

2006

Geografická informace - Zobrazení

ČSN
ISO 19117

97 9836

Geographic information - Portrayal

Information géographique - Présentation

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 19117:2005. Mezinárodní norma ISO 19117:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 19117:2005. The International Standard ISO 19117:2005 has the status of a Czech Standard.



© Český normalizační institut, 2006

76383

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

Národní předmluva

Geografická informace se zabývá vzhledy jevů jako abstrakcemi jevů reálného světa se zvláštním zřetelem k jejich poloze vztahené k zemskému tělesu. Nositeli geografické informace jsou geografická data v digitální formě, která prostorové stránky vzhledů jevů často vyjadřují souřadnicemi ve zvoleném souřadnicovém referenčním systému. Tato forma jejich reprezentace je vhodná pro počítačové zpracování a vyhodnocení geografických dat, ale postrádá názornost potřebnou pro přímé

využití člověkem.

K takové aplikaci je lépe uvažovaná data vizualizovat do patřičného grafického zobrazení předmětných vzhledů jevů prezentovaného formou mapy nebo jiného grafického produktu. Racionální realizace takové konverze je podmíněna definicí uceleného mechanismu zobrazení a schématu zobrazení, které zahrnuje službu zobrazení, katalog zobrazení a specifikaci zobrazení. Předmětem této české technické normy ČSN ISO 19117, která je překladem příslušné mezinárodní normy (ISO), je normalizace uvedených předpokladů automatizace grafického zobrazení vzhledů jevů z jejich digitální souřadnicové reprezentace. Tento dokument uvádí jejich ucelený popis a poskytuje jejich praktické příklady.

Citované normy

ISO 19101 zavedena v ČSN ISO 19101 (97 9820) Geografická informace - Referenční model
(idt EN ISO 19101:2005)

ISO/TS 19103 dosud nezavedena

ISO 19107:2003 zavedena v ČSN ISO 19107 (97 9826) Geografická informace - Prostorové schéma
(idt EN ISO 19107:2005)

ISO 19109 dosud nezavedena

ISO 19115:2003 zavedena v ČSN ISO 19115 (97 9834) Geografická informace - Metadata
(idt EN ISO 19115:2005)

ISO/IEC 19501:2005 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jan Neumann, CSc., IČ 16507916

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografická informace/Geomatika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2
Shoda

.....
..... 6

3 Normativní
odkazy

..... 6

4 Termíny a
definice

..... 6

5
Zkratky

.....
..... 8

6 Unifikovaný modelovací
jazyk.....

..... 8

6.1
Notace

.....
..... 8

6.2 Stereotypy modelu
UML.....

..... 9

7 Mechanizmus
zobrazení

..... 9

7.1
Úvod

.....

.....	9
7.2 Atribut priority	
.....	
....	11
7.3 Nulové zobrazení	
.....	
11	
7.4 Specifikace implicitního zobrazení.....	11
7.5 Anotace	
.....	
.....	11
7.6 Přehled zobrazení	
.....	
11	
8 Schéma zobrazení	
.....	12
8.1 Přehled	
.....	
.....	12
8.2 Služba zobrazení	
.....	
13	
8.3 Balíček katalogu zobrazení.....	
13	
8.4 Balíček specifikace zobrazení.....	16
8.5 Složité značky	
.....	
... 19	
8.6 Zobrazení textových dat.....	20

8.7	Specifikace implicitního zobrazení.....	20
8.8	Reprezentace značek.....	21
Příloha A	(normativní) Sestava abstraktních zkoušek.....	22
Příloha B	(informativní) Příklady.....	24

Strana 4

Předmluva

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

Mezinárodní normy se navrhují podle pravidel daných ve Směrnících ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost ochrany některých prvků této mezinárodní normy patentovými právy. ISO nebere na sebe žádnou povinnost zjišťovat taková libovolná práva.

ISO 19117 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 211, *Geografická informace/Geomatika*.

Strana 5

Úvod

Tato mezinárodní norma je abstraktním dokumentem a není určena k přímému zavedení. Pracovníkům vývoje aplikací poskytuje obecné pokyny k mechanismu, který se má použít k zobrazení instancí vzhledů jevů datové množiny. Popsaný mechanismus zobrazení umožňuje mít obecná pravidla platná pro celou množinu dat a zároveň pravidla platná jen pro konkrétní hodnotu atributu vzhledu jevů. Různé normy počítačové grafiky používají pro vizualizaci geometrických primitiv různé atributy. Například čára se může odlišovat svou tloušťkou, šířkou, barvou, tečkováním, vyhlazením, atd. Tato mezinárodní norma proto obsahuje mechanismus pro deklarování atributů zobrazení jako

součástí specifikace zobrazení.

V některých případech se mají vyhledat a konkrétním způsobem zobrazit celé třídy vzhledů jevů, např. jako značky na námořních mapách. Existuje několik norem značek a bez normy zobrazení by aplikace musela ke každé z těchto norem vytvořit jiné rozhraní. S použitím této mezinárodní normy se mohou všechny tyto podporované normy značek zpracovávat jednotným způsobem.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje schéma popisující zobrazení geografické informace ve formě srozumitelné pro lidi. Zahrnuje metodologii popisu značek a zobrazení tohoto schématu do aplikačního schématu. Nezahrnuje normalizaci kartografických značek a jejich geometrický a funkční popis.

-- Vynechaný text --