

Obsah

| | |
|--|-----|
| 1. Úvod | 11 |
| 2. Základní nástroje pro vývoj aplikací | 13 |
| 2.1 Překladače jazyků C a C++ | 14 |
| 2.2 Knihovny | 28 |
| 2.2.1 Prohledávání knihovny | 28 |
| 2.2.2 Údržba knihoven | 29 |
| 2.3 Utilita make | 31 |
| 2.3.1 Činnost utility make | 32 |
| 2.3.2 Příklad použití | 33 |
| 2.3.3 Zabudovaná pravidla | 36 |
| 2.3.4 Syntax příkazů utility make | 37 |
| 3. Podprogramy standardní knihovny | 51 |
| 3.1 Podprogramy pro vstup a výstup | 52 |
| 3.2 Spuštění příkazů z programu | 76 |
| 3.3 Programové kanály | 79 |
| 3.4 Práce s pamětí a řetězci | 82 |
| 3.5 Konverze dat | 86 |
| 3.6 Podprogramy pro práci s časem | 88 |
| 3.7 Správa paměti | 90 |
| 3.8 Prostředí | 92 |
| 4. Systémová volání | 95 |
| 4.1 Zpracování chyb | 95 |
| 4.2 Systémová volání pro práci se soubory | 98 |
| 4.2.1 Vytvoření kanálu | 98 |
| 4.2.2 Vstup a výstup | 101 |
| 4.2.3 Přímý přístup | 105 |
| 4.2.4 Duplikace kanálu | 108 |

| | |
|--|------------|
| 4.2.5 Stav souboru | 111 |
| 4.2.6 Mazání a synonyma souborů | 114 |
| 4.3 Systémová volání pro práci s procesy | 117 |
| 4.3.1 Vytvoření a ukončení procesu | 117 |
| 4.4 Programová přerušení - signály | 129 |
| 4.5 Komunikace mezi procesy | 140 |
| 4.5.1 Pipe | 141 |
| 4.5.2 Zprávy | 146 |
| 4.5.3 Semafory | 159 |
| 4.5.4 Sdílená paměť | 177 |
| 4.6 Systémové třídy pro jazyk C++ | 191 |
| 4.6.1 Signály | 191 |
| 4.6.2 Fronty | 193 |
| 4.6.3 Úlohy | 202 |
| | |
| 5. Příkazové jazyky | 219 |
| 5.1 Bourne shell | 219 |
| 5.1.1 Jednoduché procedury | 221 |
| 5.1.2 Proměnné | 224 |
| 5.1.3 Testování podmínek | 228 |
| 5.1.4 Cykly | 236 |
| 5.1.5 Ladění příkazových procedur | 243 |
| 5.1.6 Zpracování přerušení | 247 |
| 5.1.7 Vnitřní příkazy shellu | 250 |
| 5.1.8 Ošetření chyb | 262 |
| 5.2 Berkeley C shell | 263 |
| 5.2.1 Vykonávání příkazů | 264 |
| 5.2.2 Historie příkazů | 267 |
| 5.2.3 Alias | 281 |
| 5.2.4 Neúplná jména souborů | 284 |
| 5.2.5 Proměnné | 286 |
| 5.2.6 Přesměrování vstupu a výstupu | 302 |
| 5.2.7 Podmíněné testy | 306 |
| 5.2.8 Cykly | 316 |
| 5.2.9 Zabudované příkazy | 323 |
| 5.2.10 Ladění příkazových procedur | 342 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 5.3 Korn shell | 345 |
| 5.3.1 Opakované spouštění příkazů | 346 |
| 5.3.2 Alias | 355 |
| 5.3.3 Neúplná jména souborů | 358 |
| 5.3.4 Proměnné | 359 |
| 5.3.5 Podmíněné testy | 370 |
| 5.3.6 Cykly | 374 |
| 5.3.7 Zabudované příkazy | 383 |
| 6. Pomocné utility | 407 |
| 6.1 awk | 407 |
| 6.1.1 Argumenty | 408 |
| 6.1.2 Vzory | 409 |
| 6.1.3 Akce | 410 |
| 6.1.4 Komentáře | 415 |
| 6.1.5 Proměnné | 415 |
| 6.1.6 Funkce | 415 |
| 6.1.7 Operátory | 417 |
| 6.1.8 Asociativní pole | 419 |
| 6.1.9 Printf | 421 |
| 6.2 expr | 423 |
| 6.3 sed | 426 |
| 6.3.1 Přepínače | 426 |
| 6.3.2 Argumenty | 426 |
| 6.3.3 Struktura příkazu | 427 |
| 6.3.4 Adresy | 427 |
| 6.3.5 Instrukce | 428 |
| 6.3.6 Řídící struktury | 430 |
| 6.3.7 Příklady | 430 |
| 7. Rejstřík | 439 |