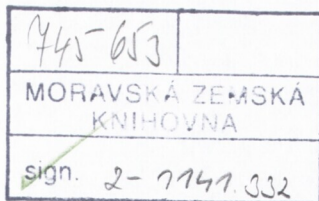




2610230589

Obsah



1 ÚVOD 9

2 AWK – PROGRAMOVACÍ JAZYK PRO ZPRACOVÁNÍ A ANALÝZU DAT 11

| | |
|----------------------|----|
| Historie a verze awk | 12 |
| Cíle | 12 |
| Charakteristika | 12 |
| Možnosti nasazení | 12 |

2.1 Rychlokurz awk 13

| | |
|--------------------------------------|----|
| 2.1.1 Jednoduchý příklad | 13 |
| 2.1.2 Struktura programu awk | 14 |
| 2.1.3 Spuštění awk | 14 |
| 2.1.4 Jednoduchý výstup | 16 |
| 2.1.5 Formátovaný výstup | 17 |
| 2.1.6 Možnosti porovnávání ve vzorku | 18 |
| 2.1.7 BEGIN a END | 19 |
| 2.1.8 Vlastní proměnné v awk | 20 |
| 2.1.9 Spojování řetězců | 21 |
| 2.1.10 Built-in funkce | 21 |
| 2.1.11 Podmínka – if-else | 22 |
| 2.1.12 Cykly | 22 |
| 2.1.13 Pole | 24 |

2.2 Jazyk awk 25

| | |
|------------------------------------|-----|
| 2.2.1 Formát programů awk | 25 |
| 2.2.2 Vzorek | 26 |
| 2.2.3 Akce | 43 |
| 2.2.4 Výstup | 83 |
| 2.2.5 Vstup | 93 |
| 2.2.6 Parametry na příkazové řádce | 105 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 2.2.7 | Spolupráce s dalšími programy | 109 |
| 2.2.8 | Přímé spuštění awk programů | 122 |
| 2.3 | Příklady použití awk | 123 |
| 2.3.1 | Automatické zpracování dat – validační programy (program na tisk šeků) | 123 |
| 2.3.2 | Program pro výpočet měsíčních splátek úvěru | 128 |
| 2.3.3 | Vyhodnocení výsledků voleb | 130 |
| 2.3.4 | Vyhledávání popisů funkcí v knihovně ANSI C | 134 |
| 2.3.5 | Relační databáze | 143 |
| 2.3.6 | Automatická tvorba síťových plánů | 151 |
| 2.3.8 | Realizace příkazu ctags | 166 |
| 2.3.9 | Vizualizace hierarchie procesů v Unixu | 168 |
| 2.3.10 | Zobrazení volného místa na discích (souborových systémech) | 171 |
| 2.3.11 | Logický problém – 8 královen | 173 |
| 2.4 | Nejdůležitější rozdíly mezi starou a novou verzí awk | 175 |
| 2.4.1 | Nové interní proměnné | 175 |
| 2.4.2 | Nová funkce getline | 176 |
| 2.4.3 | Nové interní funkce | 176 |
| 2.4.4 | Nové operátory | 177 |
| 2.4.5 | Nové a vylepšené volby | 177 |
| 2.4.6 | Vylepšení v nawk | 177 |
| 2.5 | Kritické připomínky k awk | 177 |
| 2.5.1 | Diagnóza chyb | 177 |
| 2.5.2 | Rychlost zpracovávání | 178 |
| 2.5.3 | Awk není všespásitelné | 178 |
| 2.6 | Použitá literatura | 178 |
| 3 | SED – NEINTERAKTIVNÍ STREAM EDITOR | 179 |
| | Původ | 180 |
| | Charakteristika | 180 |
| | Možnosti nasazení | 180 |
| | Způsob fungování | 180 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 3.1 | Spuštění editoru sed | 180 |
| 3.2 | Editovací příkazy editoru sed | 181 |
| 3.2.1 | Adresy | 182 |
| 3.2.2 | Funkce | 189 |
| 3.3 | Spolupráce editoru sed s dalšími programy | 223 |
| 3.3.1 | Sed skripty v shellových skriptech | 223 |
| 3.3.2 | Předávání shellových proměnných editoru sed | 225 |
| 3.4 | Příklady použití editoru sed | 228 |
| 3.4.1 | Vyhledávání souborů v adresářích v PATH | 228 |
| 3.4.2 | Vytvoření cross reference seznamů pro programy v jazyce C | 228 |
| 3.4.3 | Pomůcka pro kompilaci programů v C | 234 |
| 3.4.4 | Historie příkazů pro Bourne Shell | 239 |
| 3.4.5 | Příkaz finger pro System V | 242 |
| 3.4.6 | Dnešní den v kalendáři | 243 |
| 3.4.7 | Závěrečné poznámky k editoru sed | 244 |

A PŘEHLED REGULÁRNÍCH VÝRAZŮ V RŮZNÝCH PROGRAMECH

245

B SOUBOR TABKAL

249

REJSTŘÍK

251