



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۱۹۵۰۰-۳

چاپ اول

آذر ۱۳۹۲

INSO-ISO-IEC

19500-3

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 19500-3:2012
Nov.2013**

فناوری اطلاعات - گروه مدیریت شی -
معماری میانجی درخواست شی مشترک
(CORBA) - قسمت ۳: مولفه‌ها

**Information technology - Object
Management Group - Common Object
Request Broker Architecture (CORBA) -
Part 3: Components**

ICS:35.080

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، نهادها، 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 پیشنهادهای 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 استاندارد 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) و 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) و 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 - گروه مدیریت شی - معماری میانجی درخواست شی مشترک (CORBA) -

قسمت ۳: مولفه‌ها»

رئیس:

مشرف، بهنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - شبکه‌های کامپیوتری)

سمت و / یا نمایندگی

کارشناس استاندارد

دبیر:

ترابی، مهرنوش

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

کارشناس استاندارد

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

ذاکری، صفورا

(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

بندرعباس

زمانی، کرشنا

(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

کارشناس مرکز رایانه دانشگاه مازندران

سایانی، احمد

(فوق لیسانس مهندسی برق - قدرت)

مدیر دفتر تحقیقات و استانداردها شرکت

برق منطقه‌ای هرمزگان

صحراگرد، جلیل

(فوق لیسانس مهندسی برق - قدرت)

معاون دفتر برنامه‌ریزی و تحقیقات شرکت

برق منطقه‌ای هرمزگان

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع
۲	۱-۲ مراجع الزامی
۳	۲-۲ مراجع غیرالزامی

پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات - گروه مدیریت شی - معماری میانجی درخواست شی مشترک (CORBA) - قسمت ۳: مولفه‌ها» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد ایران، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه ای یا ملی استانداردهای «بین‌المللی / منطقه‌ای» به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و نود و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۱۳۹۲/۸/۱۹ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی 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 خواهند شد و هر گونه 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.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 19500-3:2012, Information technology – Object Management Group – Common Object Request Broker Architecture (CORBA) – Part 3: Components

فناوری اطلاعات - گروه مدیریت شی - معماری میانجی درخواست شی مشترک (CORBA)^۱ - قسمت ۳: مولفه‌ها

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 19500-3:2012 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعریف موارد زیر است:

- قواعد نحوی و معنی‌شناسی مدل مولفه (به بند ۶- مدل مولفه مراجعه شود^۲ شود)، مبتنی بر CORBA IDL و فرامدل متناظر (به بند ۱۱- فرامدل انباره واسط^۳ مراجعه شود)
- زبانی برای توصیف ساختار و حالت‌های پیاده‌سازی مولفه (به بند ۷- قواعد نحوی و معنی‌شناسی OMG CIDL^۴ مراجعه شود) و فرامدل متناظر (به بند ۱۲- فرامدل CIF^۵ مراجعه شود)
- یک مدل برنامه‌نویسی برای ساختن پیاده‌سازی‌های مولفه (به بند ۸- چارچوب پیاده‌سازی CCM^۶ مراجعه شود)
- یک محیط زمان‌اجرا برای پیاده‌سازی‌های مولفه (به بند ۹- مدل برنامه‌نویسی محتوی^۷ مراجعه شود)
- تعامل بین مولفه‌ها و Enterprise JavaBeans^۸ (به بند ۱۰- یکپارچگی با Enterprise JavaBeans^۹ مراجعه شود)
- فراداده برای توصیف برنامه‌های کاربردی مبتنی بر مولفه، و واسط‌هایی برای استقرارشان (به بند ۱۴- صف‌آرایی PSM برای CCM^{۱۰} مراجعه شود)
- زیر مجموعه سبک وزن مدل مولفه، مدل برنامه‌نویسی و محیط زمان‌اجرا (به بند ۱۳-رخ‌نمون CCM سبک‌وزن^{۱۱} مراجعه شود)

۲ مراجع

-
- 1 - Common Object Request Broker Architecture
 - 2 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 6, 'Component Model'
 - 3 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 11, 'Interface Repository Metamodel'
 - 4 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 7, 'OMG CIDL Syntax and Semantics'
 - 5 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 12, 'CIF Metamodel'
 - 6 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 8, 'CCM Implementation Framework'
 - 7 - ISO/IEC 19500-3, Clause 9, 'The Container Programming Model'
 - 8 - Enterprise Java Beans
 - 9 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 10, 'Integrating with Enterprise JavaBeans'
 - 10 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 14, 'Deployment PSM for CCM'
 - 11 - ISO/IEC 19500-3:2012, Clause 13, 'Lightweight CCM Profile'

۱-۲ 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 ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 [CORBA] Object Management Group, "Common Object Request Broker Architecture," version 3.0.3, OMG document number formal/04-03-01. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/04-03-01>

2-2 [D+C] Object Management Group, "Deployment and Configuration of Component-based Distributed Applications Specification," version 1.1. OMG document number ptc/05-01-07. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?ptc/05-01-07>

2-3 [EJB] Java Community Process, "Enterprise JavaBeans Specification - Version 1.1" (with errata), June 8, 2000. Available from <http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/maintenance/jsr905>

2-4 [HTTP] R. Fielding, J. Gettys, J. Mogul, H. Frystyk, L. Masinter, P. Leach, T. Berners-Lee, RFC 2616: "Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1." June 1999. Available from <http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>

2-5 [INS] Object Management Group, "Naming Service Specification," version 1.1. February 2001. OMG document number formal/01-02-65. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/01-02-65>

2-6 [JIDL] Object Management Group, "Java™ to IDL Language Mapping Specification," version 1.3. September 2003. OMG document number formal/03-09-04. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/03-09-04>

2-7 [MDA] Object Management Group, "MDA Guide - Version 1.0.1" Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?omg/03-06-01>

2-8 [MOF1] ISO/IEC 19503:2005 Information technology -- XML Metadata Interchange (XMI)

2-9 [PSS] Object Management Group, "Persistent State Service," version 2.0. September 2002. OMG document number formal/02-09-06. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/02-09-06>

2-10 [RFC2119] IETF RFC2119, "Key words for use in RFCs to Indicate Requirement Levels", S. Bradner, March 1997. Available from <http://ietf.org/rfc/rfc2119>

2-11 [SSS] Object Management Group, "Security Service Specification," version 1.8. March 2002. OMG document number formal/02-03-11. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/02-03-11>

2-12 [TSS] Object Management Group, "Transaction Service Specification," version 1.4. September 2003. OMG document number formal/03-09-02. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/03-09-02>

2-13 [UML1] ISO/IEC 19501:2005 Information technology - Unified Modeling Language (UML)

2-14 [UPC] Object Management Group, "UML™ Profile for CORBA™ Specification," version 1.0. Adopted specification. April 2002. OMG document number formal/02-04-01. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/02-04-01>

- 2-15 [URI]** T. Berners-Lee, R. Fielding, L. Masinter, RFC 2396: "Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax." August 1998, available from <http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>
- 2-16 [XMI]** ISO/IEC 19503:2005 Information technology -- XML Metadata Interchange (XMI)
- 2-17 [XML]** World Wide Web Consortium (W3C), "Extensible Markup Language (XML)," version 1.0 (second edition). W3C Recommendation, October 6, 2000. Available from <http://www.w3.org/TR/REC-xml>
- 2-18 [XSD]** World Wide Web Consortium (W3C), "XML Schema Part 1: Structures." W3C Recommendation, May 2, 2001. Available from <http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
- 2-19** World Wide Web Consortium (W3C), "XML Schema Part 2: Datatypes." W3C Recommendation, May 2, 2001. Available from <http://www.w3.org/2001/xmlschema-2/>

۲-۲ مراجع غیر الزامی

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد غیرالزامی است:

2-1 [LCS] Object Management Group, "Life Cycle Service Specification," version 1.2. September 2002. OMG document number formal/02-09-01. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/02-09-01>

2-2 [NSS] Object Management Group, "Notification Service Specification," version 1.1. October 2004. OMG document number formal/04-10-11. Available from <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/04-10-11>

کلیه بندهای استاندارد بین المللی "ISO/IEC 19500-3:2012" در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.