

شمارهای مکانی EAN

ضرورتی در ارتباط

لذتمند

بسیاری از این دستگاه‌ها از ارتباطات شفط شفافی، دورنگاری باشند. همچوین این دستگاه‌ها نمی‌توانند به درستی میزان سرمایه‌ای را که از این طریق از دست می‌شود، معلوم نمایند، چون مقادیر آن از این محاسبات برهنگ و ناشف (مانند تخفیف، دلخواهی، تکلیف و دیگر بیعات ملخص هستند). همچنانکه ارتباطات شفط صورت امن نیست، مبالغ زیادی به عنوان استفاده نامطلوب از ابزارهای فن آوری ارتباطات به هدف من رود که اگر به درستی استفاده گردد، من نتواند باعث مسروقه دویی‌های چشمگیر در هزینه‌های اداری شوگردد. از این‌جهت «داده‌گردی» پروردگاری شده‌است که ورود مجدد ارتباطات، توزیع مجدد و بسیاری از دیگر دورنگارهای ناکارآرای این اینستگاه‌هاست. امریغیرعلایدی نیست. هر چند چون نمودهای از پروری و استیان، اسرولا و انگشت‌شمار باشند، ولی تعدادشان روبه افزایش می‌باشد. بعین معمولی‌گهه تا پنهان‌سال پیش یکن از انتشار میم ارتباطات بوده، بدلاهار دل برای این آوردهای پیشرفت‌های همچون متادله الکترونیک داده‌ها (EDI) و دستگاه‌های دورنگار تعلیم شده‌است. هر چند استفاده از هست معمولی در مقایسه با EDI و دستگاه‌های دورنگار، بیشرا اختلاف و بسیار بسیاری است. ولی نمادهایی دل برایهن وجود دارد که روند استفاده از فرآیندهای ارتباطی کارآرای جای الواقع غیرکارآمد آن، روبه افزایش می‌باشد.

پرتاب جامع علوم انسانی

استفاده از شناسایی طبقه‌بندی شده به جای اسمای و نشانی‌های کامل الفبایی و عددی، کلید اجرای موقتیت‌آمیز مبادله الکترونیکی در فعالیت‌های مختلف تجاری است. چون کارهای پیش‌پاافتاده‌ای را که به اعتقاد بیشتر کاربران عذاب‌آور است، حذف می‌کند. شماره‌های مکانی EAN یک راه حل استاندارد و پذیرفته شده جهانی برای شناسایی طرفهای تجاری و مکان‌ها می‌باشند. هیأت کاری سازمان ملل که

تجارت ملی یا بین‌المللی دارند، حائز اهمیت است. درک این مسأله هنگامی آسان‌تر خواهد بود که بتوان سناریو و احتمالات مربوط به پیچیدگی و سودرگمی امور شرکت‌هایی را که مجبور به تجارت با تک‌تک شرکای خود با استفاده از یک کد ویژه ولی متفاوت و مجموعه‌گوناگونی از مقررات مستند، تصویر کرد. در واقع، این یک وضعیت موهوم و واهی نیست، بلکه واقعیتی در بخش اعظم دنیای تجارت است.

EDI از نخستین روزهای پیدایش، یعنی زمانی که تنها بین چند شریک تجاری بزرگ آن هم بر اساس سیستم‌های عملیاتی خصوصی، مورد استفاده قرار می‌گرفت تا سطح امروزی که گروه‌های بزرگ EDI برای فعالیت جهانی در شبکه‌های باز ایجاد شده‌اند، بدون وقفه گسترش یافته است.

شناسایی مکان‌ها و طرفهایی که از یک سیستم طبقه‌بندی بین‌المللی استفاده می‌کنند، بعویظه برای کاربران EDI که

مسئول اجرای یوان ادیفاقت (UN/EDIFACT)^۱ است و سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO6523) این شماره‌ها را به رسمیت شناخته‌اند.

علاوه بر استفاده‌ای که از شماره‌های مکانی EAN برای شناسایی صحیح و بدون ابهام طرف‌های تجاری در EDI صورت می‌گیرد، از این شماره‌ها به‌طور روزافزون برای شناسایی مکان‌های تحویل یا حمل کالا استفاده می‌شود. این اطلاعات متدرج در برچسب EAN که روی واحدهای تجاری چسبانده می‌شود، به درستی شناساندۀ طرف‌های ذی‌ربط است و به کارآمد ساختن فرآیندهای اجرایی کمک می‌کند.

امروره شماره‌های مکانی EAN به‌طور گسترده و روزمره توسط بیش از دویست هزار طرف تجاری که در طیف وسیعی از فعالیت‌های تجاری، شامل مواد شیمیایی، الکترونیک، بانکداری، مرآت شماره‌گذاری، ایفای نقش پیش‌تاز در استقرار یک نظام جهانی شناسایی و برقراری ارتباط در زمینه محصولات و خدمات، براساس معیارهای پذیرفته شده جهانی و مبتنی بر روند استانداردهای تجارتی در صنایع مختلف می‌باشد.

هدف، بهبود کارآیی مدیریت و توزیع یکپارچه، همگام با عرضه ارزش افزوده به شرکای ذی‌ربط و همچنین مصرف‌کنندگان است.

استفاده از استانداردهای EAN استانداردهای شناسایی برای شباه نظم کد جامع محصول (UPC) که قبلاً در ایالات متحده توسط شورای شماره‌گذاری یکنواخت (UCC) ایجاد شده بود، تشکیل دادند. در نتیجه، در سال ۱۹۷۷ یک تشکیلات غیراتفاقی به نام اتحادیه «شماره‌گذاری کالاهای اروپایی» (EAN) به وجود آمد و یک نظام سازگار با UPC ایجاد کرد.

نظر به این که سازمان‌هایی از کشورهای خارج از قاره اروپا نیز به

دیگر، حامل داده‌های رمزینه (خط نماد) می‌باشند. رمزینه (خط نماد) ارایه شماره‌های شناسایی به صورت قابل خواندن توسط ماشین است.

استانداردهای EDI

در پاسخ به خواسته‌های کاربران، مؤسسه بین‌المللی EAN در سال ۱۹۸۸ تصمیم گرفت که یک استاندارد بین‌المللی EDI را بر اساس یوان ادیفاقت ایجاد کند. در نتیجه EANCOM به وجود آمد که پیام‌های آن هم‌اکنون به‌طور گسترده مورد استفاده تسویل‌کنندگان، عمدۀ فروشان، توزیع‌کنندگان، دست‌اندرکاران حمل و نقل، مؤسسات مراقبت‌های بهداشتی و نهادهای دولتی قرار می‌گیرد.

شماره‌های مکانی EAN چیست؟ شماره‌های مکانی EAN کلیدهای مراجعة به پرونده‌های رایانه‌ای مربوط به اشیاء (کالاهای، اطلاعات کاغذی، اطلاعات الکترونیکی و غیره)، مکان‌ها (فیزیکی یا عملیاتی) یا طرف‌های تجارتی می‌باشد.

شماره‌های مکانی EAN می‌تواند هر طرف تجارتی یا مکانی که بتوان آنها را مخاطب قرار داد، شناسایی نماید. برای مثال:

- اشخاص حقوقی: شرکت‌های یکپارچه، شرکت‌های تابعه یا بخش‌هایی از قبیل عرضه‌کنندگان، خریداران، بانک‌ها، حمل‌کنندگان و غیره.

- واحدهای فیزیکی: اتاق‌های یک ساختمان، انبارها یا در انبارها، نقاط

1- United Nation's Data Interchange for Administration, Commerce and Transport (برنامه) سازمان ملل برای مبادله الکترونیکی داده‌ها در بخش‌های اجرایی، تجارت و حمل و نقل)

عضویت پذیرفته شدند، اتحادیه شماره‌گذاری کالاهای اروپایی به « مؤسسه بین‌المللی شماره‌گذاری EAN » تغییر نام یافت. حروف اختصاری EAN

به منظور تشخیص سیستم شماره‌گذاری و نمادسازی حفظ گردید. علاوه بر این موقعیت EAN در بخش خرده‌فروشی، دیگر صنایع را به سمت استفاده از استانداردهای EAN برای پاسخگویی به نیازهای خود در زمینه شناسایی کالاهای سوق داد.

امروزه بیش از پانصد هزار شرکت در سرتاسر جهان از طریق شبکه‌ای بین‌المللی، مشکل از مرکز شماره‌گذاری بیش از ۸۰ کشور، در نظام UCC/EAN عضویت و فعالیت دارند.

رسالت EAN

رسالت مؤسسه بین‌المللی EAN و مرکز شماره‌گذاری، ایفای نقش پیش‌تاز در استقرار یک نظام جهانی شناسایی و برقراری ارتباط در زمینه محصولات و خدمات، براساس معیارهای پذیرفته شده جهانی و مبتنی بر روند استانداردهای تجارتی در صنایع مختلف می‌باشد.

هدف، بهبود کارآیی مدیریت و توزیع یکپارچه، همگام با عرضه ارزش افزوده به شرکای ذی‌ربط و همچنین مصرف‌کنندگان است.

استفاده از استانداردهای EAN

استانداردهای شناسایی برای شباه نظم کد جامع محصول (UPC) که شماره‌گذاری را ارایه می‌کند. گرچه شماره‌های شناسایی EAN بی‌معنی و قادر هر گونه اطلاعات هستند، ولی هدف از ایجاد آنها، فراهم‌سازی امکان کترول کارکرد سیستم و تضمین منحصر به فرد بودن شماره‌ها در سرتاسر جهان است.

استانداردهای EAN از یک طرف شامل شماره‌های شناسایی و از طرف

- عددی هستند.
- طول ثابت ۱۳ رقمی دارند.
- به یک عدد آزمون ختم می‌شوند که تضمین‌کننده داده‌آمایی صحیح است.
- ساختار شماره‌های مکانی EAN، تضمین‌کننده آن است که آنها در سرتاسر جهان، منحصر به فرد و غیربهم هستند.
- پیش‌شماره شرکت به وسیله یکی از مراکز شماره‌گذاری عضو EAN به کاربر سیستم EAN اختصاص می‌یابد.
- شماره مراجعتی به یک مکان توسط استفاده‌کننده سیستم با رعایت مقررات مرکز شماره‌گذاری که مسؤول ارایه پیش‌شماره می‌باشد، تعیین می‌گردد.
- عدد آزمون طبق الگوریتم استاندارد^۱ محاسبه شود.

تفصیلات مکانی

- هرازگاهی، ممکن است اطلاعات مربوط به شماره‌های مکانی تغییر کند. مالکیت نشانی مشخص شده توسط شماره مکانی EAN ممکن است تغییر کند، تعطیل شود و یا به نشانی دیگری منتقل گردد.
- چنانچه شرکتی، محلی را به طرف دیگری واگذار نماید که آن شرکت ممکن است شماره مکانی EAN را به کار ببرد یا نبرد، در این حالت، آن شماره مکانی EAN باید باطل شود و شماره جدیدی اختصاص یابد.

- چنانچه یک شرکت تغییر مکان بدهد، هم می‌تواند از شماره‌های مکانی EAN قبلی در آدرس جدید استفاده نماید و یا این که شماره مکانی جدیدی

- ۱- در محیط‌های EDI کاملاً خودکار، نیازی به محاسبه عدد آزمون در شماره مکانی نیست، زیرا شماره مکانی EAN از پرونده‌های مادر سیستم‌های رایانه‌ای بازیابی می‌شود، با این حال، عده‌های آزمون به هنگام وارد کردن دستی شماره‌های مکانی در سیستم‌های رایانه‌ای، مفید هستند.

■ دوباره کاری (تکرار): دو یا چند طرف تجاری ممکن است از یک واحد خاص برای شناسایی مکان‌های داخلی خود استفاده کنند.

■ پیچیدگی: کدهای داخلی با ساختار و قالب‌های متعدد، ساخت برنامه‌های کاربردی را پیچیده و تغییرات آنها را پرهزینه می‌سازد.

■ با معنا بودن: استفاده از کدهای مکانی با محتوای اطلاعاتی مرتبط با مکان در ساختار کد، مشکل آفرین است، زیرا معانی جدید را باید در خود به وجود آورند.

استفاده کنندگان شماره‌های مکانی EAN در عمل مجهز به روش شناسایی مکان‌های داخل و خارج شرکت با مشخصات ذیل می‌گردند:

- منحصر به فرد بودن: با ساختار ساده، پردازش ایمن و انتقال داده‌ها را تسهیل می‌کنند.

- چندبخشی بودن: ویژگی بی معنی بودن شماره‌های EAN اجازه شناسایی هر مکانی را داده و در نتیجه امکان شناسایی هر بنگاه تجاری را بدون درنظر گرفتن نوع فعالیتش فراهم می‌کند.

- بین‌المللی بودن: شماره‌های مکانی EAN در تمام جهان منحصر به فرد هستند. علاوه بر این شبکه جهانی مراکز شماره‌گذاری EAN با پوشش بیش از ۸۰ کشور، خدمات پشتیبانی را به زبان‌های محلی ارایه می‌کند.

چهونگی مدیریت و نظارت بر شماره‌های مکانی EAN

الف) ویژگی‌ها و ساختار

شماره‌های مکانی EAN همانند شماره‌های کالای EAN، منحصر به فرد، بدون معنی و دارای کاربرد و بین‌المللی و نیز دارای مقررات دقیقاً تعریف شده و مشخص هستند.

شماره‌های مکانی EAN دارای ویژگی‌های زیر می‌باشند:

تحویل، نقاط انتقال.
- واحدهای عملیاتی: هر واحد خاص از مجموعه یک شخصیت حقوقی (مثل واحد حسابداری)، صندوق پست یا پرونده رایانه‌ای.

اطلاعات همراه با شماره‌های مکانی EAN چیست؟

شماره‌های مکانی کلیدهای ارجاع به پایگاه‌های داده‌ها برای بازیابی اطلاعاتی از قبیل:

- نام طرف تجاری
- نشانی پستی
- نوع مکان (مرکز تولید، انبار، دفتر فروش، دفتر مرکزی شرکت)
- منطقه
- شماره تلفن و دورنگار
- طرف تماس
- اطلاعات حساب بانکی

- نوع پیام‌های EDI
- شرایط تحویل و محدودیت‌های تدارکاتی
ویژگی‌های اضافی نشان‌دهنده دقیق تر یک مکان را نیز می‌توان گنجاند، برای مثال:

- وضعیت کلی شرکت
- شماره اتاق
- شماره ورودی (پلاک)
- شماره مخزن

مزایای شماره‌های مکانی EAN

هر شرکتی می‌تواند سیستم‌های داخلی و شیوه شماره‌گذاری خود را برای شناسایی تمام مکان‌های تحت پوشش مطابق نیازهای عملیاتی خود طراحی نماید.

اگرچه ممکن است یک راه حل داخلی، ساده‌ترین و سریع‌ترین راه به نظر برسد، اما در موقع مبالغه اطلاعات بین رایانه‌های شرکت‌های مختلف، ممکن است باعث بروز مشکلات حاد شود، از جمله:

خرید از شماره مکانی EAN

شماره های مکانی EAN ویژه مکانی فیزیکی:

شناسه کاربردی [AI(414)] ۴۱۴
شماره مکانی EAN برای مکان های فیزیکی.

عضویت و خدمات

شرکت هایی که مایل به هویت دار کردن اقلام و مکان های خود می باشند، بساید به عضویت یکی از مراکز شماره گذاری EAN درآمده تا ظرفیت شماره دهنی لازم در اختیار شان قرار گیرد. حق عضویت مستقلًا توسط مراکز شماره گذاری EAN تعیین و سطح خدمات سورنیاز مشخص می شود. علاوه بر استفاده از نظام EAN، شرکت های عضو می توانند از خدمات اضافی مانند «رهنمود به کاربران»، «پشتیبانی از تحقق نظام EAN»، «دسترسی به بانک های اطلاعات»^۲، «دوره های آموزشی» و «همایش ها» بهره مند گردند.

شرکت های علاقه مند در جمهوری اسلامی ایران می توانند از طریق عضویت در مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران، کالاهای و خدمات خود را در سطح بین المللی دارای هویت نمایند. برای کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص می توان از طریق شماره تلفن های ۰۲-۶۴۳۹۹۰۶۴ آقدم نمود.

نیازی به ارسال نام، آدرس ها و اطلاعات مرتبط با یک مکان خاص با هر یک از عملیات نمی باشد، بلکه با ارسال اطلاعات ضروری برای یک بار و ذخیره آن در پرونده های رایانه از طریق شماره مکانی قابل بازبایی است.

انتظار می رود شرکت ها با توجه به اطلاعاتی که می خواهند آنها را برای مقاصد EDI در پرونده شماره مکانی خود حفظ کنند، نیازها و خواسته های متفاوتی داشته باشند.

ورود خودکار داده ها (ADC)

شماره های مکانی EAN را می توان در عملیات ورود خودکار داده ها به منظور شناسایی فیزیکی مکان ها یا رمزگذاری شناسایی طرف های ذی ربط در کاربردهای تدارکاتی استفاده نمود. در عملیات ورود خودکار داده ها، نمادشناسی رمزینه (خطنماد) EAN-128 و شناسه کاربردی مربوط (AI)^۱ براساس مقررات تصویغ شده در مشخصات عمومی EAN به کار گرفته می شود. سپس می باید شماره های مکانی EAN به صورت رمزینه (خطنماد) درآمده و بر روی کالاها یا مکان های فیزیکی واقعی، علامت گذاری و ارایه شوند.

شناسه های کاربردی ویژه شماره های مکانی به ترتیب زیر می باشند:

شماره های مکانی EAN برای

حمل و نقل و تفکیک (درجه بندی):

شناسه کاربردی [AI(410)] ۴۱۰
حمل به (ارسال به) شماره مکانی EAN

شماره های مکانی ویژه طرح های تجاری:

شناسه کاربردی [AI(411)] ۴۱۱

صورتحساب به (سیاه به) شماره مکانی EAN

شناسه کاربردی [AI(412)] ۴۱۲

را به کار گیرد.

- اگر نوع وظیفه مشخص شده توسط یک شماره مکانی تغییر کند، جزئیات مرتبط با شماره مکانی EAN باید به وسیله طرف مسئول در زمینه شماره مکانی، در پرونده سوابق رایانه ای اصلاح شود. شماره های مکانی منسخ شده، حداقل تا سه سال باید باز دیگر استفاده شوند. این امر باعث می گردد در این مدت، تمام ارجاعات مربوط به شماره مکانی قدیم از پرونده های طرف های تجاری حذف شود. در موقع استفاده مجدد از آن شماره، تمام جزئیات مربوط به طرف یا مکان جدید، باید با استفاده از پیام PARTIN دوباره منتقل شود.

چگونگی استفاده از شماره های مکانی EAN

شناسایی مکان ها، لازمه برقراری یک جریان مؤثر از اطلاعات بین EDI طرف های تجاری از طریق پیام های و کاربرد ورود خودکار داده ها می باشد.

تجارت الکترونیکی، به معنای انتقال عملیات بازرگانی از یک رایانه به رایانه دیگر مطابق با قالب های توافق شده، است. این عمل، انتقال مستقیم اطلاعات میان رایانه ها را تسهیل می نماید.

شماره های مکانی، یکی از مقامات کلیدی در تجارت الکترونیکی می باشند. آنها شناسایی منحصر به فرد، روش و کارآمد تمام مکان های مربوط به عملیات در تجارت الکترونیکی را فراهم می کنند.

دادشتن شماره مکانی، یکی از پیش شرط های تجارت الکترونیکی کارآمد است. بهتر است که تمام شرکت های تجاری از استاندارد شماره گذاری مکانی مشابه استفاده نمایند. در آن صورت شبکه ها خواهند توانست پام های تجارت الکترونیکی را دقیقاً به صندوق پستی، ایستگاه کاری و یا یک برنامه کاربردی ارسال کنند.

۱- Application Identifiers

یش شماره هایی که دلالت بر معنای داده های مدرج در رمزینه (خط نماد) دارند.

۲- در حال حاضر، بانک های اطلاعاتی تنها در بعضی از مراکز شماره گذاری وجود دارد.