MDT 681. 3: 621. 39 ČESKÁ NORMA
Květen 1994

Systémy zpracování informací

TEXTOVÁ KOMUNIKACE.

SPOLEHLIVÝ PŘENOS

Část 2: Specifikace protokolu

ČSN

ISO/IEC 9066-2

36 9681

Information processing systems - Text communication - Reliable transfer Part 2: Protocol specification

Systèmes de traitement de l'information - Communication de texte - Transfert fiable Partie 2: Spécification du protocole

Informationsverarbeitungssysteme - Textkommunikation - Gesicherter Transfer Teil 2: Festlegung des Protokolls

Tato norma obsahuje ISO/IEC 9066-2: 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 9066-2: 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 zavedena v ČSN EN 27 498 Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov. Základný referenčný model (36 9614)

ISO/TR 8509: 1987 dosud nezavedena

ISO 8649: 1988 zavedena v ČSN ISO 8649 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Definice služeb pro prvky řídicí služby asociace (v návrhu)

ISO 8650: 1988 zavedena v ČSN ISO 8650 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Specifikace protokolu pro prvek služby řízení asociace (36 9676)

ISO 8822: 1988 zavedena v ČSN ISO 8822 Systémy zpracování informací. Propojení otevřených systémů. Definice prezentační služby pro spojový přenos (36 9633)

ISO 8824: 1987 zavedena v ČSN ISO 8824 Informační technika. Propojení otevřených systémů.

Abstraktní syntaktická notace jedna (ASN. 1) - specifikace (36 9632)

ISO 8825: 1987 zavedena v ČSN ISO 8825 Informační technika. Propojení otevřených systémů. Základní pravidla kódování pro abstraktně syntaktickou notaci jedna (ASN. 1) - specifikace (36 9635)

ISO/IEC 9066-1: 1989 zavedena v ČSN ISO/IEC 9066-1 Informační technika. Textová komunikace. Spolehlivý přenos. Část 1: Model a definice služeb (36 9680)

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 (36 9683)

© Český normalizační institut, 1994

Další souvisící normy

ČSN ISO 2382-9 Počítače a systémy zpracování dat. Názvosloví. Datová komunikace (36 9001) ČSN ISO 2382-18 Počítače a systémy zpracování dat. Názvosloví. Počítačové sítě (36 9001)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO/IEC 9066-2: 1989 Information processing systems - Text communication - Reliable Transfer - Part 2: Protocol specification.

(Systémy zpracování informace - Textová komunikace - Spolehlivý přenos - Část 2: Specifikace protokolu)

BS ISO/IEC 9066-2: 1989 Information processing systems - Text communication - Reliable transfer -

Protocol specification

(Systémy zpracování informace - Textová komunikace - Spolehlivý přenos - Část 2: Specifikace protoko-

lu)

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA TELEKOMUNIKACE spol. s r. o., IČO 41194403, Ing. Jiří Pavel, CSc. Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Natálie Mišeková

SYSTÉMY ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ

TEXTOVÁ KOMUNIKACE - SPOLEHLIVÝ PŘENOS

Část 2: Specifikace protokolu

ISO/IEC 9066-2

První vydání 1989-11-15

MDT 681. 3: 621. 39

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

Obsah

Předmluva..... 3

Úvod..... 3

1 Předmět normy..... 4

2 Odkazy na normy..... 4

3 Definice..... 5

4 Zkratky..... 7

5 Konvence..... 8

6 Přehled protokolu..... 8

7 Prvky procedury..... 9

8 Mapování na použité služby..... 31

9 Definice abstraktní syntaxe jednotek APDU..... 42

10 Shoda..... 46

Přílohy

A Stavové tabulky RTPM..... 47

B Rozdíly mezi touto částí ISO/IEC 9066 a doporučením CCITT X. 410-1984..... 68

C Souhrn přiřazených hodnot identifikátorů objektu..... 70

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) s IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří systém pro celosvětovou normalizaci. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, podílejí se na vypracování mezinárodních norem ISO prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací pro řešení určitých oblastí technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Na práci se podílejí i další mezinárodní organizace, vládní i nevládní,

které jsou ve spojení s ISO a IEC.

V oblasti informační techniky zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem ISO přijatých touto společnou technickou komisí (JTC) se zasílají národním orgánům ke schválení před přijetím jako mezinárodní normy ISO. Normy se schvalují podle procedury, která vyžaduje, aby bylo pro nejméně 75 % hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní normu ISO 9066-2 připravila společná technická komise ISO/IEC JTC 1, Informační technika.

Úvod

Tato část ISO/IEC 9066 definuje služby poskytované prvkem aplikační služby - prvkem služby spolehlivého přenosu RTSE (Reliable Transfer Service Element) pro zajištění spolehlivého přenosu datových jednotek aplikačního protokolu APDU (Application Protocol Data Unit) mezi otevřenými systémy. Tato část ISO/ IEC 9066 je jednou z mezinárodních norem ISO, které definují soubory prvků aplikačních služeb běžně používaných v mnoha aplikacích.

Spolehlivý přenos poskytuje aplikačně nezávislý mechanismus pro zotavení po poruše komunikace a koncového systému s nejmenším počtem opakování přenosu.

Tato část ISO/IEC 9066 je technicky v souladu s doporučením CCITT X. 218.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 9066 specifikuje protokol (abstraktní syntaxi) a procedury pro služby prvku RTSE služby spolehlivého přenosu (ISO/IEC 9066-1). Služby RTSE jsou poskytovány ve spojení se službami prvku služby řízení asociace (ACSE) (ISO 8649), s protokolem ACSE (ISO 8650) a s prezentační službou (ISO 8822).

Procedury RTSE jsou definovány jako:

a) interakce mezi mechanismy protokolu RTSE v téže vrstvě s použitím ACSE a prezentační služby;

b) interakce mezi mechanismem protokolu RTSE a jeho uživatelem služby.

Tato část ISO/IEC 9066 specifikuje požadavky na shodu pro systémy implementující tyto procedury.