

ضميمه علمى روزنامه اطلاعات

یکشنبه ۹ مرداد ۱۳۹۰ – شماره ۲۵۰۹۱

دستاوردهای نرم افزاری پژوهشگران ایرانی

تدوین نرم افزار هوشمند برای تعیین عمر پلها پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به

طراحي و تدوين نرم افزار هو شمند تعيين عمر پلها بر مبنای مصالح ساختمانی و شرایط کاربری شدند.

«افشــين فيروزي»، پژوهشگر اين طرح، بااشاره بــه ايــن كه هم اكِنــون عمر پلها به شــكل تخميني محاسبه مي شود، گفت: عواملي مثل شرايط محيطي و بارگذاری در میزان عمر پل موثرند که در این تخمین این میزان در نظر گرفته نمی شود. مشکل دیگری که روش های متداول دارند، ناتوانی آنها در تعیین میزان خرابی های آینده و هزینه های مورد نیاز آن است که می تواند هزینه های ساخت و نگهداری پل را از میزان پیش بینی شده بیشتر کند.

ورودى نرم افزار طراحى شده شامل اطلاعات نقشه اجرایی، داده های حاصل از بررسی پل ساخته شده و همچنین میران بارگذاری است که این نرم افزار با کمک هوش مصنوعی ضمن تعیین عمر دقیق تر پل، وضعیت آن در ٥ یا ۱۰ سال آینده و نیز دورههای ترمیم پل رامشخص می کند. بااین اطلاعات سازندگان هزینه های نگهداری پل رانیز در محاسبات خود لحاظ و همچنین با ترمیم به موقع و پیشگیرانه از

بروز خسارتهای بیشتر جلوگیری می کنند. نرم افزار تدوین شده این امکان را نیز به طراحان و بخش تعمير و نگهداري مي دهد كه با تغيير مصالح از جمله میلگرد و نوع أن، تأثير هر عامل را در افزايش طول عمر در زمان طراحی یا ترمیم بررسی و روش اقتصادي تر را انتخاب كنند.

ارائه نرم افزاری برای مطالعات

زبان شناختی پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف نرم افزاری رابرای مطالعات زبان شاختی عرضه کردند که توانایی ترجمه مأشینی متن، استخراج اطلاعات از متون با حجم بالا و خلاصه نويسي را دارد.

«وحید مواجی» مجری طرح با بیان این که این برنامه تحت عنوان «تحليلگر صرفي» عرضه شده است، گفت: برنامه تحلیلگر صرفی Pars Morph دارای دو بعد نظری و کاربردی است. به لحاظ نظری ساختمان درونی کلمه در زبان فارسی را ابتدا صورت بندی می کنیم که در آن فرآیندهای ترکیب (Compounding)، اشتقاق (Derivation) و نيـز صورتهاي تصريفي (Inflectional) كلمه

در این بخش به نحوه ترکیب تکواژهای قاموسی در ساختمان کلمه مرکب، نحوه واژه سازی باافزودن وندهای اشتقاقی با مشخص کردن جایگاه وندهای اشتقاقی در ساختمان کلمه مشتق و به صورت «كلمهها» (Word-Forms) پرداخته مي شود.

بخش دوم این نرم افزار تحت وب اسـت و در مرحله پیاده سازی نیز عملکرد برنامه کنترل می شود. نمونه نمایشی این برنامه اکنون به صورت برخط در آدرس اینترنتی 81.31.191.11 //: http:// 81.31.191.11

با توجه به این که این نرم افزار در مطالعات

مهندسی زبان استفاده کرد. همچنین تبدیل متن به گفتار، ترجمه ماشینی، استخراج اطلاعات از متون باحجم بالا، خلاصه

عرضه نخستين نرم افزار بومي مديريت جامع صنعتى در ايران

نخستین نرم افزار جامع مدیریت صنعتی از سوی یک گروه متخصص ایرانی بـرای بنگاههای تجاری و صنعتی به مرحله تجاری سازی رسید و به بازار

«على دادستان تهراني» مسئول گروه نرم افزاري کاراپرداز کارآمد با بیان این که نبود نرم افزار جامع و کار آمد که با دامنه گستردهای از انتخاب، امکان كاربرى هاى مختلفي رابه بنگاه هاى صنعتى بدهد، ضروری به نظر می رسد، برهمین اساس مهندسان ایرانی اقدام به طراحی و تولید نرم افزاری کردهاند که ضمن ساز گاری با محیط واحدهای ایرانی، قابلیت راهبری تمامی بخشهای تولیدی، تجاری، مالی، حسابداری و واحدهای دیگر را دارد.

روی نرمافزار پایه این بسته، بیش از ۲۰۰ عنوان

با توجه به این که برای نخستین مرتبه، نرم افزاری با چنین ویژگی به بازار فن آوری اطلاعات کشور عرضه شده است، به طور معمول متخصصان نرم



زبان شـناختي استفاده مي شـود، علاوه بر اين از اين نرم افزار می توان در ریشه یابی کلمات، جستجوهای گوناگون در پیکرههای بزرگ متنی، تهیه فرهنگهای بسامدی، فرهنگهای طیفی، تهیه فهرست مدخلهای انواع فرهنگها و دستور نویسی و مطالعات مربوط به

سازی متون و طراحی موتورهای جستجوگر فارسی از تواناییهای دیگر این نرم افزار به شمار میرود.

نرمافزار مورد نیاز واحدهای تولیدی و خدماتی نصب شده است. به طوری که نرم افزار کارا، قابلیت سازگاری با تمامی محیطهای صنعتی و بازرگانی ایرانی را دارد.این نرمافزار به مدیران بنگاههای ایرانی امکان مدیریت سیستمهای مهندسی، اطلاعات مهندسي و جغرافيايي، توليد، ايمني و بهداش آزمایشگاههای برق و الکترونیک، مکانیک، قطعات، تولیدات، تعمیرات و نگهداری را می دهد.



ستار گان تینده



آشنایی با Wi-Fi

صفحه۳=



كبوتران، نماد صلح و امنيت

صفحه۴_



كشاورزي ومحيط زيست

سطوح سازمانی دارند. در این پروژه سامانه جامع مدیریت بانکداری رائه شــده اســت که توانایی ارائه خدمات در بسـ وب و دسک تاپ را دارد. با استفاده از این سامانه مي توان اطلاعات بسيار حجيم و روز افزون بانكها را دسته بندی و مدیریت کرد و نمای جدیدی از ساختار بانکها را برای مدیریت جامع امور، نظارت، تصمیم سازی و تعیین استراتژی های کوتاه مدت، ميان مدت و بلند مدت به طور جامع ارائه داد. این سامانه همچنین می تواند بستر مناسبی برای ارائه خدمات ارزش افزوده مكان محور بانكها محسوب

افزار، بنا به درخواست شرکتهای خارجی، نرم افزار

اختصاصی برای آنها طراحی کرده یا با یکپارچه کردن

و گردآوری چند نرم افزار، به برنامه نرم افزاری جامع

دست پیدا می کند، چیزی که در ایران نیز شایع است.

اما در طراحی نرم افزار کارا، یک بسته جامع مدیریت

بنگاه صنعتی، تجاری و خدماتی در نظر گرفته شده

است. به گونهای که اساس طراحی بانک اطلاعات نرم افزار پایه آن،بر اساس ایده کارشناسان ایرانی و با توجه

وقتی بیان می شـود که نرم افزار پایه کارا بومی

ــت، يعنى اين كه اين نرم افزار نه كپي كارى شــده،

نه اقتباسي و نه ترجمهای از ساير نرم افزارهای

برنامهنویسی خارجی موجود در بازار است. از سوی دیگر،بسیاری از نرم افزارهایی که اکنون در بازار وجود

دارند، تولید نرم افزار به صورت سنتی صورت گرفته

است. يعني اين كه هنوز به مرحله تجاري سازي و

توليدانبوه نرسيدهاندو منطبق بانياز ومحيطهاي متغير

ارائه سامانه مديريت اطلاعات بانكها

پژوهشگران کشور سامانه جامع مديريت

طلاعات مکانی بانکها را طراحی و تولید کردند که

قابلیت دسته بندی و مدیریت اطلاعات بسیار حجیم

. . . بانکها و اتصال به پایگاههای داده و نرم افزارهای در

«سهیل ایوزخانی» که از پژوهشگران این

روژه تحقیقاتی است، به کاربردهای فن آوری

GPS اشاره كرد و گفت: سيستم اطلاعات مكاني

(GPS) به سبب نحوه ارائه دقيق اطلاعات كمي و کیفی به صورت تصویری و فضایی یکی از مهمترین

ابزارها برای تجزیه و تحلیل اطلاعات در حوزههای

مختلف از جمله حوزه بانكداري محسوب مي شود.

تحليل هايي كه بااستفاده از اين فن آوري ارائه مي شود جایگاه ویژهای در تمامی سیستمهای اطلاعاتی و تصمیم گیری در مقیاسهای خرد و کلان و در تمامی

حال استفاده و عملياتي بانکها را دارد.

بنگاه ایرانی طراحی نشده اند.

با استفاده از GPS

به محیط تجاری کشور صورت گرفته است

از ویژگی های این سامانه می توان به قابلیت تولید گزارشهای مختلف، نمودارها و جستجوهای مختلف به ساده ترین و کاراترین شکل اشاره کرد. این سامانه همچنین قابلیت اتصال به پایگاههای داده و نرمافزارهای در حال استفاده و عملیاتی بانکها را

