

طرح تولید نرم‌افزار شبکه‌ای بانک اطلاعات کتابخانه‌های اسلامی

۱. مشخصات کلی:

- I اجرا تحت شبکه
- II امکان ورود اطلاعات کاربرگ کتابخانه‌های اسلامی
- III امکان ویرایش اطلاعات کتابخانه‌های اسلامی
- IV امکان جستجو
- V امکان گزارش‌گیری‌های چندگانه
- VI عدم نیاز به ورود دستی تاریخ ورود و خروج

۲. مشخصات بانک اطلاعات:

- I بانک اطلاعات مزبور در نرم‌افزار SQL طراحی خواهد شد.
 - II یک بانک اطلاعات با نام Libraries محتوی ۱۹ جدول اطلاعاتی طراحی خواهد شد.
 - III جدول ID جهت نگهداری اطلاعات اصلی و شناسنامه‌ی کتابخانه:
- i = cod = یک کد پنج رقمی که از ۱۰۰۰۱ آغاز خواهد شد و به صورت خودکار افزایش خواهد یافت. این کد در بالای کاربرگ نیز درج خواهد گردید که معرف الکترونیکی کتابخانه مزبور در شبکه خواهد بود و در سایر جداول نیز به عنوان کلید رابط مورد ارجاع خواهد بود.
- ii = name = نام ثبت شده‌ی کتابخانه با حداکثر ۵۰ کاراکتر.
 - iii = booknum = تعداد کتب موجود در کتابخانه ۶ رقم.
 - iv = startyear = تاریخ شروع به کار کتابخانه ۴ رقم.
 - v = gonjayesh = گنجایش سالن مطالعه کتابخانه با حداکثر ۴ رقم.
 - vi = manager = نام مدیر کتابخانه با حداکثر ۳۰ کاراکتر.
 - vii = users = نوع استفاده‌کننده‌ها با حداکثر ۳۰ کاراکتر.
 - viii = vabastegi = وابستگی به مرکزی دیگر با ۵۰ کاراکتر ظرفیت.

- ix. makhzan = نوع مخزن که بولین خواهد بود، 0 یعنی باز و 1 به معنای بسته.
- x. service = ارائه سرویس به محققان، 0 ندارد و 1 یعنی دارد.
- xi. type = نوع کتابخانه، 0 عمومی است و 1 یعنی تخصصی است.
- xii. coding = شیوهی رده‌بندی، 0 دیوئی و 1 یعنی کنگره.
- xiii. list = فهرست‌نویسی، 0 یعنی ندارد و 1 یعنی دارد.
- xiv. percentlist = درصد کتب فهرست‌نویسی شده حداکثر سه رقم.
- xv. microfish = داشتن میکروفیش، 0 یعنی ندارد و 1 یعنی دارد.
- xvi. rent = سیستم امانت کتاب، 0 یعنی ندارد و 1 یعنی دارد.
- xvii. software = نرم‌افزار کتاب‌داری، 0 ندارد و 1 یعنی دارد.
- xviii. softwarename = نام نرم‌افزار مورد استفاده تا ۱۰ کاراکتر.
- xix. langs = سایر زبان‌های موجود در کتابخانه، ۵ کاراکتر.
- xx. tajhizat = کد مربوط به تجهیزات موجود، ۶ کاراکتر.

IV. جدول zaban جهت نگهداری اطلاعات انواع زبان‌ها:

i. cod = یک کد تک کاراکتری برای ارجاع در جداول دیگر.

— این کدها به شرح ذیل خواهند بود:

f	فرانسوی	e	انگلیسی	a	عربی
---	---------	---	---------	---	------

— ترکیب این کدها بلامانع است.

— افزایش زبان ممکن خواهد بود...

ii. type = نوع زبان با ۱۰ کاراکتر ظرفیت.

V. جدول Omoomi_sub جهت نگهداری انواع فعالیت‌های مراکز:

i. cod = یک کد تک کاراکتری برای ارجاع در جدول Omoomi.

ii. type = عنوان موضوع عمومی با ۱۰ کاراکتر ظرفیت.

— موضوعات عمومی و کدهایشان به ترتیب ذیل می‌باشد:

b	فقه	a	اخلاق
d	کلام	c	اصول
f	فلسفه	e	حدیث و روایت
h	اسلام و تمدن	g	منطق
j	ادبیات عرب	i	ادبیات فارسی
l	تاریخ	k	هنر
n	روان‌شناسی	m	جغرافیا
p	هیأت و نجوم	o	علوم اجتماعی

r	مدیریت	q	ریاضیات
t	علوم پایه	s	فنی و صنعتی

— امکان اضافه نمودن موضوع جدید وجود خواهد داشت.

VI. جدول Omoomi جهت نگهداری اطلاعات موضوعات عمومی کتابخانه:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف کتابخانه}$.
- ii. $\text{subject} = \text{کدی که معرف موضوع عمومی کتابخانه خواهد بود}$ ، ظرفیت ۳۰ کاراکتر.
— این رکورد زمانی ثبت خواهد شد که فیلد type از جدول ID مقدار 0 داشته باشد.
— علائم در نظر گرفته شده در کنار هم چیده خواهند شد و امکان ترکیب موضوعات خواهد بود.

VII. جدول Takhasosi جهت نگهداری اطلاعات موضوعات تخصصی کتابخانه:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف کتابخانه}$.
- ii. $\text{subject} = \text{محتوی موضوع تخصصی کتابخانه خواهد بود}$ ، ظرفیت ۱۰ کاراکتر.
— این رکورد زمانی ثبت خواهد شد که فیلد type از جدول ID مقدار 1 داشته باشد.

VIII. جدول Address جهت نگهداری اطلاعات نشانی و دسترسی:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف کتابخانه}$.
- ii. $\text{address} = \text{نشانی کتابخانه را با ظرفیت حداکثر ۱۰۰ کاراکتر در بر خواهد داشت}$.

IX. جدول phone جهت نگهداری تلفن کتابخانه:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف کتابخانه}$.
- ii. $\text{ptype} = \text{نوع شماره تلفن که با یک کاراکتر به بانک انواع تلفن متصل می‌شود}$.
- iii. $\text{number} = \text{شماره تلفن که ۱۵ کاراکتر فضا خواهد داشت}$.

X. جدول Ptype جهت نگهداری اطلاعات انواع تلفن‌ها:

- i. $\text{cod} = \text{یک کد تک کاراکتری برای ارجاع در جدول phone}$.
- ii. $\text{type} = \text{عبارت مربوط به نوع تلفن با ۱۰ کاراکتر ظرفیت}$.

XI. جدول E_address جهت نگهداری نشانی‌های الکترونیکی:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف کتابخانه}$.
- ii. $\text{type} = \text{نوع نشانی، تک کاراکتری که E یا W خواهد بود}$.
- iii. $\text{address} = \text{نشانی الکترونیکی یا نشانی سایت اینترنتی با ۳۰ کاراکتر فضا}$.

XII. جدول Timetable جهت نگهداری اطلاعات ساعات دسترسی:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. BSS = پنج کاراکتر برای ساعت آغاز استفاده‌ی برادران در صبح.
- iii. BSF = پنج کاراکتر برای ساعت اتمام استفاده‌ی برادران در صبح.
- iv. BAS = پنج کاراکتر برای ساعت آغاز استفاده‌ی برادران در عصر.
- v. BAF = پنج کاراکتر برای ساعت اتمام استفاده‌ی برادران در عصر.
- vi. KSS = پنج کاراکتر برای ساعت آغاز استفاده‌ی خواهران در صبح.
- vii. KSF = پنج کاراکتر برای ساعت اتمام استفاده‌ی خواهران در صبح.
- viii. KAS = پنج کاراکتر برای ساعت آغاز استفاده‌ی خواهران در عصر.
- ix. KAF = پنج کاراکتر برای ساعت اتمام استفاده‌ی خواهران در عصر.

XIII. جدول Tarh_jaari جهت نگهداری اطلاعات طرح‌های در دست اقدام:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. matn = متن توضیح از نوع text.

XIV. جدول Sharayet_Ozviat جهت ثبت شرایط عضویت در کتابخانه:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. matn = متن توضیح از نوع text.

XV. جدول Features جهت نگهداری اطلاعات قسمت‌های مختلف کتابخانه:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. matn = متن توضیح از نوع text.

XVI. جدول Documents جهت نگهداری اطلاعات سایر اسناد موجود در کتابخانه:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. matn = متن توضیح از نوع text.

XVII. جدول Comment جهت نگهداری توضیحات اضافی:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. comment = توضیح از نوع text.

XVIII. جدول Ertebat جهت نگهداری ارتباطات با کتابخانه‌های دیگر:

- i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. libraryname = نام کتابخانه با ۳۰ کاراکتر فضا.
- iii. type = نوع ارتباط با حداکثر ۵۰ کاراکتر ظرفیت.

XIX. جدول Tajhizat جهت نگهداری اطلاعات تجهیزات کتابخانه:

- ⚡ i. cod = یک کد تک کاراکتری برای ارجاع در جدول ID.
- این کدها به شرح ذیل خواهند بود:

b	آرشیو مطبوعات	a	سالن مطالعه
d	آرشیو میکروفیلم	c	میز مطبوعات
f	رایانه	e	آرشیو نرم افزار

- ترکیب این کدها بلا مانع است.
- افزایش این عناوین ممکن خواهد بود..
- ii. onvan = عنوان تجهیزات با ۱۵ کاراکتر ظرفیت.

XX. جدول Nazar جهت نگهداری نظرات کارشناسی:

- ⚡ i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. arzyab = نظر ارزیاب ۵۰ کاراکتر.
- iii. arzyabID = کد رمز نام ارزیاب ۴ رقمی.
- iv. arzyabdate = تاریخ ارزیابی.
- v. faraavari = نظر مسئول فرآوری ۵۰ کاراکتر.
- vi. faraavariID = کد رمز نام مسئول فرآوری ۴ رقمی.
- vii. faraavaridate = تاریخ نظردهی مسئول فرآوری.
- viii. shabake = نظر مسئول شبکه ۵۰ کاراکتر.
- ix. shabakeID = کد رمز نام مسئول شبکه ۴ رقمی.
- x. shabakedate = تاریخ نظردهی مسئول شبکه.

XXI. جدول Agent جهت نگهداری اطلاعات مربوط به تکمیل فرم:

- ⚡ i. cod = کد فنی معرف کتابخانه.
- ii. endtime = زمان تکمیل فرم از نوع تاریخ.
- iii. ID = کد رمز محقق که فرم را تکمیل نموده است، ۴ کاراکتر.
- iv. inputformdate = تاریخ ورود فرم به بخش فرآوری اطلاعات.
- v. inputdate = تاریخ ورود اطلاعات.

.vi inputID = کد رمز تایپيست، ۴ کاراکتر.

.vii virastdate = تاريخ ويرايش نهايي اطلاعات.

.viii virastID = کد رمز ويراستار، ۴ کاراکتر.

۳. مشخصات صفحات دسترسي:

I. ورود اطلاعات

— در چند صفحه تمامي اطلاعات کاربرگ کتابخانه دريافت مي‌شود.

— ترجيحاً به صورت ويزارد باشد.

II. ويرايش اطلاعات

III. جستجوي اطلاعات از روي نام کتابخانه

IV. گزارش‌گيري از رکوردهاي بانک اطلاعات براساس:

i. کد فني از ... تا ...

ii. تاريخ ورود اطلاعات از ... تا ...

iii. تاريخ ورود فيش به فرآوري از ... تا ...

iv. کد رمز تکميل کننده‌ي کاربرگ

v. رکوردهاي نظر داده شده

vi. رکوردهاي نظر داده نشده در سه سطح نظرسنجي

vii. سال تاسيس کتابخانه از ... تا ...

viii. براساس نوع فعاليت

۴. توضيحات:

I. زمان کار بر روي اين نرم‌افزار که به صورت ASP طراحي خواهد شد، دو ماه پيش‌بيني مي‌گردد.

II. اين زمان براي کار يک نفر نيروي برنامه‌نويس شبکه در سطح حقيقي ليسانس و با سابقه کار حداقل يکسال برنامه‌نويسی تخصصی شبکه و با روزی ۸ ساعت کار محاسبه شده است. در مجموع ۴۰۰ ساعت کار به صورت تخمینی لازم می‌باشد.

III. ورود اطلاعات به عهده‌ي بخش نرم‌افزار نمی‌باشد.

والسلام عليكم:

سيد مهدي موشح