

Systemy zpracování informací

TEXTOVÁ KOMUNIKACE.

DÁLKOVÉ OPERACE

Část 2: Specifikace protokolu

ČSN

ISO/IEC 9072-2

36 9684

Information processing systems - Text communication - Remote Operations - Part 2: Protocol specification

Systèmes de traitement de l'information - Communication de texte - Opérations à distance - Partie 2: Spécification du protocole

Informationsverarbeitungssysteme - Textkommunikation - Operationen im abgesetzten Betrieb - Teil 2: Festlegung des Protokolls

Tato norma obsahuje ISO/IEC 9072-2: 1989, první vydání.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původního anglického znění normy.

This standard contains the International Standard ISO/IEC 9072-2: 1989, first edition.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes, the English version applies.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 7498: 1984 dosud nezavedena

ISO/TR 8509: 1987 dosud nezavedena

ISO 8649: 1988 dosud nezavedena

ISO 8650: 1988 dosud nezavedena

ISO 8822: 1988 dosud nezavedena

ISO 8824: 1987 dosud nezavedena

ISO 8825: 1987 dosud nezavedena

ISO/IEC 9066-1: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9066-1 Informační technika. Textová komunikace.

Spolehlivý přenos. Část 1: Model a definice služeb

ISO/IEC 9066-2: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9066-2 Informační technika. Textová komunikace. Spolehlivý přenos. Část 2: Specifikace protokolu

ISO / IEC 9072-1: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9072-1 Systémy zpracování informací. Textová komunikace. Dálkové operace. Část 1: Model, notace a definice služeb

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO/IEC 9072-2: 1989 Information processing systems - Text communication - Remote Operations - Part

2: Protocol specification

(Systémy zpracování informací - Textová komunikace - Dálkové operace - Část 2: Specifikace protokolu)

BS ISO/IEC 9072-2: 1989 Information processing systems. Text communication. Remote operations. Protocol specification (Systémy zpracování informací. Textová komunikace. Dálkové operace. Specifikace protokolu)

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se seznamem použitých výrazů.

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15068

---

ČSN ISO/IEC 9072-2

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: MF/MK/zpracování dat, LIP/informační systémy, MJT/přenos dat, MLM. W/propojení počítačů (komunikace), LBN. N/text, LHC. D/výměna informací, LD/komunikační procesy, LB/komunikační prostředky, LLB/komunikační sítě, MJP/dálkové zpracování dat, AF/kontrola, ADD. I/specifikace postupu

Vypracování normy

Zpracovatel: TTC - TESLA TELEKOMUNIKACE, IČO 4119 4403, Ing. Zdeněk Müller, CSc. Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Natálie Mišeková

---

ČSN ISO/IEC 9072-2

SYSTÉMY ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ TEXTOVÁ KOMUNIKACE - DÁLKOVÉ OPERACE Část 2: Specifikace protokolu

ISO/IEC 9072-2

První vydání 1989-11-15

MDT 681. 3: 621. 39

Deskriptory: data processing, information interchange, network interconnection, text communication, data transmission, data transfer, teleprocessing, communication procedure, control procedures, control functions, transfer functions, specifications.

Obsah

Strana

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Předmluva.....                                                             | 3  |
| Úvod.....                                                                  | 3  |
| 1 Předmět normy.....                                                       | 4  |
| 2 Odkazy na jiné normy.....                                                | 4  |
| 3 Definice.....                                                            | 5  |
| 4 Zkratky.....                                                             | 6  |
| 5 Konvence.....                                                            | 7  |
| 6 Přehled protokolu.....                                                   | 7  |
| 7 Prvky procedury.....                                                     | 8  |
| 8 Přiřazení prostředků přenosu použitým službám.....                       | 15 |
| 9 Definice abstraktní syntaxe jednotek APDU .....                          | 17 |
| 10 Zajištění souladu.....                                                  | 19 |
| Přílohy                                                                    |    |
| A Stavové tabulky ROPM.....                                                | 20 |
| B Rozdíly mezi touto částí ISO/IEC 9072 a Doporučením CCITX. 410-1984..... | 25 |
| C Shrnutí přiřazených hodnot identifikátorů objektů.....                   | 26 |

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém pro celosvětovou normalizaci. Národní organizace, které jsou členy ISO nebo IEC, se na vývoji mezinárodních norem účastní prací v technických výborech vytvořených pro jednotlivé oblasti techniky. Technické výbory ISO a IEC spolupracují v oblastech společných zájmů. S ISO a IEC spolupracují také další vládní i nevládní organizace.

Pro oblast informační techniky vytvořily ISO a IEC společný technický výbor ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společným technickým výborem jsou rozesílány národním organizacím

ke schválení. Přijetí mezinárodní normy vyžaduje souhlasné vyjádření minimálně 75 % národních organizací zúčastněných při schvalovacím řízení.

Mezinárodní norma ISO/IEC 9072-2 byla připravena společným technickým výborem ISO/IEC JTC 1, Informační technika.

## Úvod

Tato část ISO/IEC 9072 specifikuje protokol pro služby prováděné prvkem aplikační služby, a to Prvkem Služby Dálkových Operací (ROSE - Remote Operations Service Element), který umožňuje interaktivní používání prostředí otevřených systémů. Tato část ISO/IEC 9072 je jednou ze souboru mezinárodních norem definujících různé prvky aplikačních služeb všeobecně používaných v mnoha aplikacích.

Vzájemné vztahy mezi entitami šířené aplikace jsou modelovány jako Dálkové Operace (RO - Remote Operations) a definovány v notaci dálkových operací. Jedna entita vyvolá dálkovou operaci, jiná entita se ji pokusí provést a podá zprávu o výsledku tohoto pokusu. Dálkové operace jsou podporovány prvkem ROSE.

Tato část ISO/IEC 9072 je po technické stránce sjednocena s CCITT Doporučením X. 229.

3

---

## ČSN ISO/IEC 9072-2

### 1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 9072 specifikuje protokol (abstraktní syntaxi) a procedury pro Prvek Služby Dálkových Operací (kapitola 1 této normy). Služby prvku ROSE jsou prováděny ve spolupráci se službami Prvku Služby Řízení Sdružení (ACSE - Association Control Service Element, ISO 8649) a protokolu ACSE (ISO 8650), popřípadě také se službami Prvku Služby Spolehlivého Přenosu (RTSE - Reliable Transfer Service Element, ISO/IEC 9066-1) a protokolu RTSE (ISO/IEC 9066-2) a se službou přihlášení (ISO 8822).

Procedury ROSE jsou definovány prostřednictvím

- a) vzájemných vztahů mezi nástroji protokolu ROSE stejné vrstvy, které používají služby prvku RTSE nebo službu přihlášení;
- b) vzájemných vztahů mezi nástrojem protokolu ROSE a jeho uživatelem služby.

Tato část ISO/IEC 9072 specifikuje požadavky, jejichž splnění je nutné pro zajištění souladu pro ty systémy, které obsahují zde popisované procedury.

4