



Informační technika -

Metody kódování obrázků -

Část 1: Identifikace

ČSN

ISO/IEC 9281-1

36 9135

Information technology - Picture coding methods - Part 1: Identification Technologies de l'information - Méthodes de codage d'image - Partie 1: Identification Informationstechnik - Verfahren für die Kodierung von Bildinformationen - Teil 1: Identifikation

Tato norma je identická s ISO/IEC 9281-1: 1990. This standard is identical with ISO/IEC 9281-1: 1990.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2022 zavedena v ČSN ISO 2022 Informační technika. 7-bitové a 8-bitové kódované soubory znaků ISO. Metody rozšiřování kódů (36 9106)

ISO 2375 zavedena v ČSN ISO 2375 Zpracování dat. Postupy pro registraci posloupností escape (36 9109)

ISO 6429 zavedena v ČSN ISO 6429 Informační technika. Řídící funkce pro kódované soubory znaků (36 9105)

KOJEC 9281-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 9281-2 Informační technika - Metody kódování obrázků - Část 2: Postupy pro registraci (36 9135)

Obdobné mezinárodní (regionální, zahraniční) normy

BS KOJEC 9281-1 Informační technika. Metody kódování obrázků. Identifikace (Information technology. Picture coding methods. Identification)

Související ČSN

ČSN ISO 9282-1 Zpracování informací. Kódová reprezentace obrázků. Část 1: Principy zakódování pro reprezentaci obrázků v 7-bitovém nebo 8-bitovém prostředí (36 9134)

ČSN ISO/IEC 9282-2 Zpracování informací. Kódová reprezentace obrázků. Část 2: Přírůstkové zakódování seznamu bodů v 7-bitovém nebo 8-bitovém prostředí (36 9134)

© Český normalizační institut, 1995

18801

ČSN ISO/IEC 9281-1

Národní přílohy

Tato norma má národní přílohu NA 1, která obsahuje doplňující česko-anglický slovník důležitých výrazů použitých v normě.

Vypracování normy

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

2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Informační technika Metody kódování obrázků Část 1: Identifikace

ČSN ISO/IEC 9281-1

ISO/IEC 9281-1

První vydání

1990-08-01

MDT 681. 3. 04: 003. 63

Deskriptory: data processing, information interchange, graphic data processing, codification, coded representation.

Obsah

Strana

Předmluva..... 3

Úvod..... 4

1 Předmět normy..... 4

2 Shoda 4

3	Odkazy na normy.....	4
4	Definice.....	5
5	Prostředky identifikace.....	6
6	Specifikace CMI.....	8
7	Přepínání z kódování znaků do kódování obrázků a naopak.....	10
8	Registrační úřad.....	12
	Přílohy.....	13
A	Příklady aplikací.....	13
B	Úvod k základním pojmům.....	14
NA 1	Doplňující česko-anglický slovník.....	15

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří společně specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Práce na vývoji mezinárodních norem se zúčastňují národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, prostřednictvím technických komisí zřízených každou z organizací k projednávání jednotlivých oborů technické činnosti. V oborech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se účastní ve spolupráci s ISO a IEC také jiné, vládní i nevládní, mezinárodní organizace.

V oboru informační techniky ISO a IEC založily společnou technickou komisi, КОЛЕС JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí jsou před tím, než jsou přijaty jako mezinárodní normy, rozesílány k připomínkovému řízení národním orgánům. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní norma КОЛЕС 9281-1 byla připravena Společnou technickou komisí КОЛЕС JTC 1, Informační technika.

ISO/IEC 9281 se skládá z následujících částí, které mají společný název Informační technika - Metody kódování obrázku:

- Část 1: Identifikace
- Část 2: Postupy pro registraci

Přílohy A a B této části КОЛЕС 9281 jsou pouze pro informaci.

ČSN ISO/IEC 9281-1 Úvod

Tato část ISO/IEC 9281 specifikuje metody identifikace pro kódování obrázkových informací v číslicové formě, která umožňuje informace uchovávat, zpracovávat nebo vyměňovat prostřednictvím

telekomunikace nebo fyzických paměťových médií. Norma poskytuje techniky pro přepínání mezi metodami kódování obrázků v prostředí kódování obrázků a pro přepínání mezi prostředím kódování obrázků a systémy kódování podle ISO 2022. Tato část ISO/IEC 9281 je tedy omezena na kódování a nezabývá se funkčními aspekty, které jsou pokryty jinými mezinárodními normami, např. ISO 8613.

ISO 2022 jedná o bytově orientovaném kódování a metodách rozšiřování kódů grafických znaků a řídicích funkcí a přiřazuje specifické oblasti kódové tabulky grafickým znakům a řídicím funkcím, v kódování obrázků nemusí být tato struktura dodržena. Metody kódování obrázků proto vytvářejí jiné systémy kódování odlišné od systémů vytvářených dle ISO 2022. Řídicí funkce mohou ovšem přebírat formu operačních kódů (opcodes) a operandů.

Protože tato část ISO/IEC 9281 je určena k tomu, aby sloužila jako základna pro řadu dalších norem pro specifické metody kódování obrázků, je zde uveden v příloze B úvod do základních pojmů.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 9281 specifikuje metody identifikace pro kódování obrázkových informací v číslicové formě. Nespecifikuje se zde obsah datového pole obrázkové entity. Toto pole může např. také obsahovat zvuková data a/nebo data pro animaci spojená s daty specifikujícími obrázky.

Tato část ISO/IEC 9281 slouží jako základna pro řadu norem. V kombinaci s nimi může být obrázková informace v číslicové formě zpracována za použití jedné nebo více metod kódování do dokumentu pro vizuální vnímání. S obrázkovou informací mohou být také kombinovány grafické znaky kódované v souladu s ostatními normami. Kódovaná informace z takového dokumentu může být zpracována a přenášena telekomunikačními systémy.

Tato část ISO/IEC 9281 také specifikuje metodu pro přepínání mezi znakově kódovanými informacemi a číslicovými informacemi s obrázky a mezi různými metodami kódování obrázků.