

Tomáš
Oberhuber

Uživatelská
rozhraní v
z/OS

ISPF

Práce s data
sety

Práce s
editorem v
ISPF

Tomáš Oberhuber

Faculty of Nuclear Sciences and Physical Engineering
Czech Technical University in Prague

Videa na Youtube:

- Práce s ISPF
- Vytváření datasetů
- Práce s editorem v ISPF

S z/OS lze pracovat pomocí:

- USS = Unix System Services
- TSO/E = Time Sharing Option/Extensions - příkazová řádka
- ISPF = Interactive System Productivity Facility - rozhraní pro TSO/E založené na kolekci menu

Uživatelská rozhraní v z/OS

ISPF

Práce s data sety

Práce s editorem v ISPF



Základy ovládání ISPF

Příkazy se zadávají na řádek nadepsaný `OPTION =====>`

- lze zadat znak nebo číslo určující položku menu
- příkaz pro ISPF

Funkční klávesy

- popis ve spodní části obrazovky (PF SHOW ON/OFF)
- F3 - význam jako Escape = ukončení programu, vyskočení z menu
- F1 - nápověda
- F2 - rozdělení obrazovky v místě kurzoru
 - pomocí příkazu SPLIT, SPLIT NEW lze vytvářet nové logické obrazovky
- F9 - přepnutí mezi logickými obrazovkami
 - SWAP, SWAP LIST, SWAP num
- F7/F8 - skrolování nahoru a dolu
 - tuto možnost indikuje nápis SCROLL
 - lze měnit krok skrolování
 - P - PAGE - stránk
 - H - HALF - půl stránky
 - C - CSR - řádek
- F10/F11 - skrolování doleva a doprava

Základy ovládání ISPF

Pohyb v menu

Mezi jednotlivými menu se pohybujeme zadáním čísla (písmenka) položky.

Zkráceně lze psát např. 3.4 místo 3, Enter, 4.

Prohlížení obsahu

- zvolíme nabídku 1 - BROWSE
- napsat data set, který chceme zobrazit
 - mezi jednotlivými vstupními poli se lze pohybovat pomocí klávesy <Tab>
 - použijeme pole DATA SET NAME
 - zde je nutné název uzavřít mezi apostrofy, jinak se automaticky připojí ID uživatele jako HLQ
 - příklad 'SYS1.PARMLIB'
 - zobrazí se seznam členů
 - před název lze napsat
 - v - view pro prohlížení
 - e - edit pro editaci

- pomocí volby 3.2 v hlavním menu -> DATA SET UTILITY
- zadat název
 - lze použít ISPF Library: Project - Group - Type
 - Project = HLQ - musí být user id
 - například USERID.INTRO.NEWPS,
USERID.INTRO.NEWPDS
 - A - Allocate new data set
 - R - Rename entire data set
 - D - Delete entire data set
 - blank - Data set information

Alokování nového data setu

- pro alokaci musíme zadat údaje o velikosti data setu a typ
- DIRECTORY BLOCKS - velikost adresáře pro PDS (1 blok = 256 bytu)
 - PS se určí zadáním 0 pro DIRECTORY BLOCKS
- RECORD LENGTH - velikost logického záznamu
- BLOCK SIZE - velikost fyzického záznamu
- nakonec odentrovat, mělo by se objevit DATA SET ALLOCATED

Cvičení

- alokujte PS data set
 - formát FB
 - BLKSIZE = 640
 - LRECL = 80
 - jméno *UID.INTRO.TEXT*
- alokujte PDS data set se stejným nastavením a
 - directory size = 16
 - jméno *UID.INTRO.TEXTY*

Příkazy editoru

Editace

- pomocí volby 2
- stejným způsobem lze zadat název PS nebo člena PDS
- tímto způsobem se také vytvářejí členové v PDS

Příkazy editoru

Operace s řádky:

- i → insert
- d → delete
- r → repeat
- c → copy
- a → after
- b → before
- m → move
- x → skryje řádky textu
- s → zobrazí řádky textu

Příklady: i, i5, d, d5, dd ... dd, r, rr ... rr, c + a (b) c5 + a (b),
cc ... cc + a (b), m + a (b), m5 + a (b), mm ... mm + a (b)

Cvičení

- v PDS *UID.INTRO.TEXTY* vytvořte člena *PLANETY*
- na jednotlivé řádky napište jména planet sluneční soustavy
- dále vytvořte člena *PLANETS* a napište zde názvy planet anglicky

Příkazy editoru

- SAVE - uložení
- CANCEL - zrušení
- RECOVERY ON/OFF - zpřístupní UNDO
- CAPS ON/OFF - po odetřetí řádku se převede na velká písmena
- PROFILE - zobrazí nastavení - RESET ukryje nastavení

Příkazy editoru

- **FIND/CHANGE/EXCLUDE** - hledání, záměna textu nebo ukrytí textu
 - `find text .here .zl`
 - `.here` je label řádky, `.zl` je poslední řádek
 - `.zlast` - poslední řádek
 - `.zfirst` - první řádek
 - `.zcsr` - řádek s kurzorem
 - **LOCATE** - zobrazí daný řádek
 - `loc 450`
 - `loc .zfirst`
 - **SORT**

Práce s data sety uvnitř editoru

Uživatelská
rozhraní v
z/OS

ISPF

Práce s data
sety

Práce s
editorem v
ISPF

CREATE
REPLACE
COPY

Kopírování a přesouvání data setů

Kopírování a přesouvání data setů

- položka 3.3 v hlavním menu
- zadat název zdroje
- zvolit COPY/MOVE
- zadat cíl

DSL LIST

- slouží k procházení data setů
- vypíše seznam vybraných data setů
- kurzorem lze vybrat data set a stisknout Enter -> Menu pro data set
 - nejčastěji používané jsou akce v - view a e - edit
 - zvolenou akci lze napsat před název a stisknout Enter
- volba REFADD přidá data set do tzv. referenčního seznamu

Referenční seznamy

- lze vyvolat přes položku RefList v horním menu
- pak je nutné vybrat potřebný seznam a z něj už přímo data set

Přenášení dat pomocí terminálu x3270

- vyskočit z ISPF
- vybrat volbu File → File transfer ... v menu x3270
- Local file name: jméno souboru na lokálním počítači
- Host file name: data set na mainframu
 - nelze stahovat cele PDS, pouze členy
 - bez apostrofů se před jméno přidává ID uživatele