

نرم افزار مدیریت امور کتابخانه و کتابخانه دیجیتالی CyberLib

نرم افزار مدیریت امور کتابخانه و کتابخانه دیجیتالی VestaLib با هدف ارائه راهکارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات برای کتابخانه ها طراحی شده است. این نرم افزار به صورت یک بسته نرم افزاری شامل مدیریت امور کتابخانه و کتابخانه دیجیتالی است.

این نرم افزار به صورت یک بسته نرم افزاری شامل مدیریت امور کتابخانه و مدیریت کتابخانه دیجیتالی بوده که خدمات خود را به صورت دیجیتالی ارائه میدهد.

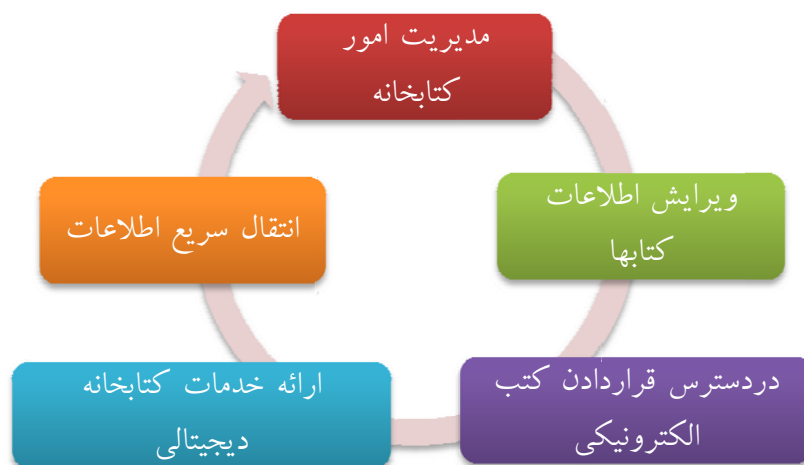
کتابخانه ها می توانند به کمک این سیستم از وب به عنوان بستری پویا و پایدار برای ارائه خدمات به اعضا استفاده کرده و عملکرد نظارتی و مدیریتی خود را افزایش دهند.

با استفاده از مدیریت کتابخانه دیجیتالی و ارائه کتابهای الکترونیکی میتوان از فرسودگی تدریجی کتابها جلوگیری کرده و بدون محدود بودن از بعد زمان و مکان به نشر فرهنگ کتاب خوانی کمک کرد.



اهداف:

فرایندهای مختلف کتابداری سنتی را مدیریت کرده و با استفاده از قابلیت های وب، توانایی اشتراک گذاری کتابهای الکترونیکی را دارد



حق مالکیت معنوی

- حقوق مالکیت معنوی کتابهای دیجیتالی ارائه شده در وب سایت با توجه به سیاست گذاری کتابخانه تعیین می شود.

- به این صورت مطابق استراتژی ها و سیاست گذاری های کتابخانه می توان دسترسی به تمام یا قسمتی از محتوا را بر اساس عضویت اعضاء در گروه های مختلف فراهم نمود.
- قابلیت ارائه کتب و محتوا الکترونیکی با فرمت flash جهت مدیریت دسترسی به کتابهای ارائه شده در کتابخانه دیجیتالی.

استفاده از تعاملات

- کتابخانه ها می توانند به کمک این سیستم از وب به عنوان بستری پویا و پایدار برای ارائه خدمات به اعضاء استفاده کرده و عملکرد نظارتی و مدیریتی خود را افزایش دهند.
- با استفاده از مدیریت کتابخانه دیجیتالی و ارائه کتابهای الکترونیکی میتوان از فرسودگی تدریجی کتابها جلوگیری کرده و بدون بعد زمان و مکان به نشر فرهنگ کتاب خوانی کمک کرد

مزیت تحت وب بودن

- این سیستم از طریق وب در دسترس است لذا:
 - هیچ محدودیت جغرافیایی و مکانی وجود ندارد.
 - به هیچ ابزار تخصصی و نرم افزاری غیر از مرورگر وب احتیاجی نیست.
 - مرورگر های سازگار با سیستم:

Internet Explorer 5+
 Firefox 1+
 Mozilla 2+
 Netscape 2+

پشتیبانی از فرمت های گوناگون

- سیستم CyberLib از فرمت های گوناگون ارائه محتوا به ویژه فرمت های چند رسانه ای (Multi Media) پشتیبانی کرده و میتوان برای هر کتاب نسبت به نیاز آن فایل های مختلفی بارگذاری کرد.
 - فرمت های تولید محتوا مانند: Doc, Docx, Pdf, Ppt, Pps, Pptx, Ppsx, Xls, Xlsx, Txt, ...
 - فرمت های چند رسانه ای مانند: Wmv, Swf, Avi, Wma, Ra, Mov

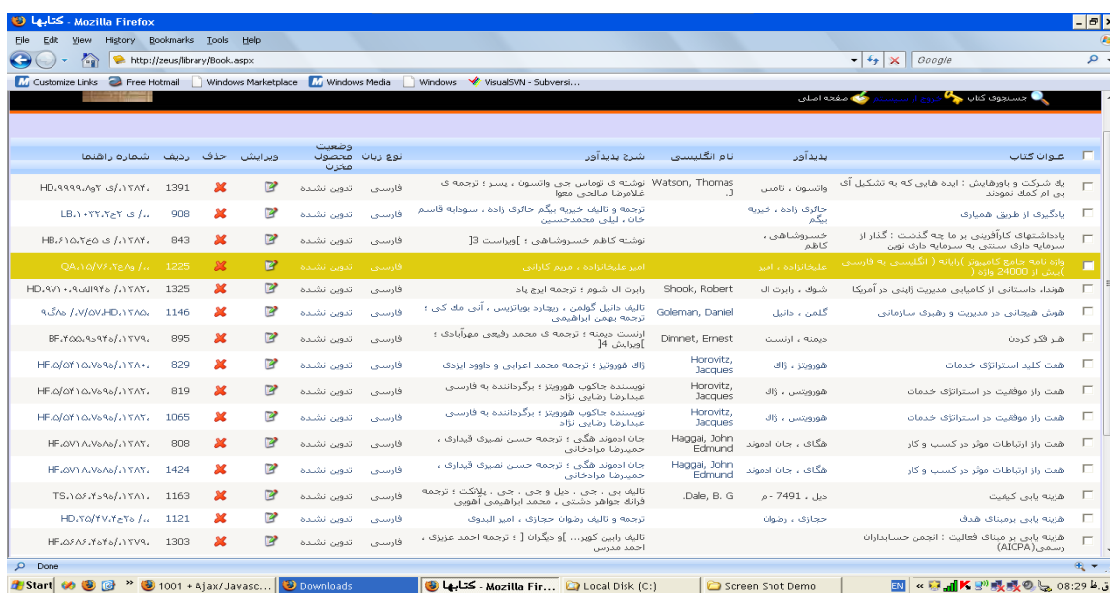
ماژول های سیستم

- ✓ فهرست نویسی
- ✓ تبدیل و انتقال اطلاعات فهرست نویسی
- ✓ کتابخانه دیجیتالی و اضافه کردن فایل های pdf.doc.jpg و ... برای هر کتاب
- ✓ جستجوی لاتین در متن کتاب
- ✓ جستجو ساده و پیشرفته
- ✓ مدیریت کاربران
- ✓ ارائه نظر و اشتراک فایل توسط خوانندگان
- ✓ ماژول امانت و رزرو کتاب
- ✓ ماژول کتابها، مقالات و پایان نامه ها
- ✓ ماژول سی دی، نوار و ویدئو
- ✓ امکان مشاهده و آمار بازدید سایت و مشخصات جغرافیایی بازدیدکنندگان
- ✓ امکان جستجوی کامل همه اطلاعات وارد شده توسط موتورهای جستجو

- ✓ محیط نمایش فایل‌های بارگذاری شده نسبت به ساختار فایل (show content)
- ✓ امکان برداشت فایل های کتاب در صورت عضویت در گروه دارای مجوز
- ✓ خروجی گزارشات به فرمت های xls , xlsx , xml , pdf , doc , docx و
- ✓ گزارش ها، نمودارها و آمارهای مدیریتی از سایت
- ✓ پشتیبانی از بارکد و بارکدخوان
- ✓ مدیریت کاربران و سطوح دسترسی مختلف
- ✓ پرداخت برخط

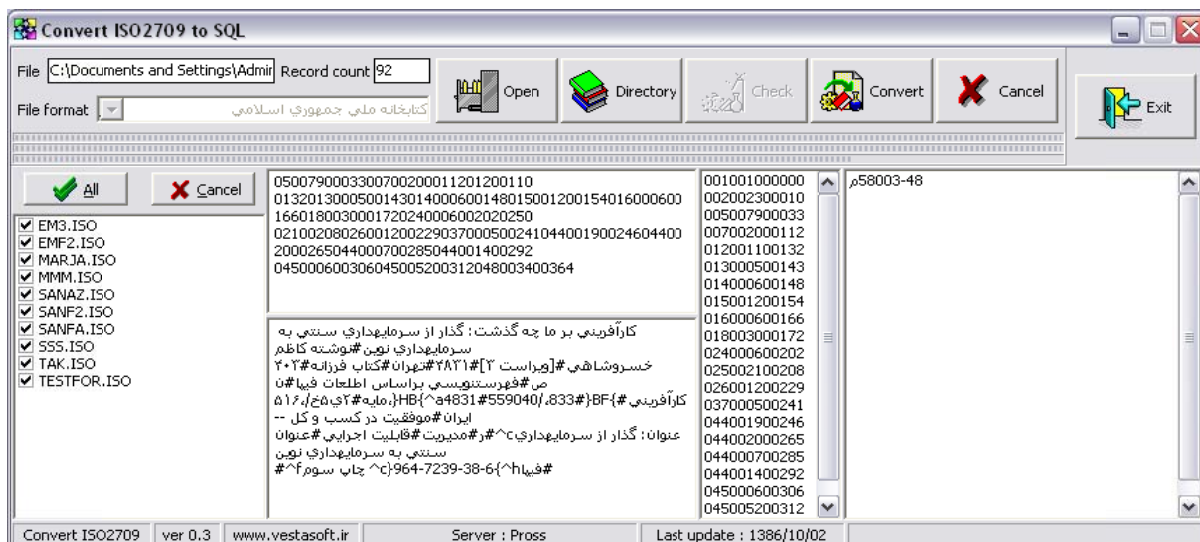
ماژول فهرست نویسی:

این زیرسیستم برای پذیرش، ذخیره، بازیابی و فهرست نویسی انواع مدارک مانند کتاب، مجله، CD، ویدئو، پایان نامه، فیلم، نوار، اسلاید و ... با فرمت ISBD ایجاد شده است.



تبدیل و انتقال اطلاعات:

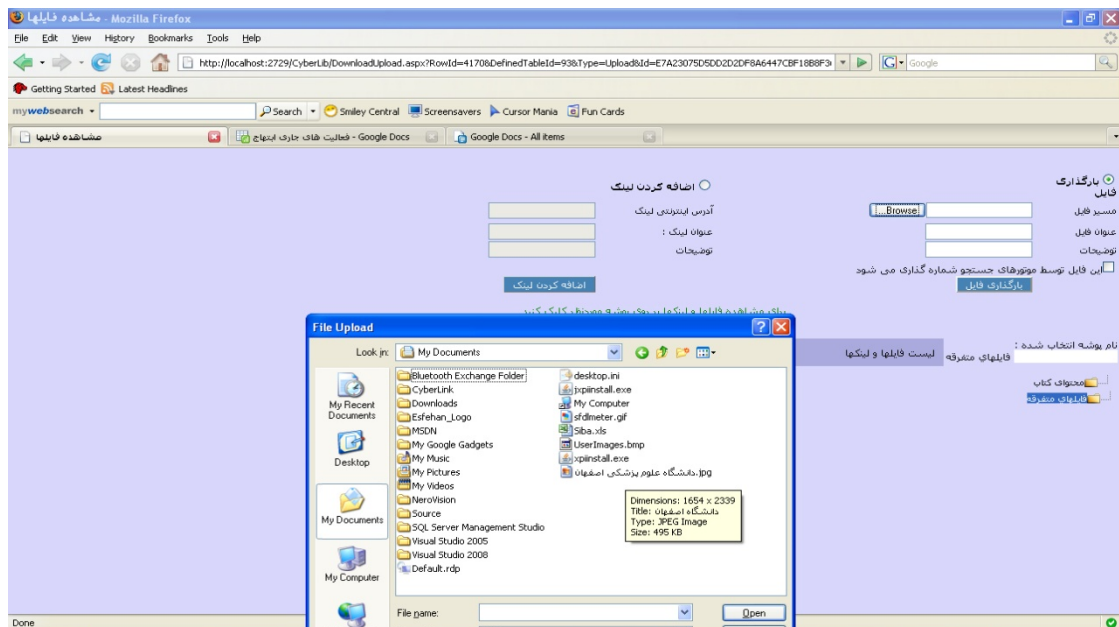
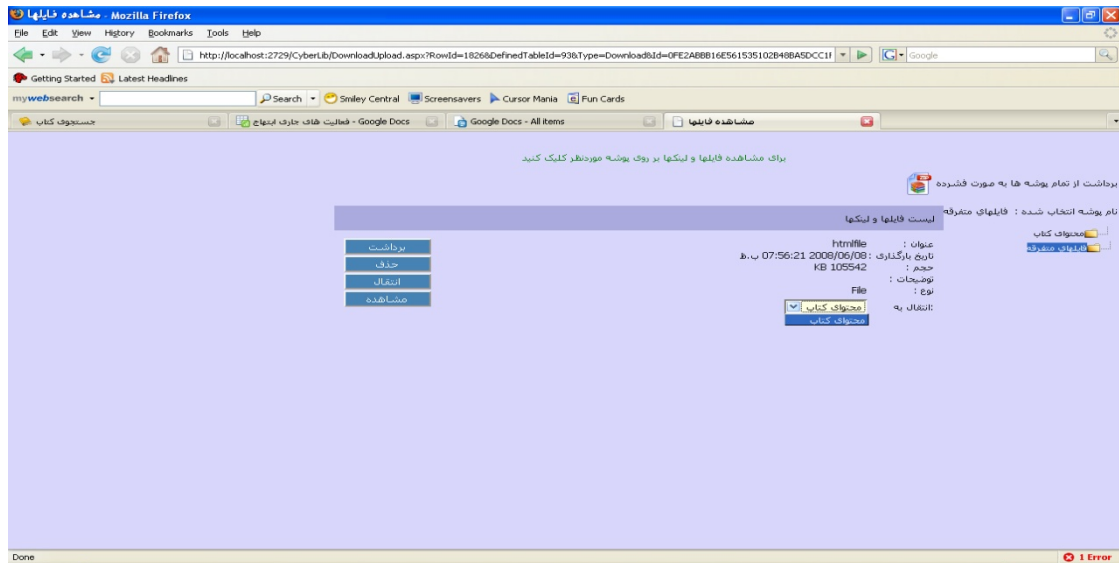
برای تسریع در امر ورود اطلاعات فهرست شده کتاب میتوان از ماژول تبدیل اطلاعات با استاندارد Iso2709 از کتابخانه ملی ایران و کنگره ملی آمریکا استفاده کرد.



کتابخانه دیجیتالی:

هر کتاب یا مدرک در سیستم کتابخانه دیجیتال CyberLib امکان اشتراک یک یا چند فایل با فرمت های مختلف را داراست. به عنوان مثال می توان فایل متن کتاب را با فرمت PDF، DOC، Flash و یا متنی در اختیار کاربران قرار داد. فایل ها می توانند به صورت های گوناگون و انعطاف پذیر طبقه بندی شوند. به عنوان مثال طبقه بندی بر اساس فصل بندی، نوع فایل و ...

- خوانندگان می توانند نسخه دیجیتالی کتاب را به صورت برخط مطالعه کنند و یا فایل مربوطه را برای مطالعه بعدی ذخیره نمایند.



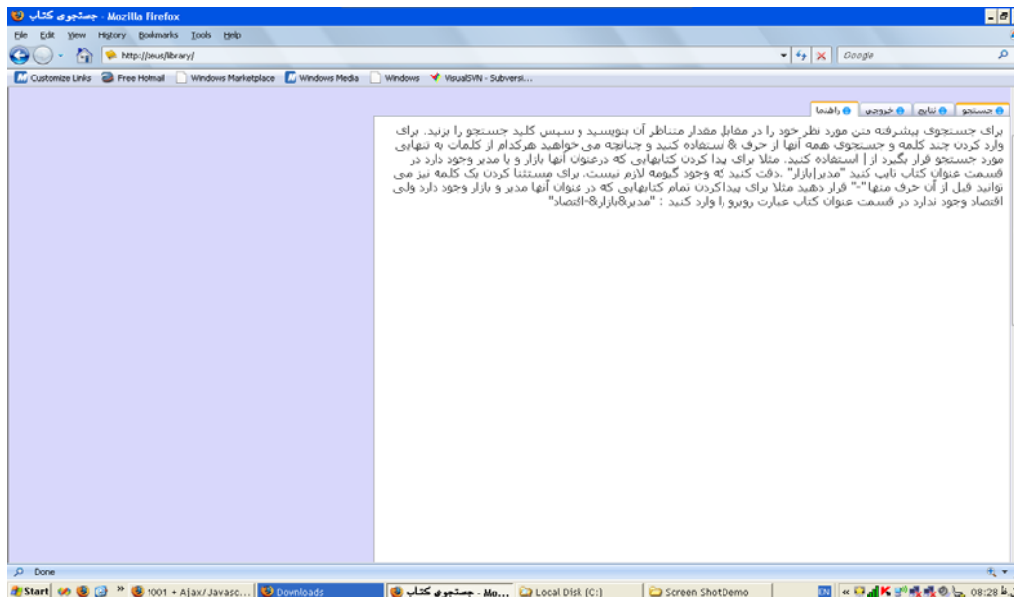
امنیت اطلاعات:

برای مدیریت امنیت اطلاعات ارائه شده به ویژه نسخه های دیجیتالی از روش ها و الگوریتم های متعددی استفاده شده است. به عنوان مثال تنها کاربرانی که سطح دسترسی دریافت فایل را دارند مجاز به دریافت نسخه بوده و در غیر این صورت تنها قادر به خواندن اطلاعات به صورت برخط می باشند. نسخه دیجیتالی کتابها تنها از طریق سیستم در دسترس بوده و به صورت

مستقیم امکان دسترسی از خارج سیستم وجود ندارد. در صورت دریافت غیر عادی کتاب که احتمال دریافت کتاب ها با هدف سوء و به صورت سری، سیستم کاربر مربوطه را غیر فعال کرده و به مدیر سیستم اخطار می دهد.

جستجوی فارسی و لاتین در متن کتاب:

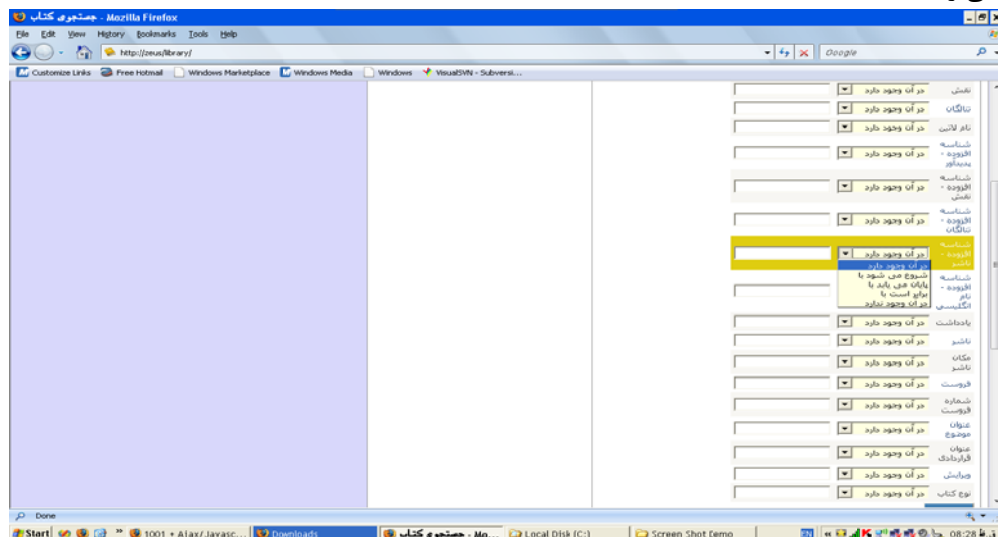
کاربران می توانند علاوه بر جستجوی اطلاعات کتابشناسی، متن کتاب های دیجیتالی را به دنبال عبارات فارسی و یا لاتین جستجو نمایند. به این ترتیب بازه وسیعی از اطلاعات در اختیار خوانندگان قرار گرفته و خوانندگان می توانند با کمک ماژول جستجو به دقیق ترین و سریع ترین شیوه به مطلب مورد نیاز خود دست پیدا نمایند.



جستجو و رزرو کتاب:

اطلاعات مدرک مانند فهرست مطالب، ایندکس ها، کلید واژه ها، پدیدآورندگان، یادداشت ها، چکیده و ... و امکان جستجوی برخط اطلاعات زمینه مناسبی را برای جستجو پژوهشگران فراهم می نماید. پژوهشگران با کمک ماژول جستجوی عمومی و جستجوی پیشرفته می توانند به سرعت و دقت به اطلاعات مورد نظر خود دست بیابند .

اعضای کتابخانه می توانند از طریق وب کتاب ها را جستجو کرده و کتاب مورد نظر خود را رزرو نمایند. به این ترتیب کتاب به فهرست کتابهای رزرو شده عضو افزوده شده و کتابدار وضعیت دریافت کتاب را از طریق سیستم و به صورت تحت وب به اطلاع عضو می رساند.



مدیریت کاربران:

این ماژول گروه های مختلف کاربری را ایجاد میکند. هر کدام از گروه ها می توانند با محدودیت های خاصی از نظر تعداد مشاهده صفحات، پرینت صفحات، دانلود صفحات و محدودیت های زمانی، مدیریت افراد را برعهده داشته باشند.

ماژول مقالات:

این ماژول برای دانشگاه ها و موسسات تحقیقاتی که در حیطه فعالیت خود با تعداد زیادی مقاله روبرو هستند طراحی شده است. به این ترتیب ورود اطلاعات مقالات مانند عنوان مقاله، عنوان نشریه، سرشناسه، شماره مسلسل، تاریخ انتشار، شرح شماره، رده موضوعی، نمایه و ... نظام جامعی را برای مطالعه و جستجوی مقالات فراهم می آورد. به علاوه امکان الصاق فایل متن مقاله، مقاله هایی که به این مقاله ارجاع داده اند، مقاله های مرجع این مقاله، فایل نقد مقاله و ... به هر مقاله موجود بوده و این مطالب به زبان فارسی و لاتین قابل جستجو می باشند.

ماژول سی دی، نوار و ویدئو:

این ماژول با هدف مدیریت اطلاعات چند رسانه ای (مالتی مدیا) طراحی شده و گزارش ها و امکانات متنوعی را در اختیار کتابداران و دانشجویان قرار می دهد. نمونه صوت یا تصویر و یا تصویر روی جلد و پشت جلد مالتی مدیا به سیستم الصاق شده و اعضا قبل از دریافت مالتی مدیا امکان دریافت و بررسی نمونه ها و یا چکیده مورد را خواهند داشت.

اطلاعات فنی

- زبان برنامه نویسی : Asp.Net2 (C#)
- پایگاه داده : *Microsoft SQL Server 2005*
- نرم افزار تحت وب
- بدون محدودیت در سیستم عامل**
- پیاده سازی بر اساس روش nTier (چند لایه)
- استفاده از تکنولوژی Ajax در تمام نرم افزار
- پشتیبانی از زبان های متعدد
- پشتیبانی از ظاهر گرافیکی متعدد
- زبان برنامه نویسی این سیستم Asp.net2 بوده و برنامه به صورت nTier (چند لایه) طراحی و پیاده سازی شده است. راهکار های امنیتی و محافظت از اطلاعات مختلفی در سیستم به کار گرفته شده و ضریب امنیتی بالایی به سیستم بخشیده است.
- **سیستم طراحی شده مستقل از بانک اطلاعاتی بوده و بانک پیش فرض در پیاده سازی MSSQL2005 می باشد.
- **سیستم عاملی که برای سرور در نظر گرفته میشود باید Windows Server باشد و محیط کار با نرم افزار در هر سرویس گیرنده ای با استفاده از مرورگرهای وب قابل دسترسی میباشد.