

شرح فنی

پروژهی توسعه و ارتقاء جایگاه اینترنتی

این پروژه از زمان تصویب آن در مدت ۲۴+ روز مبتنی بر موارد فنی ذیل الذکر انجام خواهد شد:

فاز اول

۱. در ابتدا بانکهای اطلاعاتی ضروری جهت نگهداری اطلاعات نمایه‌های مطبوعات و کتاب‌شناسی طراحی خواهد شد. خلاصه‌ی مشخصات جداول بانک نمایه‌ها به شرح ذیل خواهد بود:

Table: allmoz cod mcod	Long Integer Long Integer	جهت نگهداری ارتباط موضوعات با نمایه‌ها کد نمایه کد موضوع مرتبط با نمایه
Table: allmozoo cod tit	Long Integer Text	فهرست تمامی موضوعات کد ارجاع عنوان موضوع
Table: allnamaye cod onvan author translator tarikh chekide secret	Long Integer Text Text Text Text Memo Yes/No	جهت نگهداری اطلاعات اصلی نمایه‌ها کد نمایه جهت ارجاعات بعدی کاربر عنوان نمایه (مطابق منبع) نام پدیدآورنده نام مترجم تاریخ انتشار (تاریخ منبع) متن چکیده آیا باید بر روی سایت نمایش داده شود؟
Table: allnashrie cod tit	Long Integer Text	فهرست نام نشریاتی که دفتر مشترک است (کپهان، اطلاعات و...) کد ارجاع عنوان نشریه
Table: allplace cod nashrie page type	Long Integer Text Text Text	جهت نگهداری نشانی منبع نمایه کد نمایه کد مرتبط با نام نشریه شماره‌ی صفحه‌ی قرارگیری نمایه در نشریه کد ارجاع به نوع نمایه
Table: alltype cod tit	Text Text	فهرست انواع نمایه‌ها (خبر، گزارش و...) کد ارجاع نوع

و خلاصه‌ی مشخصات جداول بانک کتاب‌شناسی به شرح ذیل خواهد بود:

Table: allcomm cod	Double	جهت نگهداری توضیح کتاب‌ها کد کتاب
-----------------------	--------	--------------------------------------

comment	Memo	محل قرارگیری توضیح کتاب
Table: allfish		جهت نگهداری اطلاعات اصلی کتابها
cod	Double	کد منحصر به فرد هر کتاب
onvan	Text	عنوان کتاب مطابق آنچه در صفحه‌ی عنوان نوشته است
author	Text	نام پدیدآورنده‌ی کتاب
translator	Text	نام مترجم کتاب
place	Text	محل انتشار کتاب
publisher	Text	نام ناشر
year	Text	سال نشر کتاب
edition	Text	چندمین چاپ کتاب
size	Text	سایز و قطع فیزیکی کتاب
pages	Text	تعداد صفحات کتاب
subject	Text	محل درج کد ارتباط با موضوعات
library	Text	نام کتابخانه‌ای که کتاب در آن قرار دارد و شناسایی شده
secret	Yes/No	آیا این رکورد مجاز به نمایش در سایت است؟
Table: Namaye2		فهرست تمامی موضوعات به کار رفته در کتابها
cod	Double	کد منحصر به فرد هر موضوع
tit	Text	عنوان موضوع

۲. پیشنهاد اولیه برای نرم‌افزار مدیریت این بانک اطلاعاتی SQL server می‌باشد. ولی مطابق کارشناسی‌های به عمل آمده، در ابتدای کار پیش از بالا رفتن حجم اطلاعات (زیر ۱۰ هزار رکورد) استفاده از فایل‌های داده‌ای mdb سرعت بیشتری را ارائه می‌نماید.

فاز دوم

۳. پس از طراحی بانک اطلاعاتی باید صفحات ورود اطلاعات و ویرایش به صورت online بر روی اینترنت طراحی شود. يك تایپیست معمولی باید بتواند به آسانی با اتصال به اینترنت و وارد نمودن رمز خاصی نسبت به اضافه‌ی اطلاعات نمایه‌ی مطبوعات و کتاب‌شناسی اقدام نماید.

۴. نرم‌افزار مذکور بر اساس زبان VB Script و در قالب پرونده‌های asp نوشته خواهد شد و دارای comment و توضیح کافی و به صورت document شده خواهد بود، تا هزینه‌ی ویرایش‌ها و اصلاحات بعدی کاهش یابد.

فاز سوم

۵. سپس بخش نمایش برای کاربر طراحی می‌شود که ویژگی‌های ذیل را خواهد داشت:

۱. موضوعات بر اساس حروف الفبا دیده شوند.
۲. تعداد نمایه‌های موجود تحت هر موضوع نمایش داده شود.
۳. تعداد کل نمایه‌های موجود و تعداد کل موضوعات دیده شود.
۴. نمایه‌های مربوط به روز جاری و روز قبل متمایز شوند.
۵. با انتخاب هر موضوع نمایه‌های تحت آن با اطلاعات کامل نمایش داده شوند.
۶. اگر نمایه اسکن شده است، آیکنی برای دیدن تصویر آن نمایان شود.

۷. در صفحه‌ی دیدن تصویر اسکن‌شده، نشانی منبع نیز درج شود.
۸. بتوان در موضوعات به آسانی جستجو کرد.
۹. جستجوی پیشرفته‌ی ترکیبی وجود داشته باشد.
۱۰. نسخه‌ی مناسب چاپ برای موضوعات و اصل نمایه‌ها و نتایج جستجو موجود باشد.
۱۱. در جستجوی ترکیبی، علامت «+» به معنای اپراتور منطقی AND بوده و حرف «و» به همین معنا، لکن با حفظ ترتیب می‌باشد.
۱۲. حرف عطف «یا» نیز به معنای OR می‌باشد.
۱۳. عدم استفاده از این نشانه‌ها میان کلمات، به معنای اپراتور منطقی OR نمی‌باشد و یکپارچه و «عبارت» بودن کلمات جستجو را می‌رساند.
۱۴. اگر کاربر بخواهد کلمات «و» و «یا» را استفاده نماید بدون این‌که اپراتور باشند، از گیومه استفاده خواهد کرد.
۱۵. کاربر باید بتواند با انتخاب گزینه‌ای مشخص نماید که تنها به دنبال کلمات کامل است. یعنی کلماتی که جزیی از کلمه‌ی دیگر نباشند (مثلاً اگر «زن» را جستجو کرد، فیش‌های مربوط به «زنا» را برای او نیاورد). در عین حال نباید این کار باعث شود کلمات همراه با نشانه‌های زبان فارسی، مانند نشانه‌های جمع، یا ضمائر ملکی حذف شود (مثلاً اگر «زن» را برگزید، اگر «زنا» را نمی‌آورد، طوری نباشد که «زنان» را نیز نیاورد! این را بیاورد، یعنی «ان» را بشناسد و از آن عبور کند).
۱۶. تا هر مرحله و هر میزان امکان ترکیب وجود داشته باشد.
۱۷. در جستجوی پیشرفته باید کاربر بتواند بر اساس تاریخ، پدیدآورنده، موضوع، منبع و نوع مطلب جستجو انجام دهد.
۱۸. در نتایج جستجو امکان مرتب‌سازی بر اساس تاریخ و حروف الفبا وجود داشته باشد.
۱۹. امکان جستجوی ترکیبی در چکیده‌ها نیز باید وجود داشته باشد.
۲۰. پس از دیدن يك فیش، بتواند دوباره به نتایج جستجو بازگردد.
۲۱. نمایه‌ها به ترتیب سال و ماه و روز نیز باید قابل دسترسی باشند.
۲۲. واردکننده‌ی اطلاعات می‌تواند با «محرمانه» کردن بعضی از رکوردها نمایش آن‌ها را در سایت ممتنع سازد.
۲۳. کاربر نیازی به نصب فونت و قلم نداشته باشد.

فاز چهارم

۶. بخش فیلم و نوارخانه با ویژگی‌های ذیل طراحی می‌شود:

۱. قالب فیلم‌ها و نوارها Real باشد.
۲. در مورد نوارها، تمامی نوارهای دفتر به صورت کامل بر روی سایت قرار گیرد.

۳. در مورد فیلم‌ها، از هر فیلم حدود ۱۰ دقیقه اصلی فیلم بر روی اینترنت قرار گیرد.
۴. فهرست فیلم‌ها و نوارها به صورت شاخه‌بندی شده به کاربر عرضه شود.
۵. تمام نوارها و فیلم‌ها از آنالوگ به دیجیتال تبدیل خواهد شد.
۶. کاربر غیر حرفه‌ای (غیر برنامه‌نویس و غیر طراح) باید بتواند فیلم و نوار به سایت اضافه کرده و به سادگی اطلاعات آن‌ها را وارد نماید و باید بتواند بسیار آسان فهرست درختی فیلم‌ها و نوارها را تغییر دهد. $\square$