

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 240. 20

Únor 1998

Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Abstraktní rozhraní pro manipulaci s dokumenty ODA

ČSN

ISO/IEC 8613-3

36 9642

Information technology - Open Document Architecture (ODA) and interchange format: Abstract interface for the manipulation of ODA documents

Technologies de l'information - Architecture des documents ouverts (ODA) et format d'échange: Interface abstraite pour la manipulation des documents d'ODA

Informationstechnik - Offene Dokumenten Architektur (ODA) und Austauschformat: Abstraktes Interface für die Manipulation von ODA-Dokumenten

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 8613-3: 1995. Mezinárodní norma ISO/IEC 8613-3: 1995 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 8613-3: 1995. The International Standard ISO/IEC 8613-3: 1995 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1997

50975

ČSN ISO/IEC 8613-3

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 8613-1: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-1 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Úvod a obecné principy (36 9642)

ISO/IEC 8613-2: 1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-2 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Struktury dokumentů (36 9642)

ISO/IEC 8613-4: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-4 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Profil dokumentu (36 9642)

ISO/IEC 8613-5: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-5 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Formát výměny otevřených dokumentů (36 9642)

ISO/IEC 8613-6: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-6 Informační technologie - Architektura

otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Architektury obsahu tvořeného znaky (36 9642)

ISO/IEC 8613-7: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-7 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Architektury obsahu tvořeného rastrovou grafikou (36 9642)

ISO/IEC 8613-8: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-8 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Architektury obsahu tvořeného vektorovou grafikou (36 9642)

ISO/IEC 8613-9: 1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-9 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Architektury zvukového obsahu (36 9642)

ISO/IEC 8613-10: 1991 nahrazena ISO/IEC 8613-10: 1995 dosud nezavedena

ISO/IEC 8613-11: 1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-11 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Struktury tabulek a uspořádání tabulek (36 9642) (v návrhu)

ISO/IEC 8613-12: 1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-12 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Identifikace fragmentů dokumentu (36 9642)

ISO/IEC 8613-14 (vydání se připravuje) dosud nezavedena

ISO/IEC 8824: 1990 *)dosud nezavedena

ISO/IEC 10021: (soubor) zavedena v ČSN ISO/IEC 10021 Informační technika. Textová komunikace. Zprávově orientované systémy výměny textů (MOTIS). Části 1 až 7 (36 9651 až 36 9657)

ISO/IEC 10031-1: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 10031-1 Informační technika. Textové a kancelářské systémy. Model distribuovaných kancelářských aplikací. Část 1: Obecný model (36 9821)

ISO/IEC 10166-1: 1991 zavedena v ČSN ISO/IEC 10166-1 Informační technika. Textové a kancelářské systémy. Archivace a vyhledávání dokumentů (DFR). Část 1: Definice a procedury abstraktní služby (36 9824)

Doporučení CCITT T. 431 (1991)

Doporučení CCITT. 432 (1991)

Doporučení CCITT. 433 (1991)

Doporučení ITU-T T. 435 (1995)

Doporučení ITU-T T. 436 (1995)

Doporučení ITU-T a CCITT jsou dostupná v TESTCOM - Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Tato norma má informativní národní přílohu obsahující vysvětlení použitých anglických termínů.

*) nahrazena ISO/IEC 8824-1 až -4: 1995

ČSN ISO/IEC 8613-3

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO 466 18 660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK20
Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

3

ČSN ISO/IEC 8613-3

Obsah

Strana

Předmluva.....	6
1 Předmět normy	7
2 Normativní odkazy.....	7
2.1 Identická doporučení mezinárodní normy.....	7
2.2 Dvojice doporučení mezinárodní normy s ekvivalentním technickým obsahem.....	8
2.3 Dodatečné odkazy.....	9
3 Definice	9
4 Zkratky.....	10
5 Konvence	10
6 Účel	10
6.1 Pojem abstraktní rozhraní.....	10
6.2 Vztah k funkčním profilům.....	11
6.3 Identifikace.....	11
6.4 Konzistentní zacházení s dokumenty ODA	11
6.5 Vztah mezi operacemi.....	11
6.6 Seskupování operací.....	12
6.7 Vztah k aspektům komunikace	12
7 Operace s dokumenty ODA.....	12

7. 1 Operace úrovně dokumentu.....	13
7. 1. 1 Výpis (List).....	13
7. 1. 2 Otevření (Open).....	14
7. 1. 3 Uzavření (Close).....	15
7. 2 Operace pouhého čtení.....	15
7. 2. 1 Vyvolání (Get)	15
7. 2. 2 Hledání (Search).....	16
7. 3 Operace provádění změn.....	17
7. 3. 1 Vytvoření (Create).....	17
7. 3. 2 Vymazání (Delete).....	18
7. 3. 3 Modifikace (Modify).....	18
7. 3. 4 Náhrada (Replace).....	19
7. 3. 5 Kopírování (Copy).....	19
7. 3. 6 Přesun (Move).....	20
7. 4 Operace vyhrazení.....	21
7. 4. 1 Vyhrazení (Reserve).....	21
7. 4. 2 Uvolnění (Unreserve)	22
7. 5 Operace nezávislé na ODA	22
7. 5. 1 Začátek skupiny (BeginGroup)	22
7. 5. 2 Konec skupiny (EndGroup).....	23

4

ČSN ISO/IEC 8613-3

8 Specifikace abstraktních operací pomocí ASN. 1.....	23
Příloha A-Přiřazení k dokumentům abstraktní služby pro manipulaci DTAM.....	28
A. 1 Úvod.....	28
A. 2 Popis mapování do abstraktní služby DTAM-DM.....	28
Příloha B - Přiřazení k souboru operací DOAM.....	30

ČSN ISO/IEC 8613-3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Abstraktní rozhraní pro manipulaci s dokumenty ODA

ISO/IEC 8613-3

První vydání 1995-08-01

ICS: 35. 240. 20

Deskriptory: data processing, text processing, information interchange, documents, document architecture, logical structure, formats, interfaces.

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 zřízených příslušnou organizací aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech oboustranného zájmu. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC spojenou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté spojenou technickou komisí kolují mezi národními orgány pro hlasování. Ke schválení publikace jako mezinárodní normy se vyžaduje schválení nejméně u 75 % hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 8613-3 byla připravena spojenou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 Informační technologie, subkomisí SC 18 Zpracování dokumentů a související komunikace ve spolupráci s ITU-T Identický text byl vydán jako Doporučení ITU-T T. 413.

ISO/IEC 8613 se skládá z následujících částí se společným názvem Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny:

- Část 1: Úvod a obecné principy
- Část 2: Struktury dokumentů
- Část 3: Abstraktní rozhraní pro manipulaci s dokumenty ODA
- Část 4: Profil dokumentu
- Část 5: Formát výměny otevřených dokumentů
- Část 6: Architektury obsahu tvořeného znaky

- Část 7: Architektury obsahu tvořeného rastrovou grafikou
- Část 8: Architektury obsahu tvořeného vektorovou grafikou
- Část 9: Architektury zvukového obsahu
- Část 10: Formální specifikace
- Část 11: Struktury tabulek a uspořádání tabulek
- Část 12: Identifikace fragmentů dokumentu
- Část 13: Tabulky
- Část 14: Dočasné vztahy a nelineární struktury

Příloha A tvoří nedílnou součást této části ISO/IEC 8613. Příloha B je pouze pro informaci.

6

ČSN ISO/IEC 8613-3

1 Předmět normy

Účelem řady doporučení ITU-T T. 410 I ISO/IEC 8613 je usnadnit výměnu dokumentů a manipulaci s nimi.

V kontextu těchto doporučení | mezinárodních norem se za dokumenty považují písemnosti, jako jsou zápisy dopisy faktury, formuláře a zprávy, které mohou obsahovat obrázky a tabulky. Prvky obsahu použité v dokumentech mohou obsahovat grafické znaky, prvky rastrové grafiky a prvky vektorové grafiky, které je možné potenciálně všechny zahrnout do jednoho dokumentu.

POZNÁMKA - Tato doporučení | mezinárodní normy jsou navrženy tak, že umožňují další rozšíření včetně hypermediálních vlastností, tabulek (pracovních formulářů) a doplňkových typů obsahu jako je zvuk a video.

ODA také zajišťuje, aby se do dokumentů kromě typů obsahu definovaných v těchto doporučeních | mezinárodních normách mohly začlenit libovolné jiné typy obsahu.

Tato doporučení | mezinárodní normy se uplatňují při výměně dokumentů pomocí prostředků datové komunikace nebo výměnou paměťových médií.

Při výměně dokumentů plní tato doporučení | mezinárodní normy buď jeden, nebo oba následující účely:

- umožnit prezentaci podle úmyslu původce;
- umožnit zpracování, jako je editace a přeformátování. Složení dokumentu může mít při výměně několik tvarů:
- formátovaný tvar umožňující prezentaci dokumentu;

- zpracovatelný tvar umožňující zpracování dokumentu;
- formátovaný zpracovatelný tvar umožňující jak prezentaci, tak i zpracování dokumentu.

Tato doporučení | mezinárodní normy také zajišťují výměnu informačních struktur ODA používaných pro zpracování vyměřovaných dokumentů.

Toto doporučení | mezinárodní norma:

- popisuje abstraktní rozhraní, které podporuje manipulaci s dokumenty ODA;
- definuje operace, které lze uplatnit na fragmenty dokumentu tak, aby bylo usnadněno zacházení s dokumenty ODA a byly podpořeny aplikace.