Daemon 1.0.0

Generated by Doxygen 1.9.6

1 Strona główna dokumentacji Deamona	1
1.1 Opis	 1
1.2 Inicjalizacja	 1
1.2.1 Parametry	 1
1.2.2 Działanie	 1
1.3 Autorzy	 1
1.4 Prowadzący	 1
2 Data Structure Index	3
2.1 Data Structures	 3
3 File Index	5
3.1 File List	 5
4 Data Structure Documentation	7
4.1 doesltExists Struct Reference	_
4.1.1 Detailed Description	
4.1.2 Field Documentation	
4.1.2.1 isDir	
4.1.2.2 name	
4.1.2.3 next	
5 File Documentation	9
5.1 C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.c File Reference	 •
5.1.1 Macro Definition Documentation	
5.1.1.1 PACKAGE	
5.1.2 Function Documentation	 10
5.1.2.1 copyBigFile()	 10
5.1.2.2 copyFile()	 10
5.1.2.3 copyOrNot()	11
5.1.2.4 copySmallFile()	11
5.2 C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.h File Reference	 12
5.2.1 Function Documentation	 12
5.2.1.1 copyBigFile()	 12
5.2.1.2 copyFile()	 12
5.2.1.3 copyOrNot()	 13
5.2.1.4 copySmallFile()	 13
5.3 copy.h	 14
5.4 C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.c File Reference	 14
5.4.1 Function Documentation	 14
5.4.1.1 copyRecursiveDir()	 14
5.5 C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.h File Reference	 15
5.5.1 Function Documentation	 15
5.5.1.1 copyRecursiveDir()	 15

5.6 copyRecursive.h	16
5.7 C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.c File Reference	16
5.7.1 Function Documentation	16
5.7.1.1 currentTime()	16
5.8 C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.h File Reference	16
5.8.1 Function Documentation	17
5.8.1.1 currentTime()	17
5.9 currentTime.h	17
5.10 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.c File Reference	17
5.10.1 Function Documentation	17
5.10.1.1 create_deamon()	17
5.11 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.h File Reference	18
5.11.1 Function Documentation	18
5.11.1.1 create_deamon()	18
5.12 daemon.h	18
5.13 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.c File Reference	18
5.13.1 Function Documentation	19
5.13.1.1 daemon_at_work()	19
5.14 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.h File Reference	19
5.14.1 Function Documentation	19
5.14.1.1 daemon_at_work()	19
5.15 daemon_at_work.h	20
5.16 C:/Users/user/Desktop/daemon/deleteNotExisting.c File Reference	20
5.16.1 Typedef Documentation	21
5.16.1.1 doesltExists_t	21
5.16.2 Function Documentation	21
5.16.2.1 addToList()	21
5.16.2.2 deleteList()	21
5.16.2.3 deleteRecursive()	22
5.16.2.4 isThereThatFile()	22
5.17 C:/Users/user/Desktop/daemon/main.c File Reference	22
5.17.1 Function Documentation	23
5.17.1.1 main()	23
5.18 C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.c File Reference	23
5.18.1 Function Documentation	24
5.18.1.1 funkcja_obslugujaca_sigusr1()	24
5.19 C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.h File Reference	24
5.19.1 Function Documentation	24
5.19.1.1 funkcja_obslugujaca_sigusr1()	25
5.20 sigusr1.h	25
5.21 C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.c File Reference	25
5.21.1 Function Documentation	25

5.21.1.1 updateTextFile()	26
5.21.1.2 updateTextFileParam()	26
5.21.1.3 updateTextFileRecursive()	26
5.21.1.4 updateTextFileRecursiveParam()	27
5.22 C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.h File Reference	27
5.22.1 Function Documentation	27
5.22.1.1 updateTextFile()	27
5.22.1.2 updateTextFileParam()	28
5.22.1.3 updateTextFileRecursive()	28
5.22.1.4 updateTextFileRecursiveParam()	28
5.23 updateTextFile.h	29
to describe the second	04
Index	31

Chapter 1

Strona główna dokumentacji Deamona

1.1 Opis

Demon którego głównym zadaniem jest utrzymywanie tej samej zawartości pomiędzy dwoma katalogami. Po podaniu katalogu źródłowego i docelowego demon rozpoczyna swoją pracę. Dodatkowo jest opcja aby program działał rekurencyjnie.

1.2 Inicjalizacja

1.2.1 Parametry

Parametr 1: Folder źródłowy Parametr 2: Folder docelowy

Parametr 3: Wielkość która będzie dzeliła pliki na "małe" i "duże" Parametr 4(opcjonalny): -R, służy do przeszukiwania rekurencyjnego

1.2.2 Działanie

Program działa w tle jako demon. Co 5 minut sprawdza stan folderów.

Jeżeli został znaleziony plik który znajduje się w katalogu źródłowym, a nie ma go w docelowym, zostaje do niego skopiowany. Jeżeli plik istnieje zarówno w folderze źródłowym i docelowym zostaje sprawdzona data modyfikacji, od której zależy dalsza praca, jeżeli plik ma nowszą datę w folderze źródłowym zostaje skopiowany do folderu docelowego, w innym wypadku nic się nie dzieje Jeżeli w folderze docelowym zostaje znaleziony plik któego nie ma w folderze źródłowym zostaje on usunięty.

Jeżeli została wybrana opcja -R zostają sprawdzane również katalogi, i ich zawartości, z folderów źródłowego i docelowego.

1.3 Autorzy

Mateusz Kondraciuk Jakub Franciszek Modzelewski

1.4 Prowadzący

dr inż. Wojciech Kwedlo

Chapter 2

Data Structure Index

2.1 Data Structures

Here are the data structures with brief descriptions:

doesItExists

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki

7

4 Data Structure Index

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.c	9
C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.h	12
C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.c	4
C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.h	15
C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.c	6
C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.h	6
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.c	17
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.h	8
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.c	8
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.h	19
C:/Users/user/Desktop/daemon/deleteNotExisting.c	20
C:/Users/user/Desktop/daemon/main.c	22
C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.c	23
C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.h	24
C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.c	25
C:/Llsers/user/Desktop/daemon/updateTextFile.h	7

6 File Index

Chapter 4

Data Structure Documentation

4.1 doesItExists Struct Reference

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki.

Data Fields

• char name [32]

Przechowuje informacje o nazwie pliku lub katalogu.

• int isDir

Przechowuje informacje o tym czy element jest katalogiem.

struct doesItExists * next

Wzkaźnik na następny element.

4.1.1 Detailed Description

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki.

4.1.2 Field Documentation

4.1.2.1 isDir

int isDir

Przechowuje informacje o tym czy element jest katalogiem.

4.1.2.2 name

char name[32]

Przechowuje informacje o nazwie pliku lub katalogu.

4.1.2.3 next

```
struct doesItExists* next
```

Wzkaźnik na następny element.

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

• C:/Users/user/Desktop/daemon/deleteNotExisting.c

Chapter 5

File Documentation

5.1 C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include <sys/mman.h>
```

Macros

• #define PACKAGE "mmap"

Functions

• int copyBigFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath)

Funkcja służąca do kopiowana dużych plików, to czy plik jest wystarczająco duży do używania tej funckcji ustala użytkownik.

• int copySmallFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath)

Funkcja służąca do kopiowana małych plików, to czy plik jest mały ustala użytkownik.

• int copyOrNot (struct stat sourceFile, struct stat destFile)

Funkcja służąca do sprawdzania potrzeby kopiowania pliku, tzn. czy plik z folderu docelowego nie jest nowszy niż plik z folderu źródłowego.

• int copyFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath, char *size, struct stat inputFileAttrib)

Funkcja służąca do sprawdzenia rozmiaru pliku, i przekierowania do prawidłowej funkcji.

5.1.1 Macro Definition Documentation

5.1.1.1 PACKAGE

```
#define PACKAGE "mmap"
```

5.1.2 Function Documentation

5.1.2.1 copyBigFile()

Funkcja służąca do kopiowana dużych plików, to czy plik jest wystarczająco duży do używania tej funckcji ustala użytkownik.

Parameters

in	fileSourcePath	ścieżka do pliku źródłowego		
in	fileDestPath	ścieżka do pliku docelowego		

Return values

```
0 jest zwracane w przypadku sukcesu
```

5.1.2.2 copyFile()

Funkcja służąca do sprawdzenia rozmiaru pliku, i przekierowania do prawidłowej funkcji.

	in	fileSourcePath	ścieżka do pliku źródłowego
	in	fileDestPath	ścieżka do pliku docelowego
	in	size	wielkość określona przez użytkownika dzieląca pliki na małe i duże
Ī	in	inputFileAttrib	struktura przechowująca metadane pliku

Return values

copySmallFile jest zwracane w przypadku gdy plik zos		jest zwracane w przypadku gdy plik zostaje oznaczony jako mały
	copyBigFile	jest zwracane w przypadku gdy plik zostaje oznaczony jako duży

5.1.2.3 copyOrNot()

Funkcja służąca do sprawdzania potrzeby kopiowania pliku, tzn. czy plik z folderu docelowego nie jest nowszy niż plik z folderu źródłowego.

Parameters

in	sourceFile	struktura przechowująca metadane pliku źródłowego
in	destFile	struktura przechowująca metadane pliku docelowego

Return values

0	jest zwracane w przypadku sukcesu

5.1.2.4 copySmallFile()

Funkcja służąca do kopiowana małych plików, to czy plik jest mały ustala użytkownik.

Parameters

in	fileSourcePath	ścieżka do pliku źródłowego
in	fileDestPath	ścieżka do pliku docelowego

Return values

0	jest zwracane w przypadku sukcesu
_	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
-1	jest zwracane w przypadku błędu
	jour zmadano m przypadna bięda

5.2 C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.h File Reference

Functions

int copyOrNot (struct stat sourceFile, struct stat destFile)

Funkcja służąca do sprawdzania potrzeby kopiowania pliku, tzn. czy plik z folderu docelowego nie jest nowszy niż plik z folderu źródłowego.

• int copyFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath, char *size, struct stat inputFileAttrib)

Funkcja służąca do sprawdzenia rozmiaru pliku, i przekierowania do prawidłowej funkcji.

int copyBigFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath)

Funkcja służąca do kopiowana dużych plików, to czy plik jest wystarczająco duży do używania tej funckcji ustala użytkownik.

• int copySmallFile (char *fileSourcePath, char *fileDestPath)

Funkcja służąca do kopiowana małych plików, to czy plik jest mały ustala użytkownik.

5.2.1 Function Documentation

5.2.1.1 copyBigFile()

Funkcja służąca do kopiowana dużych plików, to czy plik jest wystarczająco duży do używania tej funckcji ustala użytkownik.

Parameters

	in fileSourcePath in fileDestPath		ścieżka do pliku źródłowego
			ścieżka do pliku docelowego

Return values

```
0 jest zwracane w przypadku sukcesu
```

5.2.1.2 copyFile()

Funkcja służąca do sprawdzenia rozmiaru pliku, i przekierowania do prawidłowej funkcji.

Parameters

in	fileSourcePath	ścieżka do pliku źródłowego
in	fileDestPath	ścieżka do pliku docelowego
in	size	wielkość określona przez użytkownika dzieląca pliki na małe i duże
in	inputFileAttrib	struktura przechowująca metadane pliku

Return values

copySmallFile jest zwracane w przypadku gdy plik zostaje oznaczony jako m	
copyBigFile	jest zwracane w przypadku gdy plik zostaje oznaczony jako duży

5.2.1.3 copyOrNot()

Funkcja służąca do sprawdzania potrzeby kopiowania pliku, tzn. czy plik z folderu docelowego nie jest nowszy niż plik z folderu źródłowego.

Parameters

in	sourceFile	struktura przechowująca metadane pliku źródłowego
in	destFile	struktura przechowująca metadane pliku docelowego

Return values

```
0 jest zwracane w przypadku sukcesu
```

5.2.1.4 copySmallFile()

Funkcja służąca do kopiowana małych plików, to czy plik jest mały ustala użytkownik.

in fileSourcePath		ścieżka do pliku źródłowego
in	fileDestPath	ścieżka do pliku docelowego

Return values

0 jest zwracane w przypadku suk		jest zwracane w przypadku sukcesu
-1 jest zwracane w przypadku błędu		

5.3 copy.h

Go to the documentation of this file.

```
00001 extern int copyOrNot(struct stat sourceFile, struct stat destFile);
00002 extern int copyFile(char *fileSourcePath, char *fileDestPath, char *size, struct stat inputFileAttrib);
00003 extern int copyBigFile(char *fileSourcePath, char *fileDestPath);
00004 extern int copySmallFile(char *fileSourcePath, char *fileDestPath);
```

5.4 C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include <sys/mman.h>
#include "copy.h"
#include "currentTime.h"
#include "updateTextFile.h"
```

Functions

• int copyRecursiveDir (char *dirSource, char *dirDest, char *argv, int iter)

Funkcja służąca do kopiowana rekursywnego wchodzenia w poszczególne katalogi, kopiowania ich oraz ich zawartości do folderu docelowego.

5.4.1 Function Documentation

5.4.1.1 copyRecursiveDir()

Funkcja służąca do kopiowana rekursywnego wchodzenia w poszczególne katalogi, kopiowania ich oraz ich zawartości do folderu docelowego.

Parameters

in	dirSource	ścieżka źródłowa
in	dirDest	ścieżka docelowa
in	argv	parametry wejściowe
in	iter	służy do robienia wcięć w tekście

Return values

1	wystąpił błąd podczas procesu kopiowania	
checkFlag	zmienna przechowywująca informacje czy wystąpił błąd	

5.5 C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.h File Reference

Functions

• int copyRecursiveDir (char *dirSource, char *dirDest, char *argv, int iter)

Funkcja służąca do kopiowana rekursywnego wchodzenia w poszczególne katalogi, kopiowania ich oraz ich zawartości do folderu docelowego.

5.5.1 Function Documentation

5.5.1.1 copyRecursiveDir()

Funkcja służąca do kopiowana rekursywnego wchodzenia w poszczególne katalogi, kopiowania ich oraz ich zawartości do folderu docelowego.

Parameters

in	dirSource	ścieżka źródłowa
in	dirDest	ścieżka docelowa
in	argv	parametry wejściowe
in	iter	służy do robienia wcięć w tekście

Return values

 wystąpił błąd podczas procesu kopiowania 		wystąpił błąd podczas procesu kopiowania
	checkFlag	zmienna przechowywująca informacje czy wystąpił błąd

5.6 copyRecursive.h

```
Go to the documentation of this file.
00001 int copyRecursiveDir(char *dirSource, char *dirDest, char *argv, int iter);
```

5.7 C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
```

Functions

struct tm * currentTime ()
 Funkcja służąca do pobierania aktualnego czasu.

5.7.1 Function Documentation

5.7.1.1 currentTime()

```
struct tm * currentTime ( )
```

Funkcja służąca do pobierania aktualnego czasu.

Return values

timeinfo aktualny czas

5.8 C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.h File Reference

Functions

struct tm * currentTime ()

Funkcja służąca do pobierania aktualnego czasu.

5.9 currentTime.h

5.8.1 Function Documentation

5.8.1.1 currentTime()

```
struct tm * currentTime ( )
```

Funkcja służąca do pobierania aktualnego czasu.

Return values

timeinfo	aktualny czas
----------	---------------

5.9 currentTime.h

```
Go to the documentation of this file. 00001 struct tm* currentTime();
```

5.10 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
```

Functions

void create_deamon ()
 Funkcja tworząca demona.

5.10.1 Function Documentation

5.10.1.1 create_deamon()

```
void create_deamon ( )
```

Funkcja tworząca demona.

5.11 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.h File Reference

Functions

void create_deamon ()
 Funkcja tworząca demona.

5.11.1 Function Documentation

5.11.1.1 create deamon()

```
void create_deamon ( )
```

Funkcja tworząca demona.

5.12 daemon.h

```
Go to the documentation of this file. 00001 extern void create_deamon();
```

5.13 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include "daemon.h"
#include "copy.h"
#include "currentTime.h"
#include "deleteNotExisting.c"
#include "copyRecursive.h"
#include "updateTextFile.h"
```

Functions

void daemon_at_work (char *argv[], int strLenSource, int strLenDest, char *dirSourcePath, char *dirDest
 —
 Path)

Funkcja wywyływana przez demona.

5.13.1 Function Documentation

5.13.1.1 daemon_at_work()

Funkcja wywyływana przez demona.

Parameters

in	argv	parametry wejściowe
in	strLenSource	długość ścieżki pliku źródłowego
in	strLenDest	długość ścieżki pliku docelowego
in	dirSourcePath	scieżka pliku źródłowego
in	dirDestPath	scieżka pliku docelowego

Return values

" Pusty return występuje w wypadku błędu który możemy podejrzeć w pliku "errors.txt"

5.14 C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.h File Reference

Functions

void daemon_at_work (char *argv[], int strLenSource, int strLenDest, char *dirSourcePath, char *dirDest←
 Path)

Funkcja wywyływana przez demona.

5.14.1 Function Documentation

5.14.1.1 daemon_at_work()

Funkcja wywyływana przez demona.

Parameters

in	argv	parametry wejściowe
in	strLenSource	długość ścieżki pliku źródłowego
in	strLenDest	długość ścieżki pliku docelowego
in	dirSourcePath	scieżka pliku źródłowego
in	dirDestPath	scieżka pliku docelowego

Return values

" Pusty return występuje w wypadku błędu który możemy podejrzeć w pliku "errors.txt"

5.15 daemon_at_work.h

Go to the documentation of this file.

00001 void daemon_at_work(char *argv[],int strLenSource,int strLenDest,char *dirSourcePath,char *dirDestPath);

5.16 C:/Users/user/Desktop/daemon/deleteNotExisting.c File Reference

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include "updateTextFile.h"
```

Data Structures

struct doesItExists

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki.

Typedefs

typedef struct doesItExists doesItExists t

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki.

Functions

• int deleteRecursive (const char *dirPath, int iter)

Funkcja usuwająca rekurencyjnie.

• void addToList (doesItExists_t **start, const char *name, int dirFlag)

Funkcja dodająca nazwy plików i folderów do struktury "doesltExists".

void deleteList (doesItExists_t **start)

Wyczyszczenie listy.

int isThereThatFile (doesItExists_t *start, char *name, int dirFlag)

Sprawdza czy podany plik lub katalog jest na liście.

5.16.1 Typedef Documentation

5.16.1.1 doesltExists_t

```
typedef struct doesItExists doesItExists_t
```

Struktura przechowywująca wszystkie pliki które znajdują się w folderze źródłowym z uwzględnieniem podziału na foldery oraz pliki.

5.16.2 Function Documentation

5.16.2.1 addToList()

Funkcja dodająca nazwy plików i folderów do struktury "doesItExists".

Parameters

in	start	początek listy
in	name	nazwa pliku lub katalogu
in	dirFlag	ustala rodzaj tzn. czy jest folderem

Return values

" Pusty return nie informuje o błędzie

5.16.2.2 deleteList()

Wyczyszczenie listy.

in	start	początek listy

5.16.2.3 deleteRecursive()

Funkcja usuwająca rekurencyjnie.

Parameters

in	dirPath	scieżka folderu do usunięcia
in	iter	służy do robienia wcięć w tekście

Return values

1	Zwracane w przypadku błędu który możemy podejrzeć w errors.txt
checkFlag	zmienna przechowywująca informacje czy wystąpił błąd

5.16.2.4 isThereThatFile()

Sprawdza czy podany plik lub katalog jest na liście.

Parameters

ſ	in	start	początek listy
ĺ	in	name	nazwa pliku lub katalogu
Ì	in	dirFlag	ustala rodzaj tzn. czy jest folderem

Return values

1	Plik nie został znaleziony
0	Plik został znaleziony

5.17 C:/Users/user/Desktop/daemon/main.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include <signal.h>
#include "daemon.h"
#include "copy.h"
#include "currentTime.h"
#include "daemon_at_work.h"
#include "sigusr1.h"
#include "updateTextFile.h"
```

Functions

• int main (int argc, char *argv[])

Funkcja main rozpoczynająca działanie całego programu.

5.17.1 Function Documentation

5.17.1.1 main()

```
int main (
                int argc,
                 char * argv[] )
```

Funkcja main rozpoczynająca działanie całego programu.

Parameters

in	argc	llość parametrów wejściowych
in	argv	parametry wejściowe

Return values

1	1	Zwraca błąd, jego szczegóły można podejrzeć w errors.txt
C)	Kończy działanie programu

5.18 C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
```

```
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include <signal.h>
#include "currentTime.h"
#include "updateTextFile.h"
```

Functions

void funkcja_obslugujaca_sigusr1 (int numer)
 Funkcja informująca iż sygnał sigusr1 został przechwycony i zostanie obsłużony.

5.18.1 Function Documentation

5.18.1.1 funkcja_obslugujaca_sigusr1()

Funkcja informująca iż sygnał sigusr1 został przechwycony i zostanie obsłużony.

Parameters

in	numer	zmnienna potrzebna do prawidłowego działania kodu
----	-------	---

5.19 C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.h File Reference

Functions

void funkcja_obslugujaca_sigusr1 (int numer)
 Funkcja informująca iż sygnał sigusr1 został przechwycony i zostanie obsłużony.

5.19.1 Function Documentation

5.20 sigusr1.h 25

5.19.1.1 funkcja_obslugujaca_sigusr1()

```
void funkcja_obslugujaca_sigusr1 (
          int numer )
```

Funkcja informująca iż sygnał sigusr1 został przechwycony i zostanie obsłużony.

Parameters

in	numer	zmnienna potrzebna do prawidłowego działania kodu
----	-------	---

5.20 sigusr1.h

```
Go to the documentation of this file.
00001 void funkcja_obslugujaca_sigusr1(int numer);
```

5.21 C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.c File Reference

```
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <errno.h>
#include <unistd.h>
#include <syslog.h>
#include <string.h>
#include <dirent.h>
#include <time.h>
#include "currentTime.h"
```

Functions

void updateTextFile (const char *fileName, const char *text)

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku.

• void updateTextFileParam (const char *fileName, const char *text, const char *param)

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

void updateTextFileRecursive (const char *fileName, const char *text, int iter)

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku.

• void updateTextFileRecursiveParam (const char *fileName, const char *text, int iter, const char *param)

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

5.21.1 Function Documentation

5.21.1.1 updateTextFile()

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku.

Parameters

			nazwa pliku do którego dodajemy tekst	
			Tekst który dodajemy do pliku	

5.21.1.2 updateTextFileParam()

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

Parameters

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst	
in	text Tekst który dodajemy do pliku		
in	param	Zmienna przechowywująca nazwy plików lub katalogów	

5.21.1.3 updateTextFileRecursive()

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku.

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst Tekst który dodajemy do pliku służy do robienia wcięć w tekście @	
in	text		
in	iter		

5.21.1.4 updateTextFileRecursiveParam()

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

Parameters

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst	
in	text Tekst który dodajemy do pliku		
in	param Zmienna przechowywująca nazwy plików lub katalogów		
in	iter	służy do robienia wcięć w tekście	

5.22 C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.h File Reference

Functions

• void updateTextFile (const char *fileName, const char *text)

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku.

• void updateTextFileRecursive (const char *fileName, const char *text, int iter)

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku.

• void updateTextFileParam (const char *fileName, const char *text, const char *param)

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

• void updateTextFileRecursiveParam (const char *fileName, const char *text, int iter, const char *param)

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

5.22.1 Function Documentation

5.22.1.1 updateTextFile()

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku.

	in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst Tekst który dodajemy do pliku	
ſ	in	text		

5.22.1.2 updateTextFileParam()

Funkcja dodająca tekst do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

Parameters

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst	
in	text	Tekst który dodajemy do pliku	
in	param	Zmienna przechowywująca nazwy plików lub katalogów	

5.22.1.3 updateTextFileRecursive()

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku.

Parameters

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst	
in text Tekst który dodajemy do p		Tekst który dodajemy do pliku	
in	iter	służy do robienia wcięć w tekście @	

5.22.1.4 updateTextFileRecursiveParam()

Funkcja dodająca tekst rekurencyjnie do wybranego pliku z użyciem zmiennej.

in	fileName	nazwa pliku do którego dodajemy tekst
----	----------	---------------------------------------

5.23 updateTextFile.h 29

Parameters

	in	text	Tekst który dodajemy do pliku	
in param Zmienna przechowywująca nazwy plików lub katalo		Zmienna przechowywująca nazwy plików lub katalogów		
	in <i>iter</i> służy do robienia wcięć w tekście		służy do robienia wcięć w tekście	

updateTextFile.h 5.23

```
Go to the documentation of this file.

00001 void updateTextFile(const char *fileName,const char *text);

00002 void updateTextFileRecursive(const char * fileName,const char *text, int iter);

00003 void updateTextFileParam(const char *fileName,const char *text,const char *param);

00004 void updateTextFileRecursiveParam(const char * fileName,const char *text, int iter, const char*
                     param);
```

Index

addToList	copy.c, 11
deleteNotExisting.c, 21	copy.h, 13
O://	create_deamon
C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.c, 9	daemon.c, 17
C:/Users/user/Desktop/daemon/copy.h, 12, 14	daemon.h, 18
C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.c, 14	currentTime
C:/Users/user/Desktop/daemon/copyRecursive.h, 15,	currentTime.c, 16
16	currentTime.h, 17
C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.c, 16	currentTime.c
C:/Users/user/Desktop/daemon/currentTime.h, 16, 17	currentTime, 16
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.c, 17	currentTime.h
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon.h, 18	currentTime, 17
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.c, 18	4
C:/Users/user/Desktop/daemon/daemon_at_work.h, 19,	daemon.c
20	create_deamon, 17
C:/Users/user/Desktop/daemon/deleteNotExisting.c, 20	daemon.h
C:/Users/user/Desktop/daemon/main.c, 22	create_deamon, 18
C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.c, 23	daemon_at_work
C:/Users/user/Desktop/daemon/sigusr1.h, 24, 25	daemon_at_work.c, 19
C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.c, 25	daemon_at_work.h, 19
C:/Users/user/Desktop/daemon/updateTextFile.h, 27,	daemon_at_work.c
29	daemon_at_work, 19
copy.c	daemon_at_work.h
copyBigFile, 10	daemon_at_work, 19
copyFile, 10	deleteList
copyOrNot, 11	deleteNotExisting.c, 21
copySmallFile, 11	deleteNotExisting.c
PACKAGE, 9	addToList, 21
copy.h	deleteList, 21
copyBigFile, 12	deleteRecursive, 22
copyFile, 12	doesItExists_t, 21
copyOrNot, 13	isThereThatFile, 22
copySmallFile, 13	deleteRecursive
copyBigFile	deleteNotExisting.c, 22
copy.c, 10	doesItExists, 7
copy.h, 12	isDir, 7
copyFile	name, 7
copy.c, 10	next, 8
copy.h, 12	doesItExists_t
copyOrNot	deleteNotExisting.c, 21
copy.c, 11	fundaja abalumujaan ajaumu
copy.h, 13	funkcja_obslugujaca_sigusr1
copyRecursive.c	sigusr1.c, 24
copyRecursiveDir, 14	sigusr1.h, 24
copyRecursive.h	isDir
copyRecursiveDir, 15	doesItExists, 7
copyRecursiveDir	isThereThatFile
copyRecursive.c, 14	deleteNotExisting.c, 22
copyRecursive.h, 15	GOIOLO TOLE AIGHING. O, EZ
copySmallFile	main

32 INDEX

```
main.c, 23
main.c
    main, 23
name
    doesItExists, 7
next
    doesItExists, 8
PACKAGE
    copy.c, 9
sigusr1.c
    funkcja_obslugujaca_sigusr1, 24
sigusr1.h
    funkcja_obslugujaca_sigusr1, 24
updateTextFile
     updateTextFile.c, 25
     updateTextFile.h, 27
updateTextFile.c
    updateTextFile, 25
    updateTextFileParam, 26
     updateTextFileRecursive, 26
    updateTextFileRecursiveParam, 26
updateTextFile.h
     updateTextFile, 27
     updateTextFileParam, 28
    updateTextFileRecursive, 28
    updateTextFileRecursiveParam, 28
updateTextFileParam
    updateTextFile.c, 26
     updateTextFile.h, 28
update TextFile Recursive \\
     updateTextFile.c, 26
     updateTextFile.h, 28
update TextFile Recursive Param\\
     updateTextFile.c, 26
    updateTextFile.h, 28
```