

Databáze Caché NLS

national language settings

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

K čemu je to dobré?

- nastavení národního prostředí databáze a komunikace s db
 - automatické převody mezi rozdílnými kódováním znaků
 - použití speciálních znaků cizího jazyka
 - vstup dat
 - výstup dat
 - nastavení vlastní escape sekvence pro jeden znak nebo víceznakové řetězce

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Co nastavení ovlivňuje?

- samotný jazyk Caché ObjectScript
- interní překladové funkce (\$ZCVT)
- vstupní a výstupní operace
 - překlad znaků z interní reprezentace do výstupní a naopak ze vstupní do interní (translační tabulka)

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Caché ObjectScript

- identifier tables udávají, jaké znaky lze použít při pojmenovávání lokálních proměnných
- pattern match tables popisují, které znaky odpovídají písmenům, číslicím, ...
- collation tables udávají pořadí v třídění indexů. (taktéž chování operátoru]] "sorts after")

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Převodní tabulky

- překládají z jedné znakové sady interní (externí) do druhé znakové sady externí (interní)
- k dispozici několik tabulek, které ovlivňují chování v daném jazyce

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Převodní tabulky (2)

- **Pattern Tab** - definuje, které znaky odpovídají jakému vzorku
- **Pattern Code Tab** - definice rozdílných názvů vzorků od standardních (např. můžeme nadefinovat YVY pro velká písmena s diakritikou a YMY pro malá).
- **\$X/\$Y Tab** - definuje, jak se mění speciální systémové proměnné \$X a \$Y při výstupu nějakého znaku

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Převodní tabulky (3)

- **Translation Tab** - převod znaku nebo skupiny na jinou. Typicky např. z Caché na terminál a zpět definovány 2 převodní tabulky (pro vstup a pro výstup)
- **Mode Tab** - tabulka pro modální převod (několik speciálních znaků slouží pro přepnutí módu)

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Převodní tabulky (4)

- **Identifier Tab** - určuje, které znaky se mohou objevit ve jménu (proměnné, rutiny, tabulky, ...)
- **Collation Tab** - definuje pořadí při použití řetězce jako indexu (odlišné od normálního slovníkového uspořádání) Pokud je třeba slovníkového uspořádání, definuje se tabulká následovně:

A	101.1
a	101.2
B	102.1
b	102.2

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Převodní tabulky (5)

- **Locale Tab** - definuje pořadí znaků jak je zvykem v daném jazyce
- **The Locale Settings Grid** - seznam nastavení tabulek pro speciality každého jazyka.

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK

Děkuji za pozornost

nějaké otázky?

Milan Kryl

(c) 2004 MFF UK