

	Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Spravované objekty pro podporu vyšších vrstev	ČSN ISO/IEC 10165-8 36 9682
---	--	---------------------------------------

idt ITU-T X.287:1999

Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Managed objects for supporting upper layers

Technologies de l'information - Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) - Structure de l'information de gestion: Objets gérés pour supporter les couches supérieures

Informationstechnik - Kommunikation Offener Systeme - Strukturierung der Managementinformation: Managementobjekte zur Unterstützung der oberen Schichten

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 10165-8:2000. Mezinárodní norma ISO/IEC 10165-8:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 10165-8:2000. The International Standard ISO/IEC 10165-8:2000 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 7498-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7498-1:1997 (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model (idt ITU-T X.200:1994)

ISO/IEC 7498-3:1997 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-3:1998 (36 9614) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Základní referenční model - Základní model: Pojmenování a adresování (idt ITU-T X.650:1996)

ISO/IEC 7498-4:1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 7498-4:1993 (36 9617) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Čas» 4: Základná štruktúra spracovania. (mod ITU-T X.700:1992)

ISO/IEC 8649:1996 nahrazena ISO/IEC 15953:1999 (idt ITU-T X.217bis:1998), dosud nezavedenou

ISO/IEC 8650-1:1996 zavedena v ČSN ISO/IEC 8650-1 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Protokol v režimu se spojením pro prvek služby řízení asociace: Specifikace protokolu (36 9676), nahrazena ISO/IEC 15954:1999

ISO/IEC 8823-1:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 8823-1:1998 (36 9634) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Prezentační protokol orientovaný na spojení: Specifikace protokolu (idt ITU-T X.226:1994)

ISO/IEC 8824:1990 nahrazena normou ISO/IEC 8824-1:1995 zavedenou v ČSN ISO/IEC 8824-1 + Amd. 1:1996 (36 9632) Informační technologie - Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN.1): Specifikace základní notace, nahrazena ISO/IEC 8824-1:1998

ISO/IEC 9545:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 9545:1996 (36 9222) Informační technika - Propojení otevřených systémů - Struktura aplikační vrstvy (idt ITU-T X.207:1993)

ISO/IEC 9646-1:1994 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-1:1997 (36 9647) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 1: Obecné pojmy (idt ITU-T X.290:1995)

ISO/IEC 9595:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 9595:2001 (36 9672) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Společná služba informací managementu (idt ITU-T X.710:1997)

ISO/IEC 9596-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 9596-1:2001 (36 9646) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Společný protokol informací managementu - Část 1: Specifikace (idt ITU-T X.711:1997)

ISO/IEC 10040:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 10040:2001 (36 9649) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Přehled managementu systémů (idt ITU-T X.701:1997)

ISO/IEC 10165-1:1993 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-1:1996 (36 9682) Informační technika - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu - Část 1: Model informací managementu (idt CCITT X.720:1992)

ISO/IEC 10165-2:1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-2:1996 (36 9682) Informační technika - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu - Část 2: Definice informací managementu (idt CCITT X.721:1992)

ISO/IEC 10165-4:1992 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-4 + Amd. 1:1998 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu - Část 4: Směrnice pro definici spravovaných objektů (idt CCITT X.722:1992)

ISO/IEC 10165-5:1994 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-5:1998 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Generická informace managementu (idt ITU-T X.723:1993)

ISO/IEC 10165-9:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 10165-9:2002 (36 9682) Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu: Spravované objekty aplikační vrstvy managementu systémů (idt. ITU-T X.727:1999)

ISO/IEC 10733:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 10733:2000 (36 9235) Informační technologie - Prvky informací managementu vztahující se k síťové vrstvě OSI (idt ITU-T X.283:1997)

ISO/IEC 10737:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 10737:2000 (36 9235) Informační technologie - Prvky informací managementu vztahující se k transportní vrstvě OSI (idt ITU-T X.284:1997)

Strana 3

Citovaná doporučení ITU-T

ITU-T X.200 (1994)

ITU-T X.207 (1993)

CCITT X.208 (1988)

ITU-T X.210 (1993)

ITU-T X.217 (1995)

ITU-T X.226 (1994)

ITU-T X.227 (1995)

ITU-T X.283 (1997)

ITU-T X.284 (1997)

CCITT X.290 (1995)

ITU-T X.501 (1997)

ITU-T X.650 (1996)

CCITT X.700 (1992)

ITU-T X.701 (1997)

ITU-T X.710 (1997)

ITU-T X.711 (1997)

CCITT X.720 (1997)

CCITT X.721 (1992)

CCITT X.722 (1992)

ITU-T X.723 (1993)

ITU-T X.727 (1999)

ITU-T M.3100 (1995)

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

Upozornění na národní poznámku

Do normy byly k článkům 3.4 a 3.6 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Petruželka, IČO 18775225

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Martin Němec

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie -
Propojení otevřených systémů -
Struktura informací managementu:
Spravované objekty pro podporu vyšších vrstev

ISO/IEC 10165-8
První vydání
2000-11-01

ICS: 35.100.70

Deskriptory: data processing, information interchange, open systems interconnection, systems management, management information, upper layers.

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 8

2 Normativní
odkazy

..... 8

2.1 Identická doporučení | mezinárodní
normy..... 8

2.2 Dvojice doporučení | mezinárodní normy s ekvivalentním technickým
obsahem..... 9

2.3 Doplňující
odkazy

.....
10

3
Definice

.....
..... 10

3.1 Definice základního referenčního
modelu..... 10

3.2 Definice základní struktury
managementu..... 10

3.3 Definice
CMIS

.....
.. 10

3.4 Definice dálkových
operací..... 10

3.5 Definice přehledu managementu
systémů..... 10

3.6	Definice modelu informací managementu.....	11
3.7	Definice směrnic pro definování spravovaných objektů.....	11
4	Značky a zkratky	11
5	Konvence	12
6	Přehled	12
6.1	Model vyšších vrstev	13
6.2	Hierarchie spravovaných objektů.....	14
6.2.1	Třídy spravovaných objektů relační vrstvy.....	14
6.2.2	Třídy spravovaných objektů prezentační vrstvy.....	16
6.2.3	Třídy spravovaných objektů aplikační vrstvy.....	17
6.3	Dědičnost	18
6.4	Vztahy	19
6.4.1	Služby vrstvy N-1	19
6.4.2		

Spojení	19
6.5 Vyvolání v relační a prezentační vrstvě	19
6.6 Aplikační entita a vyvolání aplikační entity	19

Strana 6

	Strana
7 Generické definice	21
7.1 Importované definice	21
7.1.1 Importované třídy spravovaných objektů	21
7.1.2 Navázání importovaných jmen	22
7.2 Třídy spravovaných objektů relační vrstvy	22
7.2.1 Relační subsystém (Session Subsystem)	22
7.2.2 Relační entita (Session Entity)	23
7.2.3 Relační COPM (Session COPM)	23
7.2.4 SSAP	23
7.2.5 Relační spojení (Session Connection)	23
7.3 Třídy spravovaných objektů prezentační vrstvy	23
7.3.1 Prezentační subsystém (Presentation	

Subsystem).....	23
7.3.2 Prezentační entita (Presentation Entity).....	23
7.3.3 Prezentační COPM (Presentation COPM).....	23
7.3.4 PSAP	24
7.3.5 Prezentační spojení (Presentation Connection).....	24
7.4 Třídy spravovaných objektů aplikační vrstvy.....	24
7.4.1 Aplikační entita (Application Entity).....	24
7.4.2 Aplikační subsystém (Application Subsystem).....	24
7.4.3 ASO	24
7.4.4 Entita ASO (ASO Entity).....	24
7.4.5 ACSE	24
7.4.6 Vyvolání ASO (ASO Invocation).....	25
7.4.7 Vyvolání aplikační entity (Application entity invocation).....	25
7.4.8 Asociace ACSE (ACSE association).....	25
7.4.9 Vyvolání AP (AP invocation).....	25
7.5 Navázání	

jmen

.....
. 25

Příloha A (normativní) Monolitická vyšší

vrstva..... 26

A.1 Subsystem monolitické vyšší

vrstvy..... 26

A.2 Entita monolitické vyšší

vrstvy..... 26

A.3 Spojení monolitické vyšší

vrstvy..... 26

Příloha B (normativní) Definice informací

managementu..... 28

Strana 7

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém světové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO a IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí, zřízených dotyčnou 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.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle pravidel uvedených v části 3 Směrnic ISO/IEC.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí kolují mezi členy pro hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této části normy ISO/IEC 10165 mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědné za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Mezinárodní norma ISO/IEC 10165-8 byla připravena v ITU-T (jako Doporučení ITU-T X.287) a byla ve zvláštním „rychlém řízení“ přijata společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, současně s jejím schválením národními orgány ISO a IEC.

ISO/IEC 10165 se skládá z následujících částí se společným názvem *Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Struktura informací managementu*:

- Část 1: Model informací managementu

- Část 2: Definice informací managementu
- Část 4: Směrnice pro definici spravovaných objektů
- Část 5: Generické informace managementu
- Část 6: Požadavky a směrnice pro proformy prohlášení o shodě implementace asociované s managementem OSI
- Část 7: Všeobecný model vztahů
- Část 8: Spravované objekty pro podporu vyšších vrstev
- Část 9: Spravované objekty aplikační vrstvy managementu systémů

Přílohy A a B jsou normativní a tvoří nedílnou součást této části ISO/IEC 10165.

Strana 8

1 Předmět normy

V tomto doporučení | této mezinárodní normě jsou stanoveny generické spravované objekty vyšších vrstev.

V tomto doporučení | této mezinárodní normě:

- je zaveden model pro společné objekty vyšších vrstev;
- jsou poskytovány generické a formální definice pro společné informace podpůrných vyšších vrstev (spravované objekty).

V tomto doporučení | této mezinárodní normě:

- nejsou stanoveny nové funkce managementu;
- není popsána základní struktura nebo metodologie pro zkoušení shody;

V kontextu tohoto doporučení | této mezinárodní normy se termín *podpůrné vyšší vrstvy* používá k označení vrstvy prvku ACSE a prezentační a relační vrstvy.

-- Vynechaný text --