

KRATEK POVZETEK S STVARNIM VRSTILCEM

Naloga obravnava avtomatski prenos nuklearnomedicinskih podatkov z miniračunalnika HP 2100 na centralni računalnik CYBER 72 na Republiškem računskem centru. Med komuniciranjem prevzame računalnik HP vlogo 200 USER terminala. Prvi korak predstavlja pripravo podatkov, drugi prenos in tretji arhiviranje. Za arhiv je izbrana ciklična besednonaslovljiva datoteka na privatnem disku. Arhiv je sestavljen iz stalnega in gibljivega dela. Gibljivi del sprejema podatke oziroma zapise, stalni del ali katalog pa parametre, ki določajo vrsto in količino podatkov v zapisu.

V drugem delu naloge programer reši problem izbiranja zapisov iz arhiva. Vsak zapis je v katalogu predstavljen z vrednostmi devetih parametrov. Uporabnik lahko zahteva zapise z navedbo vrednosti enega parametra ali pa njihove poljubne kombinacije. Izbirni jezik za sestavljanje zahtev dovoljuje uporabo oklepajev in logičnih operatorjev NE, IN ter ALI. Prevajalnik za izbirni jezik predstavlja osrednji del diplomske naloge. Sintaksa izbirnega jezika omogoča preprosto in razumljivo javljanje napak v zahtevi, prevod zahteve pa hitro iskanje ustreznih zapisov v arhivu.

Tretji del naloge obravnava razne možnosti nadaljnje obdelave arhiviranih podatkov.

V nalogi je bilo opravljeno obsežno programersko delo. Poleg znanja dveh programskih jezikov - pascal in fortran - zahteva še poznavanje dveh operacijskih sistemov in file oziroma record managerjev.

Math.Subj.Class.(1980) 68H05

LITERATURA

1. Record Manager Guide for Users of Fortran Extended.
Control Data Corporation, 1973.
2. Loader V1, Reference Manual.
Control Data Corporation, 1977.
3. NOS/BE VERSION 1, REFERENCE MANUAL.
Control Data Corporation, 1979
4. Relocatable Subroutines, 1979.
Hewlett Packard, Cupertino, California, 1970.
5. Erjavec, M. in sodelavci: Uporaba elektronskega računalnika
v scintigrafiji.
Inštitut Jožef Stefan, Onkološki inštitut, Ljubljana, 1977.
6. Zakrajšek, E.: Programski jezik pascal.
Društvo matematikov, fizikov in astronomov SR Slovenije,
Ljubljana, 1976.
7. Disc Operating System, Reference Manual.
Hewlett Packard, Cupertino, California, 1976.
8. INTERCOM REFERENCE MANUAL.
Control Data Corporation, 1972.
9. Wirth, N.: Algorithms + data structures = programs.
Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1976.