



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۱۷۶-۹

چاپ اول

خرداد ۱۳۹۲

INSO

16176-9

1st. Edition

Jun.2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - رویه‌های عملیاتی مراجع ثبت اتصال
متقابل سامانه‌های باز (OSI): ثبت
سرشاخه‌های شناسانه شیء برای کاربردها و
خدمات با استفاده از شناسایی مبتنی بر
برچسب

**Information technology — Open Systems
Interconnection — Procedures for the
operation of OSI Registration Authorities:
Registration of object identifier arcs for
applications and services using tag-based
identification**

ICS:35.100.01

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیاتی مراجع ثبت اتصال متقابل
سامانه‌های باز (OSI): ثبت سرشاخه‌های شناسانه شیء برای کاربردها و خدمات با استفاده از
شناسایی مبتنی بر برچسب

رئیس:

سمت یا نمایندگی
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

رضایی، رامین
(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

دبیر:

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

منافی، علیرضا
(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

افکار، علی
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

ترابی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

تورانی، فرزاد
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرچ‌پور، مهیار
(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

فرخی، علی
(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

زندباف، عباس
(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

نادری، مجید
(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

فهرست مندرجات

صفحه		عنوان
ب		آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج		کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه		پیش گفتار
۱		۱ هدف و دامنه کاربرد
۱		۲ مراجع الزامی
۱		۱-۲ توصیه ها/ استانداردهای بین‌المللی همسان
۱		۳ تعاریف
۱		۱-۳ تعاریف وارد شده
۲		۲-۳ تعاریف افزوده شده
۲		۴ کوتنه‌نوشت‌ها و سرنام‌ها (acronyms)
۳		۵ کلیات
۳		۶ مسئولیتهای مرجع ثبت
۴		۷ معیارهای پذیرش
۴		۸ رویه‌های تفصیلی عملیات مرجع ثبت
۵		۱-۸ درخواست نامه ثبت
۵		۲-۸ اعلان ثبت
۵		۳-۸ مقیاس زمانی درخواستهای پردازش و انتشار
۵		۴-۸ اعلان مخالفت
۶		۵-۸ تغییر اطلاعات ثبت
۶		۶-۸ قیمت‌ها
۶		۹ فرایند درخواست تجدید نظر
۷		۱۰ انتصاب مجدد مرجع ثبت
۱۰		کتابنامه

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیاتی مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI): ثبت سرشاخه‌های شناسانه شیء برای کاربردها و خدمات با استفاده از شناسایی مبتنی بر برچسب" که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک تهیه و تدوین شده و در یک صد پنجاه و سومین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۵/۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد. منبع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO/IEC 9834-9: 2008, Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of object identifier arcs for applications and services using tag-based identification

مقدمه

این استاندارد یکی از مجموعه استانداردهای ملی ایران به شماره ایران ایزو آی ای سی ۹۸۳۴ و شماره ملی ۱۶۱۷۶ است. این استاندارد ملی ثبت شناسانه‌های شیء (OIDها) برای کاربردها^۱ و خدماتی با استفاده از شناسایی مبتنی بر برچسب (به زیربند ۳-۲ مراجعه شود) تحت سرشاخه شیء {joint-iso-itu-t(2) tag-} based(27) میسر می‌سازد.

یادآوری - بدلائل تاریخی، شناسانه ثانوی nid یک مترادف برای مبتنی بر برچسب روی سرشاخه ۲۷ است.

برنامه‌های کاربردی و خدمات مبتنی بر برچسب ممکن است (چنانچه لازم باشد) از مرجع ثبت، یک شناسانه شیء برای شماء شناسایی خود درخواست نمایند که در دو گروه هشت‌تایی^۲ کدبندی^۳ می‌شود. این استاندارد عملیات مرجع ثبت را برای تخصیص چنین شناسانه‌های شیء مشخص می‌کند. برای برنامه‌های کاربردی و خدمات مبتنی بر برچسب، شناسانه شیء در تراپاسخگری^۴ ذخیره شده است که دارای حافظه‌ای با اندازه محدود است و طول کدبندی شناسانه شیء آن باید کمینه باشد. این استاندارد که تحت عنوان "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI)"^۵ - رویه‌های عملیاتی مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز: ثبت سرشاخه‌های شناسانه شیء برای کاربردها و خدمات با استفاده از شناسایی مبتنی بر برچسب" می‌باشد، از قسمت‌های زیر تشکیل شده است:

- قسمت ۱: رویه‌های عمومی و سرشاخه‌های فوقانی درخت مشخص‌کننده هدف نشانه قاعده نحوی یک (ASN.1)^۶

- قسمت ۲: رویه‌های ثبت برای انواع مستندات OSI

- قسمت ۳: ثبت سرشاخه‌های مشخص‌کننده هدف در زیر سرشاخه رده بالای که به اتفاق توسط ISO و ITU-T مدیریت می‌شوند.

- قسمت ۴: ثبت رخ نمون‌های تجهیزات پایانه مجازی VTE^۷

- قسمت ۵: ثبت تعاریف شیء کنترلی پایانه مجازی VT^۸

- قسمت ۶: ثبت فرایندهای کاربرد و هستارهای کاربرد

- قسمت ۷: ثبت اشتراکی ISO و ITU-T از سازمان‌های بین‌المللی

- قسمت ۸: تولید و ثبت شناسانه‌های منحصر بفرد جهانی و استفاده آنها به عنوان عناصر ASN.1 تشخیص

هدف

-
- 1-Applications
 - 2-Octet
 - 3-Incode
 - 4-Transponder
 - 5-Open System Interconnection
 - 6- Abstract Syntax Notation
 - 6-Virtual Terminal Equipment
 - 7-Virtual Terminal

- قسمت ۹: ثبت سرشاخه‌های مشخص‌کننده هدف برای کاربردها و خدمات متکی بر شناسایی بر پایه کارت
مشخص

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیاتی مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI): ثبت سرشاخه‌های شناسانه شیء برای کاربردها و خدمات با استفاده از شناسایی مبتنی بر برچسب

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین رویه‌هایی به منظور بهره‌برداری از مرجع ثبت برای شناسانه‌های شیء تحت سرشاخه { joint-iso-itu-t(2)-tag-based } است که از کاربردها و خدمات مبتنی بر برچسب، پشتیبانی می‌کند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استانداردهای بین‌المللی/توصیه‌نامه‌های مشابه

2-1 Recommendation ITU-T X.660 (2004) | ISO/IEC 9834-1:2005, *Information technology – Open Systems Interconnection – Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures and top arcs of the ASN.1 Object Identifier tree.*

2-2 Recommendation ITU-T X.680 (2002) | ISO/IEC 8824-1:2002, *Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.*

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر بکار می‌رود:

۱-۳ تعاریف وارد شده^۱

۱-۱-۳ اصطلاح زیر که در Rec. ITU-T X.680 | ISO/IEC 8824-1 تعریف شده است، در این استاندارد به کار می‌رود:

الف) شناسانه‌ی شیء

۲-۱-۳ اصطلاحات زیر که در ITU-T X.660 | ISO/IEC 9834-1 تعریف شده است، در این استاندارد به کار می‌رود:

الف- نقش اداری

ب- مقدار صحیح اولیه^۱

پ- ثبت

ت- مرجع ثبت

ث- رویه‌های ثبت

ج- مقدار ثانوی

چ- نقش فنی

۲-۳ تعاریف افزوده^۲

۱-۲-۳

گزارشگر مربوط

گزارشگر ITU-T و یا تنظیم‌کننده جلسه ISO/IEC که مسئول نگهداری و پیاده‌سازی این استاندارد است.

۲-۲-۳

کاربردها و خدمات مبتنی بر برچسب

کاربردها یا خدماتی که از شناسایی مبتنی بر برچسب استفاده می‌کنند.

۳-۲-۳

شناسایی مبتنی بر برچسب

سازوکار شناسایی که در آن شناسانه در ناحیه‌ای با حافظه‌ی محدود از یک برچسب ذخیره می‌شود.

یادآوری- شناسانه‌ی مبتنی بر برچسب در برچسب ذخیره می‌شود و خوانش‌گر^۳/نوشت‌گر^۴ با استفاده از پویس‌گر نوری (فقط خواندنی)، دوربین(فقط خواندنی)، انجمن داده‌های فروسرخ(IrDA)^۵ (خوانش/نوشت)، روش بسامد رادیویی (RF) (خوانش/نوشت) یا سایر شیوه‌های مشابه این شناسانه را از/در برچسب می‌خواند/می‌نویسد.

-
- 1-Primary integer
 - 2-Additional Definitions
 - 3-Reader
 - 4-Writer
 - 5-Infrared Data Association

۴ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد کوتاه‌نوشت‌های زیر کاربرد دارند:

IrDA	Infrared Data Association	انجمن داده‌های فروسرخ
OID	Object Identifier	شناسانه‌ی شیء
RA	Registration Authority	مرجع ثبت
RF	Radio Frequency	بسامد رادیویی
RFID	Radio Frequency Identification	شناسایی با بسامد رادیویی

۵ کلیات

۱-۵ رویه‌های مرجع ثبتی که شناسانه‌های OID تحت $\{joint\text{-}iso\text{-}itu\text{-}t(2)\text{ tag-based}(27)\}$ را به عنوان شناسانه کاربردها و خدمات مبتنی بر برچسب تخصیص می‌دهد در این استاندارد تعریف شده است.

۲-۵ مرجع ثبتی که عملیاتی آن در این استاندارد مشخص شده است، هم دارای نقش اداری و هم دارای نقش فنی است (به Rec. ITU-T X.660 | ISO/IEC 9834-1 مراجعه شود).

۳-۵ سازمان دادن ثبت طبق این استاندارد جزو اختیارات ITU-T | ISO/IEC است، که برای این کار طبق مقررات و الزامات داخلی خود سازمانی را برای انجام کار مرجع ثبت برای این استاندارد منصوب می‌کند.

یادآوری ۱- نقش فنی را گزارشگر مربوط ایفا می‌کند.

یادآوری ۲- نقش اداری را نمایندگی ملی توسعه اینترنت کره (NIDA)^۱ ایفا می‌کند.

یادآوری ۳- نحوه‌ی تماس با NIDA عبارت است از: از طریق شماره تلفن +۸۲۲۲۱۸۶۴۶۶۸، نشانی پست الکترونیکی RA-nid@nida.or.kr، نشانی پستی 137-857, Seochoro, Seocho-gu, Seoul, Korea, 3F, 398, Tarunma^۲.
<http://www.nida.or.kr/english/>

۴-۵ مرجع ثبت مسئول تخصیص مقادیر اولیه و مقادیر ثانویه به شمای‌های شناسایی برای کاربردها و خدمات مبتنی بر برچسب تحت سرشاخه‌ی OID یعنی $\{joint\text{-}iso\text{-}itu\text{-}t(2)\text{ tag-based}(27)\}$ است.

۵-۵ انتظار نمی‌رود که سرشاخه‌های پیاپی به سرشاخه‌های تخصیص‌یافته توسط این مرجع ثبت افزوده شود زیرا نشان‌گر آن خواهد بود که الزامی برای OID کوتاه‌ارایه‌شده در این استاندارد وجود ندارد.

1- National Internet Development Agency

2-Web Page

یادآوری - برخی از شمایهای شناسایی مبتنی بر برچسب، خود مبتنی بر ثبت سلسله مراتب نام درخت هستند و بنابراین به صورت گره‌های بعدی تحت OID شناسایی‌کننده این شمای به صورت منطقی قابل توصیف هستند، هرچند این اطلاعات احتمالاً در جای جداگانه‌ای در تراپاسخگری قرار دارند.

۶ مسوولیت‌های مرجع ثبت (RA)

۱-۶ مرجع ثبت باید یک ثبات مقدار صحیح اولیه و شناسانه‌های ثانوی تخصیص یافته به سرشاخه شناسانه خدمت یا کاربرد مبتنی بر برچسب را نگهداری کند.

۲-۶ با توجه به تخصیص مقادیر اولیه، مسوولیت‌های مرجع ثبت به قرار زیر است:

الف- دریافت درخواست‌نامه^۱ برای تخصیص یک سرشاخه (محتوای مورد نیاز درخواست‌نامه در بخش ۸-۱ تعریف شده است)

ب- برای هر سرشاخه‌های تخصیص یافته نگهداری سابقه مقدار اولیه تخصیصی، تمام مقادیر ثانویه و مشخصات شمای شناسایی خدمات و کاربرد بر برچسب در حال ثبت

۳-۶ اگر کاربرد طبق معیارهای بند ۷ پذیرفته شده باشد سرشاخه باید تخصیص یابد و طبق بند ۸-۲ اعلان ثبت برای درخواست‌کننده ارسال شود.

۴-۶ اگر کاربرد، حاوی اطلاعات مشخص شده در بند ۸-۱ نباشد باید طبق بند ۸-۴ با ارسال عدم پذیرش مورد مخالفت قرار گیرد.

۵-۶ ساختار قیمت^۲ مجاز در بند ۸-۶ مشخص شده است.

۷ معیارهای پذیرش

۱-۷ درخواست‌نامه‌ای باید پذیرفته شود که در داوری فنی گزارشگر مربوط، تخصیص موردنظر آن، شمای شناسایی پشتیبان یک یا چند خدمات یا کاربرد مبتنی بر برچسب را پشتیبانی می‌کند.

۲-۷ الزامی است که شمای شناسایی در ویژگی‌های در دسترس عموم (PAS)^۳ شناسایی شود که توسط نهاد استانداردسازی مورد تایید ITU-T، ISO یا IEC یا کنسرسیوم شناخته‌شده بین‌المللی تولید شده باشد.

یادآوری - این مورد مشخصات تولید شده توسط یک شرکت یا سازمان را شامل نمی‌شود.

۳-۷ درخواست‌نامه‌ها باید مقیاس زمانی را مشخص کند که اعمال شمای شناسایی مربوط در کاربردها یا خدمات در محدوده آن انجام می‌شود. اگر این مقیاس زمانی از ۱۲ ماه فراتر برود درخواست‌نامه نباید پذیرفته شود و اگر در این مقیاس زمانی به کار نرود، می‌تواند باطل شود.

1-Application

2-Fee

3- Publicly Available Specification

یادآوری - مقدار صحیح اولیه درخواست باطل شده تا پنج سال بعد قابل استفاده مجدد نیست.

۴-۷ کاربردها یا خدماتی که برای آنها تخصیص درخواست شده باشد، به تعامل بین چندین سازنده در محیطی باز نیاز دارند.

۵-۷ درخواست ثبت حاوی اطلاعات مشخص شده در بند ۸-۱ باید به سازمانی ارسال شود که نقش اداری را برای مرجع ثبت ایفا می کنند (به یادآوری ۲ در بخش ۵-۳ مراجعه شود). این درخواست باید توسط نهاد استانداردسازی (مورد تایید ITU-T، ISO یا IEC) یا کنسرسیوم شناخته شده بین المللی (به بند ۷-۲ مراجعه شود) ارائه شود.

۸ رویه های تفصیلی عملیات مرجع ثبت

۱-۸ درخواستنامه ثبت

درخواستنامه باید شامل حداقل اطلاعات زیر باشد:

الف- نام سازمان متقاضی درخواستنامه

ب- نام، نشانی پستی، نشانی پست الکترونیکی و در صورت تمایل شماره ی تلفن و دورنگار برای تماس با سازمان درخواست کننده

پ- مشخصات کامل شخص متقاضی درخواستنامه (شامل سمتشان در سازمان مربوط)

ت- ارجاع به مشخصات قابل دسترسی آزاد (به بند ۷-۲ رجوع شود). شماء شناسایی خدمات یا کاربرد مبتنی بر برچسب که برای آن سرشاخه درخواست شده است.

ث- شناسانه(های) ثانوی دلخواه (این بند اختیاری است)

یادآوری - درخواست ثبت را می توان از طریق مخزن OID به نشانی: <http://www.oid-info.com/get/2.27> (یا از طریق تماس با NIDA، به بند ۵-۳ مراجعه شود) انجام داد. استفاده کردن از مخزن OID بهتر است، زیرا واسط آن آرایه ی تمام اطلاعات لازم را تضمین می کند.

۲-۸ اعلان ثبت

وقتی که با تخصیص یک سرشاخه جدید موافقت شد، مرجع ثبت باید برای درخواست کننده اعلان ثبت بفرستد که باید حداقل شامل اطلاعات زیر باشد:

الف- نام سازمان متقاضی درخواستنامه و شماره ی مرجع درخواست

ب- نام، نشانی پستی/پست الکترونیکی و شماره ی تلفن/دورنگار برای تماس با سازمان درخواست کننده

پ- مشخصات کامل شخص متقاضی درخواستنامه (شامل سمتشان در سازمان مربوط)

ت- مقدار اصلی تخصیص یافته

ث- شناسانه(های) ثانوی تایید شده

۳-۸ مقیاس زمانی برای پردازش درخواستنامه‌ها و انتشار

۱-۳-۸ پیش‌بینی می‌شود که ارزیابی فنی گزارشگر مربوط تا ۸ هفته پس از دریافت درخواستنامه توسط مرجع ثبت تکمیل و سپس تخصیص‌دهی و نتایج درخواست برای درخواست‌کننده ارسال و به صورت درایه‌ای به ثبات اضافه شود.

۲-۳-۸ مرجع ثبت باید نهایت تلاش خود را انجام دهد که صفحه‌ای در وب حاوی ورودی‌های تفصیلی ثبات و قابل دسترسی عموم فراهم کند (رجوع شود به بخش ۶-۲ الف). نشانی پست الکترونیکی این صفحه باید در برابر خزنده‌های رباتی^۱ حفاظت شده باشد.

یادآوری- بهتر است این کار با استفاده از مخزن OID در <http://www.oid-info.com/get/2.27> انجام شود.

۴-۸ عدم پذیرش

وقتی با تخصیص سرشاخه جدید مخالفت شده باشد، مرجع ثبت باید برای درخواست‌کننده اعلان عدم پذیرش درخواست را ارسال کند این اعلان باید حداقل شامل اطلاعات زیر باشد:

الف- نام سازمان ارایه دهنده‌ی درخواست و شماره‌ی مرجع درخواست

ب- نام، نشانی پستی/پست الکترونیکی و شماره‌ی تلفن/دورنگار برای تماس با سازمان درخواست‌کننده

پ- مشخصات کامل شخص متقاضی درخواست (شامل سمت‌شان در سازمان مربوط)

ت- شناسانه(های) ثانوی تایید شده

ث- دلیل مخالفت

۵-۸ تغییر اطلاعات ثبت

شماره تعریف‌شده توسط OID تخصیص‌یافته نباید نسبت به شماره تعریف‌شده در درخواست اولیه تغییر چشمگیری داشته باشد، اما اطلاعات پشتیبان مثل اطلاعات ارایه شده در بخش ۸-۱ ب با گذر زمان تغییر می‌کند.

مرجع ثبت باید از تمام چنین تغییراتی آگاه باشد و ثبات را روزآوری کند و رد^۲ ممیزی اطلاعات قبلی را نگه‌داری کند.

یادآوری- بهتر است این کار با استفاده از مخزن OID در <http://www.oid-info.com/get/2.27> انجام شود.

1- Robot Harvesting

۱- متن email در صفحات وب، امکان جمع‌آوری خودکار آنها برای مقاصد اسپم فراهم می‌کند. لذا روشهایی مثل استفاده از تصویر برای درج ایمیل بجای متن بهره برد.

2- Audit Trail

۶-۸ قیمت‌ها

۱-۶-۸ سازمان ارائه‌کننده این مرجع ثبت باید آن را بر اساس جبران هزینه‌ها انجام دهد. ساختار قیمت باید برای جبران مخارج عملیات مرجع ثبت، انتشار موارد ثبت در وب، پشتیبانی از درخواست‌های پرس‌وجو و جلوگیری از درخواست‌های متعدد و بیهوده طراحی شود.

۲-۶-۸ مقادیر قیمت‌ها را باید مرجع ثبت تعیین کند که باید به تایید کارگروه فرعی ISO/IEC JTC 1 / گروه مطالعاتی ITU-T مرتبط برسد. قیمت‌ها شامل موارد زیر می‌شود:

الف- ثبت

ب- درخواست پرس‌وجو

پ- درخواست روزآوری

۳-۶-۸ قیمت‌ها باید مستقل از نوسانات نرخ ارز کشور مبدأ درخواست باشد.

۴-۶-۸ زمانی که هزینه ایجاد درایه اولیه در ثبات دریافت شد، بابت نگهداری آن درایه یا انتشار آن در وب هزینه^۱ اضافی نباید دریافت شود.

۹ فرآیند درخواست تجدید نظر^۱

۱-۹ درخواست‌کننده در پاسخ به اعلان عدم پذیرش می‌تواند با ارایه ضمیمه‌ای به درخواست اولیه به دلیل(های) مخالفت پاسخ دهد.

۲-۹ بخش پرسش ITU-T و/یا کارگروه ISO/IEC مسئول نگهداری این استاندارد باید به تمام درخواست‌های تجدیدنظر بعدی رسیدگی کنند.

۱۰ انتصاب مجدد مرجع ثبت

اگر بخش پرسش ITU-T و/یا کارگروه ISO/IEC مسئول نگهداری این استاندارد اعلام کند که مرجع ثبت از وظایف خود خلع شود، انتظار می‌رود که درایه‌های ثبات در اختیار این مرجع ثبت در اختیار مرجع ثبتی که پس از آن منصوب می‌شود قرار می‌گیرد.

شناسانه باید در هر شماء خاص شناسایی منحصر به فرد باشد و از شماءهای مختلف شناسایی به صورت منحصر به فردی قابل شناسایی باشد. در این مقصود خاص از شناسانه‌های OID استفاده می‌شود. برای مثال می‌توان از $\{joint\text{-}iso\text{-}itu\text{-}t(2)\text{ tag-based}(27)\text{ scheme-A}(m)\}$ OID برای شماء شناسایی A و از $\{joint\text{-}iso\text{-}itu\text{-}t(2)\text{ tag-based}(27)\text{ scheme-B}(n)\}$ برای شماء شناسایی B استفاده کرد. در حوزه‌ی RFID شناسانه‌ای همیشه با OID در برچسب RFID ذخیره می‌شود تا مشخص شود چه نوع شماء شناسایی در این برچسب RFID به کار رفته است.

یادآوری- در مستندات فهرست شده در بخش کتاب‌نامه (به [4], [3], [2], [1] مراجعه شود). توصیف کامل‌تری از این معماری و خدمات و کاربردهای مبتنی بر برچسب آمده است.

اکثر برچسب‌های RFID حافظه‌ی کوچکی دارند و برای کدبندی در داخل برچسب باید از OID کوتاه بهره گرفت. از OID تعریف شده در این استاندارد می‌توان برای هر حامل شناسایی دارای حافظه محدود (مانند برچسب RFID یا رمزینه) بهره گرفت. در چنین حامل‌هایی باید شناسانه‌های شیء ریشه‌ای تا حد امکان کوچک باشند. تخصیص $\{joint\text{-}iso\text{-}itu\text{-}t(2)\text{ tag-based}(27)\}$ OID به این مرجع ثبت سبب می‌شود تا شناسانه‌های شیء در دسترسی که فقط از ۲ هشتایی استفاده می‌کنند برای تعریف شماء شناسایی مبتنی بر برچسب به کار رود.

کتابنامه

- [1] ISO/IEC 15962:2004, Information technology – Radio frequency identification (RFID) for item management
– Data protocol: data encoding rules and logical memory functions.
- [2] Recommendation ITU-T Y.2213 (2008), NGN service requirements and capabilities for network aspects of applications and services using tag-based identification.
- [3] Recommendation ITU-T F.771 (2008), Service description and requirements for multimedia information access triggered by tag-based identification.
- [4] Recommendation ITU-T H.621 (2008), Architecture of a system for multimedia information access triggered by tag-based identification.