

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35. 220. 01

Srpen 1998

Informační technologie - Struktura

nosiče a souboru média určeného

k jednorázovému zápisu

a k přepisování používajícího

nesekvenční záznam pro výměnu

informací -

Část 5: Struktura věty

ČSN

ISO/IEC 13346-5

36 9330

Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 5: Record structure

Technologies de l'information - Structure de volume et de fichier de moyens d'écriture unique et de réécriture utilisant un enregistrement non séquentiel pour l'échange d'information - Partie 5: Structure d'enregistrement

Informationstechnik - Inhalt und Dateistruktur von einfach und mehrfach beschreibbaren Datenträgern unter Verwendung von nicht sequentiellen Aufzeichnungsverfahren für den Informationsaustausch - Teil 5: Aufzeichnungsstruktur

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 13346-5: 1995. Mezinárodní norma ISO/IEC 13346-5: 1995 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 13346-5: 1995. The International Standard ISO/IEC 13346-5: 1995 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

53181

Národní předmluva

Tato norma obsahuje národní přílohu NA 1 s česko-anglickým slovníkem, národní přílohu NA 2 s vysvětlením použitých zkratk a národní přílohu NA 3 s překladem ponechaných anglických termínů.

Citované normy

ISO/IEC 1539: 1991 zavedena v ČSN EN 21539 Informační technika. Programovací jazyk. FORTRAN (36 9170), nahrazena ISO/IEC 1539-1: 1997

Vypracování normy

Zpracovatel: RECHEK, Praha, IČO 13155008, Ing. Jindřich Řečtáček Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

2

ČSN ISO/IEC 13346-5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací - Část 5: Struktura věty

ISO/IEC 13346-5

První vydání 1995-12-15

ICS 35. 220

Deskriptory: data processing, data storage, information interchange, data recording devices, read-only memories, read-write memories, specifications, logical structure, recording.

Obsah

Strana Oddíl 1 - Všeobecně

1	Předmět normy.....	7
2	Odkazy na části.....	7
3	Rozhraní částí.....	7
3. 1	Vstup.....	7
3. 2	Výstup.....	

.....	8
4 Normativní odkazy.....	8
5 Shoda.....	8
5. 1 Shoda média.....	8
5. 2 Shoda systému zpracování informací.....	8
6 Definice.....	8
6. 1 Datový prostor souboru (data space of a file).....	8
7 Notace.....	8
8 Základní typy.....	8
8. 1 16-bitové číselné hodnoty bez znaménka (MSB).....	8
Oddíl 2 - Požadavky na médium týkající se struktury věty	
9 Struktura věty.....	9
9. 1 Vztah k souboru.....	9
9. 2 Typ věty.....	9
9. 2. 1 Věty s pevnou délkou s výplní.....	9
9. 2. 2 Věty s pevnou délkou.....	10
9. 2. 3 Věty s proměnnou délkou.....	10
9. 2. 4 Věty toku	

tisku.....	12
------------	----

3

ČSN ISO/IEC 13346-5

9. 2. 5 Věty s LF v toku.....	12
----------------------------------	----

9. 2. 6 Věty s CR v toku.....	12
----------------------------------	----

9. 2. 7 Věty s CRLF v toku.....	13
------------------------------------	----

9. 2. 8 Věty s LFCR v toku.....	13
------------------------------------	----

9. 3 Atributy zobrazení věty.....	13
--------------------------------------	----

9. 3. 1 Atribut zobrazení LF- CR.....	13
--	----

9. 3. 2 Atribut zobrazení první bytové pozice.....	13
---	----

9. 3. 3 Implicitní atribut zobrazení.....	13
--	----

Oddíl 3: Požadavky na systémy týkající se struktury věty

10 Požadavky na popis systémů.....	14
---------------------------------------	----

11 Požadavky na výchozí systém.....	14
--	----

11. 1 Všeobecně.....	14
-------------------------	----

11. 1. 1 Soubory.....	14
--------------------------	----

11. 1. 2 Délka věty.....	1
-----------------------------	---

4

12 Požadavky na přijímající	
-----------------------------	--

system.....	14
12. 1	
Všeobecně.....	14
12. 1. 1	
Soubory.....	14
12. 1. 2 Délka	
věty.....	1
4	
Národní příloha NA 1 Česko-anglický	
slovník.....	15
Národní příloha NA 2 Vysvětlení	
zkratk.....	16
Národní příloha NA 3 Ponechané anglické	
termíny.....	17

4

ČSN ISO/IEC 13346-5

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. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. 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. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 13346 byla připravena Evropskou asociací pro normalizaci informačních a komunikačních systémů, ECMA, (jako norma ECMA-167) a byla převzata zvláštním "zrychleným postupem" společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technologie, souběžně s jejím přijetím národními orgány ISO a IEC.

5

Úvod

ISO/IEC 13346 je pro vyměňované soubory normou na struktury nosiče a souboru a je rovnocenná takovým existujícím normám na struktury nosičů a souborů, jako jsou ISO 9293 a ISO 9660. Nejméně ve dvou směrech se však od těchto norem zásadně liší. Zaprvé nabízí mnohem více funkčnosti, hlavně pro potřeby uživatele podporou rozšiřování souborů znaků a pro umocnění charakteristických vlastností systému souborů. Za druhé potvrzuje oddělené postavení zavádění, struktury nosiče a struktury systému souborů. ISO/IEC 13346 pečlivě rozděluje tyto funkce do oddělených částí a podrobně popisuje, jak tyto části k sobě patří, což je výhodnější než svázání těchto rozdílných funkcí dohromady. Očekává se, že budoucí normy na strukturu nosiče a souboru budou do tohoto systému zapadat, což je lepší než vytvářet odlišné a neslučitelné formáty.

ISO/IEC 13346 je vydána v pěti částech. Část 1 - všeobecná - specifikuje odkazy, definice, notace a základní struktury používané v ostatních čtyřech částech. Část 2 - rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku - specifikuje na médiu formáty a systémové požadavky na rozpoznávání struktur nosiče a zavádění z média. Část 3 - struktura nosiče - specifikuje, jak zaznamenávat různé entity chápané jako nosiče, jako jsou jednotlivé nosiče, skupiny nosičů a logické nosiče. Část 4 - struktura souboru - specifikuje, jak zaznamenávat a interpretovat soubory, a to jak data souborů tak atributy souborů, a dále specifikuje hierarchii souborů v rámci logických nosičů. Část 5 - struktura věty - specifikuje, jak zaznamenávat a interpretovat data souborů zakódovaná jako věty.

6

ČSN ISO/IEC 13346-5

Oddíl 1: Všeobecně

1 Předmět normy

ISO/IEC 13346 specifikuje formát a požadavky souvisejících systémů na rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku, na strukturu nosiče, strukturu souboru a strukturu věty pro výměnu informací na médiích mezi uživateli systémů zpracování informací.

Na média musí být uskutečňován záznam tak, aby pořadí při záznamu sektorů mohlo být libovolné.

POZNÁMKA 1 - Médium se neomezuje pouze na jeden typ; médium může být buď určené k jednorázovému zápisu nebo pouze ke čtení nebo k přepisování či kombinací uvedených typů.

ISO/IEC 13346 se skládá z následujících pěti částí:

Část 1: Všeobecně

Část 2: Rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku

Část 3: Struktura nosiče

Část 4: Struktura souboru

Část 5: Struktura věty

Příloha A: Strategie ICB - je součástí ISO/IEC 13346-4.

Tato část ISO/IEC 13346 specifikuje formát a požadavky na souvisící systémy na strukturu vět specifikováním:

- struktur vět určených pro použití v případě, jestliže se požaduje, aby informace vytvářející soubor byly interpretovány jako skupina vět;
- atributů vět souboru;
- požadavků na procesy, které jsou poskytovány v rámci systémů zpracování informací pro umožnění výměny informací mezi různými systémy; pro tento účel specifikuje funkce, které mají být zajištěny v rámci systémů určených pro vznik nebo příjem média, které je ve shodě s touto částí ISO/IEC 13346.