



**Informační technologie -  
Zobrazení stavových přechodů  
softwaru při lidské komunikaci**

**ČSN  
ISO/IEC 11411**

36 9024

Information technology - Representation for human communication of state transition of software

Technologies de l'information - Représentation pour un utilisateur final des états de transition des logiciels

Informationstechnik - Darstellung von Zustandsdiagrammen für Software

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 11411:1995. Mezinárodní norma ISO/IEC 11411:1995 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 11411:1995. The International Standard ISO/IEC 11411:1995 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

51784

Strana 2

---

## **Národní předmluva**

Tato norma obsahuje národní přílohu NA se slovníkem anglických výrazů.

## **Vypracování normy**

Zpracovatel: RECHEK, Praha, IČO 13155008, Ing. Jindřich Řečtáček

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

---

**MEZINÁRODNÍ NORMA**  
**Informační technologie -**  
**Zobrazení stavových přechodů**  
**softwaru při lidské komunikaci**

---

**ISO/IEC 11411**  
**První vydání**  
**1995-04-01**

ICS 35.080

Deskriptory: data processing, computer software, communication procedure, symbols, charts, diagrams.

| <b>Obsah</b>                                | <b>strana</b> |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>1</b> Předmět normy                      | 4             |
| <b>2</b> Definice                           | 5             |
| <b>3</b> Specifikace                        | 5             |
| <b>4</b> Stavový diagram                    | 6             |
| <b>5</b> Stavová tabulka                    | 9             |
| <b>Příloha A</b> Příklad stavového diagramu | 12            |
| <b>Příloha B</b> Příklad stavové tabulky    | 13            |
| <b>Příloha C</b> Bibliografie               | 14            |
| <b>Příloha NA</b> Anglicko-český slovník    | 15            |

**Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se účastní vývoje mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí založených příslušnou organizací pro projednávání jednotlivých oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují ve spolupráci s ISO a IEC také jiné, vládní i nevládní, mezinárodní organizace.

V oblasti informační technologie založily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících národních orgánů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 11411 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1, *Informační technologie*, subkomise SC 7, *Softwarové inženýrství*.

Přílohy A až C v této mezinárodní normě jsou určeny pouze pro informaci.

## Úvod

V některých oblastech může být software zobrazován diagramy a tabulkami stavových přechodů. Změny v softwaru se uskutečňují prostřednictvím přechodů. Jestliže nastane určitá podmínka, musí být proveden odpovídající přechod ze stavu do stavu. Podmínky jsou získávány prostřednictvím vstupu dat. Data mohou mít různé formy, například:

- signály,
- příkazy,
- zprávy,
- známky, příznaky,
- znaky, slova,
- věty, atd.

Tato mezinárodní norma popisuje minimální množinu konceptů a symbolů pro stavové přechody softwaru při lidské komunikaci.

Tato mezinárodní norma

- a) definuje povahu stavových přechodů softwaru;
- b) definuje notaci prvků stavových přechodů;
- c) specifikuje množinu prvků stavových přechodů.

## 1 Předmět normy

Základním smyslem vypracování této mezinárodní normy je definovat diagramy a symboly, které mohou pomoci při zobrazení softwarových funkcí a přechodů a při zdokonalování komunikace mezi lidmi. Touto mezinárodní normou je pokryta oblast vývoje, komunikace a přezkoumání analýzy požadavků softwaru a návrhu.

Tato mezinárodní norma je použitelná pro následující typy softwaru:

Interakční software

- Pro popis zobrazení funkcí a přechodů na obrazovkách.

Software pro datovou komunikaci

- Pro popis komunikačních protokolů a odpovídajících akcí.

Jazyk/příkaz

- Pro popis syntaxe.

Strana 5

---

## **2 Definice**

Pro účely této mezinárodní normy se používají následující definice.

---

**-- Vynechaný text --**