

بسمه تعالی

طرح تولید نرم‌افزار شبکه‌ای بانک اطلاعات نرم‌افزارهای اسلامی

۱. مشخصات کلی:

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

۲. مشخصات بانک اطلاعات:

- I. بانک اطلاعات مزبور در نرم‌افزار SQL طراحی خواهد شد.
 - II. یک بانک اطلاعات با نام Softwares محتوی ۱۵ جدول اطلاعاتی طراحی خواهد شد.
 - III. جدول ID جهت نگهداری اطلاعات اصلی و شناسنامه‌ی نرم‌افزار:
- $\text{cod} = \text{یک کد پنج رقمی که از } ۱۰۰۰۱ \text{ آغاز خواهد شد و به صورت خودکار افزایش خواهد یافت. این کد در بالای کاربرگ نیز درج خواهد گردید که معرف الکترونیکی نرم‌افزار مزبور در شبکه خواهد بود و در سایر جداول نیز به عنوان کلید رابط مورد ارجاع قرار خواهد گرفت.}$
- ii. $\text{name} = \text{نام نرم‌افزار با حداکثر } ۳۰ \text{ کاراکتر.}$
 - iii. $\text{version} = \text{نگارش نرم‌افزار با حداکثر } ۱۰ \text{ کاراکتر.}$
 - iv. $\text{lock} = \text{قفل با یک کاراکتر؛ H به معنای سخت‌افزاری، S به معنای نرم‌افزاری و N به معنای این که نرم‌افزار بدون قفل است.}$
 - v. $\text{network} = \text{محیط اجرا؛ 1 یعنی تحت شبکه و 0 یعنی غیر شبکه.}$
 - vi. $\text{copyright} = \text{ممنوعیت تکثیر؛ 1 یعنی دارد و 0 یعنی ندارد.}$

vii. platform = محیط اجرای نرم افزار با یک کاراکتر؛ D برای MS DOS و W برای Windows.

viii. language = پنج کاراکتر برای نگهداری اطلاعات زبان برنامه که قابلیت انتخاب

چندگانه را دارد. ارجاع به جدول zaban.

ix. price = قیمت نرم افزار به ریال در ۹ کاراکتر.

x. type = نوع انتشار نرم افزار به طول یک کاراکتر؛ C برای CD، D برای دیسکت و N

برای شبکه‌ای.

xi. count = تعداد، که نفهمیدیم برای چیست ولی از روی اندازه‌اش پیداست بیشتر از ۴

کاراکتر بعید است نیاز داشته باشد.

xii. compiler = زبان برنامه‌نویسی را مشخص می‌کند، این‌ها نفهمیده‌اند که بعداً نیاز

خواهند داشت نرم افزارها را براساس زبان برنامه‌نویسی از بانک بگیرند، که این

مطلب نیازمند به مستند شدن این فیلد است، ولی ما که می‌فهمیم پس این فیلد را

یک کاراکتری می‌گیریم و ارجاع می‌دهیم به جدول compiler.

xiii. printer = یک کاراکتر برای امکان کار با چاپگرهای؛ M سوزنی (ماتریسی)، L لیزری،

B هر دوی سوزنی و لیزری و N یعنی هیچکدام.

xiv. demo = دموی نرم افزار؛ 1 یعنی دارد و 0 یعنی ندارد.

IV. جدول demo جهت نگهداری نشانی برنامه‌ی دمو:

i. cod = کد فنی معرف نرم افزار.

ii. path = ۵۰ کاراکتر ظرفیت جهت نگهداری مسیر دمو.

V. جدول zaban جهت نگهداری اطلاعات زبان‌ها:

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

ii. zaban = نام زبان با ۱۰ کاراکتر ظرفیت.

VI. جدول compiler جهت نگهداری اطلاعات زبان‌های برنامه‌نویسی:

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

ii. zaban = نام زبان با ۱۵ کاراکتر ظرفیت.

VII. جدول introduce جهت نگهداری اطلاعات شرح و معرفی نرم افزار:

❧ i. cod = کد فنی معرف نرم افزار.

ii. comment = توضیح از نوع text.

VIII. جدول subject جهت نگهداری موضوع نرم افزار:

❧ i. cod = کد فنی معرف نرم افزار.

ii. use = نوع برنامه یا به نظر ما مورد مصرف و کاربرد برنامه، یک کاراکتری؛ R برای

پژوهشی، E برای آموزشی و G برای اطلاعات عمومی/کاربردی.

iii. subjects = موضوعات مرتبط با نرم افزار ۱۰ کاراکتر با قابلیت انتخاب چندگانه،

ارجاع به جدول subjects.

IX. جدول subjects جهت نگهداری اطلاعات موضوعات:

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

— این کدها به شرح ذیل خواهند بود:

a	معارف اسلامی	b	ادبیات
c	سیره	d	کتاب شناسی
e	فقه	f	رجال
g	لغت	h	آموزشی
i	اصول	j	تاریخ
k	حدیث	l	اخلاق اسلامی
m	فلسفه	n	دفاع مقدس
o	عرفان	p	منطق
q	دروس حوزوی	r	قرآن و تفسیر
s	عترت	t	مجموعه آثار
u	کلام	v	نجوم
w	دائرةالمعارف		

— ترکیب این کدها بلامانع است.

— افزایش این عناوین ممکن خواهد بود..

ii. onvan = عنوان موضوع با ۱۳ کاراکتر ظرفیت.

X. جدول features جهت نگهداری اطلاعات مشخصات و قابلیت های نرم افزار:

❧ i. cod = کد فنی معرف نرم افزار.

ii. comment = توضیح از نوع text.

XI. جدول comments جهت نگهداری اطلاعات توضیحات:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف نرم افزار.}$
- ii. $\text{comment} = \text{توضیح از نوع text.}$

XII. جدول developer جهت نگهداری اطلاعات تهیه کننده نرم افزار:

- i. $\text{cod} = \text{کد فنی معرف نرم افزار.}$
- ii. $\text{name} = \text{نام تهیه کننده به طول ۳۰ کاراکتر.}$
- iii. $\text{address} = \text{نشانی تهیه کننده به طول ۱۰۰ کاراکتر.}$

XIII. جدول phone جهت نگهداری تلفن و نمابر تهیه کننده:

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

XIV. جدول Ptype جهت نگهداری انواع تلفن ها:

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

XV. جدول E_address جهت نگهداری نشانی های الکترونیکی:

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

۳. مشخصات صفحات دسترسی:

I. ورود اطلاعات

- در چند صفحه تمامی اطلاعات کاربرگ پژوهشگران دریافت می شود.
- ترجیحاً به صورت ویزارد باشد.
- با بارگذاری صفحه، فرم New شده باشد و مکان نما در اولین خانه قرار داشته باشد. با فشردن کلید Enter فرم وارد شود.
- انتخابی های تکی به صورت آبخاری و انتخابی های چندگانه با Grid و Checkbox نمایش داده شود.

- II. ویرایش اطلاعات
- III. جستجوی اطلاعات از روی نام پژوهشگر
- IV. گزارش‌گیری از رکوردهای بانک اطلاعات براساس:
 - i. کد فنی از ... تا ...
 - ii. موضوع نرم‌افزار
 - iii. زبان طراحی
 - iv. تهیه‌کننده
 - v. محیط اجرا
 - vi. زبان استفاده از برنامه
 - vii. داشتن یا نداشتن قفل

۴. توضیحات:

- I. زمان کار بر روی این نرم‌افزار که به صورت ASP طراحی خواهد شد، دو ماه پیش‌بینی می‌گردد.
- II. این زمان برای کار یک نفر نیروی برنامه‌نویس شبکه در سطح حقوقی لیسانس و با سابقه کار حداقل یکسال برنامه‌نویسی 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 عهده‌ی بخش نرم‌افزار نمی‌باشد.

والسلام علیکم:

بخش نرم‌افزار