

	Automatizované průmyslové systémy a integrace - Knihovna součástí - Část 1: Přehled a základní principy	ČSN ISO 13584-1 97 4102
---	---	-------------------------------

Industrial automation systems and integration - Parts Library - Part 1: Overview and fundamental principles

Systèmes d'automatisation industrielle et intégration - Bibliothèque de composants - Partie 1: Aperçu et principes fondamentaux

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13584-1:2001. Mezinárodní norma ISO 13584-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13584-1:2001. The International Standard ISO 13584-1:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

66369

ISO 10303-1:1994 zavedena v ČSN ISO 10303-1:2000 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace - Prezentace dat o výrobku a jejich výměna - Část 1: Přehled a základní principy

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. J. Tykač, IČO 47615966

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 3

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF

Tento PDF soubor obsahuje vložené typy písma (normální, kursivní, tučné atd.). V souladu s licenční politikou Adobe, tento soubor lze tisknout nebo prohlížet, nesmí být ale editován, kromě těch vložených typů písma, které nepodléhají licenci a jsou instalovány v počítači, na kterém se editace provádí. Při používání tohoto souboru jsou jeho uživatelé odpovědní za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřejímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarovém produktu, který vytváří tento PDF soubor, lze najít ve všeobecných informacích, které jsou k němu přiloženy; parametry na vytváření PDF jsou optimalizovány pro tisk. Soubor je upraven tak, aby byl použitelný členskými organizacemi ISO. V případě nepravděpodobné události a problému, který se k ní vztahuje, informujte Ústřední sekretariát. Jeho adresa je uvedena níže.

© ISO 2001

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této normy nesmí být reprodukována nebo zpracována jakoukoliv jinou formou, jako jsou například elektronické, mechanické prostředky, včetně fotokopíí a mikrofilmu, bez písemného povolení ISO. Povolení lze vyžádat na níže uvedené adrese nebo u členské národní organizace v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56, CH-1211 Geneva 20

Tel. +41 22 749 01 11

Fax. +41 22 749 09 47

e-mail copyright@iso.ch

Web www.iso.ch

Printed in Switzerland

Prázdná strana

MEZINÁRODNÍ NORMA
Automatizované průmyslové systémy a integrace -
Knihovna součástí -
Část 1: Přehled a základní principy

ISO 13584-1
První vydání
2001-04-15

MDT 25.040.40

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 8

1 Předmět
normy

.....
.. 9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3 Termíny, definice a
zkratky.....

..... 9

3.1 Termíny a
definice

..... 9

3.2
Zkratky

.....
..... 11

4 Přehled ISO

13584	11
.....
4.1	
Účel	
.....	
..... 11	
4.2 Složky knihovního systému.....	12
4.2.1 Komunikace uživatele s počítačovým systémem.....	12
4.2.2 Rozhraní pro externí systémy.....	12
4.3 Vnitřní struktura knihovního systému.....	13
4.3.1 Slovník	
.....	
..... 13	
4.3.2 Systém řízení knihovny	
.....	
..... 14	
4.3.3 Obsah knihovny	
.....	
14	
5 Základní principy	
.....	
15	
5.1 Základní pojmy a předpoklady.....	16
5.1.1 Požadavky uživatele na zobrazení součástí.....	16
5.1.2 Kategorie zobrazení	
.....	
..... 16	
5.1.3 Model knihovny	
.....	
. 16	

5.1.4 Vytváření knihoven z různých zdrojů.....	16
5.1.5 Sémantický slovník	17
5.1.6 Výběr součástí	17
5.2 Vazba mezi ISO 13584 a ostatními normami.....	17
5.2.1 Externí soubory	17
5.2.2 Využití částí knihovny v datech o výrobku.....	17
6 Struktura souboru norem ISO 13584.....	18
6.1 Popis pojmů	18
6.2 Logické zdroje	18
6.3 Implementační zdroje.....	18
6.4 Metodologie popisu	18
6.5 Protokol výměny pohledu.....	18

Příloha A (normativní) Registrace informačního objektu.....	20
Příloha B (informativní) Použití částí knihovny v datech o výrobku.....	21
Bibliografie	24
Rejstřík	25
Obrázek 1 - Funkční oblasti využití knihovny.....	12
Obrázek 2 - Knihovní systém	13
Obrázek 3 - Struktura obsahu knihovny.....	15
Obrázek B.1 - Knihovny a výměna dat o výrobku (úroveň 1).....	21
Obrázek B.2 - Knihovna a výměna dat o výrobku (úroveň 2).....	22
Obrázek B.3 - Knihovna a výměna dat o výrobku (úroveň 3).....	23

Strana 7

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly stanovenými v části 3 směrnic ISO/IEC.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75% hlasujících členů.

Je věnována pozornost možnosti, že některé části této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO není odpovědná za identifikování částí nebo celku patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 13584-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 184, *Automatizované průmyslové systémy a integrace*, subkomise SC4, *Průmyslová data*.

ISO 13584 se skládá z následujících částí se společným názvem *Automatizované průmyslové systémy a integrace - Knihovna součástí*:

- *Část 1: Přehled a základní principy*
- *Část 10: Popis pojmů: Pojmový model knihovny součástí*
- *Část 20: Logický zdroj: Logický model výrazů*
- *Část 24: Logický zdroj: Logický model knihovny dodavatele*
- *Část 26: Logický zdroj: Identifikace informace dodavatele*
- *Část 31: Implementační zdroj: Rozhraní geometrického programování*
- *Část 42: Metodologie popisu: Metodologie pro strukturování skupiny součástí*
- *Část 101: Protokol vizuální výměny: Protokol vizuální výměny (geometrie) na základě parametrického programu*
- *Část 102: Protokol vizuální výměny: Protokol výměny pro shodu s ISO 10303*

Struktura ISO 13584 je popsána v ISO 13584-1. Číslování částí ISO 13584 odráží její strukturu:

- Část 10 až 19 specifikuje popis pojmů
- Část 20 až 29 specifikuje logické zdroje
- Část 30 až 39 specifikuje implementační zdroje
- Část 40 až 49 specifikuje metodologii popisu
- Část 100 až 199 specifikuje protokol vizuální výměny.

Při publikování dalších částí ISO 13584 bude dodrženo stejné číslování.

Příloha A je normativní částí ISO 13584, příloha B je pouze informativní.

Úvod

ISO 13584 je mezinárodní normou pro počítačovou výměnu dat knihovny součástí. Cílem je poskytnout neutrální mechanismus schopný přenosu dat knihovny, který bude nezávislý na jakékoliv aplikaci používající systém knihovny. Charakter popisu dat umožní nejen výměnu souborů obsahující

součástí ale rovněž bude základem pro implementaci a sdílení databází dat knihovny.

ISO 13584 je uspořádána do souboru jednotlivých částí, kde každá je publikována samostatně. Jednotlivé části normy ISO 13584 patří do jedné z následujících skupin: popis pojmů, logické zdroje, implementační zdroje, metodologie popisu a vizuální protokol výměny. Tyto skupiny jsou popsány v této části normy ISO 13584, včetně přehledu a struktury.

Strana 9

1 Předmět normy

ISO 13584 poskytuje informace o knihovně součástí společně s nezbytným mechanismem a definicemi umožňující výměnu, užívání a aktualizaci dat knihovny součástí. Výměna s použitím knihovny je přípustná mezi rozdílnými počítačovými systémy a okolím v celém životním cyklu výrobku, včetně konstrukce, výroby, užití, údržby a likvidace. Norma poskytuje všeobecnou strukturu systému knihovny a nedefinuje detaily implementace systému knihovny.

Tato část mezinárodní normy ISO 13584 poskytuje celkový přehled o mezinárodní normě ISO 13584 a její struktuře.

Předmětem této části mezinárodní normy ISO 13584 je:

- shrnutí obsahu ostatních jednotlivých částí souboru norem ISO 13584,
- základní principy tvorby ISO 13584.

Předmětem této části mezinárodní normy ISO 13584 není:

- informační model definovaný pro záznam dat knihovny,
- definice zdrojů implementace potřebných pro zpracování dat knihovny.

-- Vynechaný text --