

# **MUICD**

Piotr PP/UNION Pawlow

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	<i>TITLE :</i> MUICD	
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>
WRITTEN BY	Piotr PP/UNION Pawlow	April 16, 2022
<i>SIGNATURE</i>		

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>MUICD</b>	<b>1</b>
1.1	MUI CD Player	1
1.2	Wstêp	2
1.3	Wymagania	2
1.4	Instalacja	2
1.5	Player	2
1.6	Zawartoœœ okienka	3
1.7	Menu	3
1.8	Zapêtlenie odtwarzania	4
1.9	Automatyczne odtwarzanie	4
1.10	Automatyczne uÿwanie programu	5
1.11	Joypad	5
1.12	Otwieraj okno	5
1.13	Kontrola gôoœnoœci	5
1.14	Odtwarzaj ôcieûkê z danymi	5
1.15	Wyôwietlanie programu	6
1.16	Pytaj przed wyjœciem	6
1.17	Parametry	6
1.18	Library	7
1.19	Device	7
1.20	Unit	7
1.21	Volume	7
1.22	Timer	7
1.23	Editor	8
1.24	Menu	8
1.25	Inne	9
1.26	Menadûer	9
1.27	Menu	9
1.28	Komendy	10
1.29	Zaznacz	10

---

1.30 Szukaj . . . . .	10
1.31 Import/Eksport . . . . .	11
1.32 MUI CD . . . . .	11
1.33 manager_interplay . . . . .	11
1.34 manager_megacdplayer . . . . .	12
1.35 manager_idfiles . . . . .	12
1.36 Format plików . . . . .	12
1.37 Pozdrowienia . . . . .	13
1.38 Błędy . . . . .	13
1.39 Historia . . . . .	13
1.40 Przyszłość . . . . .	15
1.41 Autor . . . . .	15
1.42 Wzorce . . . . .	15
1.43 About MUI . . . . .	15

---

# Chapter 1

## MUICD

### 1.1 MUI CD Player

Pakiet MUI CD Player wersja 1.10 (26-03-97)  
Odtwarzacz do kompaktów uŕywajâcy cd.device i MUI  
Napisał Piotr Pawłow (PP/UNION)

Wstêp

Wymagania

Instalacja

Pakiet:

Odtwarzacz

Edytor

Menadûer

Róunoôci:

Format plików

Pozdrowienia

Historia

Przysznoê

Błêdy

Autor

Informacje o MUI

## 1.2 Wstęþ

Wstęþ

Odkąd kupiłem CD32, szukałem jakiegoś dobrego programu do odtwarzania kompaktów. Wszystkie systemowe playery robiły przerwy w odtwarzaniu przechodząc do następnego utworu, a odtwarzacz w ROMie mnie nie satysfakcjonował. Postanowiłem więc napisać własny odtwarzacz.

Program jest jeszcze bardzo niekompletny, szczególnie brakuje w nim obsługi innych urządzeń niż cd.device (ATAPI itp.). Opublikowałem go, ponieważ chcę się dowiedzieć co o nim myślisz, czy warto ten projekt kontynuować.

To jest program public domain, czyli darmowy, ale jak chcesz, możesz wysłać mi nieco pieniędzy :). Bardzo by mi się przydały !

Pamiętaj, że używając tego programu, używasz go na własne ryzyko. Nie jestem odpowiedzialny za żadne zniszczenia jakie ten program może spowodować.

## 1.3 Wymagania

Wymagania

Ten pakiet wymaga

MUI 3.3

lub nowszego, zewnętrznej klasy MUI o nazwie NList napisanej przez Gillesa Masson w wersji conajmniej 0.48, oraz CD-ROMu obsługiwanego przez cd.device.

## 1.4 Instalacja

Instalacja

To bardzo proste - skopiuj wszystkie pliki gdzie tylko chcesz!

Jeśli nie masz zainstalowanej klasy NList, będziesz musiał ją zdobyć i zainstalować. Nowe wersje można znaleźć na:

- \* serwerze "[ftp.bibliut.unice.fr/amiga/mui](ftp://bibliut.unice.fr/amiga/mui)"
- \* Aminecie
- \* mojej stronie WWW: "[www.cs.com.pl/~pp/](http://www.cs.com.pl/~pp/)"

## 1.5 Player

Odtwarzacz kompaktów

Zawartość okienka

Menu

Parametry

## 1.6 Zawartość okienka

Zawartość okienka

Okno programu składa się z trzech grup:

Panel kontroli:

Graj, Stop, Pauza, Wyjmij, Poprzedni, Następny, < Przewij, Przewij >

Gadulet "Wyjmij" otwiera/zamyka kieszei CD-ROMu, lub wyiacza silnik kompaktu jeeli twój CD-ROM nie potrafi otwieraê kieszeni (np.w CD-32)

Gadulety przewijania steruje się z klawiatury przecinkiem i kropkâ.

Grupa informacyjna zawiera informacje n.t. czasu i aktualnego stanu.

Moiesz zmieniê tryb zliczania czasu gaduletem cyklicznym. Pozycja tego gaduletu jest zapisywana podczas zapisu

ustawieii

.

Ta grupa znika, jeeli okienko jest za maie by jâ pomieociê.

Informacje o piycie zawieraja nazwê piyty, listê utworów, program i parê gaduletów.

Gadulet "Edytor" uruchamia zewnêtrzny

edytor

do edycji aktualnie wioûonego

kompaktu.

Dwukrotne klikniêcie na nazwie utworu powoduje rozpoczêcie jego odtwarzania.

Jeeli klikniesz prawym klawiszem myszy na danym utworze, zostanie on wyiaczony (jego numer zniknie). Wyiaczone utwory nie sâ odgrywane (bêdâ omiête w czasie odtwarzania).

Lista z programem zawiera numery utworów w kolejnoêci ich odtwarzania. Moûna dodawaê do programu nowe pozycje przenoszâc je z listy utworów. Przyciskiem "Kasuj" moûna skasowaê zaznaczone pozycje, a "Zapisz" nagrywa program na dysk. Przycisk "Tasuj" losowo tasuje zaznaczone pozycje, albo caiy program, jeeli nic nie jest zaznaczone.

Ta grupa równieû znika jeeli okno jest za maie.

## 1.7 Menu

---

## Menu

## Program:

Informacje - sam sprawdzú :)  
 O MUI... - wyôwietla informacje o MUI

-----

Menadûer - uruchamia  
 menadûer  
     Edytor - uruchamia  
 edytor

-----

Koniec - wyjôcie z programu

## Ustawienia:

Zapëtlenie odtwarzania

Automatyczne odtwarzanie

Automatyczne uÿywanie programu

Joypad

Otwieraj okno

Kontrola gîoðnoôci

Odtwarzaj ôcieûkë z danymi

Wyôwietlanie programu

Pytaj przed wyjôciem

-----

MUI - preferencje

MUI  
 dla odtwarzacza

-----

Nagraj ustawienia - Nagrywa ustawienia do ikony jako  
 parametry

## 1.8 Zapëtlenie odtwarzania

Zapëtlenie odtwarzania

Jeôli ta opcja jest wîâczona, po osiâgniëciu koïca kompaktu, zostanie on odtworzony od poczâtku.

## 1.9 Automatyczne odtwarzanie

Automatyczne odtwarzanie



Kiedy wioùysz kompakt do CD-ROMu, zostanie on automatycznie odtworzony.

## 1.10 Automatyczne uùywanie programu

Automatyczne uùywanie programu

Kompakt bédzie odtwarzany wg. ustawionego programu.

## 1.11 Joypad

Joypad

Kiedy ta opcja jest wíâczona, moùesz kontrolowaé odtwarzanie jypadem.

Góra/Dóî	- przesuwanie listy utworów w górë/dóî
Lewo/Prawo	- poprzedni/nastëpny utwór
Czerwony przycisk	- rozpoczęcie odtwarzania
Zielony	- otwórczenie/zamkniëcie kieszeni CD-ROMu
Ùóîty	- zmiana trybu zliczania czasu

Inne przyciski dziaîajâ tak samo jak w odtwarzaczu z ROMu CD32.

## 1.12 Otwieraj okno

Otwieraj okno

Kiedy ta opcja jest wyíâczona, odtwarzacz uruchomi sië uòpiony.

## 1.13 Kontrola gîoònoòci

Kontrola gîoònoòci

Ta opcja wíâcza/wyíâcza suwak do sterowania gîoònoòciâ odtwarzania.

Niestety, niektóre CD-ROMy nie odsiugujâ wogóle gîoònoòci, albo potrafiâ tylko wyíâczyê dúwiëk (mute) jak np. CD32.

## 1.14 Odtwarzaj ôcieùkë z danymi

Odtwarzaj ôcieùkë z danymi

Jeòli ta opcja jest wíâczona, moùna odtwarzaé równieù ôcieùkë zawierajâcâ dane komputerowe. Niektóre CD-ROMy nie potrafiâ jednak odtwarzaé danych.

## 1.15 Wyświetlanie programu

Wyświetlanie programu

Jeżeli ta opcja jest wyłączona, lista z programem nie jest wyświetlana.

## 1.16 Pytaj przed wyjściem

Pytaj przed wyjściem

Zawsze - program będzie Cię zawsze pytał, czy chcesz z niego wyjść

Nigdy - nigdy nie będzie pytał

W czasie odtwarzania - zostaniesz zapytany tylko w czasie odtwarzania

## 1.17 Parametry

Parametry

Aktualnie dostępne parametry, jakie możesz ustawić w ikonie:

LIBRARY  
=<name>

DEVICE  
=<name>

UNIT  
=<number>

VOLUME  
=<number>

VOLUMECTRL  
=<YES | NO>

LOOPCD  
=<YES | NO>

AUTOPLAY  
=<YES | NO>

AUTOUSEPROGRAM  
=<YES | NO>

CONFIRMQUIT  
=<ALWAYS | NEVER | PLAYING>

TIMER  
=<TRACK | TRACKLEFT | CD | CDLEFT>

---

PLAYDATA  
=<YES|NO>

DISPLAYPROGRAM  
=<YES|NO>

CX\_POPUP  
=<YES|NO>

## 1.18 Library

Library

Nazwa biblioteki, jaka będzie użyta do obsługi CD-ROMu.

W tej wersji dostępna jest tylko jedna biblioteka: "cddevplay.library" obsługująca jedynie urządzenia kompatybilne z cd.device.

Planuję dodać w przyszłości biblioteki do urządzeń SCSI i ATAPI, ale nie wiem jeszcze jak to zrobić.

## 1.19 Device

Device

Nazwa urządzenia sterującego CD-ROMem.

Dla CD32 jest to cd.device.

## 1.20 Unit

Unit

Numer urządzenia (0 dla CD32).

## 1.21 Volume

Volume

Początkowa głośność od 0 do 100.

## 1.22 Timer

Timer

Tryb licznika:

TRACK - czas utworu  
 TRACKLEFT - czas do końca utworu  
 CD - czas płyty  
 CDLEFT - czas do końca płyty

## 1.23 Editor

Edytor

Ten prosty programik jest używany do zmiany nazw utworów i tytułu kompaktu.

Okno edytora zawiera:

-  
     menu  
     - gaduët do wpisania tytułu kompaktu oraz przycisk  
     Inne  
     - listë z nazwami utworów  
 - gaduët do edycji wybranego utworu  
 - przyciski "Zapisz" i "Koniec"

Możesz używaê techniki Drag'n'Drop do zmiany kolejnoœci utworów. Wystarczy "chwyciê" za jego nazwë i przesunãê na nowe miejsce.

## 1.24 Menu

Menu

Program

  Informacje  
   O MUI

-----  
   Menadûer - uruchamia  
           menadûera  
   -----

  Wczytaj - wczytuje opis kompaktu z pliku tekstowego  
   Zapisz - zapisuje aktualnã zawartoœê kompaktu  
   Zapisz jako... - zapisuje opis kompaktu do pliku tekstowego o danej nazwie  
   -----

  Koniec

Ustawienia

  MUI...

## 1.25 Inne

"Inne"

Po wciñniëciu tego przycisku otworzy sië nowe okno zawierajãce listë kompaktów z bazy danych majãcych takã samã iloœë utworów jak edytowany kompakt. Jeœli wiëc Twój kompakt nie jest rozpoznawany przez odtwarzacz, uruchom edytor i wciñnij przycisk "Inne" - moœe znajdziesz na tej liœcie Twój kompakt !

Moœesz przeglãdaë kompakty z listy klikajãc na nich lewym klawiszem myszy. Ich zawartoœë bëdzie wyœwietlona w gïównym oknie edytora (stara zawartoœë tego okna bëdzie zapamiëtana). Jeœli wciñniesz OK to zostanie uÿta aktualna zawartoœë tego okna, a jeœli wciñniesz Poniechaj - stara zawartoœë zostanie przywrócona.

## 1.26 Menadûer

Menadûer

Uÿywajãc tego programu moœesz zarzãdzaë swoim zbiorem kompaktów - edytowaë je, kasowaë, wyszukiwaë róune informacje, importowaë zbiory z innych programów, eksportowaë swój zbiór itp.

Po uruchomieniu program przeskanuje Twojà bazë danych. W przypadku duœej bazy moœe to zajãë trochë czasu !

Okno programu zawiera:

```

-
      menu
      - listë wszystkich kompaktów w bazie danych
- Grupë skłádajãcã sië z czterech "stron":
*
      Komendy
      *
      Zaznacz
      *
      Szukaj
      *
      Imp./Eksp.
```

## 1.27 Menu

Menu

```

Program
  Informacje
  O MUI...
  -----
  Przeskanuj katalog - skanuje bazë danych, dodaje komentarze do plików
```

-----

Koniec

Ustawienia

PokaŹ

Numery - pokazuje numery porzâdkowe kompaktów  
Iloœê utworów - pokazuje iloœê utworów kaŹdego kompaktu  
Daty - pokazuje daty ostatniej modyfikacji kompaktów  
Nazwy plików - pokazuje  
nazwê pliku  
kaŹdego kompaktu

Sortuj według

Nazw - sortuje według nazw kompaktów  
Iloœci utworów - zgadnij :)  
Dat - według daty ostatniej modyfikacji

-----

MUI

## 1.28 Komendy

Komendy

PokaŹ wszystko - pokazuje wszystkie kompakty  
PokaŹ zaznaczone - pokazuje tylko zaznaczone kompakty  
Edytuj - edycja zaznaczonego kompaktu  
Skasuj - kasuje wszystkie zaznaczone kompakty

## 1.29 Zaznacz

Select

Wszystko - zaznacza wszystkie kompakty  
Nic - kasuje wszystkie zaznaczenia  
Odwróê - zaznaczone kompakty sã odznaczane i odwrotnie  
Wzorzec - zaznacza kompakty, których tytuł pasuje do podanego wzorca.  
Jest to standardowy  
wzorzec AmigaDOSu

## 1.30 Szukaj

Szukaj

Ta funkcja słuŹy do szukania danego tekstu wóród zaznaczonych kompaktów.

## 1.31 Import/Eksport

Import/Eksport

MUI CD

- import/eksport z MUI CD Playera (z tego programu !)

Interplay

- import z Interplaya

MegaCd Player

- import z MegaCd Playera

ID files

- import z MCDP, CeeDa, SkandalfoCDP etc.

Przed zaimportowaniem bazy danych zostaniesz zapytany o wzorzec AmigaDOSu

Tylko kompakty pasujące do tego wzorca będą zaimportowane, możesz więc zaimportować jedynie naprawdę potrzebne opisy kompaktów.

## 1.32 MUI CD

MUI CD Player

Import/eksport we własnym formacie menadżera. Pamiętaj, żeby zawsze używać tej funkcji, jeśli chcesz podzielić się swoimi kompaktami z innymi ludźmi, nie kopiuj po prostu katalogu "Disks" ! Zawsze używaj rozszerzenia ".MCD" dla eksportowanego pliku.

Musisz najpierw zaznaczyć kompakty do eksportu.

UWAGA: Jeśli będziesz próbować zaimportować uszkodzony plik, menadżer może się powiesić.

## 1.33 manager\_interplay

Import z Interplaya

Interplay jest wspólnym odtwarzaczem kompaktowym do CD-ROMów Overdrive, Zappo, CD32 lub standardu SCSI napisanym przez Stiana Olsena i Espena Skoga. Można go znaleźć na Aminecie.

Używając tej opcji możesz zaimportować opisy kompaktów z Interplaya. Jego baza danych można znaleźć w katalogu "S:".

UWAGA: Jeśli importowany plik jest uszkodzony, menadżer może się powiesić.

## 1.34 manager\_megacdplayer

Import z MegaCd Playera

MegaCd Player to odtwarzacz kompaktów do CD32 napisany przez Stevena Rossa. Można go znaleźć na Aminecie. Jego baza danych znajduje się w katalogu "datastore".

UWAGA: Jeżeli baza danych jest uszkodzona, menadżer może się powiesić.

## 1.35 manager\_idfiles

import plików ID

Pliki "ID#?" są używane przez wiele odtwarzaczy do CD-ROMów SCSI, np. przez MCDP, SkandalfoCDP, CeeDa i innych. Każdy plik zawiera opis jednego kompaktu (ten odtwarzacz używa podobnego formatu). Pliki ID można znaleźć w katalogu Disks.

CeeD używa lekko zmienionych nazw plików, jeśli więc chcesz importować z CeeDa, przełącz gadżet na "CeeD".

Niektórzy ludzie, szczególnie ci robiący kolekcje plików ID, mieszają pliki z CeeDa z innymi. Menadżer nie może rozpoznać tych formatów, ponieważ jest to czasem niemożliwe, jednak jeśli zaimportujesz pliki używając z tego formatu, nic złego się nie stanie – będą one miały jedynie zły numer identyfikacyjny (nie będą więc automatycznie rozpoznawane przez odtwarzacz).

## 1.36 Format plików

Format plików

MUI CD Player używa pewnej odmiany plików ID:

```
xyyyyyyy.zzzzzz
```

xx – ilość utworów (heksadecymalnie)

yyyyyy – położenie ostatniego utworu w formacie LSN (hex) (może nie występować)

.zzzzzz – długość kompaktu w formacie MSF (hex) (też może nie występować)

Przykładowo "0703E706.402649" oznacza, że kompakt ma 7 utworów, ostatni utwór rozpoczyna się od sektora 255750 (\$03E706) a długość kompaktu wynosi 64:38:73 (\$40,\$26,\$49).

Ten kompakt zostanie też rozpoznany, jeżeli zmienimy jego nazwę na "0703E706" lub "07.~~~~~402649".

Kiedy włożysz płytę, odtwarzacz próbuje odczytać plik z kompletną informacją, a gdy go nie znajdzie, także w formacie niekompletnym.

Każdy plik zawiera:

- Nazwę kompaktu
- Nazwy utworów



Menadûer uÿwa teû innego formatu pliku, w którym eksportowana jest baza danych.

Format tego archiwum:

- tekst "MCD1" na poczâtku
- oraz dla kaùdego pliku w archiwum:
- nazwa pliku
  - dîugoôê pliku
  - sam plik

Formaty tych plików mogâ siê zmieniê lub rozszerzyê w przyszioœci.

## 1.37 Pozdrowienia

Pozdrowienia

Wielkie dziêki dla Gillesa Masson za jego klasê MUI - jest wspaniaîa !  
Podziêkowania dla Stefana Stuntza za MUI.  
Podziêkowania dla mojego przyjaciela - Marka Kostykowskiego za testowanie.

Pozdrowienia dla (losowa kolejnoœê):

Hali  
Tom  
Kulfon  
Irek P.  
Infection  
Docent  
Diodak  
Snoopy  
Root  
Shocker  
Sachy  
Tracer  
Musashi  
Pic  
Amst  
Magor  
... i dla wszystkich, których zapomniaîem tu wymieniê.

## 1.38 Bîëdy

Znane bîëdy

Ustaw odowieûanie okna na "z czyszczeniem" w ustawieniach MUI dla odtwarzacza, albo w czasie zmiany wielkoœci okna mogâ pojawiê siê róune ômieci. Jest to prawdopodobnie bîåd w MUI.

## 1.39 Historia

---

## Historia

- 1.00, 20-11-96 - Pierwsza opublikowana wersja
- 1.01, 26-11-96 - menadûer, edytor, odtwarzacz:  
\* naprawione parë bîędów w alokacji pamieci  
- odtwarzacz:  
\* zmieniony licznik czasu - dîugoôê nie wybranych utworów  
jest odejmowana od czasu odtwarzania
- 1.02, 02-12-96 - edytor:  
\* poprawiony gîupi bîåd w drag'n'drop
- 1.03, 06-12-96 - archiwum:  
\* klasa MUI NList usuniêta z archiwum
- 1.04, 23-12-96 - odtwarzacz, edytor, manager:  
\* uÿwajã teraz wîasných ikon po uôpieniu zamiast  
standardowej ikony MUI  
\* poprawiona moûliwoôê wystãpienia niewielkiej utraty  
iloôci wolnej pamieci
- 1.05, 27-12-96 - odtwarzacz:  
\* dodana opcja pozwalajãca na odtwarzanie ôcieûki z danymi
- 1.06, 29-12-96 - odtwarzacz:  
\* dodane rzeczy zwiãzane z programowaniem kolejnoôci  
odtworzania utworów
- 1.07, 30-12-96 - odtwarzacz:  
\* poprawiony licznik czasu przy odgrywaniu programu
- 1.08, 16-01-97 - odtwarzacz:  
\* bîåd w NList mógî spowodowaê powieszenie siê komputera,  
zostało to poprawione
- 1.09, 02-03-97 - odtwarzacz:  
\* dodane opcje odczytu i tasowania programu  
\* poprawiony bîåd przy nagrywaniu programu z tylko jednym  
utworem  
\* duûa czëôê programu napisana od nowa w AmigaE  
\* wymaga conajmniej wersji 0.48 NListy, z powodu bîêdu w  
poprzednich wersjach  
- edytor:  
\* poprawiony kolejny bîåd w drag'n'drop  
\* maksymalna dîugoôê utworu wynosi teraz 256 znaków  
\* duûa czëôê programu napisana od nowa w AmigaE  
- menadûer:  
\* czëôê programu napisana od nowa w AmigaE
- 1.10, 26-03-97 - odtwarzacz, edytor, menadûer:  
\* dziaîa z NList od wersji 0.50 wzwyû, dziêki poprawieniu  
sposobu, w jaki programy napisane w AmigaE ustawiajã  
swój stos.

## Zmiany w cddevplay.library:

- 1.0, 26-11-96 \* usuniête parë bîędów  
\* skrócenie :)  
\* niektóre komendy zmienione
- 1.1, 29-12-96 \* usuniête zabezpieczenie przed odtwarzaniem ôcieûki  
z danymi komputerowymi

## 1.40 Przyszłość

Rzeczy do zrobienia w przyszłości

- Teksty piosenek
  - Przyciski z grafiką
  - konwersja z JukeBoxa
  - biblioteki dla CD-ROMów SCSI i ATAPI
- Nie posiadam innego sprzętu niż CD32, więc nie jest mi łatwo napisać takie biblioteki, proszę więc o pomoc w tej sprawie. Dołączam kod źródłowy do mojej biblioteki, może ktoś mógłby na jego podstawie zrobić tak do ATAPI ?
- twoje propozycje :)

Nie należy spodziewać się jednak nowych rzeczy zbyt wcześnie, ponieważ jestem bardzo leniwy i nie mam zbyt dużo czasu (jestem w klasie maturalnej). Oczywiście trochę pieniędzy może mnie przekonać do rozbudowy tego pakietu :)

## 1.41 Autor

Informacje o błędach, sugestie, opinie, == prezenty == i ==pieniądze == proszę przysyłać na adres:

Piotr Pawlow  
Lewartowskiego 12/46  
00-185 Warszawa  
Poland

EMail: pp@cs.com.pl

## 1.42 Wzorce

Wzorce AmigaDOSu

- ? Zastępuje dowolny znak
- # Warunek jest spełniony, gdy następujące po nim wyrażenie występuje 0 lub więcej razy ↔
- (ab|cd) Warunek jest spełniony, gdy jedno lub drugie wyrażenie jest spełnione.
- ~ Neguje wyrażenie. Spełnione dla wszystkich tekstów nie spełniających ↔ następującego po nim wyrażenia
- [abc] Warunek jest spełniony dla każdego znaku w nawiasie.
- [~bc] j.w. ale dla każdego znaku którego nie ma w nawiasie.
- a-z Zakres znaków. Używany tylko w dwóch powyższych przypadkach.
- % Zastępuje 0 znaków (np. (coô|%) jest spełnione dla "coô" i dla pustego ciągu).
- \* Zastępuje "#?", standardowo nie dostępne w systemie 2.0.

"Wyrażenie" może oznaczać zarówno jeden znak (np. "#?"), alternatywnie (np. "#(ab|cd|ef)") lub zbiór znaków (np. "#[a-zA-Z]").

## 1.43 About MUI

This application uses

MUI - MagicUserInterface

(c) Copyright 1993-96 by Stefan Stuntz

MUI is a system to generate and maintain graphical user interfaces. With the aid of a preferences program, the user of an application has the ability to customize the outfit according to his personal taste.

MUI is distributed as shareware. To obtain a complete package containing lots of examples and more information about registration please look for a file called "muiXXusr.lha" (XX means the latest version number) on your local bulletin boards or on public domain disks.

If you want to register directly, feel free to send

DM 30.- or US\$ 20.-

to

Stefan Stuntz  
Eduard-Spranger-Straße 7  
80935 München  
GERMANY

Support and online registration is available at

<http://www.sasg.com/>

---