

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 240. 20
Prosinec 1997

Informační technologie Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Architektury zvukového obsahu

ČSN

ISO/IEC 8613-9

36 9642

Information technology - Open document Architecture (ODA) and Interchange format: Audio content architectures

Technologies de l'information -Architecture de document ouverte (ODA) et format de transfert: Architectures du système audio

Informationstechnik - Büro-Dokumenten-Architektur (ODA) und Austauschformat - Teil 9: Audio-Inhalsarchitekturen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 8613-9: 1996. Mezinárodní norma ISO/IEC 8613-9: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 8613-9: 1996. The International Standard ISO/IEC 8613-9: 1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1997

50993

ČSN ISO/IEC 8613-9

Národní předmluva Citované normy

ISO 266: 1975 nahrazena ISO 266: 1997 dosud nezavedena

ISO/IEC 8824: 1990 nahrazena ISO/IEC 8824-1 až -4: 1995 dosud nezavedena

ISO 8879: 1986 zavedena v ČSN EN 28879 Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Standardní univerzální vyznačovací jazyk (36 9825)

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) (v návrhu)

ISO/IEC 8613-2: 1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-2 Informační technologie - Architektura otevřených dokumentů (ODA) a formát výměny: Struktura dokumentů (36 9642) (v návrhu)

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) (v návrhu)

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) (v návrhu)

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) (v návrhu)

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) (v návrhu)

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) (v návrhu)

ISO/IEC 8613-11: 1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-11 Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Architektura kancelářských dokumentů (ODA) a formát výměny Část 11: Struktura a uspořádání tabulek (36 9642) (v návrhu)

ISO/IEC 8613-12: 1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8613-12 Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Architektura kancelářských dokumentů (ODA) a formát výměny Část 12: Identifikace fragmentů dokumentu (36 9642) (v návrhu)

ISO/IEC 11172-3: 1993 dosud nezavedena

I-ETS 300 036 dosud nezavedena

ANSI S4. 28-1984 nezavedena

ANSI S4. 40-1985 nahrazena ANSI S4. 40-1992 nezavedena

ANSI/AES 3-1992 nezavedena

Doporučení CCITT G. 711 (1988), G. 721 (1988), G. 722 (1988), G. 723 (1988), G. 726 (1990), G. 727 (1990), G. 728 (1992), J. 41 (1988), J. 42 (1988) (Doporučení CCITT jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc, IČO 41 127 749 Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

2

ČSN ISO/IEC 8613-9

Obsah

Strana

Předmluva.....

.....	5
Úvod.....	.....
.....	6
1 Předmět normy.....	.....
.....	7
2 Normativní odkazy.....	.....
.....	7
2.1 Identická doporučení | mezinárodní normy.....	.....8
2.2 Dvojice doporučení | mezinárodní normy s ekvivalentním technickým obsahem.....	9
2.3 Dodatečné odkazy.....	.....9
.....	9
3 Definice.....	.....10
.....	10
4 Zkratky.....	.....10
.....	10
5 Konvence.....	.....10
.....	10
6 Všeobecné principy.....	.....10
.....	10
6.1 Architektury obsahu.....	.....
.....	10
6.1.1 Třída architektur formátovaného zpracovatelného obsahu.....	.....11
.....	11
6.2 Obsah.....	.....
.....	11
6.3 Prezentační atributy.....	.....
.....	11

6.4	Atributy podílu obsahu.....	11
6.5	Kódování obsahové informace.....	1
7	Umístování zvuku.....	11
7.1	Základní pojetí.....	11
7.1.1	Měřicí jednotky.....	11
7.2	Umístování prvků vzorkovaného zvuku v základním rámu časového uspořádání.....	12
7.3	Referenční úroveň záznamu.....	12
8	Prezentace zvuku.....	12
8.1	Útlum a časová obálka.....	13
8.2	Kmitočtová obálka.....	13
9	Definice prezentačních atributů zvuku.....	13
9.1	Sdílené prezentační atributy.....	14
9.1.1	Oříznutí.....	14
9.2	Prezentační atributy uspořádání.....	1
4		

9. 2. 1	
Útlum.....	
.....	14
9. 2. 2 Časová	
obálka.....	
.....	15
9. 2. 3 Kmitočtová	
obálka.....	
.....	16
9. 2. 4 Třída architektur	
obsahu.....	
.	16
10 Definice atributů podílu zvukového	
obsahu.....	17
10. 1 Společné atributy	
kódování.....	
	17
10. 1. 1 Typ	
kódování.....	
.....	17
10. 2 Ostatní atributy	
kódování.....	
...	18
10. 2. 1	
Značka.....	
.....	18
10. 3 Atribut obsahová	
informace.....	
	18
11 Formální definice typů dat závislých na architektuře zvukového	
obsahu.....	19
11. 1	
Úvod.....	
.....	19
11. 2 Reprezentace atributů profilu	
dokumentu.....	19

11. 3	Reprezentace prezentačních atributů.....	19
11. 4	Reprezentace atributů kódování.....	20
11. 5	Reprezentace upřesňujících charakteristik a nestandardních předurčených hodnot.....	21
12	Proces uspořádání obsahu.....	21
12. 1	Úvod.....	21
12. 1. 1	Účel.....	21
12. 1. 2	Dostupná plocha.....	21
12. 1. 3	Dostupné časové rozpětí.....	21
12. 1. 4	Prezentační atributy.....	22
12. 1. 5	Třídy architektur zvukového obsahu.....	22
12. 1. 6	Sdružení obsahu.....	22
12. 2	Proces uspořádání obsahu u zvukového obsahu.....	22
13	Proces prezentace obsahu.....	22
13. 1	Úvod.....	22

13. 2	Proces prezentace obsahu u formátovaného zpracovatelného tvaru.....	23
14	Interakce s atributy architektury dokumentu.....	23
15	Definice tříd architektur zvukového obsahu.....	24
15. 1	Souhrn prezentačních atributů zvuku.....	24
15. 2	Souhrn atributů podílu zvukového obsahu.....	25
	Příloha A Reprezentace atributů specifických pro zvukový obsah pro ODL pomocí SGML.....	26
A. 1	Úvod.....	26
A. 2	Jména a veřejné identifikátory.....	26
A. 3	Reprezentace hodnot atributů.....	26
A. 3. 1	Konstruované parametry.....	26
A. 3. 2	Řetězcové parametry.....	26
A. 3. 3	Parametry klíčových slov.....	27
A. 3. 4	Celočíselné parametry.....	27
A. 3. 5	Reálné parametry.....	27
A. 4	Prezentační atributy.....	27
A. 5	Atributy	

kódování.....	28
Příloha B Definice typů dat pro atributy architektur zvukového obsahu.....	29
Příloha C Souhrn třídy architektur zvukového obsahu.....	30
C. 1 Třída architektur formátovaného zpracovatelného zvukového obsahu.....	30
C. 1. 1 Prezentační atributy.....	30
C. 1. 2 Atributy podílu obsahu.....	31
Příloha D Souhrn identifikátorů objektu ASN.	
1.....	32
Příloha E Modifikace ostatních obecných textů doporučení ITU-T řady T. 410 | ISO/IEC 8613.....	33
E. 1 Modifikace Doporučení ITU-T T. 411 | ISO/IEC 8613-1.....	33
E. 2 Modifikace Doporučení ITU-T T. 412 | ISO/IEC 8613-2.....	33
E. 3 Modifikace Doporučení ITU-T T. 414 | ISO/IEC 8613-4.....	33
E. 4 Modifikace Doporučení ITU-T T. 415 | ISO/IEC 8613-5.....	33
Příloha F Rejstřík.....	36

Architektury zvukového obsahu

ISO/IEC 8613-9

První vydání 1996-09-15

ICS: 35. 240. 20

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

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 8613-9 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. 419.

ISO/IEC 8613 se skládá 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

Přílohy A a E jsou nedílnou součástí této části ISO/IEC 8613. Přílohy B až D a příloha F jsou pouze pro informaci.

5

ČSN ISO/IEC 8613-9

Úvod

Toto doporučení ITU-T mezinárodní normu vypracovala Studijní skupina 8 TSS a Spojená technická komise 1 ISO/IEC jako společnou publikaci.

V současné době se doporučení CCITT řady T. 410 mezinárodní norma ISO 8613 skládá z těchto částí:

- Úvod a obecné principy;
- Struktury dokumentů;
- Abstraktní rozhraní pro manipulaci s dokumenty ODA;
- Profil dokumentu;
- Formáty výměny otevřených dokumentů;
- Architektury obsahu tvořeného znaky;
- Architektury obsahu tvořeného rastrovou grafikou;
- Architektury obsahu tvořeného vektorovou grafikou;
- Architektury zvukového obsahu;
- Formální specifikace architektury otevřených dokumentů (FODA) (tato formální specifikace je použitelná pouze pro ISO/IEC 8613).
- Struktury tabulek a uspořádání tabulek;
- Identifikace fragmentů dokumentu;
- Dočasné vztahy a nelineární struktury.

K této řadě doporučení ITU-T mezinárodních norem mohou být přidána další doporučení mezinárodní normy.

Vypracování této řady doporučení ITU-T mezinárodních norem probíhalo původně paralelně s normou ECMA - 101: Architektura otevřených dokumentů.

Toto doporučení ITU-T mezinárodní norma obsahuje šest příloh:

- Příloha A (je součástí pouze této části normy ISO/IEC): Reprezentace atributů specifických pro zvukový obsah pro ODL pomocí SGML;
- Příloha B (není součástí normy): Definice typů dat pro atributy architektur zvukového obsahu;
- Příloha C (není součástí normy): Souhrn třídy architektur zvukového obsahu;
- Příloha D (není součástí normy): Souhrn identifikátorů objektu ASN. 1;
- Příloha E (je součástí normy): Modifikace ostatních společných textů doporučení ITU-T řady T. 410 ISO/IEC 8613;
- Příloha F (není součástí normy): Charakteristiky schémat kódování zvuku.

6

ČSN ISO/IEC 8613-9

1 Předmět normy

Účelem řady doporučení ITU-T řady T. 410 | norem ISO 8613 je usnadnit výměnu dokumentů.

V kontextu této řady 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 řada doporučení | mezinárodních norem je navržena tak, že umožňuje další rozšíření včetně hypermediálních vlastností, tabulek (pracovních formulářů) a doplňkových typů obsahu jako je video.

ODA také zajišťuje, aby se do dokumentů kromě typů obsahu definovaných v této řadě doporučení | mezinárodních norem mohly začlenit libovolné jiné typy obsahu.

Tato řada doporučení | mezinárodních norem se uplatňuje pro výměnu dokumentů pomocí prostředků datové komunikace nebo výměnou paměťových médií.

Při výměně dokumentů plní tato řada doporučení | mezinárodních norem 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 řada doporučení | mezinárodních norem také zajišťuje výměnu informačních struktur ODA používaných pro zpracování vyměňovaných dokumentů.

V tomto doporučení | mezinárodní normě:

- se definují architektury zvukového obsahu, které se mohou používat společně s architekturou dokumentu definovanou v Doporučení ITU-T T. 412 | ISO/IEC 8613-2 a v Doporučení ITU-T T. 414 | ISO/IEC 8613-4;
- se definují aspekty ztvárnění, které jsou použitelné k prezentaci zvukového obsahu;
- se definují prezentační atributy a atributy podílu obsahu použitelné u těchto architektur zvukového obsahu;
- se popisuje proces uspořádání a prezentace zvuku, který společně s modelem zpracování dokumentu popsaným v Doporučení ITU-T T. 412 | ISO/IEC 8613-2 určuje uspořádání základních objektů uspořádání s přidruženým zvukovým obsahem v prostorových nebo časových měřítkách dokumentu a určuje prezentaci zvukového obsahu na některých vhodných médiích.