

شرح فنی

پروژه تولید نرم افزار مقالات زن پژوهی

این پروژه از زمان تصویب آن در مدت ۳۰۰ روز مبتنی بر موارد فنی ذیل الذکر انجام خواهد شد:

فاز اول

۱. همزمان با فیش نویسی و تهیه محتوای بانک اطلاعات لازم جهت نگهداری اطلاعات مقالات و صفحات ورود اطلاعات و ویرایش به شرح ذیل طراحی خواهد شد.

Table: allArticles

جهت نگهداری اطلاعات اصلی مقالات

Fields:

cod	Long Integer	کد مقاله
onvan	Text	عنوان مقاله
author	Text	نویسنده مقاله
pauthor	Text	نام نویسنده اصلی کتاب Book:
translator	Text	مترجم مقاله
BookName	Text	کتاب نام Book:
magazine	Text	کد مرتبط با نام نشریه Magazine:
number	Text	شماره نشریه Magazine:
mosalsal	Text	شماره مسلسل Magazine: تعداد صفحات Book:
page	Text	شماره صفحه - آدرس مقاله
tarikh	Text	تاریخ نشر
keyword	Text	کلیدواژه ها
subject	Text	کد مرتبط با موضوعات
language	Text	کد مرتبط با زبان
BooArt	Text	Book: 1 Magazine: 2
NotCompleate	Yes/No	اگر رکورد ناقص باشد ثبت می شود

Table: allBooks

جهت نگهداری نام کتاب ها

cod	Long Integer	کد ارجاع در مقاله
title	Text	عنوان

Table: allComm

جهت نگهداری متن چکیده مقالات

cod	Long Integer	کد ارجاع در مقاله
title	Memo	متن چکیده

Table: allKeyword

جهت نگهداری کلیدواژه ها به تفکیک

cod	Long Integer	کد
title	Text	کلیدواژه ها

Table: allLanguages

جهت نگهداری زبان ها

cod	Long Integer	کد ارجاع در مقاله
title	Text	عنوان

Table: allMagazine

جهت نگهداری نام نشریات

cod	Long Integer	کد ارجاع در مقاله
title	Text	عنوان

Table: allMozoo
cod
title

Long Integer
Text

جهت نگهداری موضوعات مقالات
کد ارجاع در مقاله
عنوان

Table: allPublisher
cod
title

Long Integer
Text

جهت نگهداری نام ناشرین
کد ارجاع در مقاله
عنوان

۲. به دلیل این که منبع مقالات می تواند کتاب یا نشریه باشد، بعضی از **Field** ها دو وضعیتی می باشند.
۳. نرم افزار ورود اطلاعات، به دلیل این که حجم عظیمی از اطلاعات باید در محل هایی غیر از دفتر مطالعات وارد کامپیوتر شود، به صورت **Single** و غیر **Web based** نوشته خواهد شد. به این ترتیب محقق می تواند با استفاده از **notebook** شخصاً اطلاعات را در همان محل وارد بانک نماید.

فاز دوم

۴. اما نرم افزار ویرایش و نمایش به صورت شبکه نوشته می شود.
۵. این نرم افزار بر اساس زبان **VB Script** و با استفاده از **SQL server** نوشته خواهد شد و دارای **comment** و توضیح کافی و به صورت **document** شده خواهد بود، تا هزینه ی ویرایش ها و اصلاحات بعدی کاهش یابد.

۶. بخش نمایش برای اینترنت طراحی می شود که ویژگی های ذیل را خواهد داشت:

۱. موضوعات بر اساس حروف الفبا دیده شوند.
۲. تعداد مقالات موجود تحت هر موضوع نمایش داده شود.
۳. موضوعات به صورت درختی و تزاروسی طراحی شوند.
۴. با انتخاب هر موضوع مقالات تحت آن با اطلاعات کامل نمایش داده شوند.
۵. اگر مقاله اسکن شده است، آیکنی برای دیدن تصویر آن نمایان شود.
۶. اگر متن مقاله تایپ شده و موجود است، آیکنی برای دسترسی وجود داشته باشد.
۷. بتوان در موضوعات به آسانی جستجو کرد.
۹. جستجوی پیشرفته ی ترکیبی وجود داشته باشد.
۱۰. نسخه ی مناسب چاپ برای همه ی بخش ها موجود باشد.
۱۱. در جستجوی ترکیبی، علامت «+» به معنای اپراتور منطقی **AND** بوده و حرف «و» به همین معنا، لاکن با حفظ ترتیب می باشد.
۱۲. حرف عطف «یا» نیز به معنای **OR** می باشد.
۱۳. عدم استفاده از این نشانه ها میان کلمات، به معنای اپراتور منطقی **OR** نمی باشد و یکپارچه و «عبارت» بودن کلمات جستجو را می رساند.

۱۴. اگر کاربر بخواهد کلمات «و» و «یا» را استفاده نماید بدون این که 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، مترجم، موضوع و منبع جستجو انجام دهد.

۱۸. امکان جستجوی ترکیبی در چکیده‌ها نیز باید وجود داشته باشد.

۱۹. واردکننده‌ی اطلاعات می‌تواند با «محرمانه» کردن بعضی از رکوردها نمایش آن‌ها را در سایت ممتنع سازد.

۷. خروجی‌ها و گزارش‌گیری‌های ذیل بر روی سایت قابل دریافت باشد:

۱. فهرست مقالات اخذشده از کتاب‌ها

۲. فهرست مقالات گرفته شده از نشریه‌ها

۳. فهرست مقالات گرفته شده از يك ناشر خاص

۴. فهرست مقالات گرفته شده از يك كتاب خاص

۵. فهرست مقالات گرفته شده از يك نشریه‌ی خاص

۶. فهرست مقالات در يك زبان خاص (فارسی، عربی یا انگلیسی)

۷. فهرست کلیدواژه‌های مقالات و امکان دسترسی به مقالات از طریق آن‌ها

۸. فهرست کامل موضوعات

— امکان کم و زیاد کردن «دامنه» در همه‌ی موارد موجود باشد.

فاز سوم

۸. بعد از راه‌افتادن سایت، همه‌ی اطلاعات بر روی CD با امکانات ذیل عرضه می‌گردد.

۱. امکان اضافه کردن بعضی از مقالات در بخشی با عنوان Favorite برای مراجعات بعدی وجود داشته باشد.

۲. با استفاده از Active X و یا DLL امکان جستجو وجود داشته باشد.

۳. بر روی CD که طبیعتاً استفاده از SQL server ممکن نمی باشد، اطلاعات در فرمت‌هایی نگهداری شوند که به سادگی قابل کشف و ضبط و استفاده در نرم‌افزاری دیگر نباشند.
۴. در عین حال، امکان گرفتن خروجی‌هایی از بخش‌هایی از اطلاعات در برنامه وجود داشته باشد.
۵. هر مقاله دارای کدی منحصر به فرد باشد که کاربر نیز آن را ببیند و در صورت ضرورت بتواند به همان مقاله مراجعه کند.
۶. این کد با کد مقالات روی سایت یکسان باشد که در صورت در دسترس نبودن CD بتواند به سایت مراجعه نموده و مقاله‌ی مورد نظر خود را ملاحظه کند.
۷. موضوعات به صورت درختی و تزاروسی قابل مشاهده باشند.
۸. امکان گرفتن خروجی از Favorite برنامه وجود داشته باشد، تا در دستگاه دیگری دوباره Import شود، یا با تعویض ویندوز یا نصب مجدد برنامه بتوان از آن اطلاعات قبلی استفاده نمود.
۹. نرم‌افزار مذکور بر روی CD باید بتواند در تمام انواع ویندوز کار نماید، بدون وابستگی به نوع خاصی از Character set ویندوز.
۱۰. برنامه باید دارای قابلیت نصب آسان باشد. ✍