

Informační technologie – Pravidla kódování ASN.1:
Pravidla kódování XML (XER)

ČSN
ISO/IEC 8825- 4
36 9635

Information technology – ASN.1 encoding rules: XML Encoding Rules (XER)

Technologies de l'information – Regles de codage ASN.1: Regles de codage XML (XER)

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO/IEC 8825-4:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO/IEC 8825-4:2008. It has the same status as the official version

Anotace obsahu

Toto doporučení | mezinárodní norma specifikuje soubor základních pravidel kódování XML (BASIC-XER), která mohou být použita ke stanovení syntaxe přenosu hodnoty typů definovaných v doporučení ITU-T Rec. X.680 | ISO/IEC 8824-1 a ITU-T Rec X.681 | ISO / IEC 8824-2. Toto doporučení | mezinárodní norma také určuje soubor kanonických pravidel kódování XML (CXER), které poskytují omezení základních pravidel kódování XML a vytváří jedinečné kódování pro danou hodnotu ASN.1. Toto doporučení | mezinárodní norma dále uvádí soubor rozšířených pravidel kódování XML (EXTENDED-XER), která přidávají další možnosti kódování, a také umožňují specifikátoru ASN.1 měnit kódování, která mohou vzniknout pomocí BASIC-XER. Ve specifikaci těchto kódovacích pravidel, která se používají pro dekódování, je to implicitní,

Kódovací pravidla uvedená v tomto doporučení | mezinárodní normě:

- používají se při komunikaci;
- jsou určena pro použití v případech, kdy zobrazení hodnot a / nebo jejich zpracování pomocí běžně dostupných nástrojů XML (například prohlížečů) je hlavním problémem při výběru pravidel kódování;
- umožňují rozšířit abstraktní syntaxi o další hodnoty pro všechny formy rozšiřitelnosti, které jsou popsány v ITU-T Rec. X.680 | ISO/IEC 8824-1.

Toto doporučení | mezinárodní norma také specifikuje syntaxi a sémantiku kódovacích instrukcí XER a pravidla pro jejich přiřazení a kombinace. Kódovací instrukce XER je možné použít k řízení kódování EXTENDED-XER pro konkrétní typy ASN.1.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ITU-T Recommendation X.680 (2008) | ISO/IEC 8824-1:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1:2010 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace základního způsobu zápisu

ITU-T Recommendation X.681 (2008) | ISO/IEC 8824-2:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-2:2012 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace informačního objektu

ITU-T Recommendation X.682 (2008) | ISO/IEC 8824-3:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-3:2012 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace omezení

ITU-T Recommendation X.683 (2008) | ISO/IEC 8824-4:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-4:2012 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Parametrizace specifikací ASN. 1

ITU-T Recommendation X.690 (2008) | ISO/IEC 8825-1:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-1:2012 Informační technologie – Pravidla kódování ASN.1: Specifikace základních pravidel kódování (BER), kanonických pravidel kódování a (CER) a rozlišující pravidla kódování (DER)

ITU-T Recommendation X.691 (2008) | ISO/IEC 8825-2:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-2:2012 Informační technologie – Pravidla kódování ASN.1: Specifikace pravidel zhuštěného kódování (PER)

ITU-T Recommendation X.692 (2008) | ISO/IEC 8825-3:2008 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-3:2012 Informační technologie – Pravidla kódování ASN.1: Specifikace kódování kontrolního způsobu zápisu (ECN)

IETF RFC 2045 (1996) nezavedena

IETF RFC 2141 (1997) nezavedena.

IETF RFC 2396 (1998) nezavedena

IETF RFC 3061 (2001) nezavedena

ISO/IEC 10646:2003 nezavedena

POZNÁMKA Grafické znaky (a jejich kódování) definované výše uvedenými odkazy jsou identické s těmi, které jsou definovány ISO/IEC 10646, výše uvedené odkazy jsou ale uvedeny proto, že také specifikují názvy a řídicí znaky.

W3C XML 1.0:2000 nezavedena
<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006>.

W3C XML Namespaces:1999 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: INFO 7, IČ 44266154, Ing. Jaroslav Ošlejšek

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Petr Wallenfels

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