

2025

SmartM2M – Směrnice SAREF pro sémantickou interoperabilitu IoT –
Vývoj, použití a rozvoj ontologií inteligentních aplikací

ČSN
ETSI EN 303 760
V1.1.1
87 0032

SmartM2M – SAREF Guidelines for IoT Semantic Interoperability – Develop, apply and evolve Smart Applications ontologies

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 760 V1.1.1:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 760 V1.1.1:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument uvádí návod a opatření pro dosažení interoperability inteligentních aplikací a výrobků IoT na sémantické úrovni v souladu s rámcem SAREF. Obsahuje ustanovení o využívání SAREF, odkazuje na relevantní existující technické zprávy a technické specifikace a stanovuje metodiku, kterou je třeba dodržovat pro prokazování shody se SAREF podle stávající normy EN SAREF. Dále popisuje, jak volitelně přispívat k novému rozšíření SAREF (pokud to, co uživatelé potřebují, není dosud v rámci SAREF).

Tento dokument oslovuje strany zapojené do vývoje a výroby inteligentních aplikací a výrobků IoT, které by mohly převzít různé role v jejich organizaci, jako jsou například:

- vedoucí pracovníci a vlastníci výrobků, kteří rozhodují o investování do výrobku kompatibilního se SAREF;
- vývojáři, kteří budou zavádět výrobek kompatibilní se SAREF jako neontologičtí odborníci nebo dokonce ontologičtí odborníci.

Různé role naznačují různé záměry a očekávání při čtení tohoto dokumentu podle jejich úkolů v organizaci. Tento dokument to bere v úvahu svou implementovanou strukturou. Kapitola 4 uvádí návod, jak procházet tento dokument kvůli posouzení, které kapitoly by mohly být zásadní pro zvláštní roli uživatele a které by se mohly vynechat.

Tento dokument je členěn do 8 kapitol a obsahuje 7 informativních příloh.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI TS 103 673 dosud nezavedena

ETSI TS 103 264 dosud nezavedena

ETSI TS 103 548 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-1 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-2 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-3 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-4 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-5 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-6 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-7 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-8 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-9 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-10 dosud nezavedena

ETSI TS 103 410-11 dosud nezavedena

ETSI Labs: SAREF extensions online

ETSI TS 103 410-12 dosud nezavedena

ETSI Labs: SAREF pipeline SW

Poveda-Villalón, M., Fernández-Izquierdo, A., Fernández-López, M., & García-Castro, R. (2022). LOT: An industrial oriented ontology engineering framework. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 111, 104755

Linked Open Terms (LOT) methodology website

ETSI TR 103 411 dosud nezavedena

IEC 62559 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 62559 (33 4905) Metodika pro případy použití

EN 50631-1 zavedena v ČSN EN 50631-1 ed. 2 (36 1060) Připojení spotřebičů pro domácnost k síti – Část 1: Obecné požadavky, modelování generických dat a neutrální vzkazy

ETSI SAREF portal

EN 50491-12-2 zavedena v ČSN EN 50491-12-2 (33 2151) Obecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 12-2: Inteligentní síť – Specifikace aplikací – Rozhraní a rámec pro zákazníka – Rozhraní mezi CEM bytů/budov a správcem (správci) prostředků – Datový model a zpracování zpráv

ETSI Labs: Sources of the SAREF Extensions

ETSI Labs: SAREF-portal repository

Chávez-Feria, Serge, Raúl García-Castro, and María Poveda-Villalón. „Chowlk: from UML-Based Ontology Conceptualizations to OWL.“ The Semantic Web: 19th International Conference, ESWC 2022, Hersonissos, Crete, Greece, May 29-June 2, 2022, Proceedings. Cham: Springer International Publishing, 2022

Doporučení 27 W3C®:2012-09 A Direct Mapping of Relational Data to RDF

Doporučení 27 W3C®:2012-09 R2RML: RDB to RDF Mapping Language

Declarative RDF graph generation from heterogeneous (semi-)structured data: A systematic literature review, Journal of Web Semantics, Volume 75, January 2023, 100753

Common JUnit XML Format & Examples, JUnit project

Doporučení 21 W3C®:2013-03 SPARQL 1.1 Query Language

ETSI TS 103 735 dosud nezavedena

EN 627:1995 zavedena v ČSN EN 627:1997 (27 4610) Zásady pro sledování a zaznamenávání výstupních údajů u výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých chodníků

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v zákaznickém centru ČAS.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 této evropské normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: MAREŠKA Praha, IČO 86983555

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.