

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.70 **Duben 2010**

ČSN
ISO 19131
97 9850

Geografická informace – Specifikace datového produktu

Geographic information – Data product specifications

Information géographique – Spécifications de contenu informationnel

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 19131:2007. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 19131:2007. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Normy řady ČSN (EN) ISO 19100 se zabývají geografickou informací, která vyjadřuje poznatky o jevech reálného světa s uvážením místa jejich výskytu vztaženého k Zemi. Reprezentací geografické informace jsou geografická data organizovaná do datových sad resp. řad datových sad. Má-li připravovaná datová sada uspokojit zamýšlený poznávací nebo rozhodovací účel, musí splňovat určitý soubor požadavků.

Tato technická norma pro formulaci takových požadavků stanoví základní osnovu, jejíž položky specifikují určující stránky připravované datové sady stručně, ale zároveň s dostatečnou podrobností nutnou pro podchycení jejích rozhodujících charakteristik. Uvedený popis se označuje jako specifikace předmětných dat a datové sady, které ji splňují, se považují za datový produkt.

Specifikace datového produktu slouží hlavně uživatelům geografických dat k prezentaci svých požadavků na data, a producentům dat k vytyčení charakteristik těchto dat, k jejichž naplnění budou svou aktivitou směřovat. Specifikace datového produktu má podobné položky jako základní metadata uvažovaných geografických dat. Zásadně se ale navzájem odlišují tím, že specifikace datového produktu charakterizuje budoucí data, zatímco metadata popisují již existující datové sady.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 639-2 zavedena v ČSN ISO 639-2 (01 0182) Kódy pro názvy jazyků – Část 2: Třípísmenný kód

ISO/TS 19103 zavedena v ČSN P ISO/TS 19103 (97 9822) Geografická informace – Jazyk konceptuálního schématu

ISO 19107 nezavedena, převzata do EN ISO 19107 zavedené v ČSN EN ISO 19107 (97 9826)
Geografická informace – Prostorové schéma

ISO 19108 zavedena v ČSN ISO 19108 (97 9827) Geografická informace – Časové schéma

ISO 19109:2005 nezavedena, převzata do EN ISO 19109 zavedené v ČSN EN ISO 19109:2006 (97 9828) Geografická informace – Pravidla pro aplikační schéma

ISO 19110 zavedena v ČSN ISO 19110 (97 9829) Geografická informace – Metodologie katalogizace
vzhledů jevů

ISO 19111 zavedena v ČSN ISO 19111 (97 9830) Geografická informace – Vyjádření prostorových
referencí souřadnicemi

ISO 19112 nezavedena, převzata do EN ISO 19112 zavedené v ČSN EN ISO 19112 (97 9831)
Geografická informace – Vyjádření prostorových referencí geografickými identifikátory

ISO 19113 zavedena v ČSN ISO 19113 (97 9832) Geografická informace – Zásady jakosti

ISO 19115 zavedena v ČSN ISO 19115 (97 9834) Geografická informace – Metadata

ISO 19117 zavedena v ČSN ISO 19117 (97 9836) Geografická informace – Zobrazení

ISO 19123 zavedena v ČSN ISO 19123 (97 9842) Geografická informace – Schéma pro geometrii
a funkce pokrytí

ISO/TS 19138 dosud nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 122 Geografická informace/Geomatika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Alena Krupičková

MEZINÁRODNÍ NORMA

Geografická informace – Specifikace datového produktu ISO 19131

První vydání
2007-04-15

ICS 35.240.70

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1	Předmět normy	7
2	Shoda	7
3	Citované normativní dokumenty	7
4	Termíny a definice	7
5	Symboly a zkratky	10
5.1	Zkratky	10
5.2	Notace UML	10
5.3	Vztahy modelu UML	10
5.4	Stereotypy modelu UML	11
5.5	Zkratky balíčků	11
6	Celková struktura a obsah specifikace datového produktu	12
7	Přehled	12
8	Oblasti specifikace	13
9	Identifikace datového produktu	13
10	Obsah a struktura dat	14
10.1	Data založená na vzhledech	14
10.2	Data založená na pokrytí a data zobrazení	14
11	Referenční systémy	15
12	Kvalita dat	15
13	Sběr dat	15
14	Údržba dat	16
15	Znázornění	16
16	Dodávka datového produktu	16
17	Další informace	16
18	Metadata	16
Příloha A	(normativní) Sestava abstraktních zkoušek	17
A.1	Oddíly specifikace datového produktu	17
A.2	Povinné položky	17

A.3 Podrobnosti položek 17

Příloha B (informativní) Vztah mezi specifikací datového produktu a metadaty 18

Příloha C (informativní) Balíčky UML 19

Strana

Příloha D (normativní) Oblasti specifikace datového produktu 20

Příloha E (normativní) Obsah specifikace datového produktu 22

E.1 Informace o identifikaci 22

E.2 Informace o obsahu a struktuře dat 24

E.3 Informace o referenčních systémech 25

E.4 Informace o kvalitě dat 26

E.5 Informace o sběru dat 27

E.6 Informace o údržbě dat 28

E.7 Informace o znázornění 29

E.8 Informace o dodávce 30

E.9 Další informace 32

Příloha F (informativní) Příklad specifikace datového produktu 33

F.1 Přehled 33

F.2 Oblast specifikace (DPS_ScopeInformation) 34

F.3 Identifikace datového produktu (DPS_IdentificationInformation) 34

F.4 Obsah a struktura dat 35

F.5 Referenční systémy (DPS_ReferenceSystemInformation) 39

F.6 Kvalita dat (DPS_DataQualityInformation) 39

F.7 Sběr dat (DPS_DataCaptureInformation) 40

F.8 Údržba dat (DPS_MaintenanceInformation) 41

F.9 Dodávka datového produktu (DPS_DeliveryInformation) 41

F.10 Metadata 41

Bibliografie 42

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 komisi 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 19131 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 211, *Geografická informace/Geomatika*.

Úvod

Specifikace datového produktu je podrobný popis sady dat nebo řady sad dat spolu s další informací, který umožní její vytvoření, poskytování a využívání jinou osobou. Je to přesný technický popis datového produktu formou požadavků, které bude splňovat nebo může splnit. Nicméně specifikace datového produktu pouze definuje, jaká by tato datová sada měla být. Při její implementaci může být z různých důvodů nezbytné učinit kompromisy. Metadata přidružená k sadě dat produktu by měla ukazovat, jaká tato sada dat produktu skutečně je.

Specifikace datového produktu může být vytvářena a využívána při různých příležitostech různými osobami a z rozličných důvodů. Může se například použít pro prvotní proces sběru dat stejně jako pro produkty odvozené z již existujících dat. Může být vytvářena producenty ke specifikaci svých produktů nebo uživateli k formulaci svých požadavků.

Účelem této mezinárodní normy je poskytnout praktickou pomoc při vytváření specifikací datových produktů ve shodě s jinými existujícími normami geografické informace. Cílem je předložit úplný seznam položek používaných ke specifikaci datového produktu.

Tato mezinárodní norma se odvolává na části existujících norem. Některé položky použité ke specifikování dat v datovém produktu mohou být rovněž použity jako metadata pro výslednou datovou sadu se stejným datovým produktem.

Pro specifikaci datového produktu není zapotřebí specifikovat proces jeho produkce, ale pouze výsledný datový produkt. Může však zahrnovat aspekty produkce a údržby, jestliže byly shledány pro popis tohoto datového produktu jako nezbytné.

Tato mezinárodní norma popisuje obsah a strukturu specifikace datového produktu. Příklad specifikace datového produktu je uveden v příloze F.

Pokud již byla nějaká položka pro specifikaci datového produktu definována v jiné normě řady ISO 19100, uvádí se výslovně odkaz na takový dokument.

Tato mezinárodní norma je zamýšlena pro použití producenty, poskytovateli a potenciálními uživateli datových produktů.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma popisuje požadavky na specifikaci geografických datových produktů, založenou na pojmech jiných mezinárodních norem řady ISO 19100. Je též nápomocna při vyjádření specifikací datových produktů, takže jsou snadno pochopitelné a připraveny na svůj zamýšlený účel.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.