
پیاده سازی بانکهای اطلاعاتی تحت وب

فرهاد کمارجی



سرشناسه: کمارجی نژاد، فرهاد، ۱۳۳۳ .
عنوان و نام پدیدآور: پیاده‌سازی بانک‌های اطلاعاتی تحت وب/ فرهاد کمارجی.
مشخصات نشر: آبادان: ایزد قلم، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۵۰ ص: ۱۱ × ۱۷ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۳۴۶-۹-۴ : ریال ۱۲۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: عنوان دیگر: پیاده‌سازی بانک‌های اطلاعاتی.
یادداشت: کتابنامه: ص. ۵۰.
عنوان دیگر: پیاده‌سازی بانک‌های اطلاعاتی.
موضوع: پایگاه‌های اطلاعاتی
Databases: موضوع
موضوع: پایگاه‌های اطلاعاتی — طراحی
Database design: موضوع
رده بندی کنگره: ۱۳۹۷/Q۷۶ ک ۸ پ ۹ /
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۷۴
شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۵۱۱۶۸

فرهاد کمارجی پیاده‌سازی بانک‌های اطلاعاتی

مجله: مجوبه کمارجی
شرایط چاپ و تصدیق
چاپ و تصدیق: گستر گرج
نوبت چاپ: اول / ۱۱ / تیراز ۱۱۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۳۴۶-۹-۴
۱۲۰۰۰ ر.



انتشارات ایزد قلم

دفتر مرکزی: منطقه آزاد اروند-آبادان-کوی قدس-ایستگاه ششم-ردیف-۱۲-آبادان
نماینده گرج: فردیس-فلکه-۵-بلوار امام خمینی-۱۲ متری لاله-مجتمع نسبی-رحله ۳۸
تلفن: ۰۹۳۶۳۹۲۰۰۲۱

حق چاپ و نشر محفوظ است

فهرست

	مقدمه
۴	
۱۵	مسایل نمایش اطلاعات فارسی
۱۹	شناخت اجزاء یک بانک اطلاعاتی متکی بر WEB
۲۲	مسایل فارسی در اجزاء بانکهای اطلاعاتی متکی بر WEB
۲۳	جواب چیست؟
۲۸	فارسی سازی قسمت نمایش اطلاعات
۲۹	سیستم سخت افزاری کاربر
۳۱	سیستم عامل کاربر
۳۴	مرورگر کاربر
۴۰	کدهای قابل اجرای سمت کاربر
۴۲	سیستم سخت افزاری سرویسگر
۴۴	سرویسگر وب
۵۰	منبع

مقدمه

مبحث بانکهای اطلاعاتی شبکه HBI بدلیل اهمیت غیرقابل انکاری که در گسترش خدمات اطلاع رسانی این شبکه بر عهده دارند شایان توجه، مطالعه است. نوشتاری که در پیش روی دارید حاصل مطالعات، مباحثاتی است که در زمینه چگونگی پیاده سازی این بانکهای اطلاعاتی صورت گرفته است. جهت گیری این مباحث به نحوی است که به عنوان مرجعی برای پیاده سازی بانکهای آتی شبکه برگرفته شود.

پیش از مرچیر اجزای بانکهای اطلاعاتی فارسی تحت Web بررسی شده است. در این بررسی به گزارشات فنی راجع به محصولات مختلف نیز رجوع شده است. مسائلی مثل مقایسه جاوا، اکتیواکس، در قسمت فارسی سازی) و یا مقایسه اراکل، SQL Server در این راستا آمده است. سپس نیازهای خاص این شبکه بررسی، تبیین شده است. شناخت ماهیت اطلاعاتی که در این شبکه جریان دارند، دیدگاه روشنی از روش، ابزارهای مناسب را به ما منتقل میکند. نیازهای دستگاههای اجرایی اطلاع رسانی دو مقوله متفاوت اما وابسته هستند که بایستی در کنار هم دیده شوند. بدیهی است که غفلت از یکی،

پرداختن صرف به دیگری ما را از اهداف اولیه این شبکه اطلاع رسانی که همانا ارتقاء سطح بهداشت ، سلامتی در جامعه است دور میکند.

از آنجا که محور اطلاع رسانی این شبکه همچون بسیاری از شبکه های متصل به اینترنت ، سرویس WWW است سعی شده است تا نکات تکنیکی ، ملاحظات کاری مربوط به کاربردهای فارسی تحت Web بخوبی در آن بیان شود. مضاف بر آن با توجه به گستردگی جغرافیایی کشور ما ، نیاز به یک جریان مطمئن نقل ، انتقال اطلاعات در این شبکه ، دزم بوده تا راهکارهای مناسب برای جمع آوری ، عرضه اطلاعات بررسی شوند. توزیع اطلاعات از این نظر در گزارش جاری مبحث مهمی را به خود اختصاص داده است.

در پایان با توجه به اینکه انتخاب مندولوژی صریحا بر انتخاب ابزار اثر میگذارد یک مندولوژی نسبتا قدیمی اما موفق جهت پیاده سازی این بانکهای اطلاعاتی پیشنهاد شده است. ذکر این نکته ضروری است که انتخاب ابزار با توجه به ملاحظات منابع نیروی انسانی ، هزینه لازم جهت پشتیبانی ، ارتقاء نرم افزارها انجام گرفته است تا از طرف هزینه ، زمان جهت پیاده سازی ، نگهداری نرم افزارها

کاسته شود.

۱- بررسی مشکلات پیاده سازی بانکهای اطلاعاتی فارسی تحت WEB

در بررسی مسائل فارسی سازی کاربردهای تحت Web، ملاحظات وضعی مغشوش، نابسامان که ناشی از عدم وجود استاندارد همگانی جهت تبادل اطلاعات فارسی است، دست کم گذشته از آن عدم پشتیبانی نرم افزارهای خارجی از نمایش راست به چپ حروف که خصیصه اصلی زبان ما است نیز مشتمل بر مشکلات ما افزوده است. بررسی مشکلات پیاده سازی بانکهای اطلاعاتی فارسی متکی بر وب یک بررسی نسبتاً تخصصی است. اما این بدان معنی نیست که این مشکلات چیزی پیچیده تر از مشکلات فارسی سازی نرم افزارهای عام است! به عبارت بهتر قبل از هر چیز، مساله نبود استاندارد فارسی، عدم همخوانی جهت نمایش اطلاعات فارسی با اطلاعات انگلیسی/عربی مشکل ساز است. بنابراین قبل از اینکه این مسائل را روی بانکهای اطلاعاتی تحت وب بررسی کنیم بهتر است به این مسایل با دیدی عمومی تر نگریم، پس از شناخت مشکلات، ساختار بانکهای اطلاعاتی فارسی تحت وب را

بررسی کنیم، با دید بهتری راه حل‌های موجود یا ممکن را برای حل این مسایل تشخیص دهیم.

کد، جهت ذخیره سازی داده های فارسی

در یک جمع بندی میتوان کدهای ذخیره سازی اطلاعات را به دو دسته کلی تک نمادی، چند نمادی تقسیم بندی کرد. کد تک نمادی کدی است که هر حرف فارسی در آن تنها از یک مدخل باشد. بعنوان مثال با وجود اینکه حرف عین در خط فارسی دارای چهار حالت نوشتاری مختلف است در صورت ذخیره سازی هر یک از اشکال چهارگانه این حرف تنها از یک کد استفاده خواهد کرد. کدهای ذخیره سازی ویندوزهای عربی که به شکلی صحیح فارسی شده اند از نوع تک نمادی هستند. لازم به ذکر است که در بین کدهایی که در نرم افزارهای تحت DOS استفاده شده است تنها کد DataEase از نوع تک نمادی میباشد. کد ذخیره سازی ویندوزهای فارسی صابرين، تعدادی از ویندوزهای فارسی غیر تعارف به دليل دستکاری ناشیانه تک نمادی نیستند و از مثال در این ویندوز حرف گاف بصورت دو کد مختلف یعنی برای کاف، دیگری سرکش آن ذخیره میشود که مایل فراوانی را برای جستجو، مرتب سازی ایجاد میکند.

تمامی کدهای ذخیره سازی تک نمادی فارسی بصورت طبیعی ذخیره میشوند. این بدان معنی است که جهت ذخیره سازی داده های فارسی ، انگلیسی در یک راستا است.

www.ketab.ir