

INSO-ISO-IEC

13249-6

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 13249-6:
2006
Aug.2013**



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۱۳۲۴۹-۶

چاپ اول

مرداد ۱۳۹۲

فناوری اطلاعات - زبان های دادگان - بسته -
های کاربردی و چند رسانه ای زبان پرس و
جوی ساخت یافته (SQL) - قسمت ۶: داده
کاوی

**Information Technology — Database
Languages- SQL Multimedia and
Application packages- Part 6: Data Mining**

ICS:35.060

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 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 - زبان‌های دادگان - و بسته‌های کاربردی و چند رسانه‌ای زبان پرس و جوی

ساخت یافته (SQL) - قسمت ۶: داده کاوی»

رئیس:

رضایی، رامین
(لیسانس الکترونیک)

سمت و / یا نمایندگی
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع
انفورماتیک

دبیر:

صابریان، محمد امین
(لیسانس کامپیوتر)

کارشناس فنی آزمایشگاه فناوری اطلاعات
مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی
(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

حنیفه، فرشته
(لیسانس اقتصاد)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

زندباف، عباس
(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج‌پور، مهیار
(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

نادری، مجید
(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

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

پیش گفتار

استاندارد " فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان - بسته‌های کاربردی و چند رسانه‌ای زبان پرس و جوی ساخت‌یافته (SQL) - قسمت ۶: داده کاوی " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی / منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و چهل و ششمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۸ 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 زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است :

ISO/IEC 13249-6: 2006 Information Technology — Database Languages- SQL Multimedia and Application packages- Part 6: Data Mining

فناوری اطلاعات - زبان‌های دادگان - بسته‌های کاربردی و چندرسانه‌ای زبان پرس و

جوی ساخت یافته (SQL) - قسمت ۶: داده کاوی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13249-6:2006 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد تعیین تعداد بسته از انواع داده‌های عام (ژنریک) می‌باشد که مشترک بین گونه‌های مختلف داده‌هایی است که در رسانه‌های جمعی و زمینه‌های کاربردی استفاده می‌شوند تا بدین ترتیب به آن داده‌ها امکان دهد که در یک پایگاه اطلاعاتی SQL ذخیره و دستکاری شوند.

این استاندارد شامل موارد زیر است:

- معرفی قسمت داده کاوی این استاندارد
 - ارائه ارجاعات لازم برای این استاندارد
 - معرفی نشانه‌گذاری و قراردادهای خاص این استاندارد
 - تعیین مفاهیم خاص این استاندارد
 - تعیین انواع داده کاوی تعریف شده توسط کاربر و روال‌های مرتبط با آنها
- انواع داده کاوی تعریف شده توسط کاربر مندرج در این استاندارد پیرو موارد زیر می‌باشد:
- نوع داده کاوی تعریف شده توسط کاربر، وابسته به داده کاوی در ساماندهی داده است. این نوع داده کاوی نیاز به ذخیره، مدیریت و بازیابی اطلاعات بر اساس عناصری مانند مدل‌های داده کاوی، تنظیمات داده کاوی و نتایج آزمون داده کاوی دارد.
 - نوع داده کاوی تعریف شده توسط کاربر، زبان داده SQL را به صورت مستقیم یا در ترکیب با نوع داده دیگر داده کاوی، دوباره تعریف نمی‌کند.

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 محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی 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 ملی الزامی است :

۱-۲ استانداردهای بین‌المللی

2-1-1 ISO/IEC 9075-1, Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 1: Framework (SQL/Framework)

2-1-2 ISO/IEC 9075-2:1999, Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 2: Foundation (SQL/Foundation)

2-1-3 ISO/IEC 9075-4:1999, Information technology -- Database languages -- SQL -- Part 4: Persistent Stored Modules (SQL/PSM)

2-1-4 ISO/IEC 13249-1, Information technology -- Database languages -- SQL multimedia and application packages -- Part 1: Framework

۲-۲ مشخصه‌های قابل دسترس عموم مردم

۱-۲-۲ زبان نشانه گذاری قابل توسعه (XML)^۱

۱/۰ (ویرایش دوم). ۲ اکتبر ۲۰۰۰،

<http://www.w3.org/TR/REC-xml>

۲-۲-۲ زبان نشانه گذاری مدل قابل پیش بینی (PMML)^۲

[http://www.dmg.org/pmml-v ۱.۱.htm](http://www.dmg.org/pmml-v1.1.htm)

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 13249-6: 2006 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.

1-Extensive Mark up Language
2-Predictive Model Markup Language