

2024

Internet věcí (IoT) a digitální replika – Slovník

ČSN
ISO/IEC 20924

36 9020

Internet of Things (IoT) and digital twin – Vocabulary

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 20924:2024. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 20924:2024. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 20924 (36 9020) ze září 2021.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto třetí vydání je doplněno o nové termíny, které jsou uvedeny v jiných normách IoT. Definice některých termínů byly aktualizovány tak, aby odpovídaly používání v jiných normách IoT. Toto třetí vydání bylo rozšířeno o slovní zásobu vztahující se k digitální replice s ohledem na změnu názvu a předmětu normy.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO/IEC 27000:2020 (36 9790) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Systémy řízení bezpečnosti informací – Přehled a slovník

ČSN ISO/IEC 30141:2019 (36 9021) Internet věcí (IoT) – Referenční architektura

ČSN ISO 14813-5:2020 (01 8200) Inteligentní dopravní systémy – Model referenční architektury pro obor ITS – Část 5: Požadavky na popis architektury v normách ITS

ČSN ISO 21101:2017 (76 1204) Dobrodružný cestovní ruch – Systémy managementu bezpečnosti – Požadavky

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly doplněny národní poznámky upozorňující na nesprávné odkazy na terminologická

hesla.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.

ICS 35.020; 01.040.35

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	4
1..... Předmět normy.....	
.....	5
2..... Citované dokumenty.....	
.....	5
3..... Termíny a definice.....	
.....	5
3.1..... Obecné termíny.....	
.....	5
3.2..... Specifické termíny internetu věcí.....	8
3.3..... Specifické termíny digitální repliky.....	11
Bibliografie.....	
.....	13



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© 2024 ISO/IEC, Ženeva, Švýcarsko

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopíí a mikrofilmů bez předchozího písemného svolení IEC nebo národního komitétu člena IEC v zemi žadatele. Máte-li jakékoliv dotazy týkající se copyrightu ISO/IEC nebo požadavky na získání dalších práv k této publikaci, kontaktujte prosím IEC na níže uvedené adrese nebo národní komitét IEC ve vaší zemi.

IEC Central Office
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel. +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

Předmluva

1) ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oborech společného zájmu. Práce se zúčastňují také další vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

2) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC a ISO týkající se technických otázek vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají, protože v každé technické komisi jsou zastoupeny všechny zainteresované národní orgány IEC a ISO.

3) Dokumenty IEC a ISO mají formu doporučení pro mezinárodní používání a v tomto smyslu jsou přijímány národními orgány IEC a ISO. Přestože je věnováno velké úsilí tomu, aby byl obsah dokumentů IEC a ISO přesný, IEC a ISO nelze činit odpovědné za způsob, jakým jsou používány, nebo za jakoukoliv chybnou interpretaci uživatelem.

4) Na podporu mezinárodního sjednocení národní orgány IEC a ISO transparentně přejímají dokumenty IEC a ISO v maximálně možné míře do svých národních a regionálních publikací. Jakýkoliv rozdíl mezi dokumentem IEC a ISO a odpovídající národní nebo regionální publikací v nich musí být jasně vyznačen.

5) IEC a ISO se nezabývají ověřováním shody. Služby posuzování shody a v některých oblastech přístup k IEC a ISO značkám shody poskytují nezávislé certifikační orgány. IEC a ISO nenesou odpovědnost za žádné služby prováděné nezávislými certifikačními orgány.

6) Všichni uživatelé se mají ujistit, že mají poslední vydání tohoto dokumentu.

7) IEC a ISO nebo jejich řídicí pracovníci, zaměstnanci, pomocné síly nebo zástupci, včetně samostatných expertů a členů technických komisí a národních orgánů IEC a ISO, neodpovídají za jakékoliv zranění osob, poškození majetku nebo jiné poškození čehokoliv, ať už přímé, nebo nepřímé, ani za náklady (včetně právních poplatků) a výdaje spojené s publikováním, používáním a spoléháním se na tento dokument ISO/IEC nebo na jiné dokumenty IEC a ISO.

8) Upozorňuje se na normativní odkazy citované v tomto dokumentu. Používání citovaných publikací je nezbytné ke správnému používání tohoto dokumentu.

9) IEC a ISO upozorňují na možnost, že implementace tohoto dokumentu smí vyžadovat využití patentu (patentů). V souvislosti s tím IEC a ISO nezaujímají žádné stanovisko týkající se důkazů, platnosti nebo použitelnosti všech uplatňovaných patentových práv. Ke dni zveřejnění tohoto dokumentu IEC a ISO neobdržely oznámení o patentu (patentech), který smí být vyžadován pro implementaci tohoto dokumentu. IEC a ISO však upozorňují implementující organizace, že se nemusí jednat o nejnovější informace, které lze získat z databáze patentů dostupné na <https://patents.iec.ch> a www.iso.org/patents. IEC a ISO nelze činit odpovědné za identifikaci jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO/IEC 20924 vypracovala subkomise SC 41 *Internet věcí a digitální replika* společné technické komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*. Je to mezinárodní norma.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 2021. Toto vydání je technickou revizí.

Proti předchozímu vydání zahrnuje toto vydání dále uvedené technické změny:

- a) doplnění nových termínů, které se používají v jiných normách ISO/IEC vztahujících se k IoT;
- b) aktualizace některých definic tak, aby odpovídaly používání v jiných normách IoT;
- c) rozšíření o slovní zásobu vztahující se k digitální replice společně se změnou názvu a předmětu normy.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

Návrh	Zpráva o hlasování
JTC1-SC41/386/FDIS	JTC1-SC41/404RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Jazyk použitý při vypracování této mezinárodní normy je angličtina.

Tento dokument byl navržen v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2, a byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 1, a se směrnicemi ISO/IEC, dodatkem JTC 1, dostupnými na www.iec.ch/members_experts/refdocs a www.iso.org/directives.

1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje definici internetu věcí a digitální repliky společně se souborem termínů a definic. Tento dokument je terminologickým základem pro internet věcí a digitální repliku.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.