PP - Pamietnik Plyt

0.1

Generated by Doxygen 1.8.13

Contents

1	Data	Structi	ure Index		1
	1.1	Data S	tructures		1
2	File	Index			3
	2.1	File Lis	st		3
3	Data	a Structi	ure Docun	nentation	5
	3.1	Eleme	nt Struct R	eference	5
4	File	Docum	entation		7
	4.1	graficz	ny.c File R	eference	7
		4.1.1	Detailed	Description	8
		4.1.2	Function	Documentation	8
			4.1.2.1	dialog_1()	9
			4.1.2.2	dialog_2()	9
			4.1.2.3	dialog_3()	10
			4.1.2.4	dialog_4()	10
			4.1.2.5	dodanie_nowego_elementu()	11
			4.1.2.6	edycja_danych()	11
			4.1.2.7	forma_dodawanie_elementu()	12
			4.1.2.8	forma_edycja_elementu()	12
			4.1.2.9	main()	13
			4.1.2.10	menu()	13
			4.1.2.11	pobor_danych()	13
			4.1.2.12	trim()	14

ii CONTENTS

		4.1.2.13	usuniecie_elementu()	14
		4.1.2.14	wczytanie_do_struktury()	15
		4.1.2.15	wybor_pliku()	15
		4.1.2.16	wyswietlenie_calosci()	15
		4.1.2.17	wyswietlenie_wyszukania()	16
		4.1.2.18	wyszukanie_elementu()	16
		4.1.2.19	wyszukanie_elementu_edycja()	17
		4.1.2.20	zapis_do_pliku()	17
		4.1.2.21	zwolnienie_pamieci()	18
4.2	sortow	anie.c File	Reference	18
	4.2.1	Detailed	Description	19
	4.2.2	Function	Documentation	19
		4.2.2.1	Msortuj_artysta()	19
		4.2.2.2	Msortuj_gatunek()	20
		4.2.2.3	Msortuj_l_utworow()	20
		4.2.2.4	Msortuj_rok()	20
		4.2.2.5	Msortuj_tytul()	21
		4.2.2.6	Rsortuj_artysta()	21
		4.2.2.7	Rsortuj_gatunek()	22
		4.2.2.8	Rsortuj_l_utworow()	22
		4.2.2.9	Rsortuj_rok()	23
		4.2.2.10	Rsortuj_tytul()	23
		4.2.2.11	sortowanie()	23

Index

27

Chapter 1

Data Structure Index

1	.1	Data	Stri	ictiii	rpe
	- 1	Data	JUL	ILLU	

Here are the data structures with brief descriptions:	
Element	Ę

2 Data Structure Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

graficzny		
	Plik z glownymi funkcjami programu PP	7
graficzn	h	??
sortowar	P.C	
	Plik z funkciami sortujacymi programu PP	18

File Index

Chapter 3

Data Structure Documentation

3.1 Element Struct Reference

Data Fields

- int **id**
- char * tytul
- char * artysta
- char * gatunek
- int rok
- int I_utworow
- struct Element * nastepny_album

The documentation for this struct was generated from the following file:

• graficzny.h

Chapter 4

File Documentation

4.1 graficzny.c File Reference

Plik z glownymi funkcjami programu PP.

```
#include "graficzny.h"
```

Functions

• int main (int argc, char **argv)

Funkcja main - jadro programu.

void menu (CDKSCREEN *ekran, WINDOW *okno, int *wybrany)

Funkcja odpowiadajaca za graficzne menu uzytkownika.

• char * trim (char *str)

Funkcja "przycina" spacje ktorymi uzupelniane sa lancuchy danych. Potrzebna by poprawnie procesowac dane wprowadzane w formy przy dodawaniu i edycji plyt.

• int forma_dodawanie_elementu (char *temp_tytul, char *temp_artysta, char *temp_gatunek, int *temp_rok, int *temp_l_utworow)

Funkcja pobierajaca dane o nowej plycie od uzytkownika w celu dodania jej do listy (bazy danych)

• int forma_edycja_elementu (char *temp_tytul, char *temp_artysta, char *temp_gatunek, int *temp_rok, int *temp_l_utworow)

Funkcja wyswietlajaca dane edytowanej plyty i pobierajaca nowe dane.

• WskaznikNaElement dodanie_nowego_elementu (WskaznikNaElement pierwszy_album, char *t, char *a, char *g, int r, int l)

Funkcja dodajaca element do bazy danych (dodawanie elementu do listy jednokierunkowej)

• int wyswietlenie_calosci (CDKSCREEN *ekran, WskaznikNaElement pierwszy_album)

Funkcja wyswietla baze danych.

• int wyswietlenie_wyszukania (CDKSCREEN *ekran, WskaznikNaElement pierwszy_album, int wybor)

Funkcja wyswietlajaca wynik wyszukania plyty/plyt przez uzytkownika.

• int dialog 1 (CDKSCREEN *ekran, int argc, char **argv, int *wybor)

Funkcja dialog_1 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci EDYCJI danych plyty.

int dialog 2 (CDKSCREEN *ekran, int argc, char **argv, int *wybor)

Funkcja dialog_2 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci WYSZUKIWANIA konkretnej plyty.

• int dialog 3 (CDKSCREEN *ekran, int argc, char **argv, int *wybor)

Funkcja dialog_3 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci SORTOWANIA bazy danych.

int dialog_4 (CDKSCREEN *ekran, int argc, char **argv, int *wybor)

Funkcja dialog_4 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci SORTOWANIA bazy danych.

char * pobor danych (CDKSCREEN *ekran, const char *title, char *info)

Funkcja pobierajaca lancuch danych od uzytkownika.

WskaznikNaElement usuniecie_elementu (WskaznikNaElement pierwszy_album, char *tytul_do_usuniecia)

Funkcja usuwajaca element z bazy danych (usuniecie elementu listy jednokierunkowej)

• WskaznikNaElement zwolnienie_pamieci (WskaznikNaElement pierwszy_album)

Funkcja zwalniajaca uprzednio zaalokowana pamiec dla listy jednokierunkowej struktur (plyt)

Funkcja edytujaca dane wyszukanej struktury.

• WskaznikNaElement wyszukanie_elementu_edycja (WskaznikNaElement pierwszy_album, char *tytul_do
— wyszukania, int id_do_wyszukania)

Funkcja wyszukujaca element do edycji z listy struktur (plyt) po zadanym przez uzytkownika polu (tytule lub id)

• WskaznikNaElement wyszukanie_elementu (WskaznikNaElement pierwszy_album, char *tytul_do_
wyszukania, char *artysta_do_wyszukania, char *gatunek_do_wyszukania, int rok_do_wyszukania, int l_utworow_do_wyszukania, int id_do_wyszukania, WINDOW *pad)

Funkcja wyszukujaca element z listy struktur (plyt) po zadanym przez uzytkownika polu.

char * wybor_pliku (CDKSCREEN *ekran, char *nazwa_pliku)

Funkcja umozliwiajaca wybor pliku z dysku - skladowa funkcjonalnosci WCZYTYWANIA bazy danych.

• WskaznikNaElement wczytanie_do_struktury (WskaznikNaElement pierwszy_album, char *nazwa_pliku)

Funkcja umozliwiajaca wczytanie bazy plyt z pliku.

int zapis_do_pliku (WskaznikNaElement pierwszy_album)

Funkcja umozliwiajaca zapisanie bazy danych z programu do pliku na dysku (do katalogu zrodlowego programu)

4.1.1 Detailed Description

Plik z glownymi funkcjami programu PP.

Author

Konrad Kucharczyk

Version

0.1

Date

16.01.2019

Copyright

Praca i wlasnosc Konrada Kucharczyka

4.1.2 Function Documentation

4.1.2.1 dialog_1()

Funkcja dialog_1 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci EDYCJI danych plyty.

Wyswietla menu i pozwala uzytkownikowi wybrac sposob w jaki ten chce znalezc plyte do edycji

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
argc	- liczba pobranych argumentow(opcje uruchamiania, nazwa pliku) przy wlaczaniu programu
argv	- tablica lancuchow z wartosciami opcji uruchamiania i nazwa pliku
wybor	- wartosc int mowiaca o wyborze uzytkownika

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.2 dialog_2()

Funkcja dialog_2 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci WYSZUKIWANIA konkretnej plyty.

Wyswietla menu i pozwala uzytkownikowi wybrac sposob w jaki ten chce wyszukiwac plyte/plyty

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
argc	- liczba pobranych argumentow(opcje uruchamiania, nazwa pliku) przy wlaczaniu programu
argv	- tablica lancuchow z wartosciami opcji uruchamiania i nazwa pliku
wybor	- wartosc int mowiaca o wyborze uzytkownika

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.3 dialog_3()

Funkcja dialog_3 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci SORTOWANIA bazy danych.

Wyswietla menu i pozwala uzytkownikowi wybrac dane plyty po ktorej ten chce sortowac baze danych

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
argc	- liczba pobranych argumentow(opcje uruchamiania, nazwa pliku) przy wlaczaniu programu
argv	- tablica lancuchow z wartosciami opcji uruchamiania i nazwa pliku
wybor	- wartosc int mowiaca o wyborze uzytkownika

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.4 dialog_4()

Funkcja dialog_4 to okno dialogowe - skladowa funkcjonalnosci SORTOWANIA bazy danych.

Wyswietla menu i pozwala uzytkownikowi wybrac sposob w jaki ten chce sortowac baze danych - malejaco, lub rosnaco

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
argc	- liczba pobranych argumentow(opcje uruchamiania, nazwa pliku) przy wlaczaniu programu
argv	- tablica lancuchow z wartosciami opcji uruchamiania i nazwa pliku
wybor	- wartosc int mowiaca o wyborze uzytkownika

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.5 dodanie_nowego_elementu()

```
dodanie_nowego_elementu (
    WskaznikNaElement pierwszy_album,
    char * t,
    char * a,
    char * g,
    int r,
    int l)
```

Funkcja dodajaca element do bazy danych (dodawanie elementu do listy jednokierunkowej)

Parameters

pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
t	- lancuch z tytulem plyty ktora uzytkownik chce dodac
а	- lancuch z artysta plyty ktora uzytkownik chce dodac
g	- lancuch z gatunkiem plyty ktora uzytkownik chce dodac
r	- lancuch z rokiem wydania plyty ktora uzytkownik chce dodac
1	- lancuch z liczba utworow na plycie ktora uzytkownik chce dodac

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

4.1.2.6 edycja_danych()

Funkcja edytujaca dane wyszukanej struktury.

Funkcja spajaja funkcje wyszukanie_elementu_do_edycji i forma_edycja_elementu oraz podmieniajaca dane w edytytowanej strukturze (plycie)

Parameters

tytul_do_wyszukania	- lancuch z tytulem plyty/plyt ktora uzytkownik chce wyszukac
id_do_wyszukania	- wartosc id do wyszukania

Returns

void

4.1.2.7 forma_dodawanie_elementu()

Funkcja pobierajaca dane o nowej plycie od uzytkownika w celu dodania jej do listy (bazy danych)

Parameters

temp_tytul	- lancuch z tytulem plyty/plyt
temp_artysta	- lancuch z artysta plyty/plyt
temp_gatunek	- lancuch z gatunkiem plyty/plyt
temp_rok	- rok wydania
temp_l_utworow	- liczba utworow

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.8 forma_edycja_elementu()

Funkcja wyswietlajaca dane edytowanej plyty i pobierajaca nowe dane.

Parameters

temp_tytul	- lancuch z tytulem plyty/plyt
temp_artysta	- lancuch z artysta plyty/plyt
temp_gatunek	- lancuch z gatunkiem plyty/plyt
temp_rok	- rok wydania
temp_l_utworow	- liczba utworow

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.9 main()

```
int main (  \mbox{int $argc$,} \\ \mbox{char $**$ $argv$ )}
```

Funkcja main - jadro programu.

Funkcja spaja wszystkie funkcje programu. Zawiera petle z funkcja menu i instrukcje sterujace.

Parameters

argc	- liczba pobranych argumentow(opcje uruchamiania, nazwa pliku) przy wlaczaniu programu
argv	- tablica lancuchow z wartosciami opcji uruchamiania i nazwa pliku
wybrany	- wybor opcji menu

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.10 menu()

Funkcja odpowiadajaca za graficzne menu uzytkownika.

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
okno	- okno do pracy dla CDK
wybrany	- wybor opcji menu

Returns

void

4.1.2.11 pobor_danych()

Funkcja pobierajaca lancuch danych od uzytkownika.

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
title	- lancuch informujacy uzytkownika o jakie dane ten jest proszony
info	- dane wprowadzone

Returns

info - lancuch wprowadzonych danych

char * str)

4.1.2.12 trim() * trim (

Funkcja "przycina" spacje ktorymi uzupelniane sa lancuchy danych. Potrzebna by poprawnie procesowac dane wprowadzane w formy przy dodawaniu i edycji plyt.

Parameters

```
str - konkretny lancuch, z ktorego chcemy usunac puste spacje na jego koncu, badz poczatku.
```

Returns

"przyciety" lancuch

4.1.2.13 usuniecie_elementu()

Funkcja usuwajaca element z bazy danych (usuniecie elementu listy jednokierunkowej)

Parameters

pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
tytul_do_usuniecia	- lancuch z tytulem plyty ktora uzytkownik chce usunac

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

4.1.2.14 wczytanie_do_struktury()

Funkcja umozliwiajaca wczytanie bazy plyt z pliku.

Parameters

pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
nazwa_pliku	- adres wybranego pliku na dysku

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

Wlasciwe odszukanie pliku

dodawanie struktur

4.1.2.15 wybor_pliku()

Funkcja umozliwiajaca wybor pliku z dysku - skladowa funkcjonalnosci WCZYTYWANIA bazy danych.

Wyswietla viewer i pozwala wybrac dowolny plik z dysku

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
nazwa_pliku	- adres wybranego pliku na dysku

Returns

nazwa_pliku - adres wybranego pliku na dysku

4.1.2.16 wyswietlenie_calosci()

Funkcja wyswietla baze danych.

Tworzy pad o wiekszych rozmiarach niz ekran urzadzenia, wyswietla dane i umozliwia scorllowanie/ poruszanie sie strzalkami w celu ogladania danych

Parameters

	ekran	- ekran do pracy dla CDK
ſ	pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.17 wyswietlenie_wyszukania()

Funkcja wyswietlajaca wynik wyszukania plyty/plyt przez uzytkownika.

Tworzy pad o wiekszych rozmiarach niz ekran urzadzenia, wyswietla dane i umozliwia scorllowanie/ poruszanie sie strzalkami w celu ogladania danych

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
wybor	- wartosc zwracana przez funkcje dialog_2 potrzebna do instrukcji sterujacej wywolaniem funkcji wyszukanie_elementu.

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

DANE

4.1.2.18 wyszukanie_elementu()

Funkcja wyszukujaca element z listy struktur (plyt) po zadanym przez uzytkownika polu.

Parameters

pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
tytul_do_wyszukania	- lancuch z tytulem plyty/plyt ktora uzytkownik chce wyszukac
artysta_do_wyszukania	- lancuch z artysta plyty/plyt ktora uzytkownik chce wyszukac
gatunek_do_wyszukania	- lancuch z gatunkiem plyty/plyt ktora uzytkownik chce wyszukac
rok_do_wyszukania	- rok po ktorym plyty maja byc wyszukane
l_utworow_do_wyszukania	- liczba utworow po ktorej plyty maja byc wyszukane
id_do_wyszukania	- wartosc id do wyszukania
okno	- okno do pracy dla CDK

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

4.1.2.19 wyszukanie_elementu_edycja()

Funkcja wyszukujaca element do edycji z listy struktur (plyt) po zadanym przez uzytkownika polu (tytule lub id)

Parameters

pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
tytul_do_wyszukania	- lancuch z tytulem plyty/plyt ktora uzytkownik chce wyszukac
id_do_wyszukania	- wartosc id do wyszukania

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

4.1.2.20 zapis_do_pliku()

Funkcja umozliwiajaca zapisanie bazy danych z programu do pliku na dysku (do katalogu zrodlowego programu)

Parameters

pierwszy album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

4.1.2.21 zwolnienie_pamieci()

Funkcja zwalniajaca uprzednio zaalokowana pamiec dla listy jednokierunkowej struktur (plyt)

Parameters

Returns

pierwszy_album - wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej

4.2 sortowanie.c File Reference

Plik z funkcjami sortujacymi programu PP.

```
#include "graficzny.h"
```

Functions

• int sortowanie (CDKSCREEN *ekran, WskaznikNaElement pierwszy album, int wybor1, int wybor2)

Funkcja sortujaca i wyswietlajaca posortowane elementy listy (bazy danych)

int Msortuj_rok (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

• int Msortuj_l_utworow (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Msortuj_tytul (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Msortuj_artysta (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji gsort.

int Msortuj_gatunek (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Rsortuj_rok (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Rsortuj_l_utworow (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Rsortuj_tytul (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

int Rsortuj_artysta (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji gsort.

int Rsortuj_gatunek (const void *a, const void *b)

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

4.2.1 Detailed Description

Plik z funkcjami sortujacymi programu PP.

Author

Konrad Kucharczyk

Version

0.1

Date

16.01.2019

Copyright

Praca i wlasnosc Konrada Kucharczyka

4.2.2 Function Documentation

4.2.2.1 Msortuj_artysta()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "artysta" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal malejaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba -1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba 1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.2 Msortuj_gatunek()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "gatunek" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal malejaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba -1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba 1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.3 Msortuj_l_utworow()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "l_utworow" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal malejaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba -1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba 1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.4 Msortuj_rok()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "rok" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal malejaco

Parameters

	а	- pierwszy porownywany element
I	b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba -1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba 1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.5 Msortuj_tytul()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "tytul" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal malejaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba -1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba 1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.6 Rsortuj_artysta()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "artysta" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal rosnaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba 1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba -1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.7 Rsortuj_gatunek()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "gatunek" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal rosnaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba 1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba -1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.8 Rsortuj_l_utworow()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "I_utworow" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal rosnaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba 1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba -1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.9 Rsortuj_rok()

Funkcja porownujaca dla funkcji qsort.

Porownuje pola "rok" listy i daje funkcji qsort taka informacje zeby ten sortowal rosnaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba 1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba -1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.10 Rsortuj_tytul()

Funkcja porownujaca dla funkcji gsort.

Porownuje pola "tytul" listy i daje funkcji qsort taka informacje, zeby ten sortowal rosnaco

Parameters

а	- pierwszy porownywany element
b	- drugi porownywany element

Returns

liczba 0 w razie rowności elementow porownywanych liczba 1 gdy el1 jest mniejszy od el2 liczba -1 gdy el1 jest wiekszy od el2

4.2.2.11 sortowanie()

```
int wybor1,
int wybor2 )
```

Funkcja sortujaca i wyswietlajaca posortowane elementy listy (bazy danych)

Parameters

ekran	- ekran do pracy dla CDK
pierwszy_album	- wskaznik pierwszy element listy jednokierunkowej
wybor1	- wybor uzytkownika z okna dialog_3 - mowi o polu po ktorym sortowac
wybor2	- wybor uzytkownika z okna dialog_4 - mowi o kolejnosci sortowania malejaco, rosnaco

Returns

liczba 0 w razie poprawnego wywolania

Index

dialog_1	sortowanie.c, 19
graficzny.c, 8	Msortuj_l_utworow
dialog 2	sortowanie.c, 20
graficzny.c, 9	Msortuj_rok
dialog_3	sortowanie.c, 20
-	Msortuj tytul
graficzny.c, 9	·- ·
dialog_4	sortowanie.c, 21
graficzny.c, 10	
dodanie_nowego_elementu	pobor_danych
graficzny.c, 10	graficzny.c, 13
edycja_danych	Rsortuj_artysta
graficzny.c, 11	sortowanie.c, 21
Element, 5	Rsortuj_gatunek
Element, o	sortowanie.c, 22
forma dodawania alamantu	Rsortuj_l_utworow
forma_dodawanie_elementu	sortowanie.c, 22
graficzny.c, 11	Rsortuj_rok
forma_edycja_elementu	-
graficzny.c, 12	sortowanie.c, 22
	Rsortuj_tytul
graficzny.c, 7	sortowanie.c, 23
dialog_1, 8	
dialog_2, 9	sortowanie
dialog_3, 9	sortowanie.c, 23
	sortowanie.c, 18
dialog_4, 10	Msortuj_artysta, 19
dodanie_nowego_elementu, 10	Msortuj_gatunek, 19
edycja_danych, 11	
forma_dodawanie_elementu, 11	Msortuj_l_utworow, 20
forma_edycja_elementu, 12	Msortuj_rok, 20
main, 12	Msortuj_tytul, 21
menu, 13	Rsortuj_artysta, 21
pobor_danych, 13	Rsortuj_gatunek, 22
• - •	Rsortuj_l_utworow, 22
trim, 14	Rsortuj_rok, 22
usuniecie_elementu, 14	Rsortuj_tytul, 23
wczytanie_do_struktury, 14	sortowanie, 23
wybor_pliku, 15	Softowarile, 25
wyswietlenie_calosci, 15	trim
wyswietlenie_wyszukania, 16	
wyszukanie_elementu, 16	graficzny.c, 14
wyszukanie_elementu_edycja, 17	tasta standarda.
	usuniecie_elementu
zapis_do_pliku, 17	graficzny.c, 14
zwolnienie_pamieci, 18	
	wczytanie_do_struktury
main	graficzny.c, 14
graficzny.c, 12	wybor_pliku
menu	graficzny.c, 15
graficzny.c, 13	wyswietlenie_calosci
Msortuj_artysta	graficzny.c, 15
sortowanie.c, 19	
	wyswietlenie_wyszukania
Msortuj_gatunek	graficzny.c, 16

28 INDEX

```
wyszukanie_elementu
graficzny.c, 16
wyszukanie_elementu_edycja
graficzny.c, 17
zapis_do_pliku
graficzny.c, 17
zwolnienie_pamieci
graficzny.c, 18
```