

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.040 **Leden 2014**

Informační technologie – Zobrazení hodnot
datových prvků – Formát způsobu zápisu

ČSN
ISO/IEC 14957
36 9189

Information technology -- Representation of data elements values – Notation of the format

Technologies de l'information – Représentation des valeurs des éléments de données – Notation du format

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14957:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 14957:2010. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 10646:2003 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 2382-4:2002 (36 9001) Informační technologie – Slovník – Část 4: Organizace dat

ČSN ISO 6093:1995 (36 9108) Zpracování informací – Repräsentace číselných hodnot v řetězcích znaků pro výměnu informací

ČSN ISO/IEC 8859 (všechny části) (36 9111) Informační technologie – Jedním 8-bitovým bytem kódované soubory grafických znaků

ČSN ISO 9735 (všechny části) (97 9735) Elektronická výměna dat pro správu, obchod a dopravu (EDIFACT) –

Pravidla syntaxe aplikační úrovně (číslo verze syntaxe: 4, číslo vydání syntaxe: 1)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Josef Tykač, IČ 47615966

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Miroslav Škop

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie – Zobrazení hodnot datových prvků – ISO/IEC 14957

Formát způsobu zápisu Druhé vydání

2010-12-15

ICS 35.040

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2010

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

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 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 a nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem společné technické komise je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem, přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících národních orgánů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikování jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO/IEC 14957 vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 32 *Správa a výměna dat*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO/IEC 14957:1996), jehož je technickou revizí.

Úvod

Výměna dat prožívá rychlý rozmach v obchodním, technickém a veřejném sektoru. Tím se zesiluje komunikace propojených systémů mezi různými komunitami, které často nezávisle vyvinuly aplikace pro zpracování informací a pro zpracování informací a pro komunikační sítě, aby uspokojily své specifické potřeby. Z tohoto důvodu nejsou tyto systémy celkově homogenní.

K nápravě této situace je naléhavě nezbytná standardizace zaměřená na konkrétní zobrazení datových prvků.

Zobrazení datového prvku znamená na prvním místě formát, tj. použité typy znaků a délku (pokud je uvedena). Za účelem stejného významu pro kohokoliv je nezbytné jejich vyjádření ve shodě s pravidly pro standardizaci.

Tato pravidla mohou vyloučit jakákoli rizika dvojznačnosti, špatného pochopení a chyby. Usnadní také porovnání sborníků datových prvků, návrh a tvorbu informačních systémů a elektronickou výměnu dat (EDI).

Tento způsob zápisu je částečně a různě vyjádřen v několika různých mezinárodních normách dle jejich specifického kontextu, v jehož rámci jsou definovány, např. EDIFACT (ISO 9735), bankovní normy (ISO 7982-1), znakové soubory (ISO/IEC 8859), zpracování informací (ISO 6093) a programovací jazyky (ISO/IEC 9899).

Účelem této mezinárodní normy je poskytnutí jednoznačného zdroje odkazů, který se stane základem pro všechny normy, které tak získají způsob zápisu nezávislý na prostředí vyvíjených norem.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma přesně stanoví způsob zápisu, který bude použit pro stanovení formátu, tzn. pro zobrazení použitého znakového typu a jeho délky. Norma také specifikuje doplňkové způsoby zápisu, které se vztahují k číselným hodnotám. Např. formátovací postupy lze použít jako součást metadat datových prvků.

Předmět této mezinárodní normy je omezen na grafické znaky, číslice, písmena a speciální znaky. Předmět je omezen na základní datové typy znaků, znakové řetězce, celá čísla, reálná čísla a ukazatele.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.