

	Informační technologie - Zpracování dokumentů a související komunikace - Testování shody pro systémy používající standardní univerzální vyznačovací jazyk (SGML)	ČSN ISO/IEC 13673 36 9842
---	---	-------------------------------------

Information technology - Document processing and related communication - Conformance testing for Standard Generalized Markup Language (SGML) systems

Technologies de l'information - Traitement documentaire et communication connexe - Tests de conformité pour langage normalisé de balisage généralisé (SGML)

Informationstechnik - Text und Bürosysteme - Übereinstimmungstest für SGML-Systeme

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 13673:2000. Mezinárodní norma ISO/IEC 13673:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 13673:2000. The International Standard ISO/IEC 13673:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

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

61452

Citované normy

ISO 646:1983 nezavedena, nahrazena ISO/IEC 646:1991 zavedenou v ČSN ISO/IEC 646:1995 (36 9104) Informační technika. 7-bitový kódovaný soubor znaků ISO pro výměnu informací

ISO 8879:1986 zavedena v ČSN EN 28879:1995 (36 9825) Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Standardní univerzální vyznačovací jazyk (SGML) (idt ISO 8879:1986, idt ISO 8879/Amd.1:1988)

ISO 8879:1986/A1:1988 zavedena v ČSN EN 28879:1995 (36 9825) Zpracování informací. Textové a kancelářské systémy. Standardní univerzální vyznačovací jazyk (SGML) (idt ISO 8879:1986, idt ISO 8879/Amd.1:1988)

ISO 9069:1988 zavedena v ČSN EN 29069:1995 (36 9826) Zpracování informací. Prostředky pro podporu SGML. Formát výměny dokumentu SGML (SDIF) (idt ISO 9069:1988)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Vysvětlivky k textu převzaté normy jsou uvedeny v článku NA.1 informativní národní přílohy NA.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k obrázku 1 v kapitole 11 a k příloze A doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje vysvětlivky k překladu a slovníky použitých výrazů.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc., IČO 41127749

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natália Mišeková

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Informační technologie -
Zpracování dokumentů a související komunikace -
Testování shody pro systémy používající standardní
vyznačovací jazyk (SGML)
ICS 35.240.30

ISO/IEC 13673
První vydání
2000-05-01 univerzální

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod	5
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Nadřazenost normy ISO 8879	7
4 Definice	7
5 Používání sestav testů SGML	8
6 Dokumentace sestavy testů	11
7 Typy testů	13
8 Všeobecné požadavky na jednotlivé testy	14
9 Konvence pojmenování testovacích případů	14
10 Požadavky na jména a literály SGML	15
11 Konvence pro testování délky řetězce	16
12 Konvence formátování zdrojového dokumentu	16
13 Kategorie testů	18

14	Referenční aplikace pro testování SGML (RAST).....	19
15	Referenční aplikace pro testování kapacity (RACT).....	28
16	Zprávy o sestavě testů.....	29
17	Testování proudů dat SDIF.....	30
Obrázek		
1	240-ti znaková instrukce zpracování.....	16
Přílohy		
Příloha A	(normativní) Množina informací o struktuře prvku podle ISO 8879 (ESIS).....	31
Příloha B	(informativní) Výběrové testy a výsledky aplikace RAST.....	34
Národní příloha NA	(informativní) Vysvětlivky k překladu a slovník použitých výrazů.....	41
NA.1	Vysvětlivky k překladu	41
NA.2	Anglicko-český slovník použitých výrazů.....	41
NA.3	Česko-anglický slovník použitých výrazů.....	45

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.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle pravidel uvedených v části 3 Směrnice 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 ISO a IEC k hlasování. K vydání jako mezinárodní normy se vyžaduje schválení nejméně 75 % hlasujících členů ISO a IEC.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy 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 13673 byla připravena normalizačním institutem ANSI (jako ANSI X3.190) a byla převzata s použitím speciálního „zrychleného“ postupu společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie* paralelně se schvalováním členy ISO a IEC.

Příloha A tvoří normativní součást této mezinárodní normy. Příloha B je pouze pro informaci.

Strana 5

Úvod

V normě ISO 8879:1986 a v její změně A1:1988 *Zpracování informací - Textové a kancelářské systémy - Standardní univerzální vyznačovací jazyk (SGML)* je stanoveno, kdy je nějaký systém ve shodě s normou pro SGML. Stanovení, zda je systém ve shodě s normou pro SGML, je důležité jak pro potenciální uživatele takových systémů, tak pro pracovníky zabývající se jejich vývojem. Toto stanovení je však složitý proces. K tomuto cíli se vynakládá značné úsilí na vývoj sestav testů pro validaci shody. Normalizace vývoje a používání sestav testů zajišťuje konzistenci výsledků a informuje veřejnost o důsledcích testů. V této normě se poskytuje takový formalismus, který zahrnuje:

- směrnice pro obsah jednotlivých testů;
- přesné konvence pro pojmenování testovacích případů a konstrukce, které se přitom používají;
- konvence pro formátování a komentáře;
- konvence pro klasifikaci testovacích případů;
- konvence pro dokumentování sestav testů;
- definice Referenční aplikace pro testování SGML (RAST - Reference Application for SGML Testing), která indikuje, jak syntaktický analyzátor SGML interpretuje test;
- definice Referenční aplikace pro testování kapacity (RACT - Reference Application for Capacity Testing), která podává zprávy o kalkulacích kapacity syntaktického analyzátoru;
- konvence pro podávání zpráv o výkonnosti systému při sestavě testů.

Tato norma se též zabývá shodou s příbuznou normou ISO 9069:1988 *Zpracování informací - Prostředky pro podporu SGML - Formát výměny dokumentů SGML (SDIF)*, jelikož je formát SDIF nutný ke spojení několika entit dokumentu SGML do jediného objektu pro výměnu v OSI.

Tuto normu mohou používat pracovníci zabývající se vývojem sestav testů SGML, pracovníci

vytvářející systémy SGML, které budou hodnoceny pomocí takových sestav, a pracovníci prověřující výkonnost systémů SGML při sestavě testů jako součást procesu volby nástroje SGML.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma se zabývá konstrukcí a používáním sestav testů pro ověřování shody systémů s normou pro SGML. Ustanovení uvedená v této normě pomáhají pracovníkům vytvářejícím sestavy testů, pracovníkům, kteří budují systémy SGML, jež mají být hodnoceny pomocí takových sestav, a pracovníkům, kteří prověřují výkonnost systémů SGML při sestavě testů jako součást procesu volby nástroje SGML.

Tato norma zejména obsahuje:

- kritéria pro organizování sestav testů, včetně konvencí pro pojmenování, konvencí pro dokumentování a včetně specifikace použitelných konkrétních syntaxí a význačných vlastností. Tyto konvence, kromě jiných výhod, usnadňují jakékoliv automatické zpracování nepoužívající SGML, které může být příhodné pro pracovníky zabývající se vývojem nebo pro uživatele testů;

POZNÁMKA Příkladem takového zpracování nepoužívajícího SGML jsou testy třídění podle jména.

- normalizovaný tvar pro popisování výsledků testů, ve kterém se objasňuje, co bylo pomocí testů prokázáno nebo vyvráceno;
- specifikaci Referenční aplikace pro testování SGML (RAST), která interpretuje všechna vyznačení, aby umožnila strojové porovnávání výsledků testů u dokumentů, které jsou ve shodě s ISO 8879. Aplikace RAST standardním způsobem indikuje, když syntaktický analyzátor rozpoznal příznaky (tags), instrukce zpracování a data, přičemž patřičně nahrazuje odkazy a deklarace vyznačení pro zpracování a vyznačené oddíly. Aplikace RAST testuje informace, které univerzální syntaktický analyzátor SGML pravděpodobně předá aplikaci, ale netestuje dodatečné informace, které některé syntaktické analyzátory poskytují;
- specifikaci Referenční aplikace pro testování kapacity (RACT), která podává zprávy o kalkulacích kapacity validujícího syntaktického analyzátoru. Systém SGML, který podporuje tuto aplikaci, indikuje svou schopnost hlásit chyby kapacity bez ohledu na to, zda podporuje variantní množiny kapacit;
- specifikaci testovacích postupů týkajících se proudů dat ve formátu SDIF.

Tato norma se používá k testování pouze těch aspektů implementace a používání SGML, pro něž jsou v ISO 8879 stanoveny objektivní kritéria shody.

POZNÁMKA Mezi aspekty systému SGML, kterými se tato norma nezabývá, je zotavení z chyb, stylistika chybových hlášení, výsledky aplikace a dokumentace (včetně deklarace systému).

-- Vynechaný text --