

Konwersja strony kodowej

Dane rejestrowane w systemie finansowo księgowym firmy są danymi „brudnymi” pod względem historycznie stosowanych kodowań, poczynając od standardu polskich znaków Mazovia poprzez Latin i inne a kończąc na cp852. Koniecznym było dokonanie konwersji tych danych do jednolitego formatu jednak różnorodność stacji roboczych oraz ich wykorzystanie do różnych celów wykluczała wykonanie tego na głównych danych firmy oraz na zastosowanie jednakowego kodowania na wszystkich końcówkach. Konwersją polskich znaków został „obarczony” serwer internetowy, gdzie wykonywana jest ona przed wczytaniem danych do bazy SQL. Skrypt konwertujący jest uniwersalnym narzędziem napisanym przez tragicznie zmarłego w 1996r dziennikarza Krakowskiej Gazety Wyborczej. Poniższy listing przedstawia tego skryptu:

Skrypt służy do konwersji polskich znaków diakrytycznych pomiędzy różnymi standardami kodowania. Jego główną funkcją jest przekształcenie tekstu z jednego standardu na inny, zachowując odpowiednią reprezentację znaków takich jak „ą”, „ę” czy „ś”, w zależności od używanego systemu kodowania.

Skrypt definiuje zmienne, które zawierają kody diakrytyczne dla różnych systemów kodowania, takich jak Mazovia, Latin-2, Windows-ANSI, ISO Latin-2 oraz ASCII. Dla każdego z tych standardów przypisano odpowiednie ciągi znaków, które reprezentują polskie litery diakrytyczne.

W skrypcie znajduje się funkcja ShowHelp, która wyświetla pomoc dotyczącą użycia skryptu, podając dostępne standardy kodowania i sposób uruchomienia programu. Użytkownik ma możliwość wskazania dwóch argumentów: standardu wejściowego oraz standardu wyjściowego.

Funkcja SetStd służy do przypisania odpowiednich wartości do zmiennej std na podstawie wybranego standardu kodowania. Jeśli

użytkownik poda niewłaściwy standard lub nie poda wymaganych argumentów, skrypt wywoła funkcję ShowHelp i zakończy działanie.

Na końcu skryptu wykorzystano polecenie tr, które wykonuje konwersję znaków z jednego standardu na inny, zastępując znaki z kodowania wejściowego na odpowiednie znaki w kodowaniu wyjściowym.

Skrypt jest przydatny w kontekście konwersji tekstu pomiędzy różnymi standardami kodowania znaków, szczególnie w przypadku pracy z językiem polskim, gdzie występują znaki diakrytyczne (takie jak ą, ć, ł). Może być używany w wielu sytuacjach, w których tekst zapisany w jednym kodowaniu musi być przekształcony do innego, np. w migracji danych, przetwarzaniu plików tekstowych lub podczas wymiany danych między systemami, które korzystają z różnych standardów kodowania.

W szczególności skrypt będzie przydatny w następujących przypadkach:

1. **Migracja danych:** Jeśli dane pochodzą z systemów używających różnych standardów kodowania (np. z baz danych w systemach Windows z CP 1250 lub z aplikacji opartych na ISO Latin-2), skrypt może pomóc w ich konwersji na jeden spójny format.
2. **Integracja systemów:** Podczas integracji różnych systemów, które mogą używać różnych kodowań znaków (np. w międzynarodowych aplikacjach, gdzie dane mogą pochodzić z różnych krajów), skrypt pozwala na konwersję znaków, aby zapobiec błędom związanym z nieprawidłowym wyświetlaniem znaków.
3. **Praca z plikami tekstowymi:** W przypadku pracy z plikami, które zawierają polskie znaki diakrytyczne, skrypt pozwala na konwersję z kodowania Mazovia, Latin-2, ISO, Windows ANSI i ASCII, co jest szczególnie ważne, jeśli plik ma być przetwarzany przez aplikacje, które obsługują tylko jeden typ kodowania.

4. **Obsługa plików z różnych źródeł:** Skrypt jest również użyteczny, gdy pliki pochodzą z różnych systemów operacyjnych lub aplikacji (np. pliki z systemu Windows i Linux), które mogą różnić się w sposobie przechowywania polskich znaków. Skrypt zapewnia spójność i poprawność tych znaków po konwersji.

Zaletą skryptu jest prostota, ponieważ korzysta z polecenia `tr`, które jest standardowym narzędziem do zamiany znaków w systemach UNIX i Linux. Dzięki temu, skrypt jest łatwy w użyciu i może być szybko zaadoptowany do różnych zastosowań, np. w zadaniach automatycznych lub jako część większych procesów związanych z przetwarzaniem danych.

W serwisie dyplom.com.pl prezentujemy obronione prace dyplomowe, które mogą służyć za wzór do napisania własnej pracy - gdyby potrzebowali jeszcze Państwo konsultacji to polecamy stronę [pisanie prac](#) - fachowa pomoc w pisaniu prac.