

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

Část 2: Rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku

ČSN

ISO/IEC 13346-2

36 9330

Information technology - Volume and file structure of write-once and rewritable media using non-sequential recording for information interchange - Part 2: Volume and boot block recognition

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 2: Reconnaissance de volume et de «boot block»

Informationstechnik - Inhalt und Dateistruktur von einfach und mehrfach beschreibbaren Datenträgern unter Verwendung von nicht sequentiellen Aufzeichnungsverfahren für Informationsaustausch - Teil 2: Volumen und Startblockerkennung

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 13346-2: 1999. Mezinárodní norma ISO/IEC 13346-2: 1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 13346-2: 1999. The International Standard ISO/IEC 13346-2: 1999 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO/IEC 13346-2 (36 9330) ze září 1998.

© Český normalizační institut, 2000

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

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

59514

ČSN ISO/IEC 13346-2

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti prvnímu vydání byl do této normy přidán další deskriptor struktury nosiče. S tím souvisí změny v

textu normy i změny jeho uspořádání. Byla přidána příloha s uvedením změny. Norma vyhovuje současnému stavu oboru.

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 13346-1: 1998 (36 9330) Informační technologie - Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací Část 1: Všeobecně

ČSN ISO/IEC 13346-3: 2000 (36 9330) Informační technologie - Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací Část 3: Struktura nosiče

ČSN ISO/IEC 13346-4: 1998 (36 9330) Informační technologie - Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací Část 4: Struktura souboru

ČSN ISO/IEC 13346-5: 1998 (36 9330) Informační technologie - Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací Část 5: Struktura věty

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje slovník použitých termínů.

Vypracování normy

Zpracovatel: NEOPRO, IČO 46618660, Ing. Jindřich Schwarz Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

2

ČSN ISO/IEC 13346-2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technologie Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací - Část 2: Rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku

ISO/IEC 13346-2

Druhé vydání 1999-06-01

ICS 35. 220. 20; 35. 220. 30

Obsah

Strana

1 Předmět

normy.....	7
2 Odkazy na části.....	7
3 Rozhraní částí.....	7
3.1 Vstup.....	7
3.2 Výstup.....	7
4 Shoda.....	7
5 Definice.....	7
5.1 extent.....	7
6 Notace.....	7
7 Základní typy.....	7
8 Rozpoznání nosiče.....	8
8.1 Uspořádání dat na nosiči.....	8
8.1.1 Čísla sektorů.....	8
8.2 Prostor rozpoznání nosiče.....	8
8.3 Oblast rozpoznání nosiče.....	8
8.3.1 Posloupnost rozpoznání nosiče.....	8

8. 4	Záznam deskriptorů.....	8
9	Struktury rozpoznání nosiče.....	9
9. 1	Deskriptor struktury nosiče.....	9
9. 1. 1	Typ struktury (BP 0).....	9
9. 1. 2	Identifikátor normy (BP 1).....	9
9. 1. 3	Verze struktury (BP 6).....	9
9. 1. 4	Údaje struktury (BP 7).....	9
9. 2	Počáteční deskriptor rozšířené oblasti.....	9
9. 2. 1	Typ struktury (BP 0).....	10
9. 2. 2	Identifikátor normy (BP 1).....	10
9. 2. 3	Verze struktury (BP 6).....	10
9. 2. 4	Údaje struktury (BP 7).....	10
9. 3	Koncový deskriptor rozšířené oblasti.....	10
3		

ČSN ISO/IEC 13346-2

Strana

9. 3. 1	Typ struktury (BP 0).....	10
9. 3. 2	Identifikátor normy (BP 1).....	10
9. 3. 3	Verze struktury (BP	

6).....	10
9. 3. 4 Údaje struktury (BP	
7).....	10
9. 4 Deskriptor	
zavádění.....	10
9. 4. 1 Typ struktury (BP	
0).....	11
9. 4. 2 Identifikátor normy (BP	
1).....	11
9. 4. 3 Verze struktury (BP	
6).....	11
9. 4. 4 Rezervováno (BP	
7).....	11
9. 4. 5 Typ architektury (BP	
8).....	11
9. 4. 6 Identifikátor zavádění (BP	
40).....	11
9. 4. 7 Umístění extentu zavádění (BP	
72).....	11
9. 4. 8 Délka extentu zavádění (BP	
76).....	11
9. 4. 9 Zaváděcí adresa (BP	
80).....	12
9. 4. 10 Počáteční adresa (BP	
88).....	12
9. 4. 11 Datum a čas vzniku deskriptoru (BP	
96).....	12
9. 4. 12 Indikátory (BP	
108).....	12
9. 4. 13 Rezervováno (BP	
110).....	12
9. 4. 14 Použití pro zavádění (BP	
142).....	12
10 Úrovně výměny	
média.....	12
10. 1 Úroveň	

1.....	12
10. 2 Úroveň	
2.....	12
11 Požadavky na popis systémů.....	13
12 Požadavky na výchozí systém.....	13
12. 1 Obecně.....	13
12. 2 Volitelný přístup uživatele.....	13
12. 2. 1 Deskriptory.....	13
13 Požadavky na přijímající systém.....	13
13. 1 Obecně.....	13
13. 2 Volitelný přístup uživatele.....	13
13. 2. 1 Deskriptory.....	13
Příloha A (informativní) Změny v tomto druhém vydání oproti ISO/IEC 13346-2: 1995.....	14
Národní příloha NA (informativní).....	15
NA. 1 Slovník použitých termínů.....	15

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 13346-2 byla připravena asociací ECMA (jako norma ECMA-167) a byla převzata zvláštním "zrychleným postupem" společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, Informační technologie, společně s jejím přijetím národními orgány ISO a IEC.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje vydání první (ISO/IEC 13346-2: 1995), které bylo technicky revidováno.

ISO/IEC 13346 sestává z následujících částí uváděných pod společným názvem Informační technologie
Struktura nosiče a souboru média určeného k jednorázovému zápisu a k přepisování používajícího nesequenční záznam pro výměnu informací:

- Část 1: Všeobecně
- Část 2: Rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku
- Část 3: Struktura nosiče
- Část 4: Struktura souboru
- Část 5: Struktura věty

Příloha A této části ISO/IEC 13346 slouží pouze pro informaci.

5

ČSN ISO/IEC 13346-2

Úvod

ISO/IEC 13346 je normou pro struktury nosiče a souboru pro vyměňované soubory 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 tuto filozofii zachovávat, 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 formáty a systémové požadavky na rozpoznávání struktur nosiče na médiu 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 13346-2

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 13346 specifikuje formát a požadavky souvisejících systémů na rozpoznání nosiče a zaváděcího bloku specifikováním:

- rozpoznání nosiče;
- deskriptorů zavádění určených k používání na uvedení systému do známého stavu;
- úrovní výměny média;
- požadavků na procesy, které jsou poskytovány v rámci systémů zpracování informací pro umožnění výměny informací mezi různými systémy; pro tento účel specifikuje tato část ISO/IEC 13346 funkce, které mají být zajištěny v rámci systémů určených pro vytvoření nebo příjem média, které je ve shodě s touto částí ISO/IEC 13346.

7