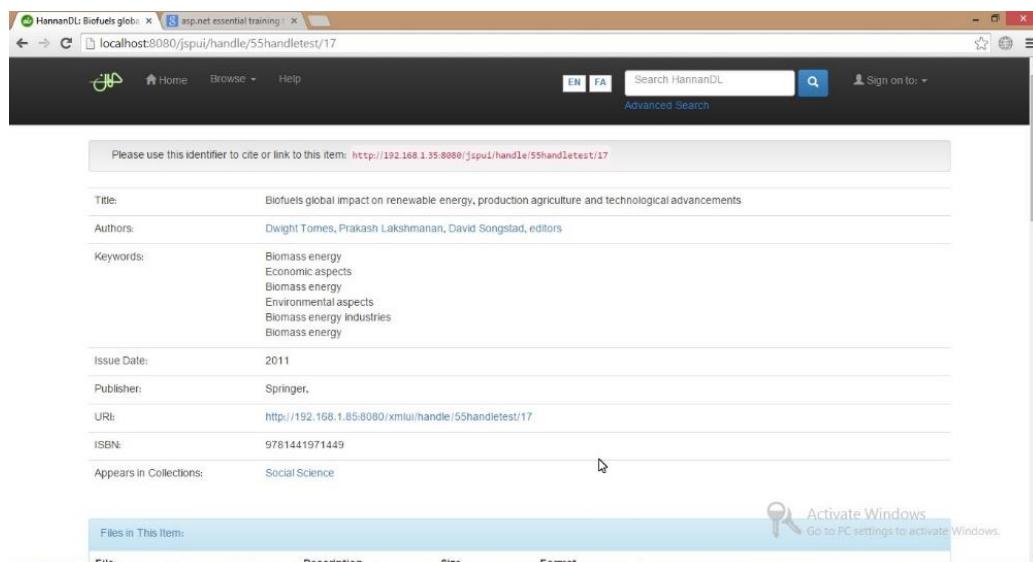
تاریخ انتشار	موضوعات	نویسنگان	اوایع مدرک	
1889 15	2014 - 2000 1399 - 1390	Electronic books bisacsh History Philosophy United States Psychology Economics Education Computer science etc بغدادی	Alison Butler Anat Scolnicov Andrea Berger Andreas H. Schumann, editor ...Andrew McKinlay, Chris Mc ...Anita Konzelmann Ziv, Kei ...Antonella Delle Fave, Fau ...Arthur Aron, Elliot J. Co ...Averil Leimon, Francois by Carlotta Piscopo بغدادی البللي	Book Recording, oral/F

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.





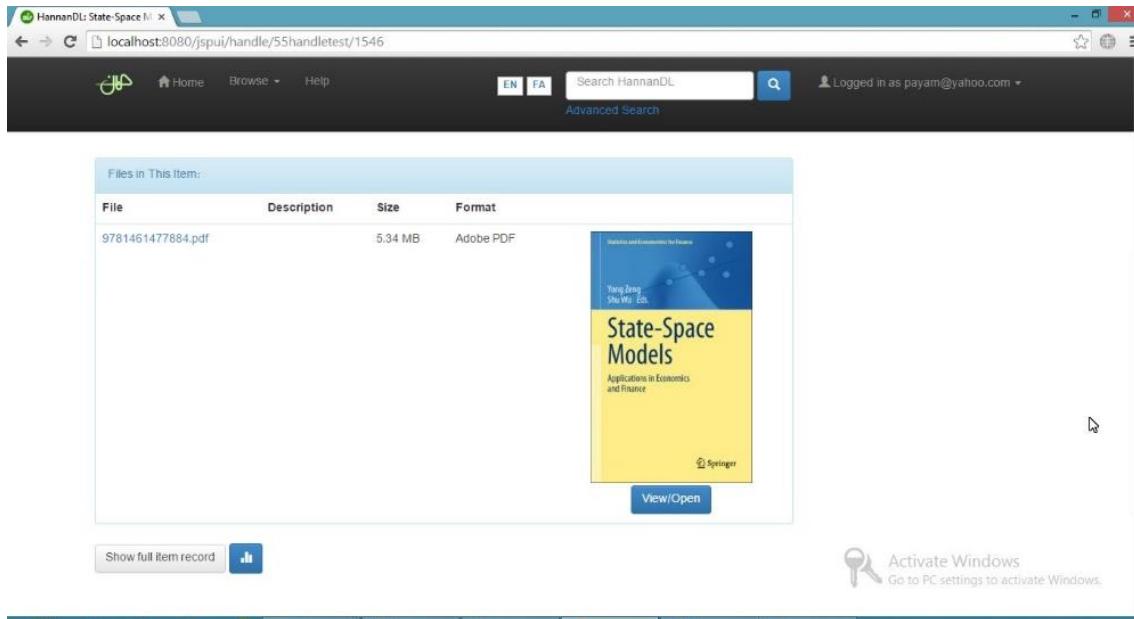
The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The active tab displays a digital library interface for a book titled "Biofuels". The interface includes a search bar, language selection (EN FA), and a sign-in link. Below the header, there's a navigation menu with links for Home, Browse, Help, EN, FA, Advanced Search, and Sign on to. A "View/Open" button is visible at the bottom right of the book thumbnail.



The screenshot shows a web browser window displaying detailed metadata for the book "Biofuels". At the top, it says "Please use this identifier to cite or link to this item: <http://192.168.1.35:8080/jspui/handle/55handletest/17>". Below this, there are several form fields containing the following information:

- Title:** Biofuels global impact on renewable energy, production agriculture and technological advancements
- Authors:** Dwight Tomes, Prakash Lakshmanan, David Songstad, editors
- Keywords:** Biomass energy, Economic aspects, Biomass energy, Environmental aspects, Biomass energy industries, Biomass energy
- Issue Date:** 2011
- Publisher:** Springer.
- URI:** <http://192.168.1.85:8080/xmlui/handle/55handletest/17>
- ISBN:** 978141971449
- Appears in Collections:** Social Science

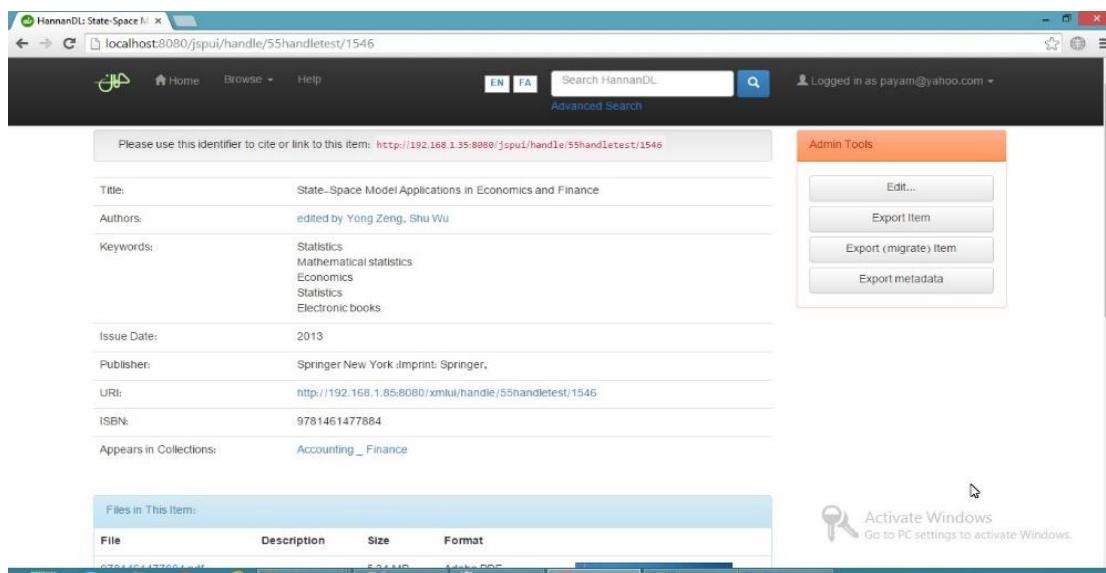
At the bottom, there's a "View/Open" button next to a "Files in This Item:" section, which lists the file "978141971449.pdf" with a size of 6.75 MB and a format of Adobe PDF. The interface also includes a "Show full item record" button and an "Activate Windows" watermark.



The screenshot shows a web browser window titled "HannanDL: State-Space Models". The address bar displays "localhost:8080/jspui/handle/55handletest/1546". The page header includes "EN FA", "Search HannanDL", and "Logged in as payam@yahoo.com". Below the header is an "Advanced Search" link.

A table titled "Files in This Item:" lists one file: "9781461477884.pdf" (5.34 MB, Adobe PDF). To the right of the file name is a thumbnail image of the book cover for "State-Space Models: Applications in Economics and Finance" by Yong Zeng and Shu Wu, published by Springer. A "View/Open" button is located at the bottom of the file listing.

At the bottom left is a "Show full item record" link, and at the bottom right is an "Activate Windows" watermark.



The screenshot shows a web browser window titled "HannanDL: State-Space Models". The address bar displays "localhost:8080/jspui/handle/55handletest/1546". The page header includes "EN FA", "Search HannanDL", and "Logged in as payam@yahoo.com". Below the header is an "Advanced Search" link.

A message box at the top left says "Please use this identifier to cite or link to this item: <http://192.168.1.35:8080/jspui/handle/55handletest/1546>". On the right side, there is an "Admin Tools" panel with buttons for "Edit...", "Export Item", "Export (migrate) Item", and "Export metadata".

The main content area displays the item's details:

- Title:** State-Space Model Applications in Economics and Finance
- Authors:** edited by Yong Zeng, Shu Wu
- Keywords:** Statistics, Mathematical statistics, Economics, Statistics, Electronic books
- Issue Date:** 2013
- Publisher:** Springer New York :Imprint: Springer,
- URI:** <http://192.168.1.85:8080/xmlui/handle/55handletest/1546>
- ISBN:** 9781461477884
- Appears in Collections:** Accounting _ Finance

Below the item details is a "Files in This Item:" section, which is identical to the one shown in the first screenshot.

At the bottom right is an "Activate Windows" watermark.

Please fill further information about this submission below.

If the item has any edition data, please enter this below.

Edition Second

Enter appropriate subject keywords or phrases below.

Subject Keywords [+ Add More](#)

Enter the abstract of the item below.

Abstract

Enter any other description or comments in this box.

Description [+ Add More](#)

[< Previous](#) [Cancel/ Save](#) [more >](#)



Submit: Describe this Item [?](#)

Please fill further information about this submission below.

Enter the names of the authors of this item below.

Contributor Smith, Edward [Remove Entry](#) [+ Add More](#)

Enter the main title of the item. If the item has any alternative titles, please select it and enter them below.

Titles [*](#) Hack Tips [Remove Entry](#) [+ Add More](#)

Please give the date of previous publication or public distribution below. You can leave out the day and/or month if they aren't applicable.

Date of Pub [*](#) Month: November Day: 2 Year: 2013

Enter the name of the publisher of the previously issued instance of this item.

Publisher Oxford University Press [Remove Entry](#) [+ Add More](#)



Describe this Item | Hannan

localhost:8080/jspui/submit

Logged in as payam@yahoo.com

Describe Describe Describe Upload Complete

Submit: Describe this Item

Please fill in the requested information about this submission below. In most browsers, you can use the tab key to move the cursor to the next input box or button, to save you having to use the mouse each time.

Select the type(s) of content of the item. To select more than one value in the list, you may have to hold down the "CTRL" or "Shift" key.

Type

- Animation
- Article
- Book**
- Book chapter
- Dataset
- Learning Object

Select the language of the main content of the item. If the language does not appear in the list below, please select 'Other'. If the content does not really have a language (for example, if it is a dataset or an image) please select 'N/A'.

Language

English

Cancel/Save more >

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

Select Collection to Submit | Hannan

localhost:8080/jspui/submit

Logged in as payam@yahoo.com

Collection Architecture

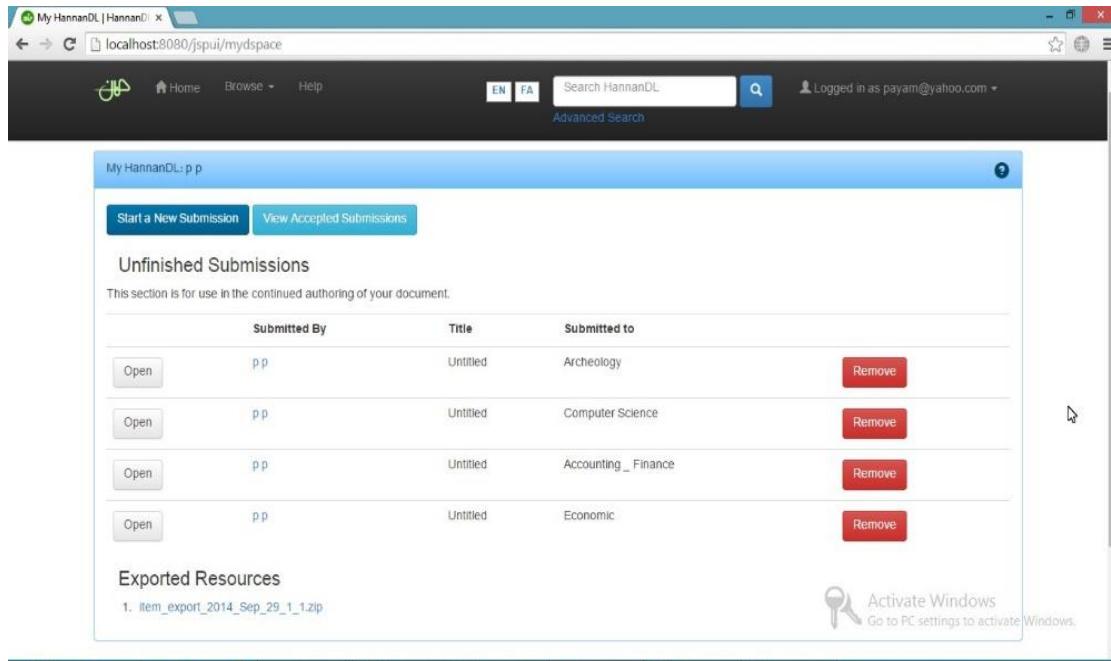
Cancel more >

Go to
HannanDL Home
My HannanDL

powered by 

HannanDL Software Copyright © 2002–2013 Payam-Hannan – Feedback

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



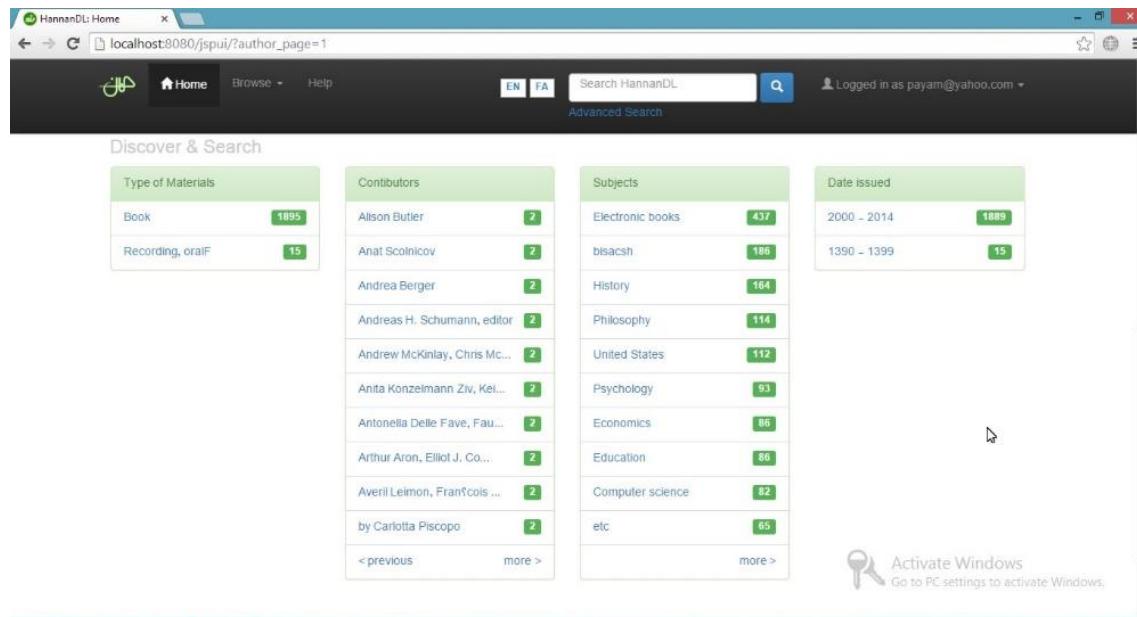
Unfinished Submissions

This section is for use in the continued authoring of your document.

Submitted By	Title	Submitted to	Action	
Open	p.p	Untitled	Archeology	Remove
Open	p.p	Untitled	Computer Science	Remove
Open	p.p	Untitled	Accounting _ Finance	Remove
Open	p.p	Untitled	Economic	Remove

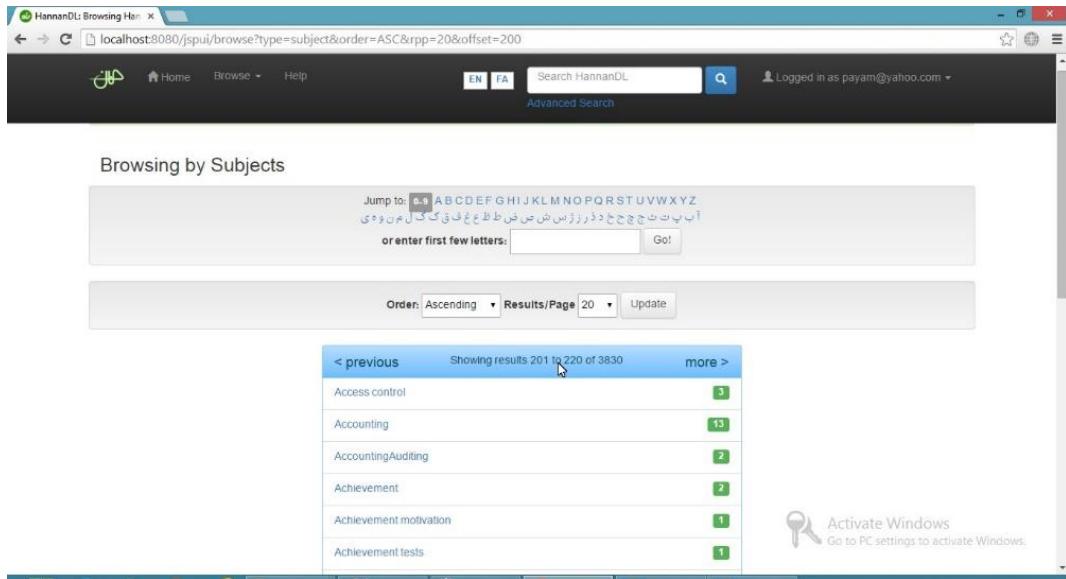
Exported Resources

1. item_export_2014_Sep_29_1.zip



Discover & Search

Type of Materials	Contributors	Subjects	Date issued
Book 1895	Alison Butler 2	Electronic books 437	2000 - 2014 1889
Recording, oral/ 15	Anat Scolnicov 2	bisacsh 186	1390 - 1399 15
	Andrea Berger 2	History 164	
	Andreas H. Schumann, editor 2	Philosophy 114	
	Andrew McKinlay, Chris Mc... 2	United States 112	
	Anita Konzelmann Ziv, Kel... 2	Psychology 93	
	Antonella Delle Fave, Fau... 2	Economics 86	
	Arthur Aron, Elliot J. Co... 2	Education 86	
	Averil Leimon, Fran‡ois ... 2	Computer science 82	
	by Cariotta Pisopo 2	etc 65	
	< previous	more >	



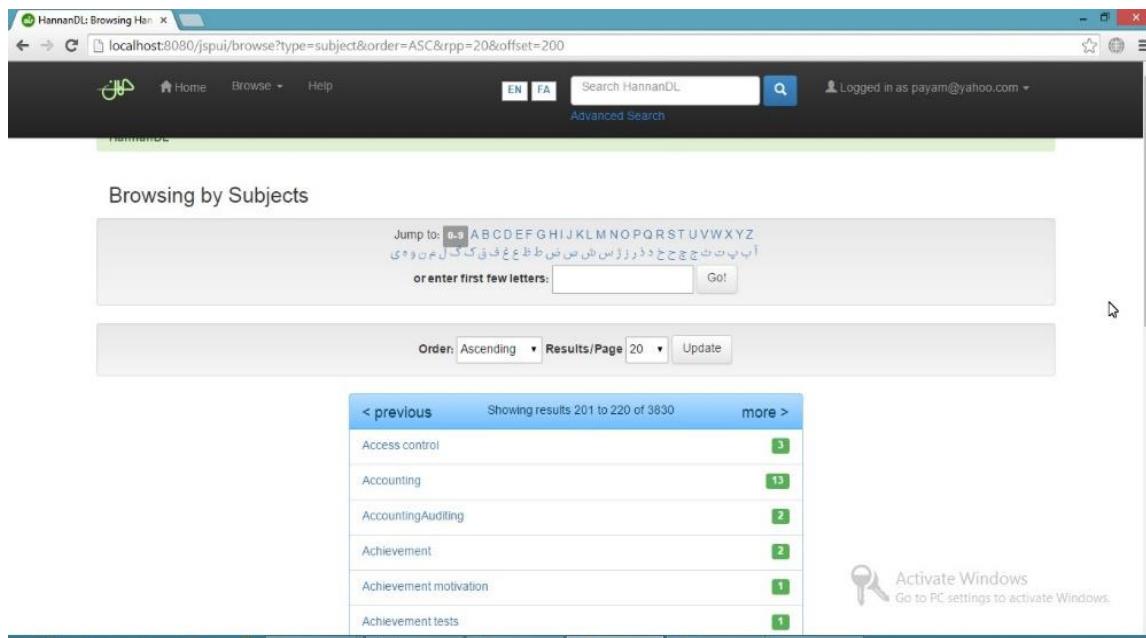
Browsing by Subjects

Jump to: ۰-۹ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
ا ب پ ت ش ج ح خ د ذ ر ز س ن ص ف ط ظ ع غ ف ق ک ل م ه و ه ي
or enter first few letters: Go!

Order: Ascending ▾ Results/Page 20 ▾ Update

< previous	Showing results 201 to 220 of 3830	more >
Access control	3	
Accounting	13	
AccountingAuditing	2	
Achievement	2	
Achievement motivation	1	
Achievement tests	1	

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



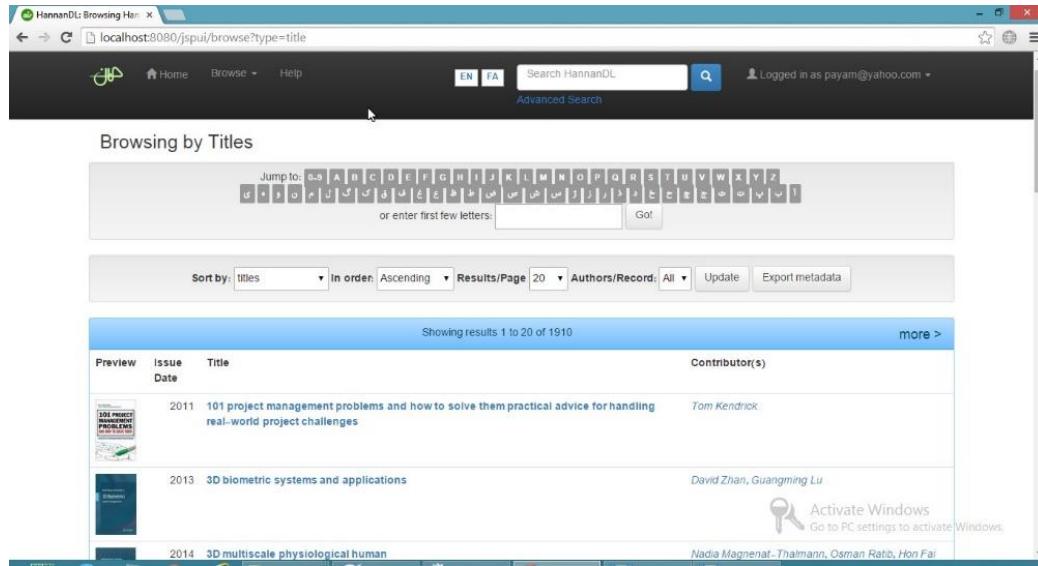
Browsing by Subjects

Jump to: ۰-۹ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
ا ب پ ت ش ج ح خ د ذ ر ز س ن ص ف ط ظ ع غ ف ق ک ل م ه و ه ي
or enter first few letters: Go!

Order: Ascending ▾ Results/Page 20 ▾ Update

< previous	Showing results 201 to 220 of 3830	more >
Access control	3	
Accounting	13	
AccountingAuditing	2	
Achievement	2	
Achievement motivation	1	
Achievement tests	1	

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



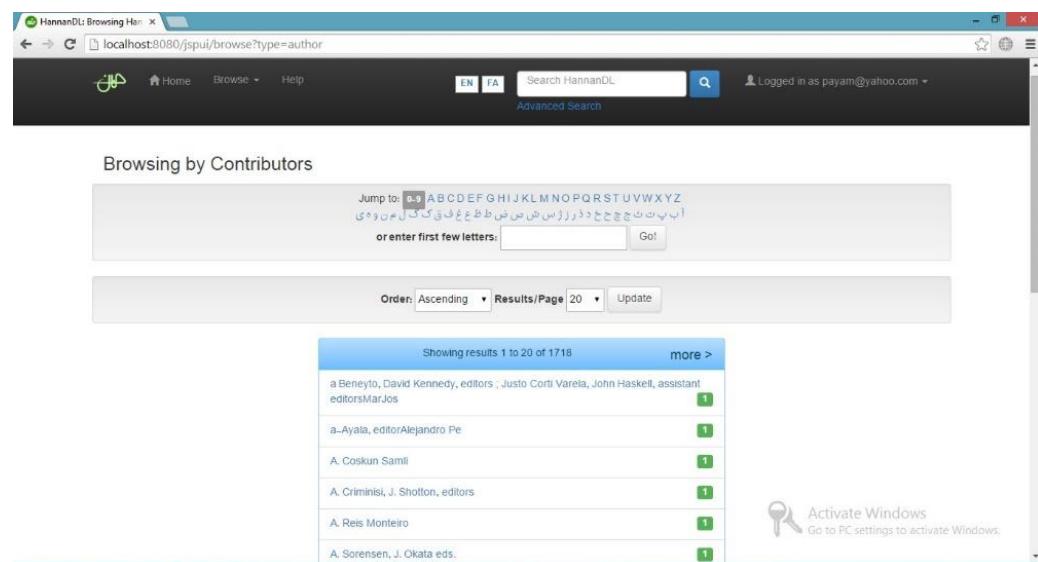
Browsing by Titles

Jump to: A-Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z
or enter first few letters: Got!

Sort by: titles ▾ In order Ascending ▾ Results/Page 20 ▾ Authors/Record: All ▾ Update Export metadata

Showing results 1 to 20 of 1910 more >

Preview	Issue Date	Title	Contributor(s)
	2011	101 project management problems and how to solve them practical advice for handling real-world project challenges	Tom Kendrik
	2013	3D biometric systems and applications	David Zhan, Guangming Lu
	2014	3D multiscale physiological human	Nadia Magnenat-Thalmann, Osman Rato, Hon Fai



Browsing by Contributors

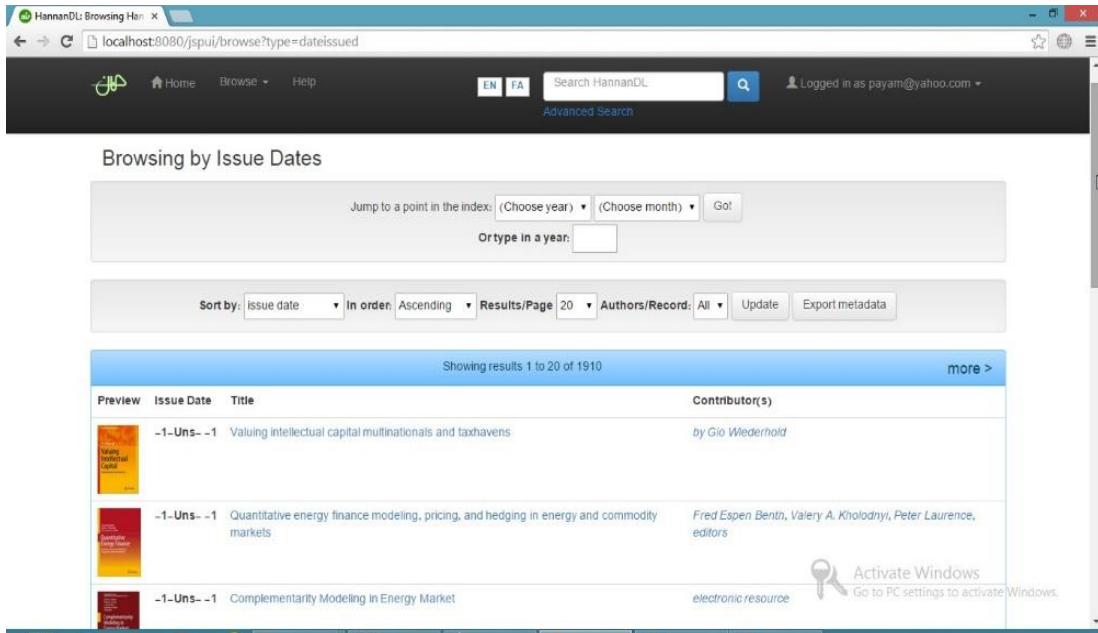
Jump to: A-Z | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z
ا-ب-پ-ت-ج-ج-ج-ج-ر-ز-س-ش-ض-ط-ظ-ف-ف-ک-ک-ل-م-ن-و-ه-ی
or enter first few letters: Got!

Order: Ascending ▾ Results/Page 20 ▾ Update

Showing results 1 to 20 of 1718 more >

a Beneyto, David Kennedy, editors ; Justo Corti Varela, John Haskell, assistant editorsMarJos	
a-Ayala, editorAlejandro Pe	
A. Coskun Samil	
A. Criminisi, J. Shotton, editors	
A. Reis Monteiro	
A. Sorensen, J. Okata eds.	

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.



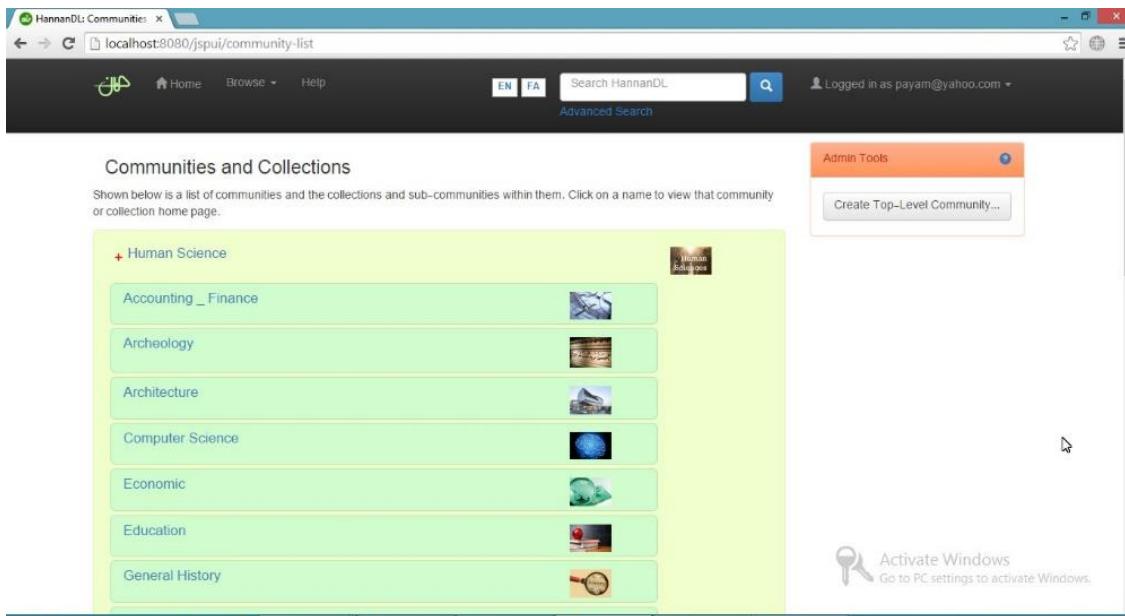
Browsing by Issue Dates

Jump to a point in the index: (Choose year) ▾ (Choose month) ▾ Go! Or type in a year:

Sort by: issue date ▾ In order: Ascending ▾ Results/Page: 20 ▾ Authors/Record: All ▾ Update Export metadata

Showing results 1 to 20 of 1910 more >

Preview	Issue Date	Title	Contributor(s)
	-1-Uns--1	Valuing intellectual capital multinationals and tax havens	by Gio Wiederhold
	-1-Uns--1	Quantitative energy finance modeling, pricing, and hedging in energy and commodity markets	Fred Espen Benth, Valery A. Kholodny, Peter Laurence, editors
	-1-Uns--1	Complementarity Modeling In Energy Market	electronic resource



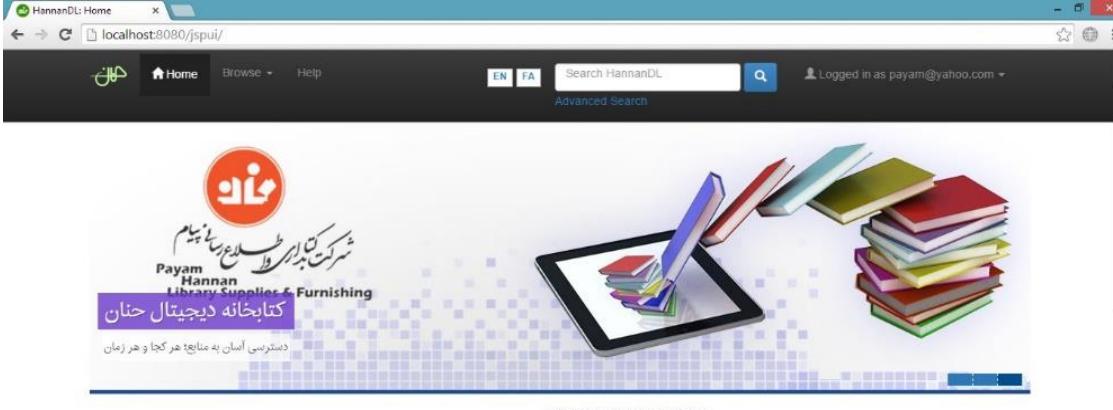
Communities and Collections

Show below is a list of communities and the collections and sub-communities within them. Click on a name to view that community or collection home page.

- + Human Science
 - Accounting _ Finance
 - Archeology
 - Architecture
 - Computer Science
 - Economic
 - Education
 - General History

Admin Tools Create Top-Level Community...

Activate Windows Go to PC settings to activate Windows.



Welcome to HANNAN Digital Library.

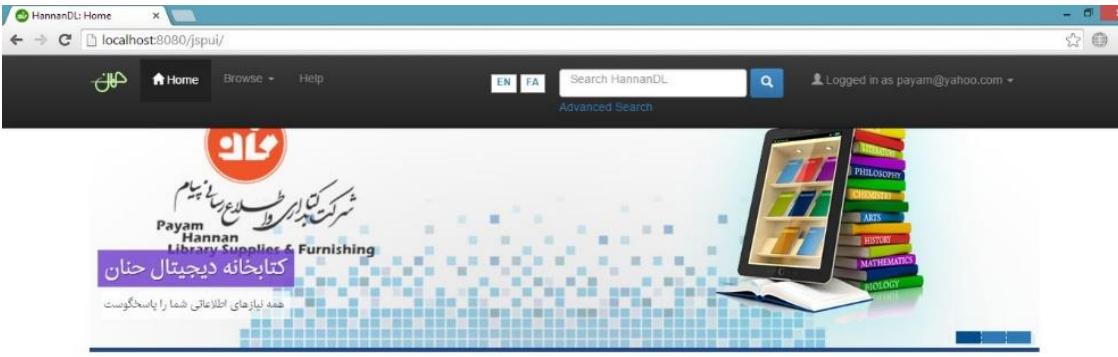
Recent Submissions [RSS](#)

(مجموعه سخن‌الیاهی حجۃ‌الاسلام والمسلمین دکتر احمد عابدی (دروس اخلاق)

< >

Hannan Digital Library

- It is a suite of software for building and distributing digital library collections
- It provides a new way of organizing information and publishing it on the Internet
- The aim of this software is to empower users, particularly in universities, libraries, and other public service institutions, to build their own digital libraries
- Digital libraries are radically reforming how information is disseminated
- Our software interface is also available in other languages like English, Persian and Arabic



Welcome

Recent Submissions [RSS](#)

(مجموعه سخن‌الیاهی حجۃ‌الاسلام والمسلمین دکتر احمد عابدی (دروس اخلاق)

< >

...

Hannan Digital Library

- It is a suite of software for building and distributing digital library collections
- It provides a new way of organizing information and publishing it on the Internet
- The aim of this software is to empower users, particularly in universities, libraries, and other public service institutions, to build their own digital libraries
- Digital libraries are radically reforming how information is disseminated
- Our software interface is also available in other languages like English, Persian and Arabic

برخی از کاربران کتابخانه دیجیتال حنان



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه



دانشگاه آیلام



دانشگاه عالی دفاع ملی



انستیتو غدد درون ریز و متابولیسم



دانشگاه شهید مدنی تبریز



بیمارستان میلاد



پژوهشگاه مواد و انرژی



دانشگاه خلیج فارس



دانشگاه علوم پزشکی
آذربایجان غربی



دانشگاه علوم پزشکی
کردستان



دانشگاه علوم پزشکی
شهرکرد



سازمان تأمین اجتماعی



و....

دانشگاه علوم پزشکی یاسوج