

انفورماتیک

کزارش منابع



انفورماتیک

خبر ویژه

دریافت گواهی ایزو ۱۷۰۲۵ توسط
مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
[۱۱]

انفورماتیک

خبر ویژه

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
در نمایشگاه ۲۰۱۰ Cebit آلمان

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ایران، اسفند ماه سال جاری در نمایشگاه ۲۰۱۰ Cebit که در شهر هانور آلمان برگزار خواهد شد شرکت می کند. در این نمایشگاه که از تاریخ ۱۱ اسفند ماه و به مدت ۵ روز برگزار می شود، مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ایران در سالن ۶، غرفه ی E۱۲ را در اختیار خواهد داشت.

انفورماتیک

خبر ویژه

دریافت گواهینامه ایزو 9001 توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

[۵]

انفورماتیک

گفتگو

گفتگو با مهندس علیرضا منافی

[۳]

انفورماتیک

گزارش

آشنایی بخش نشان کیفیت

[۳]

انفورماتیک

مقاله

بار کد چیست؟

[۳]



■ انفورماتیک | - - - - - یادداشت نخست

کشورهایی نظیر کشور ما که به لحاظ سطح توسعه مندی، آنها را در حال توسعه می نامند، در قیاس با کشورهای توسعه یافته از حیث فن آوری اطلاعات و استفاده از اطلاعات، وضعیت چندان امیدوار کننده ای ندارند. از اوایل دهه ۹۰ میلادی به این سو با حرکت پرشتاب جوامع توسعه یافته و صنعتی به سوی تبدیل شدن به جوامع اطلاعاتی مواجه بوده ایم. همین امر باعث شده که عصر حاضر را به عصر اطلاعات و به تبع آن، عصر فناوری اطلاعاتی بنامند. این فناوری اساساً ماهیتی تحول آفرین دارد و به همین خاطر باید بستری مناسب برای بهره مندی از آن فراهم ساخت.

یکی از مواردی که می تواند به بستر سازی مناسب در جهت بهره مندی از IT بیانجامد، آموزش آکادمیک این رشته است. در ایران نیز به منظور ایجاد تغییرات بنیادین و دستیابی به نیروهای متخصص و کارآمد در رشته فناوری اطلاعات، مراکز آموزش عالی به ارائه این رشته تحصیلی پرداخته اند. مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک نیز برای کمک به ارتقاء سطح تکنولوژی ملی و زیر ساخت ها در این زمینه قدم هایی برداشته و با ایجاد معاونت فن آوری اطلاعات تلاش کرد تا با برداشتن گام های کوچک و بزرگ عملی و کاربردی، تعریف و تلقی محسوس و مستندی از IT ارائه کند. پرداختن به زیر ساخت های لازم جهت بهره مندی از فن آوری اطلاعات از اقدامات اساسی مرکز بوده که همچنان آن را دنبال می کند.

در این شماره از «گزارش انفورماتیک» تلاش کردیم تا بخشی از فعالیت های معاونت فن آوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک را به مخاطبان خود معرفی کنیم.



گزارش صنایع انفورماتیک

فصلنامه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دوره جدید / شماره دو / زمستان ۱۳۸۸

صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

مدیر مسئول: ویدا سینا

مدیر اجرایی: افسانه عبادی

روابط عمومی: سمانه کیومرثی

همکاران این شماره: علیرضا منافی، نگین فیروزه، مجتبی حسینی، سمیه اسد پور

نشانی: تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان شهید

عسدی (آبان جنوبی)، خیابان رودسر، پلاک ۳

تلفن: ۸۸۹۲۵۹۵۰ (خط ۱۰)

فکس: ۸۸۹۳۷۶۵۸

سایت: www.rcii.ir

مجری طرح: گروه مطبوعاتی مهر تابان (اکبر کریمی/رضا فضل اله نژاد)

akbarkarimi40@yahoo.com



گفتگو با مهندس علیرضا منافی
معاونت مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

امضاء دیجیتال در سیستم اتوماسیون اداری از اتلاف وقت و بروکراسی بیهوده و حجیم شدن کار اداری جلوگیری می کند

ما داریم چه تعریفی می توان ارائه کرد؟
انجمن فن آوری اطلاعات آمریکا تعریف خوبی ارائه کرده که در عین سادگی جامع نیز هست. IT عبارت است از مدیریت سیستم های اطلاعاتی مبتنی بر کامپیوتر شامل برنامه های کاربردی، یعنی هر جا که بحث مدیریت داده ها به کمک رایانه مطرح باشد می توان مدعی بود که از فن آوری اطلاعات استفاده شده است.

در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک بحث IT از چه جایگاهی برخوردار است؟

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک از چند بخش اصلی تشکیل شده است و یکی از بخشهای مهم آن معاونت سیستم های فن آوری اطلاعات است. مأموریت مرکز صنایع تحقیقات انفورماتیک و هدف از تأسیس این مرکز ارتقاء و توسعه سطح تکنولوژی ملی، زیر ساخت ها، دانش فنی و کیفیت فرایندها، خدمات و محصولات تولیدی و وارداتی و صادراتی در حوزه فن آوری اطلاعات و ارتباطات برق، الکترونیک و صنایع وابسته است.

بر اساس این تعریف خیلی از فعالیت های بازرگانی که شرکت های IT انجام می دهند را این مرکز انجام نمی دهد (مثل خرید و فروش، نمایندگی واردات و عرضه کالا). مأموریت اصلی مرکز ارتقاء سطح تکنولوژی بومی است بر این اساس ما در دو حوزه متمرکز شده ایم کیفیت و فن آوری در واقع در مرکز تلاش می شود هر آنچه در سطح صنعت و سازمان های دولتی و خصوصی به عنوان خلأ فن آوری ذکر می شود راپر کند، البته مرکز باید فعالیت هایی انجام دهد که توجیه اقتصادی هم داشته باشد لذا در حوزه فن آوری، نیازهای بازار را شناسایی می کند و سعی می کند به کمک نیروهای انسانی خبره و دانش محوری که در اختیار دارد نیازها را برطرف نماید به مرور در طی سالیان، قسمت فن آوری اطلاعات در دو حوزه رشد خوبی کرده، یک حوزه زیر ساخت های فن آوری اطلاعات است و حوزه دیگری که مورد توجه است حوزه اتوماسیون است.

در حوزه زیر ساخت IT معمولاً شاهد هستیم که شرکت ها و مجموعه ها به این حوزه توجه مناسبی نمی کنند مثلاً بحث های امنیتی و قوانین کپی رایت که در اکثر اوقات رعایت نمی شوند. فعالیت هایی که مادر این حوزه انجام می دهیم چند بخش دارد یک فعالیت جدی که در مرکز پیگیری می شود توسعه متن باز یا (Opensource) در سطح کشور است شاخص ترین مثال متن باز سیستم عامل لینوکس است که از ۶-۷ سال گذشته به طور متمرکز روی توزیع خاصی از این سیستم عامل کار کرده ایم. پروژه های متعددی در جهت ایجاد مهاجرت به متن باز

ادامه در صفحه بعد

در کشورهای توسعه یافته از IT اساساً به عنوان محور توسعه یاد می شود این در حالی است که در ایران هنوز تلقی و درک درست و جامعی در این زمینه وجود ندارد. به زبان ساده IT را چگونه می شود تعریف کرد؟

در حوزه IT نباید زیاد مسائل پیچیده ای را مطرح کنیم که ذهن مخاطب مشوش شود IT یک ابزار است، این واژه مخفف فن آوری اطلاعات است و از جنس تکنولوژی است. اصل IT این است که به عنوان یک ابزار واسطه مورد استفاده قرار می گیرد به این معنی که ما به تعداد صنایع دنیا می توانیم صنعت واسطه ای IT داشته باشیم که فرایند اتوماسیون، مکانیزاسیون را روی آن صنعت به خصوص ایجاد می کند و هدفش نیز تسریع و مدیریت بهینه گردش اطلاعات است با این تعبیر ما در قدیم، هم داده و اطلاعات داشتیم و هم از مدیریت این داده و اطلاعات بهره مند بوده ایم.

فن آوری اطلاعات ابزاری است که در عصر جدید به ما کمک می کند تا با سرعت فشردن یک کلید، خواهان اطلاعات مورد نظر شویم. اطلاعات دوشکل دارد، اطلاعاتی که در محیط خارج یک سازمان است و اطلاعاتی که در درون سازمان است. اطلاعات خارج از محیط سازمان در کشوری مثل ایران عموماً از طریق پایگاه های خبری یا شبکه خبری نشر می شود که می توان از طریق اینترنت به سرعت به این نوع از اطلاعات دسترسی پیدا کرد. اما اطلاعات درون سازمانی مقوله پیچیده تری است، بعضی از اساتید دانشگاه در ایران برای این مقوله از اصطلاح تماشای سازمان استفاده می کنند، کنترل و نظارت بر تمام مراحل عملکرد و عملیات یک سازمان توسط مدیر یا مسئولی اشاره

دارد که از طریق فن آوری اطلاعات و IT امکان پذیر است. شما توجه داشته باشید که امروزه یک کارشناس سازمان بخش عمده زمان خود را به استفاده از رایانه سپری می کند و در سیستم های بزرگی مثل ERP تمام تراکنش ها و عملیات به صورت جزئی و ریز ثبت می شوند که باهمین مزیت ثبت تمام وقایع، امکان رصد کردن و تماشای تمام مراحل کاری وجود دارد. IT این امکان را فراهم ساخته تا اطلاعات در آن واحد در چندین نقطه قابل رویت و بررسی باشد.

پس اساساً IT تسریع کننده گردش اطلاعات و داده ها است؟

البته فن آوری اطلاعات نه تنها داده های خام را ثبت و مدیریت می کند بلکه به کمک رایانه، قدرت پردازش بی نظیری را برای مدیران فراهم می سازد که نهایتاً تسریع کننده گردش اطلاعات و داده ها و قاعدتاً رشد یک مجموعه یا سازمان را در پی خواهد داشت.

اگر بخواهیم تعریف مشخص و کلاسیکی از IT داشته

بومی با دانش ایرانی و فارغ از تهدیداتی که در فضای بین المللی کشور را تهدید می کنند داشته ایم هم اینک در یکی از سازمان های بزرگ کشور پروژه مهاجرت به لینوکس را انجام می دهیم و مراحل نهایی را طی می کند فاز اول پروژه به موفقیت در حال اتمام است که در آن آماده سازی برای مهاجرت در یک محیط پایلوت انجام می شود.

حرکت به سمت متن باز چه فایده و حسنی برای ما دارد ؟

البته این مهاجرت مزایای بسیاری زیادی دارد از ابعاد مختلفی می توان این مساله را مورد بررسی قرار داد. یک دلیل عمده آن بحث اقتصادی است از شرایط اولیه عضویت در سازمان تجارت جهانی پذیرش قانونی کپی رایت جهانی است طبق برآورد اولیه انجام شده توسط کارشناسان، در کشور بر روی هر کامپیوتری که در سطح کشور استفاده می شود بین ۲ الی ۵ نرم افزار تجاری نصب شده است. چنانچه ما بخواهیم به سازمان تجارت جهانی بپیوندیم دولت باید بتواند از قریب به ۲۰ میلیارد دلار هزینه نرم افزار تجاری که در ادارات و سازمان ها مورد استفاده است را پرداخت نماید. البته سازمان هایی که نقشه راه دارند و نگاه به آینده برای رفع این مشکل گام برداشته اند استفاده از سیستم های متن باز را به عنوان یکی از راه های برتر موجود دنبال می نمایند.

آیا تمام امکانات و نرم افزارهایی که سیستم های عامل فعلی ارائه می کنند در فضای لینوکس هم قابل استفاده است ؟

هر نرم افزار تجاری یک نمونه متن باز مانند محیط لینوکس را دارد از آن جمله به نرم افزار office, outlook, web browser و ابزار امنیتی می توان اشاره کرد. به عنوان نمونه در حال حاضر در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک پروژه مهاجرت به لینوکس آغاز شده و اغلب کارشناسان بخش IT مرکز کارهای خود را در محیط لینوکس انجام می دهند.

برای آشنایی عموم کاربران با لینوکس چه اقدامی ازسوی شما صورت گرفته است ؟

یکی از فعالیت هایی که در قسمت زیرساخت انجام می دهیم تشویق حرکت به سمت متن باز است و در آینده نزدیک اگر بتوانیم حامیانی را جذب کنیم همایشی تحت عنوان مهاجرت به لینوکس را برگزار خواهیم کرد تا تجارب در سطح کشور را بتوانیم ارائه کنیم. کاربران یک مقدار نگران هستند که باید نگرانی آنها را برطرف ساخت اگر کاربران بدانند که یک مجموعه و شرکت حامی چنین طرح و برنامه ای است، نگرانی شان برطرف می شود.

در حوزه زیر ساخت چه مقوله های دیگری مورد توجه شما بوده است ؟

بحث توجه به مقوله امنیت IT از دیگر مسائلی بوده که در حوزه زیر ساخت مجموعه ما به آن پرداخته است چند کار جدی به عنوان خدمات و محصولات خود انجام داده ایم. یکی از حرکت های جدی ما بحث تشویق، توسعه و پیاده سازی استاندارد هایی مثل ایزو ۲۷۰۰۱ یا ISMS است این استاندارد ی است که نظام مدیریت امنیت اطلاعات در سازمان ها ایجاد می کند. ما اولین شرکتی بودیم که توانستیم گواهی نامه بین المللی این استاندارد برای یکی از مشتریان خود اخذ کنیم در حال حاضر هم خدمات خیلی خوبی را برای شرکت بزرگ انجام می دهیم. توجه به ابزارهای امنیتی هم از جمله مسائل مورد توجه ما بوده است به این معنا که مرکز تلاش کرده تا ابزاری مثل امضاء دیجیتال را به جامعه معرفی کرده و زمینه استفاده از آن را فراهم سازد مرکز تحقیقات تنها دارنده تکنولوژی کاملاً بومی امضاء دیجیتالی در سطح کشور است. راه حل نرم افزاری ما به مدت چهار سال است که در وزارت بازرگانی نصب است و اخیراً هم حرکتی را در جهت توسعه نگاه امنیت به کمک ابزار امضاء دیجیتال آغاز کرده ایم.

در خصوص امضاء دیجیتال بفرمائید که اساساً امضاء دیجیتال چیست و چه کاربردی دارد ؟

امضاء دیجیتال برخلاف تصور برخی از افراد که فکر می کنند تصویر اسکن شده امضاء افراد است یک پشتوانه علمی بسیار قوی دارد، امضاء دیجیتال دارای یک رمزنگاری بسیار مدرن و پیچیده است به این ترتیب که شما داده ای را که توسط

یک کلید رمز می کنید بوسیله کلید دومی باز می کنید. خاصیت این امر این است که شما یک کلید رمزی دارید که همیشه نزد خودتان بصورت محرمانه باقی می ماند و این موجب می شود که یک امنیت خاطر با درجه بالا در شما ایجاد شود.

امروزه اثبات شده است که بدون داشتن یک زیر ساخت امضاء دیجیتال عملاً امکان ارائه امنیت اطلاعات غیر ممکن است. امضاء دیجیتال در سیستم اتوماسیون اداری از اتلاف وقت و بوروکراسی بیهوده و حجیم شدن کار اداری جلوگیری می کند. امضاء دیجیتال دارای امنیت بالائی است که جعل آن غیر ممکن است و با سوپرایانه های موجود در دنیا شاید صدها سال زمان نیاز باشد تا بتوان امضاء دیجیتال را جعل کرد.

برای آشنایی دست اندرکاران و کسانی که می توانند از امضاء دیجیتال بهره ببرند چه کاری می توان انجام داد ؟

قرار است اوایل سال آینده همایشی توسط مرکز توسعه تجارت الکترونیکی وزارت بازرگانی برگزار می شود. ریاست این همایش را آقای دکتر محمودی برعهده خواهند داشت و شعار همایش همه آنچه مدیران درباره گواهی و امضاء الکترونیکی باید بدانند خواهد بود در این همایش برنامه های خواهیم داشت و نکته مهم این است که این همایش اولین همایش کاربردی است و تمام حلقه های مرتبط با موضوع امضاء دیجیتال در این همایش ارائه می شود دستاوردهایی که انتظار می رود از این همایش حاصل شود آشنایی با بحث امضاء دیجیتال، نحوه بکارگیری امضاء دیجیتال، چگونگی PKI-enable نمودن نرم افزارها برای امضاء دیجیتال و محل تبادل نظر سازمان ها، شرکتها و کارشناسان این حوزه است.

به جز این دومورد، چه مقوله دیگری در حوزه زیر ساخت توسط شما پیگیری می شود ؟

مقوله استاندارد سازی و تست از جمله مأموریت های سنتی مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک است که در حوزه IT نیز با جدیت دنبال می شود. استانداردهایی که ما بر روی آنها تمرکز کرده ایم در سه حوزه قابل دسته بندی هستند. استانداردهای کیفیت نرم افزار، براساس و با نگاه کنترل کیفی و تست بر اساس استاندارد جهانی و ملی با شماره ایزو ۲۵۰۵۱، استاندارد امنیت در فن آوری اطلاعات با شماره جهانی و ملی ایزو ۱۵۴۰۸ و استاندارد ارزیابی نرم افزارهای مبتنی بر امضاء دیجیتال یا PKCS در بحث استاندارد سازی و تست با قوی ترین استاندارد های جهانی را شناسایی می کنیم. و آنها را ملی و کاربردی می کنیم بر همین اساس آزمایشگاه های نرم افزار و امنیت ما توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و مراکز جهانی مجوزهای بین المللی و ملی را دریافت نموده است تا به عنوان یک نهاد با روش های استاندارد، بتواند خدمات خود را ارائه کند.

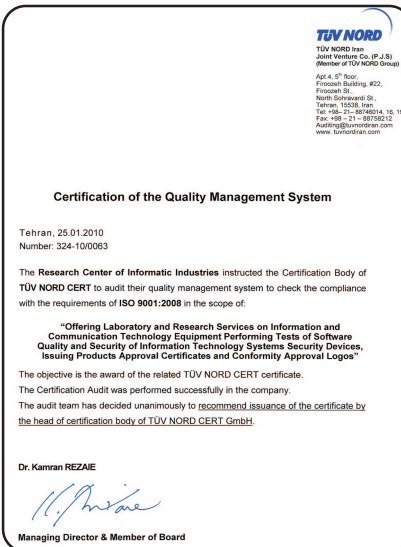
با توجه به مجموع مباحث تان در حوزه زیر ساختها، آیا می توان اینطور نتیجه گرفت که در قسمت زیر ساخت اصولاً به زیربناهای لازم در فن آوری اطلاعات توجه می کنید که اغلب توسط شرکت های نرم افزاری مغفول واقع می شوند ؟

بله همین طور است ما به مقوله های زیربنائی می پردازیم.

حوزه دوم فعالیت های تان بخش اتوماسیون است. در این خصوص توضیح بفرمائید ؟

ما رویکردمان ایجاد فن آوری های بومی است و در حوزه اتوماسیون وارد لایه های کاربردی و enterprise شدیم توجه ما در این حوزه معطوف به فن آوری های مورد نیاز سازمان های بزرگ است مثلاً اتوماسیون برای ۵ هزار کاربر که بتوانند بطور همزمان کار کنند. چند بخش جدی در این حوزه داریم که جدی ترین آنها و جدید ترین آنها بخش BPMS است که سیستم مدیریت فرآیندهای کسب و کار است. این ایده در کشور ایده ای کاملاً جدید است که تاکنون مهجور و ناشناخته است بومی سازی راه کارهای ERP، از دیگر بخش هایی است که بطور مستمر و جدی پیگیری می شود این دو راه کار سرعت قابل توجهی در مدیریت امور سازمان ایجاد می کنند و چنانچه ما به آن مجهز نشویم به شدت در بحث عقب جهانی شدن خواهیم بود. بخش IT مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک دارای ۴۰ نفر نیروی انسانی هستند که غالباً در رشته های مرتبط با IT و مهندسی نرم افزار و کارشناس ارشد نرم افزار تحصیل کرده اند.

دریافت گواهینامه ایزو 9001 توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک



مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک موفق به اخذ گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ و ویرایش ۲۰۰۸ از توف نورد آلمان شد. این مرکز در پی استقرار سیستم مدیریت کیفیت خود بر مبنای الزامات این استاندارد اقدام به عقد قرارداد با شرکت توف نورد نمود و در تاریخ های ۲۳ و ۲۸ دی ماه ۱۳۸۸ توسط ممیزان این شرکت مورد ممیزی قرار گرفت. در نتیجه این ممیزی ها انطباق سیستم مدیریت کیفیت با الزامات ایزو ۹۰۰۱ در زمینه ارائه خدمات آزمایشگاهی و پژوهشی تجهیزات فناوری اطلاعات و ارتباطات و صوتی و تصویری مشتمل بر آزمونهای ایمنی و سازگاری الکترومغناطیسی، کارایی، صرفه جویی انرژی، انجام آزمونهای کیفیت نرم افزار و امنیت ابزارهای امنیتی سیستمهای فناوری اطلاعات و صدور گواهی تاییدیه محصول و علائم انطباق آن در حوزه های مرتبط به تایید ممیزان رسید.

نشان کیفیت

در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

بخش نشان کیفیت مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک در سال ۸۴ با هدف تامین حقوق مصرف کنندگان و حمایت از آنان، تشویق واردکنندگان، توزیع کنندگان و تولیدکنندگان به سمت رعایت استاندارد و ارائه کالای با کیفیت مناسب به مصرف کنندگان، حمایت از تولید کنندگان داخلی و واردکنندگان معتبر، کاهش خطرات ناشی از قاچاق کالا، ایجاد بازار خاکستری و ورود کالاهای بی کیفیت شروع به کار کرد.



از ویژگی های نشان کیفیت میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

نشان کیفیت بر اساس ویژگی های محصول، ارائه دهنده محصول و خدمات پس از فروش آن شاخص بندی شده و بعنوان تایید کیفیت، و تطابق با استاندارد ها بر محصول و یا بسته بندی آن نصب می شود. نشان کیفیت نشانی خواهد بود تا خریداران محصولات که اطلاعات فنی، وسیعی ندارند، بتوانند محصول مرغوب را از نامرغوب تشخیص دهند. نشان کیفیت گویای این مطلب است که محصول دارای این نشان علاوه بر رعایت استاندارد های فنی و ایمنی دارای نمایندگی های فروش و خدمات پس از فروش معتبر و شناخته شده است و به مصرف کننده اطمینان استفاده از این خدمات را میدهد.

جهت ارائه نشان لازم است نمونه محصول از نظر کارایی و عملکرد در جریان آزمونها اندازه گیری، و با استانداردهای ملی و

بین المللی تطبیق داده شود. محصولات از لحاظ فیزیکی، از لحاظ برق گرفتگی، گرمای زیاد، انرژی مضر، تشعشعات خطرناک، صدمات مکانیکی و همچنین پایداری در برابر اختلالات الکترومغناطیسی

مورد آزمایش قرار می گیرند.

گواهی تاییدیه محصول و نشان کیفیت محصول مرکز که برای محصولات IT چه در حوزه سخت افزار و چه نرم افزار، محصولات ICT و صوتی تصویری، انواع UPS، منابع تغذیه و لوازم خانگی میباشد در بازار شناخته شده و گویای کیفیت محصولات (از لحاظ رعایت استانداردهای فنی، ایمنی و EMC)، خدمات پس از فروش معتبر و دارا بودن نمایندگی قانونی و معتبر محصول مورد نظر میباشد. همچنین نشاندهنده سنجش و تایید این ادعاها توسط شخص ثالث معتبر و متخصص میباشد.

این مرکز با دارا بودن تایید صلاحیت سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و بهره گیری از

آزمایشگاههای مجهز و بیست سال تجربه در زمینه آزمون محصولات برقی - الکترونیک و رایانه ای اقدام به آزمون محصولات شرکتیهای

مینماید که مایل به دریافت گواهی تاییدیه محصول بوده و با استفاده از تایید صلاحیت بازرسی اخذ شده از سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مراکز فروش، توزیع یا تولید محصولات تحت



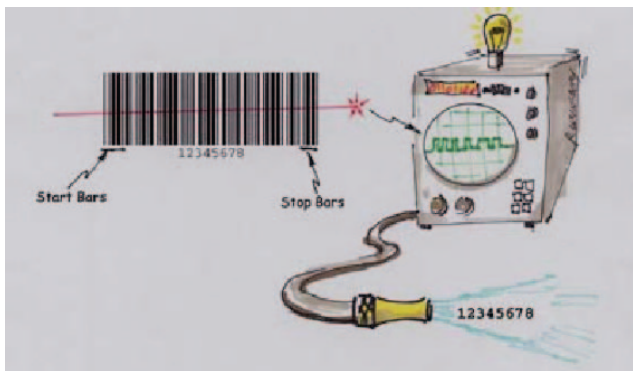
1 25002 74135 0

بارکد چیست؟

باریک - پهن - باریک - باریک - پهن - باریک - پهن - باریک - باریک - باریک
این ترکیب به زبان عدد در مبنای ۲ به صورت زیر می باشد که به معنای آغاز یا پایان یک کلمه در زبان بارکد است: ۰۱۰۰۱۰۰۱

تمام بارکدها در بر گیرنده یک عبارت آغاز و یک عبارت پایان است. این دو عبارت به دستگاه کارت خوان می فهماند که اطلاعات را به طرف جلو یا عقب خوانده است. مطابق شکل زیر، دستگاه بارکد خوان به کمک یک سنسور نوری، این خطوط را به نشانه های الکتریکی تبدیل می کند و پس از ترجمه به زبان کامپیوتر، به صورت کلمات معمولی و رایج ارائه می نماید:

انفورماتیک
مقاله



از گذشت های نه چندان دور، تمام افراد دارای شماره شناسنامه شده اند. شناسنامه و شماره آن برای شناسایی و معرفی افراد، لازم است لیکن سیستم شماره دهی برای آن دارای نواقصی می باشد که وجود شماره شناسنامه های تکراری و مشابه در سطح کشور یا ثابت نبودن تعداد ارقام شماره شناسنامه از جمله این مشکلات است (شماره برخی شناسنامه ها دو رقمی است و تعداد ارقام برخی شماره شناسنامه ها، بیش تر است). به همین دلیل، اخیرا چند سالی است که کد ملی ۱۰ رقمی برای هر شخص مطرح گردیده است که در سطح کشور، منحصر به فرد است و همه افراد کشور، بدون استثنا باید دارای کد ملی باشند.

کاربرد بارکد را نیز می توان این گونه تعبیر کرد که همه کالاها و خدمات باید دارای یک شماره منحصر به فرد باشند. قدرت و امتیاز بارکد کالا و خدمات در مقایسه با کد ملی آن است که اگر کد ملی در سطح کشور غیر قابل تکرار و منحصر به فرد است، بارکد کالا و خدمات در سطح جهان، چنین خاصیتی را دارا است. بنابراین هر گونه کالا یا خدمت در هر نقطه کره زمین، با همین سیستم می تواند به سرعت شناسایی شود و بدون اشتباه شدن با هر گونه کالا یا خدمت مشابه از نقطه ای دیگر در آن سوی مرزها، تمام ریشه های آن مشخص گردد.

ادامه در صفحه بعد

بارکد (Bar Code) ابزاری است برای شناسایی سریع هر گونه کالا و مشخصات کامل آن ها. زبان بارکد، بسیار ساده است و به گونه ای طراحی شده است که در سراسر جهان با یک زبان مشترک قابل استفاده می باشد و هیچ نیازی به ترجمه از یک زبان به دیگر زبان ها ندارد. در مقایسه با زبان های رایج در جهان که معمولا از چند حرف تشکیل شده اند و کلمات مختلف، از ترکیب آن حروف به وجود می آید، در زبان بارکد فقط از دو علامت به شکل خط استفاده می گردد و کلمه بار (Bar) به معنی خط، بیان کننده همین مفهوم است.

تفاوت همین دو حرف در زبان بارکد، صرفا در پهنای آن دو است. بنابراین در زبان بارکد، فقط از خط باریک و خط پهن استفاده می شود. حروف متداول در زبان های مختلف، معمولا ترکیبی از خط و نقطه است ولی در زبان بارکد، فقط از خط استفاده می شود و در این زبان، از نقطه هم استفاده نمی شود.

معمولا برای خواندن حروف در زبان های مختلف، صداهای خاصی نیز به هر حرف داده شده است در حالی که همین دو حرف موجود در زبان بارکد، هیچ صدای خاصی نیز برای خواندن ندارد. شاید بتوان این گونه تعبیر کرد که زبان بارکد، کاملا ساکت است! یکی دیگر از تفاوت های شاخص این زبان با دیگر زبان های رایج و شناخته شده، نیاز به استفاده از دو رنگ سیاه و سفید در نوشتن همین دو حرف است. علت استفاده از دو رنگ سیاه و سفید، ضرورت تفکیک دو خط متوالی است که اگر برای درج دو خط در کنار هم، اعم از باریک یا پهن، از یک رنگ استفاده شود، آن دو خط عملا به یک دیگر می چسبند و قابل شناسایی نخواهد بود. بنابراین، ابزار رنگ در زبان بارکد، صرفا به منظور ایجاد فاصله بین حروف است. در زبان های رایج جهان نیز، از ابزار فاصله برای جدا کردن کلمات استفاده می گردد.

نحوه خواندن حروف در زبان بارکد، مانند خواندن اعداد در زبان ریاضی از سمت چپ به سمت راست است. در زبان بارکد، خط باریک به معنی عدد صفر و خط پهن به معنی عدد یک است. استفاده از دو عدد صفر و یک، به معنای استفاده از سیستم در مبنای ۲ است که در آن فقط از همین دو عدد صفر و یک استفاده می گردد. سیستم در مبنای ۲، همان سیستم مورد استفاده در کامپیوتر است. بنابراین می توان تشخیص داد که بهترین وسیله ارتباط با کامپیوتر، به جای هر یک از زبان های متداول و شناخته شده موجود در جهان، همین سیستم بارکد است که نه تنها برای انسان، بلکه برای کامپیوتر نیز احتیاج به ترجمه جداگانه ندارد و قبلا این راه طی شده است. نمونه اولیه و ساده بارکد به شکل زیر است:



Narrow-Wide-Narrow-Narrow-Wide-Narrow-Wide-Narrow-Narrow
010010100
(Code 39 Start/Stop character)

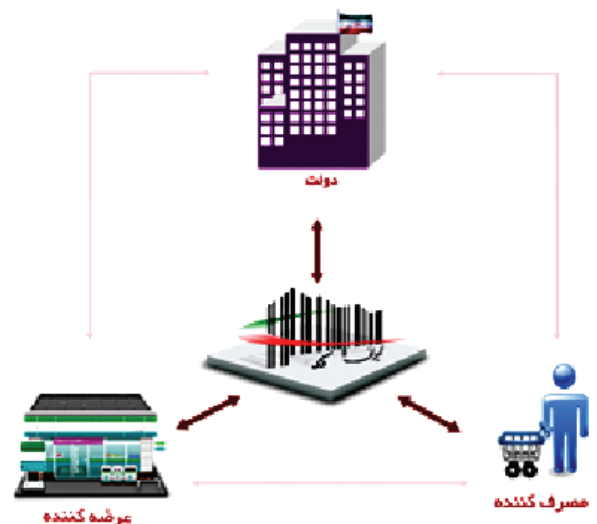
در شکل بالا، از چپ به راست این خطوط دیده می شود:

سیستم های بارکد با کاربردهای گوناگون وجود دارد که سیستم UPC (Code Universal Product) برای خرده فروشی مورد استفاده قرار می گیرد که تماما به صورت ترکیبی از اعداد می باشد. این سیستم به منظور شناسایی کالاها عرضه شده در بازار کاربرد دارد که در برگیرنده اطلاعات سازنده کالا و نوع محصول مورد نظر است، به گونه ای که دستگاه POS (صندوق در فروشگاه ها) به راحتی بتواند قیمت آن را استخراج و محاسبه نماید.

در حال حاضر، ۳۱ نوع سیستم بارکد وجود دارد که برخی از آن ها، اصولا به صورت خطی نیستند و در نتیجه نمی توان عنوان بارکد را برای آن ها به کار برد، لیکن به دلیل تشابه ایده اصلی، آن ها را نیز در همین گروه دسته بندی می کنند. معروف ترین و متداول ترین سیستم بارکد، همان UPC است. شعار اصلی این سیستم، The Global Language of Business به معنی زبان جهانی تجارت می باشد. در عین حال، سیستم EAN ۱۳ نیز برای شناسایی کالاها خرده فروشی در سطح جهان به کار می رود. در این سیستم، هر بارکد دارای ۱۳ رقم می باشد و ۲ یا ۳ رقم اول از سمت چپ، برای شناسایی هر کشور در نظر گرفته شده است. نکته مهم در مورد کشور مورد نظر، این است که دو یا سه رقم سمت چپ الزاما به معنی محل تولید کالای مورد نظر نیست، بلکه نشانه دهنده کشوری است که برای آن کالا، درخواست بارکد داده است و در حقیقت، صاحب امتیاز آن کالا یا خدمت است. در ایران نیز بارکد به عنوان یک ضرورت، شناخته شده است و به صورت یک طرح ملی، به رسمیت درآمده است. متولی این امر در ایران، مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران می باشد که زیر نظر وزارت بازرگانی فعالیت می نماید. نتیجه فعالیت این مرکز با عنوان ایران کد شناخته می شود و هدف از آن، ایجاد نظام ملی طبقه بندی و خدمات شناسه کالا و خدمات است. نشانی پایگاه اینترنتی مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران، www.irancode.ir است. در این پایگاه می توان به تمامی اطلاعات مورد نیاز درباره ایران کد، دست یافت.

معرفی ایران کد در این پایگاه بدین صورت است:

ایران کد یا نظام ملی طبقه بندی و خدمات شناسه کالا، نظامی است که با تدوین اطلاعات کالاها و خدمات، امکان شناسایی موجودیت های زنجیره تامین را فراهم می کند و جریان اطلاعات در زنجیره را تسهیل می نماید. این نظام در پی ایجاد زبان مشترک میان عرضه کنندگان کالا و خدمات، مشتریان و به طور کلی عوامل درگیر در حوزه کالا و خدمات در سطح ملی است. ایران کد با تولیدات، ابزارها و تسهیلاتی که در اختیار کاربران خود قرار می دهد بستری برای تسهیل مدیریت کالا و خدمات فراهم می کند. ایران کد چارچوب هایی برای بیان کالاها در سطح لازم از جزئیات ارائه می دهد.



کد ملی کالا در ایران یک کد ۱۶ رقمی است که به صورت منحصر به فرد به هر قلم کالای موجود در زنجیره تامین اختصاص می یابد و می توان آن را در قالب بارکد روی کالا درج نمود. این کد، وسیله ای برای شناسایی منحصر به فرد اقلام است. کد ملی کالا دارای سه جزء اصلی است:

۱-۷ رقم ابتدایی، نمایش دهنده کلاس کد است که منطبق بر ساختار ملی طبقه بندی کالا است. این بخش از کد صرف نظر از عرضه کننده کالا، برای کالاها مشابه

یکسان است. به عنوان مثال، ۲۵۱۲۱۱۱ کد هفت رقمی انبر دستی است و این کد برای تمامی انبر دستی ها یکسان است.

۲-۵ رقم میانی، بیانگر کد عرضه کننده است که توسط مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات و یا از طریق شرکت های همکار به عرضه کننده ارائه می شود.

۳-۴ رقم انتهایی، شماره سریال یک قلم کالای منحصر به فرد را مشخص می کند که بر اساس معیارهای عرضه کننده مربوطه تعیین می شود.

ساختار داده های کد ملی کالا در ایران



عرضه کنندگان برای محصولات خود مشخصات و ویژگی های فنی بسیاری دارند که تمایل دارند آنها را اطلاع رسانی کنند. چرا که این اطلاعات علاوه بر ایجاد امکان جست و جوی دقیق تر برای مشتریان می تواند ابزاری در راستای معرفی تمایز در محصول باشد. ارائه این ویژگی های فنی می تواند توسط الگوی مورد نظر عرضه کننده صورت گیرد اما در یک فضای رقابتی برای امکان مقایسه بهتر محصولات، مطلوب است که این ویژگی ها به طور کامل و در قالب مشخص برای هر قلم یا گروه کالا ارائه گردد. از آن جا که این ویژگی ها و چگونگی ارزش دهی آنها برای گروه های مختلف کالایی متفاوت است و ایران کد نیز به دنبال ارائه یک بیان مشترک از این ویژگی ها است، این امکان تحت عنوان مشخصات فنی در قالب ساختار عنصر - ارزش در ایران کد فراهم شده است.

مشخصات فنی یک قلم کالا، همان فیلدها و پارامترهای معرف ویژگی های فنی محصول هستند و مقدار، دامنه و حدود ارزش های فنی و ویژگی های آن کالا را ارائه می دهد. بنابراین اطلاعات حاصل از مشخصات فنی، تخصصی تر از اطلاعات مبنای ارائه شده در الگوی وصف هستند.

مثال:

نام کالا: آب میوه سیب استریل پاکتی ۲۰۰ سی سی شرکت A

کد ملی: ۰۰۳ xxxxx ۱۶۰۳۳۰

ارزش	عنصر
۳۵×۲۵×۱۵ cm	ابعاد بسته بندی
۱۲ عدد	تعداد در هر کارتن
۲۸۰ cc	حجم خالص
منظم	شکل بسته بندی
۴۰۰ g	وزن واحد

نام کالا: روغن موتور SAE۴۰ با حجم یک کوارت ظرف فلزی شرکت A

کد ملی: ۰۰۵ xxxxx ۰۸۱۴۳۰

ارزش	عنصر
TBR cSt	گرانروی در ۴۰ درجه
۱۷.۵ cSt	گرانروی در ۱۰۰ درجه
۱۲۵	شاخص گرانروی (حداقل)
۰.۸۹۰ g/ml	چگالی در ۱۵ درجه
۲۲۵°C	نقطه اشتعال (حداقل)
-۲۴°C	نقطه ریزش (حداکثر)
۹.۵ mg KOH/gr	قلیائیت کل

ساختار طبقه بندی، چارچوبی برای بیان روابط بین گروه های مختلف کالایی بر مبنای معیار طبقه بندی آنها است. این ساختار از تعدادی سطوح مرتبط به هم تشکیل شده است که در هر سطح، گروه هایی از کالاها تقسیم بندی شده اند؛ بنابراین از این طریق می توان دسته های کالا و منطق تقسیم بندی آنها را شناسایی نمود. به عبارت دیگر ساختار طبقه بندی اقلام، دسته بندی و تقسیمات مختلف اقلام و تنوع آنها را به شکل درختی نمایش می دهد. در این سیستم دسته های کلان اقلام و زیرمجموعه های مربوطه، در قالب تقسیمات متوالی کلاس، سرگروه، گروه، زیر گروه، دسته و زیردسته اقلام قرار می گیرند.

عنوان	زیر دسته
انبردست	۲۵۱۲۱۱۱
دم باریک	۲۵۱۲۱۱۲
دم پهن	۲۵۱۲۱۱۳
دم گرد	۲۵۱۲۱۱۴
دم کج	۲۵۱۲۱۱۵

۲۵۱۲ کلاس - ابزار آلات

۲۵۱۲ سرگروه - ابزار دستی

۲۵۱۲ گروه - ابزار دودسته

۲۵۱۲ زیرگروه - انبرها

۲۵۱۲۱۱ دسته - انبر های عمومی

متناظر می نماید. طراحی و توسعه نرم افزار تولید کد ملی، به نحوی انجام شده است که آموزش نحوه استفاده از آن جهت واگذاری به شرکت ها و خودکار سازی عملیات کدینگ به سادگی امکان پذیر است.

برای کالاهای توزیع داخلی باید کد ملی کالا به عنوان یکی از مشخصه های اصلی شناسایی و اعتبار کالا به صورت خط نماد (بارکد) تبدیل گردیده و در طرح بسته بندی بر روی هر قلم کالا چاپ شود. کدهای ملی به عنوان شناساننده کالا عمل نموده و اطلاعات کاملی از کالا که با کد ملی آن قابل دست یابی است در پورتال اطلاع رسانی ملی کالا www.irancode.ir قرار می گیرد. تمامی استفاده کنندگان و کاربران کالا در اقصى نقاط کشور با بهره گیری از کد ملی و پورتال فوق می توانند اطلاعات مورد نیاز خود را در باره آن کالا دریافت نمایند. علاوه بر این که کد ملی بر روی کالا قرار می گیرد، در تمام موارد فروش و سایر تعاملات کالا، این کدها به عنوان شناساننده کالا در مستندات و مدارکی مانند صورت حساب، پیش فاکتور، فاکتور، بروشور و کاتالوگ درج می شوند. به این ترتیب جریان فیزیکی کالا و جریان اطلاعاتی آن، هر دو با استفاده از شناسه های ملی، شناسنامه دار شده و هماهنگ می گردند. ضمن این که همواره یک نسخه از مستندات اطلاعات پایه کالاها در پورتال اطلاع رسانی ملی کالا در اختیار کاربران خواهد بود.

طبق مطالب موجود در پایگاه اینترنتی مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران، ظاهر استاندارد به کار رفته در کشورهای مختلف، یکسان نیست و هر کشور متناسب با سیاست های خود، یکی از استانداردهای شناخته شده را پذیرفته و به کار گرفته است. در ایران نیز این گونه است و برای دریافت بارکد مناسب کالاهای وارداتی یا صادراتی، بایستی متناسب با سیاست های جاری کشور مبدا یا مقصد، هماهنگی های لازم با مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات انجام شود.

تهیه و تنظیم:

مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک - بخش بازرسی

ابزار تولید کد ملی، نرم افزاری است که به هر قلم کالا یک کد منحصر به فرد ۱۶ رقمی تخصیص داده و اطلاعات پایه و مشخصات فنی آن کالا را با کد مذکور



مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ۱۸ ساله شد

امروز درحالی نزدیک به دو دهه از آغاز به کار این مرکز می گذرد که مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک موفق به دریافت گواهی ایزو ۹۰۰۱ و ایزو ۱۷۰۲۵ شده و گام های بلندی را به سوی فردا بر می دارد. این موفقیت ها و تولد ۱۸ سالگی این مرکز را به همه ی همکاران پرتلاش تبریک می گوئیم.

جشن تولد ۱۸ سالگی مرکز

با حضور اعضای هیئت مدیره،

مدیران و کارکنان



انجمن آزمایشگاه های همکار آزمون و کالیبراسیون تشکیل شد

انفورماتیک با حضور کلیه اعضا، تعدادی از مدعوین و جناب آقای علی خانی نماینده اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران تشکیل شد و اعضا هیات مدیره در این مجمع به شرح زیر انتخاب شد:

اعضای اصلی هیئت مدیره:

۱. آقای رضا مهندسی از شرکت بازرسی کالای تجاری
۲. آقای شهرام فرشاد از شرکت ایتراک
۳. آقای ارشاد کریمی از شرکت مهندسی مهر
۴. خانم ویدا سینا از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
۵. خانم اعظم السادات مشکانی از شرکت مرجع خاتم

انجمن آزمایشگاههای همکار آزمون و کالیبراسیون به منظور ساماندهی خدمات در امور آزمایشگاه های همکار سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و فراهم کردن امکان بهره برداری بیشتر از سرمایه گذاری و هم چنین انتقال تجربیات علمی و عملی دست اندرکاران این رشته و به هنگام نمودن آن برای نیل به اهداف قانونی توسعه در این گونه موارد به استناد بند (ک) ماده (۵) قانون اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران تشکیل شد.

پیر و آگهی روزنامه مورخه ۸۸/۱۰/۱۲ اولین مجمع عمومی عادی انجمن در ساعت ۱۵:۰۰ روز ۸۸/۱۰/۲۷ در محل سالن همایش سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران واقع در میدان ونک و با همکاری مرکز تحقیقات صنایع

اولین همایش بین المللی زیر ساخت کلید عمومی PKI

امضای الکترونیکی، مراکز صدور گواهی الکترونیکی و آزمایشگاه صدور تأییدیه سیستم های نرم افزاری و سخت افزاری PKI-Enable خواهد شد.

شعار اولین همایش توسط دکتر محمودی ریاست مرکز توسعه تجارت الکترونیکی به شرح ذیل اعلام شده است:

همه آنچه را مدیران دولتی و خصوصی در مورد کاربرد گواهی و امضای الکترونیکی باید بدانند.

اولین همایش بین المللی زیر ساخت کلید عمومی PKI با محوریت کاربردهای گواهی و امضای الکترونیکی در دولت الکترونیکی برگزار می شود.

این همایش از سوی مرکز توسعه تجارت الکترونیکی وزارت بازرگانی در اوایل سال ۱۳۸۹ برگزار خواهد شد. اولین همایش جامع و کاربردی جهت تکمیل کلیه حلقه های زیر ساخت امضای دیجیتال و فضای کسب و کار الکترونیکی کشور است و منجر به تعامل چهار جانبه تولید کنندگان و مشتریان سیستم های مبتنی بر

امکانات جدید در پورتال مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک



به استحضار بازدیدکنندگان از پورتال مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک به آدرس www.rcii.ir می رساند که امکان دسترسی به سایتهای وزارتخانه ها، سازمانها، نشریات و همچنین سهامداران و همکاران این مرکز در سایت مزبور فراهم آمده است، همچنین آخرین اخبار مربوط به دنیای IT و استاندارد و مقالات علمی نیز از جمله اطلاعاتی است که در دسترس همگان می باشد.

برگزاری سمینار تخصصی آزمون های ایمنی و تجهیزات الکتریکی

مشاوران استاندارد های ایمنی در مورد تجهیزات الکتریکی به تدریس و سخنرانی می پردازد. این سمینار تخصصی از ساعت ۸ و ۳۰ دقیقه صبح روز سه شنبه چهارم اسفند در سالن اجتماعات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران واقع در ضلع جنوبی غرب میدان ونک برگزار شده و تا ساعت ۱۶ ادامه خواهد داشت.

سمینار تخصصی اصول آزمون های ایمنی تجهیزات الکتریکی چهارم اسفند ماه سال جاری برگزار می شود.

در این سمینار که به همت مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک و حمایت پژوهشگاه استاندارد برگزار می شود، آقای W. Gebhart از کشور آلمان و

انفورماتیک
خسبر کوتاه

لایه امنیتی گواهی امضاء تست می شود

افزار و سخت افزارهای دستگاه های داوطلب به آن تاییدیه می دهد. وی افزود: اگر نرم افزاری مبتنی بر PKI نباشد نمی توان از گواهی امضاء استفاده کند و اگر نرم افزار آن زیر ساخت کلید عمومی را نداشته باشد در صورت هک شدن اطلاعات، آن ارگان خاص مسئولیت مدنی خواهد داشت. خانم سینا در پاسخ به این پرسش که اگر فقط یک درصد اطلاعات پس از انجام تست های استاندارد در بخش نرم افزار و سخت افزار دستگاه ها هک شود، مسئولیت را مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک به عهده می گیرد یا خیر؟ گفت: اگر تمام مراحل آزمایش به صورت کامل انجام شده باشد، در صورت بروز چنین اشکالی، مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک این مسئولیت را به عهده می گیرد. رئیس مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه هم در این باره گفت: کاربران سیستم مدیریت اطلاعات املاک و مستغلات، بازرگانان و بورس احتمالاً جزو نخستین گروه هایی هستند که PKI enable بودن نرم افزار و سخت افزار سیستم هایشان در آزمایشگاه مرکز تحقیقات تست خواهد شد. فرانک رازقی اسکویی، در ادامه درباره ساماندهی فروشگاه های مجازی گفت: در حال حاضر هویت فروشگاه هایی که در اینترنت فعالیت می کنند نامعلوم است مشتری نمی داند این فروشگاه در حقیقت متعلق به چه شرکتی است. وی گفت: تا پایان امسال دستورالعمل هایی برای نحوه فعالیت این فروشگاه ها تدوین می شود و از سال آینده نیز فروشگاه های مجازی می توانند با رعایت ضوابطی خاص صاحب نشان اعتماد شوند؛ نشانی که به منزله احراز هویت فروشگاه تلقی می شود. عصر ارتباط / ۱۷ بهمن ۸۸

مرکز تحقیقات انفورماتیک به زودی لایه امنیتی بخش های سخت افزاری سازمان هایی را که از مرکز میانی عام وزارت بازرگانی گواهی امضاء گرفته اند، آزمایش می کند. به گزارش «عصر ارتباط» مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک در حال امضای تفاهم نامه ای با مرکز توسعه تجارت الکترونیکی است تا در فاز اول قابلیت enable PKI (مبتنی بر زیر ساخت کلید عمومی) بودن بخش های نرم افزاری و سخت افزاری دستگاه هایی را که از مرکز میانی عام وزارت بازرگانی گواهی امضاء دریافت کرده اند را در آزمایشگاه خود تست کند.

رئیس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با بیان این که آزمایشی در این سطح برای اولین بار است که در کشور ما صورت می گیرد، گفت: در این صورت مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک نخستین آزمایشگاه تخصصی PKI کشور می شود. مهندس ویدا سینا افزود: با اجرای این طرح علاوه بر آن که شرکت ها و دستگاه هایی که نرم افزارها و سخت افزارهایشان مبتنی بر PKI نیست، اصلاح می شوند. آن دسته از شرکت هایی که مدعی داشتن این لایه امنیتی هستند هم در آزمایشگاه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک می توانند این تست را انجام دهند و از PKI enable بودن نرم افزار و سخت افزارشان مطمئن شوند. عمده مشتریان مرکز میانی عام وزارت بازرگانی را دستگاه های دولتی تشکیل می دهند و این در حالی است که این دستگاه ها در این مرحله هیچ اجباری برای انجام این تست در آزمایشگاه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ندارند. به گفته خانم سینا، مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با چک کردن لایه امنیتی نرم

انفورماتیک
خسبر کوتاه

تعامل ویژه ای را با وزارت بازرگانی خواهیم داشت

امضاء الکترونیکی به خوبی مطلع می شوند. خانم سینا با بیان این مطلب که در عرض دو هفته گذشته، مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک موفق به دریافت ایزو ۹۰۰۱ و ایزو ۱۷۰۲۵ که بالاترین استاندارد آزمایشگاهی می باشد شده، تشریح کرد: دریافت این استانداردها اولین آزمایشگاه PKI یا کلید عمومی را توانستیم راه اندازی کنیم و در مسیر دریافت استانداردهای ایزو، گاید ۶۵ بالاترین نشان کیفیت بین المللی را تا خرداد ماه سال آینده دریافت خواهیم کرد. وی همچنین اظهار داشت: تمامی تجهیزات پزشکی بر اساس استانداردهای Emc و ایمنی و تجهیزات لوازم خانگی مطابق استانداردهای ملی و بین المللی از مسیر موسسه استاندارد در مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک تست می شود. راه مردم / ۱۷ بهمن ۸۸

مدیرعامل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک و عضو هیات بیسه سندیکای تولید کنندگان فناوری اطلاعات (IT) از تعامل ویژه این سازمان برای آزمایش PKI-Enable بودن کالا های نرم افزاری و سخت افزاری با همکاری سازمان توسعه تجارت خبر داد.

مهندس ویدا سینا در گفت و گوی اختصاصی با خبرنگار «راه مردم» با بیان این مطلب افزود: اولین همایش ملی زیر ساخت کلید عمومی با همکاری وزارت بازرگانی و مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک به منظور اینکه نرم افزارها بتوانند از امضاء دیجیتالی استفاده کنند و از سطح امنیتی برخوردار باشند قرار است در اوایل سال ۱۳۸۹، برگزار شود. وی ادامه داد: در این همایش مدیران بازرگانی، مدیران اجرایی سازمان ها، مدیران روابط عمومی، مدیران IT کاربرد آموزش

انفورماتیک
خسبر کوتاه

ششمین دوره انتخابات هیئت ریسه سندیکای تولید کنندگان فن آوری

۱. آقای محبی از شرکت بیت پرداز
۲. آقای شنتیایی از شرکت میکرو نرم افزار
۳. خانم ویدا سینا از مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک
۴. آقای بیدآبادی از شرکت پرورش داده ها
۵. آقای برخورداری از شرکت سام الکترونیک
۶. آقای شهرآسی از مرکز ماشین های اداری ایران
۷. خانم لاریجانی از شرکت گسترش انفورماتیک.

به منظور رفع نیازهای جامعه به محصولات صنعت انفورماتیک و فن آوری اطلاعات و فراهم نمودن ابزار لازم جهت دستیابی به هدف مکانیزاسیون نظم صنعتی-اداری کشور، سندیکای تولید کنندگان فن آوری و اطلاعات در سال ۱۳۷۴ تشکیل شد.

ششمین مجمع عمومی عادی سالیانه این سندیکا در تاریخ ۱۸ بهمن ۱۳۸۸ و با همکاری مرکز تحقیقات انفورماتیک و در محل این مرکز برگزار شد که اعضای هیئت ریسه در این مجمع به شرح زیر انتخاب شد:

UPS چیست ؟

Uninterruptible Power Supply



انفورماتیک | - - - - - گردآوری: سمیه اسدپور

کیفیت خوب مشخصه های توان خروجی و راندمان بالا، کاهش تلفات، اصلح ضریب توان ورودی، کنترل دینامیکی و سازگاری با ژنراتور نیز از مزایای قابل ملاحظه این تکنولوژی است.

مقایسه انواع عملکرد در UPS :

نحوه عملکرد با توجه به تنوع توپولوژی های موجود در UPS ها به سه صورت زیر می باشد:

UPS با موج شبه سینوسی - سینوسی: این سری دستگاهها تا زمانی که برق شهر برقرار باشد برق مصرفی را از برق شبکه اصلی تغذیه می کنند و در همین زمان اینورتر یا مبدل خاموش است و زمانی که ورودی دچار خرابی یا مشکل شود، توسط سوئیچ، برق مصرفی بار از اینورتر تامین می شود. در این طراحی برق شهر به خروجی منتقل شده و بین ورودی و خروجی ایزولاسیون وجود ندارد.

UPS با موج شبه سینوسی - سینوسی کامل: این سری از UPS ها که اصلاح شده ی سری قبل می باشند، در حالت عادی، برق مصرفی را از طریق یک فیلتر الکترونیکی ورودی و یک اتوترانس در خروجی تامین می کنند. در چنین حالتی به کمک اتوترانس روی سطح ولتاژ مورد نیاز بالاتر یا پایین تر جهت جبران ولتاژ سوئیچ می کنند. زمان سوئیچینگ چند میلی ثانیه طول می کشد و اختلالات فرکانسی در

حالت استفاده از باتری حذف می شود. UPS با موج سینوسی کامل: این سری به گونه ای طراحی شده است که ابتدا برق شهر را از حالت AC به DC (یکسوساز) تبدیل می کند و سپس ورودی یکسو شده را به ۲۲۰ ولت تبدیل می کند و در صورت خرابی ورودی، برق مصرفی توسط اینورتر از طریق باتری ها، تامین می شود. به علت عملکرد دائمی اینورتر، ولتاژ و فرکانس در خروجی به میزان قابل توجهی تثبیت می شود و زمان سوئیچ در مورد بارهای حساس صفر می باشد.

ساختارهای مختلف UPS:

ساختار موازی: این ساختار شامل دو UPS یا بیشتر است که به صورت موازی انرژی الکتریکی یک گروه بار را تامین می کند و عموماً برای آن از توپولوژی هایی بکار می رود که محدوده توان متوسط یا بالایی دارند. سیستمهای موازی را می توان در یکی از دو گروه زیر طبقه بندی کرد:

Capacity یک سیستم موازی با استفاده از تعداد مشخصی UPS با توانهای یکسان راه اندازی می شود به طور مثال ۳ دستگاه ۸۰ کیلوولت آمپر برای تغذیه ۲۰۰ کیلو ولت آمپر بار. هرگاه یکی از دستگاهها دچار مشکل شود، سایر دستگاهها به وسیله سوئیچ تمام جریان را تامین می کنند.

Redundancy یک سیستم موازی که تعداد UPS های تشکیل دهنده، حداقل یک دستگاه بیشتر از ظرفیت مورد نیاز می باشد. هرگاه یکی از دستگاهها دچار مشکل شود، انرژی بار توسط انرژی اینورتر تامین می شود. از این رو به این سیستم N+1 و یا ۲+N گفته می شود که N نشان دهنده حداقل دستگاههای مورد نیاز برای تغذیه بار است.

ساختار تکی یا یکسوساز مشترک: در این سیستم اینورتر همیشه توان بار را تامین می کند و توان خود را از طریق یکسوساز یا باتری بدست می آورد. یکسوسازها بگونه ای عمل می کنند که بتوانند دوباره باتری را شارژ کنند و آن را در شرایط شارژ شده حفظ و نگهداری می کنند.

منابع و مآخذ:

- وب سایت www.tsn.ir
- وب سایت www.itpage.blogfa.com
- مقاله The Different Types of UPS Systems : (By: Nile Rasmussen - APC)

پاورقی:

۱: اینورتر یا درایو AC به دستگاهی گفته می شود که به کمک آن می توان سرعت یک موتور AC سه فاز را کنترل کرد بدون آنکه قدرت و گشتاور موتور کاهش یابد.

انفورماتیک
خبر کوتاه

دریافت گواهی ایزو ۱۷۰۲۵ توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دهی نظام تایید صلاحیت ایران (IAS) توصیه شده است. استاندارد بین المللی ISO / IEC 17025:2005 شامل الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و یا کالیبراسیون می باشد و استقرار این استاندارد در یک آزمایشگاه اثبات می کند که سیستم مدیریتی بکار گرفته شده بر اساس این استاندارد، موجب صلاحیت فنی آزمایشگاه گردیده و نتایج فنی آزمایشگاه معتبر می باشد.

بر اساس ممیزی نهایی انجام شده از مورخ ۱۳۸۸/۱۷/۱۰ لغایت ۱۳۸۸/۱۷/۱۱ توسط مرکز استاندارد دفاعی ایران، هیچ گونه عدم انطباقی در آزمایشگاه های مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک با الزامات استاندارد بین المللی ISO / IEC 17025:2005 مشاهده نگردید، از این رو آزمایشگاه های این مرکز موفق به استقرار الزامات استاندارد بین المللی ISO / IEC 17025:2005 شدند و صدور گواهینامه پیاده سازی این استاندارد برای آزمایشگاه های این مرکز به مرجع اعتبار

انفورماتیک
خبر کوتاه

برنامه تلویزیونی مدیر مرکز تحقیقات انفورماتیک با حضور مدیر کل اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی تهران

می شود شامگاه دهم اسفند ماه ساعت ۱۹ و ۴۵ دقیقه از شبکه دوم سیما پخش خواهد شد. این برنامه که با عنوان «آن سوی صنت» به روی آنتن می رود توسط گروه اقتصاد شبکه دو سیما تهیه می شود.

برنامه تلویزیونی مدیر مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک ایران با حضور مدیر کل اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی تهران به زودی در رسانه ملی برگزار خواهد شد. این گفتگوی تلویزیونی که با محوریت صنایع انفورماتیک برگزار

يا مقلب القلوب والابصار يا مدبر الليل والنهار
يا محول الحول والاحوال حول حالنا الى احسن الحال



سال ببر
لحظه سال: ساعت ۲۱ و ۲ دقیقه و ۱۳ ثانیه
روز شنبه ۲۹ اسفند



مدیریت و پرسنل مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک در آستانه فرا رسیدن روزهای
نویدبخش بهار ۱۳۸۹، صمیمانه ترین تبریک های نوروزی را با آرزوی سالی پر از سربلندی و
سعادت در پرتو عنايات و برکات الهی را برای عموم خوانندگان نشریه آرزومندند