

PCC

Copyright © Copyright1995 Rafai Mantiuk

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> PCC		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		January 18, 2023	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	PCC	1
1.1	PCC	1
1.2	Usuwanie znaku CR	4
1.3	Usuwanie dowolnego znaku	4
1.4	Optymalizacja tekstu	5
1.5	Usuwanie komentarzy	5
1.6	Rozformatowywanie tekstu	6
1.7	Usuwanie twardych EOL	6
1.8	Usuwanie lewego marginesu	7
1.9	Usuwanie pustych linii	7
1.10	Edycja pliku PolCharsSets	8

Chapter 1

PCC

1.1 PCC

NAZWA
PCC - Konwerter zbiorów tekstowych. (v2.0 7-5-95)

WZÓR
FROM/A, TO/A, ALL/S, DESTPCS, SOURCEPCS, RELOAD/S, PF=PCSFILK/K,
OA=ONLYASCII/S, NOCOM/S, NOREQ/S, QUIET/S, PACK/S, UNPACK/S,
METHOD/K, PASSWORD/K,
STRIPCR/S
,
CHAR=STRIPCHAR/K/N
,

REM=STRIPREM/K
,
SELINES/S
,
OPT/S
,
LONGLINES/S
,
UNFORMAT/S
,

SLMARGIN/S
:

WYMAGANIA
PCC v2.0 wymaga OS 2.0 lub nowszego. W przypadku OS 1.3 można
wykorzystać PCC v1.2, który współpracuje z każdym systemem.

PCC v2.0 wykorzystuje bibliotekę "xpkmaster.library" wraz z jej
podbibliotekami do obsługi zbiorów skompresowanych. Biblioteka ta
nie jest niezbędna do uruchomienia programu.

W systemie muszą być zainicjowane wolumeny ENV: oraz T:.

OPIS
PCC v2.0 jest komendą CLI umożliwiającą zamianę kodów polskich

znaków ("ó", "î", etc.) z jednego standardu (Mazovia, AmigaPL, etc.) na drugi. Ponadto program posiada wiele innych komend, które zostaną opisane poniżej.

PCC potrafi obsługiwać każdy standard polskich znaków. Wszystkie standardy aktualnie obsługiwane przez program zawarte są w zbiorze "PolCharsSets". Zbiór ten powinien znajdować się w katalogu S:. Przy pierwszym uruchomieniu zbiór ten zostanie skopiowany do katalogu ENV:, po czym przy następnych uruchomieniach wykorzystywana będzie kopia z ENV:. Dodatkowe standardy można dopisywać edytując plik "PolCharsSets".

Parametr "RELOAD" powoduje że zbiór ze zdefiniowanymi standardami zostanie odczytany z katalogu S:, jak przy pierwszym uruchomieniu.

Parametr "PCSFIL" powinien zawierać nazwę i ścieżkę dostępu do zbioru zawierającego definicje standardów. Umożliwia to umieszczenie tego zbioru w innym katalogu niż S:.

PCC może działać nie tylko na pojedynczych zbiorach, lecz również na całych katalogach wraz z podkatalogami.

Parametr "FROM" oznaczający zbiór Źródłowy może zawierać wildcards'y (znaki ?, #, *, etc.). Parametr "TO" zawierający zbiór docelowy oznacza katalog do którego mają zostać zapisane pliki (jeżeli konwertujemy więcej niż jeden zbiór, lub na końcu nazwy znajduje się znak (/)) lub nazwę zbioru wynikowego. Jeżeli docelowy katalog nie istnieje zostanie on utworzony.

Parametr "ALL" oznacza, że przekonwertowane mają być również zbiory znajdujące się w podkatalogach katalogu Źródłowego.

Parametr "DESTPCS" oznacza nazwę standardu docelowego. Jeżeli nazwa zawiera odstęp, parametr należy podać w cudzysłowie ("). Jeżeli parametr ten zostanie pominięty, zbiory nie będą konwertowane. Wykonane zostaną jedynie ewentualnie podane komendy dodatkowe.

Parametr "SOURCEPCS" oznacza nazwę standardu Źródłowego. UWAGA: Musi być on podany PO "DESTPCS". Parametr nie jest wymagany. Standard Źródłowy zostanie samoczynnie rozpoznany. Parametr ten służy do wymuszenia standardu jeżeli jest on źle rozpoznawany. UWAGA: Podanie tego parametru wyłącza rozpoznawanie standardu Źródłowego dla wszystkich przetwarzanych zbiorów.

Każdy zbiór Źródłowy zostanie sprawdzony czy zawiera on tekst ASCII. Jeżeli istnieje podejrzenie że zawiera on inne dane to wyświetlony zostanie requester/okno dialogowe z pytaniem, jak ma zostać ten zbiór potraktowany. Parametr "ONLYASCII" powoduje samoczynne pominięcie tych zbiorów.

Jeżeli zbiór Źródłowy zawiera komentarz zbioru (file note) to zostanie on przekopiowany do zbioru docelowego. Parametr "NOCOM" powoduje, że komentarze nie będą kopiowane.

Parametr "NOREQ" powoduje że nie będą wyświetlane Źadne

requester'y/okna dialogowe. Domyŝlnie przyjmowana będzie odpowiedú pozytywna. UWAGA: requester'y/okna dialogowe wymagajâ biblioteki "reqtools.library".

Parametr "QUIET" filtruje komunikaty wyprowadzane na konsolle. Wyŝwietlane będâ tylko informacje o bîędach.

Dziaŝanie programu moúna w kaúdej chwili przerwaê kombinacjâ klawiszy "ctrl" + "c".

Oprócz konwertowania tekstów pomiędzy standardami program umoúliwia:

-) usuwanie znaku CR
-) usuwanie dowolnego znaku
-) optymalizacje tekstu
-) usuwanie komentarzy
-) rozformatowywanie tekstu
-) usuwanie twardych EOL
-) usuwanie lewego marginesu
-) usuwanie pustych linii
- Zbiory poddawane procesowi konwersji mogâ byê skompresowane ←
dowolnym

algorytmem z biblioteki "xpkmaster.library", oraz programem Power Packer.

Zbiory przekonwertowane mogâ byê zapisywane w postaci skompresowanej. Moúna wybraê dowolny algorytm z biblioteki "xpkmaster.library". Sîuúy do tego parametr "METHOD".

Program stara siê zapisywaê zbiory docelowe w takiej postaci jak zbiory úródŝowe; jeúeli byúy skompresowane - kompresuje, w przeciwnym wypadku niekompresuje.

Parametr "PACK" powoduje úe zbiory docelowe będâ kompresowane, bez względu na to czy zbiór úródŝowy jest skompresowany.

Parametr "UNPACK" powoduje úe zbiory docelowe będâ zapisywane w postaci nie skompresowanej, bez względu na zbiór úródŝowy.

Parametr "PASSWORD" umoúliwia nadanie hasŝa zbiorom kompresowanym, oraz dekompresje zbiorów zakodowanych hasŝem.

PRZYKŝAD

```
PCC ram:aa/#? ram:bb "Windows EE" "AmigaPL" OPT PACK METHOD "SHRI"
```

Konwersja AmigaPL -> Windows EE. Wszystkie zbiory z katalogu ram:aa do katalogu ram:bb (który nie musi istnieê). Zbiory docelowe zostanâ skompresowane algorytmem "SHRI".

PCC ZbiórA.txt ZbiórB.txt xJP

Przekonwertowany zostanie zbiór "ZbiórA.txt" i zapisany pod nazwą "ZbiórB.txt".

PCC ZbiórA.txt Katalog/ xJP

Przekonwertowany zostanie zbiór "ZbiórA.txt" i zapisany pod tą samą nazwą do katalogu "Katalog".

PCC kat1/#?.txt kat2 ALL OPT LONGLINES

Konwersja między standardami nie nastąpi. Wszystkie zbiory wraz z podkatalogami katalogu kat1 zostaną przetworzone i zapisane w katalogu kat2.

AUTOR

Wszelkie uwagi, sugestie, informacje o błędach proszę kierować do autora:

Rafał Mantiuk
Różowa 4/9
70-781 Szczecin

1.2 Usuwanie znaku CR

WZÓR

STRIPCR/S

OPIS

Zbiory tekstowe stworzone na klonach PC mają zazwyczaj koniec linii podwójnie zasygnalizowany: znakiem LF (kod 10) oraz CR (kod 13). Na Amidze stosowany jest tylko znak LF.

Dodanie do listy parametrów "STRIPCR" powoduje usunięcie ze wszystkich konwertowanych zbiorów znaku CR o kodzie 13.

PRZYKŁAD

PCC IBMTxts/#? AmigaTxts/ STRIPCR

Každy zbiór z katalogu IBMTxts/ zostanie zapisany bez znaków CR w katalogu AmigaTxts/.

1.3 Usuwanie dowolnego znaku

WZÓR

CHAR=STRIPCHAR/K/N

OPIS

Czasem zbiór tekstowy zawiera niepożądane znaki (np. FF - 12). Można je usunąć komendą "STRIPCHAR".

PRZYKŁAD

```
PCC PrnTexts/#? ViewTexts/ STRIPCHAR 12
```

Kaûdy zbiór z katalogu PrnTexts/ zostanie zapisany bez znaków FF (kod 12) w katalogu ViewTexts/.

1.4 Optymalizacja tekstu

WZÓR

```
OPT/S
```

OPIS

Czësto zbiór tekstowy zawiera zbëdne i niepîywajâce na wyglâd tekstu znaki tabulacji (kod 9) oraz odstëpu (kod 32) na koïcu wiersza.

Komenda OPT usuwa zbëdne znaki. Zalecane jest czëste stosowanie tej komendy.

PRZYKŁAD

```
PCC Texts/#? OptTexts/ OPT
```

Kaûdy zbiór z katalogu Texts/ zostanie zoptymalizowany i zapisany w katalogu OptTexts/.

1.5 Usuwanie komentarzy

WZÓR

```
REM=STRIPREM/K
```

OPIS

Komenda okaûe sië szczególnie przydatna programistom.

Standardowe Includes'y dostarczane przez ô.p. Commodore zawierajâ znaczna iloœê komentarzy. Wprawdzie sã one niezbëdne przy studiowaniu dokumentacji do systemu, lecz nie sã one potrzebne kompilatorowi. I tak niepotrzebnie zabierajâ znaczna iloœê pamieci, jak równieû w pewnym stopniu spowalniajâ proces kompilacji.

Szczególnie jest to widoczne przy kompilatorach, które nie tworzâ GST takich jak Maxon C++, czy assemblerach typu AsmOne.

Komentarze moûna podzieliê na:

a) takie które rozpoczyna odpowiednie wyraûenie, a koïczy koniec linii (np. "//" w C++, ";" i "*" w assemblerze)

b) takie które rozpoczyna i koïczy odpowiednie wyraûenie (np. /*...*/ w C, "{...}" w Pascal'u)

Komenda "STRIPREM" wymaga parametrów okreôlajâcych wyraûenia definiujâce komentarze. W przypadku komentarzy typu "a" podajemy

tylko jedno wyrażenie rozpoczynające komentarz. W przypadku komentarzy typu "b" podajemy dwa wyrażenia odpowiednio rozpoczynające i kończące komentarz oddzielone kropkami (..). Ilość kropek jest dowolna.

Można usunąć na raz dowolną ilość komentarzy obydwu typów. Kolejne definicje komentarzy należy oddzielać przeciskiem (,). Nie można stosować spacji. Cała definicja musi być przyjęta jako jeden parametr CLI. W razie konieczności definicje należy zapisać w cudzysłowie (").

Zalecane jest stosowanie tej komendy w połączeniu z "OPT" i "SELINES".

PRZYKŁAD

```
PCC INCLUDE:#?.h NewInclude/ ALL REM "//,/**.*/" OPT SELINES
```

Ze zbiorów include do C zostaną usunięte komentarze, puste linie. Całość zostanie zapisana w katalogu NewInclude/

```
PCC INCLUDE:#?.i NewInclude/ ALL REM "**,;" OPT SELINES
```

Tak jak wyżej, tylko dla assemblera.

1.6 Rozformatowywanie tekstu

WZÓR

```
UNFORMAT/S
```

OPIS

Tekst ASCII można wyrównać do prawego i lewego marginesu, podobnie jak justify w programach DTP, dodając odstęp pomiędzy wyrazami. Komenda tak posiada CED (Special/Format). Tekst poddany takiemu zabiegowi jest bardziej estetyczny, lecz nie może być przeniesiony do programu DTP.

Komenda "UNFORMAT" usuwa odstępy dodane komendą formatującą.

UWAGA: Komenda ta może zniszczyć wszelkiego rodzaju tabele itp. znajdujące się w tekście.

PRZYKŁAD

```
PCC AsciiTexts/#? DTPTexts/ UNFORMAT
```

Każdy zbiór z katalogu AsciiTexts/ zostanie rozformatowany i zapisany w katalogu DTPTexts/.

1.7 Usuwanie twardych EOL

WZÓR

```
LONGLINES/S
```

OPIS

Normalny tekst ASCII posiada znak końca linii na końcu każdego wiersza. Natomiast tekst DTP tylko na końcu akapitu. Akapit automatycznie dzielony jest na wiersze.

Komenda "LONGLINES" usuwa znaki końca linii, pozostawiając je tylko na końcu każdego akapitu, oraz przy pustych liniach. Akapit rozpoznawany jest po dwóch kolejnych znakach końca linii (pusta linia pomiędzy wierszami). Obsługiwane są dzielenia, przeniesienia wyrazów zaznaczone znakiem (-).

Wysoce wskazane jest stosowanie tej komendy wraz z "OPT".

PRZYKŁAD

```
PCC AsciiTexts/#? DTPTexts/ LONGLINES OPT
```

Každy zbiór z katalogu AsciiTexts/ zostanie przetworzony na standard programów DTP i zapisany w katalogu DTPTexts/.

1.8 Usuwanie lewego marginesu

WZÓR

```
SLMargin/S
```

OPIS

W celach estetycznych tekst ASCII jest często centrowany i przesuwany przy pomocy znaków odstępu (kod 32) i tabulacji (kod 9). W programach DTP służy do tego specjalne narzędzia, zaś jakiegokolwiek odstępy na początku wiersza są niewskazane.

Komenda "SLMargin" usuwa wszystkie odstępy rozpoczynające tekst.

PRZYKŁAD

```
PCC AsciiTexts/#? DTPTexts/ SLMARGIN
```

W każdym zbiorze z katalogu AsciiTexts/ zostaną usunięte odstępy na początku każdego wiersza, zaś całość zostanie zapisana w katalogu DTPTexts/.

1.9 Usuwanie pustych linii

WZÓR

```
SELINES/S
```

OPIS

Komenda usuwa puste linie – takie które nie zawierają żadnego tekstu.

PRZYKŁAD

```
PCC AsciiTexts/#? DTPTexts/ SELINES
```

W każdym zbiorze z katalogu AsciiTexts/ zostaną usunięte puste

linie, zaó caíoôê zostanie zapisana w katalogu DTPTexts/.

1.10 Edytacja pliku PolCharsSets

OPIS

Kaûda linia w pliku PolCharsSets oznacza jeden standard. Kaûda linia rozpoczyna sië od nazwy standardu, nastëpnie wystëpuje znak (-), oraz kody polskich znaków dla danego standardu. Kody powinny byê podane w postaci liczby szesnastkowych poprzedzonych znakiem (\$).

Linia definiujâca standard powinna wyglâdaê nastëpujâco:

```
|*|<nazwa standardu> - Â/â,Ê/ê,Ë/ë,Î/î,Ï/ï,Ó/ó,Ô/ô,Û/û,Ú/ú
```

gdzie zamiast liter powinny znajdowaê sië ich kody w danym standardzie.

Znak (*) poprzedzajâcy nazwë standardu, oznacza ûe standart moûe byê uûyty tylko jako docelowy. W procesie rozpoznania standardu zostanie on pominiëty.

UWAGA: Caía definicja standardu powinna znajdowaê sië w jednym wierszu

PRZYKÎAD

```
AmigaPL - $C2/$E2, $CA/$EA, $CB/$EB, $CE/$EE, $CF/$EF, $D3/$F3, $D4/$F4, $DB/$FB, $DA/ ←  
$FA
```