

ČESKA NORMA

ICS 35. 100

Červenec 1997

Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů - Část 3: Principy a taxonomie pro profily prostředí otevřených systémů

ČSN ISO/IEC TR 10000-3

36 9900

Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 3: Principles and Taxonomy for Open System Environment profiles

Technologies de l'information - Cadre et taxonomie des profils normalisés internationaux - Partie 3: Principes et taxonomie pour profils d'environnement de système ouvert

Informationstechnik - Systematik und Taxonomie internationaler Profilnormen - Teil 3: Prinzip und Taxonomie der OSE Profile

Tato norma je identická s ISO/IEC TR 10000-3: 1995. This standard is identical with ISO/IEC TR 1 0000-3: 1995.

© Český normalizační institut, 1997

---

ČSN ISO/IEC TR 10000-3

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 9646-6: 1994, zavedena v ČSN EN ISO/IEC 9646-6 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Metodologie a základní struktura zkoušení shody - Část 6: Obecné pojmy (36 9647) (v návrhu)

ISO/IEC TR 10000-1: 1995, zavedena v ČSN ISO/IEC TR 10000-1 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů - Část 1: Obecné principy a základní struktura dokumentace (36 9900)

ISO/IEC TR 10000-2: 1995, zavedena v ČSN ISO/IEC TR 10000-2 Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů - Část 2: Principy a taxonomie profilů OSI (36 9900)

ISO/IEC TR 10183-1: 1993 zavedena v ČSN ISO/IEC TR 10183-1 Informační technika - Textové a kancelářské systémy, architektura kancelářských dokumentů (ODA) a formát výměny - Technická zpráva o zkoušení implementací ISO 8613 - Část 1: Metodika zkoušení (36 9823)

ISO/IEC TR 10641: 1993, dosud nezavedena

Doporučení ITU-T X. 902 | ISO/IEC 10746-2, dosud nezavedeno

ISO/IEC 13210: 1994, dosud nezavedena

ISO/IEC TR 14252, dosud nezavedena

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v kapitole 1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Petruželka, IČO 18775225 Technická normalizační komise: TNK 20  
Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Procházková

2

---

ČSN ISO/IEC TR 10000-3

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	4
1 Předmět normy.....	5
2 Normativní odkazy.....	5
3 Definice.....	6
3.1 Termíny definované v této části ISO/IEC TR 10000.....	6
3.2 Termíny definované v ISO/IEC TR 14252 "Pokyny pro prostředí otevřených systémů (OSE) POSIX".....	6
3.3 Termíny definované v Doporučení ITU-T X. 902   ISO/IEC 10746-2 Informační technologie - Propojení otevřených systémů - Management dat a otevřené distribuované zpracování - Základní referenční model otevřeného distribuovaného zpracování: Popisný model.....	7
4 Zkratky.....	7

5 Cíle	
OSE.....	
....7	
6 Koncepce profilů prostředí otevřených systémů.....	9
6.1 Všeobecné principy.....	9
6.2 Shoda s profilem OSE.....	10
7 Taxonomie profilů OSE.....	10
7.1 Povaha a účel taxonomie.....	10
7.2 Popis taxonomie.....	1
1	
Příloha A Bibliografie.....	1
2	
3	

---

## ČSN ISO/IEC TR 10000-3

### Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO, 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 společných zájmů. 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 společnou technickou komisi, ISO/IEC JTC 1.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Za výjimečných okolností může technická komise navrhnout vydání technické zprávy jednoho z dále uvedených typů:

- typu 1, nepodaří-li se navzdory opakovaným snahám získat nutnou podporu pro zveřejnění mezinárodní normy;

- typu 2, je-li téma dosud ve fázi technického vývoje nebo když z jakéhokoli jiného důvodu existuje budoucí, ale ne bezprostřední možnost dohody o mezinárodní normě.

- typu 3, jestliže technická komise nashromáždila údaje jiného druhu, než jaké se obvykle publikují formou mezinárodní normy (například "zpráva o stavu techniky").

Technické zprávy typu 1 a 2 podléhají přezkoumání do tří let od vydání, aby se rozhodlo, zda mohou být převedeny do mezinárodních norem. Technické zprávy typu 3 nemusí být nutně přezkoumány, dokud nevznikne předpoklad, že v nich obsažené údaje již nejsou platné nebo užitečné.

ISO/IEC TR 10000-3, která je technickou zprávou typu 3, připravila společná technická komise ISO/IEC JTC 1, Informační technologie.

ISO/IEC TR 10000 se skládá z následujících částí se společným názvem Informační technologie - Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů:

- Část 1: Obecné principy a základní struktura dokumentace
- Část 2: Principy a taxonomie profilů OSI
- Část 3: Principy a taxonomie pro profily prostředí otevřených systémů

## Úvod

Kontext funkční normalizace je jednou z normalizačních činností v oblasti informační technologie, zahrnující:

- Základní normy, které definují základy a zobecněné postupy. Poskytují infrastrukturu, která se může použít pro různé aplikace, z nichž každá si může vybírat z nabízených volitelných možností.
- Profily, které definují shodné podmnožiny nebo kombinace základních norem tak, aby poskytovaly specifické funkce. Profily identifikují použití konkrétních volitelných možností dostupných v mezinárodních normách a poskytují základnu pro vývoj jednotných, mezinárodně uznávaných zkoušek ověření shody.
- Registrační mechanismy, které poskytují prostředky pro detailní specifikaci parametrizace v rámci základní struktury základních norem nebo profilů.

ISO/IEC JTC 1 se v procesu funkční normalizace zabývá metodologií definování profilů a jejich zveřejňováním v dokumentech nazvaných "Mezinárodně normalizované profily" (International Standardized Profiles, ISP) v soulase s postupy obsaženými ve směrnících JTC 1. Předmětem normalizace informační technologie, k níž se tento proces vztahuje, je to, co odpovídá všeobecně chápanému, ale volně definovanému pojmu "otevřené systémy". Účelem je usnadnit specifikaci systémů IT charakterizovaných vysokým stupněm interoperability a přenositelnosti jejich součástí.

Sekretariát zvláštní skupiny pro funkční normalizaci udržuje kromě ISO/IEC TR 10000 ještě trvale aktualizovaný dokument (SD-4) nazvaný "Adresář ISP a v nich obsažených profilů". Je to faktický záznam o tom, jaké ISP existují nebo se připravují, včetně prováděcího souhrnu každého profilu. Sekretariát ISO/IEC JTC 1/SGFS provádí pravidelnou aktualizaci tohoto dokumentu.

## 1 Předmět normy

Účelem této části ISO/IEC TR 10000 je poskytnout kontext pro funkční normalizaci podporující prostředí otevřených systémů (OSE). Poskytuje principy a klasifikační schéma pro profily OSE, které mohou být nebo byly předloženy k ratifikaci jako mezinárodně normalizované profily (profily ISP).

**NÁRODNÍ POZNÁMKA** - Všude v textu této technické zprávy se bude pro vyjádření množného čísla ISP, tj. anglického termínu ISPs, používat termín profily ISP.

ISO/IEC TR 10000-1 definuje koncepci profilů, které jsou dokumentovány jako profily ISP. Tato část ISO/IEC TR 10000 načrtává základní cíle a koncepce OSE a definuje přístup a formáty profilů OSE specifikovaných v mezinárodně normalizovaných profilech.

OSE je definováno jako úplná množina rozhraní, služeb a podpůrných formátů (včetně uživatelských hledisek), umožňující interoperabilitu a přenositelnost aplikací, dat nebo lidí podle specifikací v normách a profilech z oblasti informační technologie. Součástí specifikace chování určitých typů rozhraní jsou komunikační protokoly.

Každý profil OSE je vytvořen tak, aby vyhovoval jasně specifikované množině uživatelských požadavků. Vzhledem k tomu, že profily budou navrhovány v souladu s potřebami stanovenými SGFS a v souladu s pokrokem na poli základních mezinárodních norem, bude taxonomie pravidelně aktualizována nebo se do ní budou přidávat nové části, aby se v nich projevil dosažený pokrok. Uznává se rovněž, že se budou podávat návrhy na takové rozšíření taxonomie, aby se pokryly funkce, které nebyly v době přípravy tohoto vydání ISO/IEC TR 10000 identifikovány. Různí navrhovatelé mohou popsat taková rozšíření; může přitom jít o jednoduchá rozšíření stávající taxonomie nebo o přidání nových funkčních oblastí, které v současnosti ISO/IEC TR 10000 nepokrývá. Začlenění takových rozšíření se řídí postupy vypracovanými SGFS.

Mezi profilem a mezi ISP dokumentujícím jeden nebo více profilů je rozdíl. Taxonomie se zabývá pouze profilem, ale další informace o tom, který ISP obsahuje dokumentaci profilu, dává "Adresář ISP a v nich obsažených profilů".

Tento adresář se udržuje jako trvale aktualizovaný dokument SGFS SD-4 (viz odkaz v příloze A). Bude poskytovat doplňující informace také ke všem návrhům profilů předloženým SGFS, včetně statusů uvedených profilů.