Spedycja

Generated by Doxygen 1.8.14

Contents

Chapter 1

Class Index

		-		
1	1	CI	200	Liet

Here are the classes,	structs,	unions and interfaces with brief descriptions:	

droga		 			 																					?
miasto		 			 																					??

2 Class Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

ConsoleAp	pΙ	ica	ιtic	on	1.	cp	p		 						 												 . '
funkcje.cpp)								 						 												 . '
funkcje.h									 						 												 . '
pch.cpp .									 						 												 . '
pch.h									 						 												 . '
struktury.cp	op								 						 												 . '
struktury.h									 						 												 . <i>'</i>

File Index

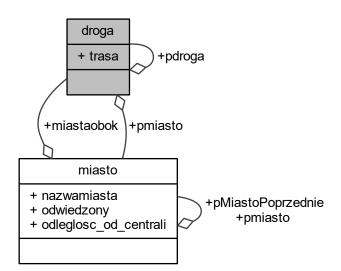
Chapter 3

Class Documentation

3.1 droga Struct Reference

#include <struktury.h>

Collaboration diagram for droga:



Public Attributes

- int trasa
- droga * pdroga
- miasto * pmiasto

3.1.1 Detailed Description

Struktura droga

6 Class Documentation

Parameters

trasa	odleglosc miedzy miastami
pdroga	wskaznik na nastepna droge
pmiasto	wskaznik na odpowiednie miasto

3.1.2 Member Data Documentation

3.1.2.1 pdroga

droga* droga::pdroga

3.1.2.2 pmiasto

miasto* droga::pmiasto

3.1.2.3 trasa

int droga::trasa

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

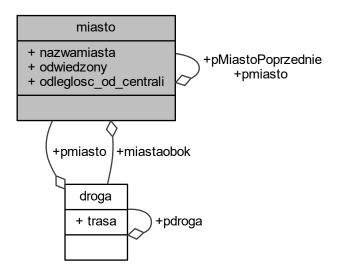
• struktury.h

3.2 miasto Struct Reference

#include <struktury.h>

3.2 miasto Struct Reference 7

Collaboration diagram for miasto:



Public Attributes

- std::string nazwamiasta
- miasto * pmiasto
- droga * miastaobok
- bool odwiedzony
- int odleglosc_od_centrali
- miasto * pMiastoPoprzednie

3.2.1 Detailed Description

Struktura miasto

Parameters

nazwamiasta	nazwa miasta
pmiasto	wskaznik na nastepne miasto
miastaobok	wskaznik na pierwszy element list drog
odwiedzony	zwraca true, gdy miasto zostalo odwiedzone i false i nie zopstalo odwiedzone
odleglosc_od_centrali	odleglosc od centrali
pMiastoPoprzednie	wskaznik na miasto poprzednie

3.2.2 Member Data Documentation

8 Class Documentation

3.2.2.1 miastaobok

droga* miasto::miastaobok

3.2.2.2 nazwamiasta

std::string miasto::nazwamiasta

3.2.2.3 odleglosc_od_centrali

int miasto::odleglosc_od_centrali

3.2.2.4 odwiedzony

bool miasto::odwiedzony

3.2.2.5 pmiasto

miasto* miasto::pmiasto

3.2.2.6 pMiastoPoprzednie

miasto* miasto::pMiastoPoprzednie

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

• struktury.h

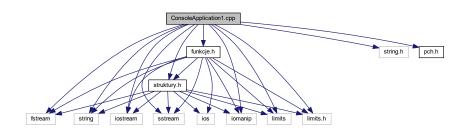
Chapter 4

File Documentation

4.1 ConsoleApplication1.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <iomanip>
#include <limits>
#include <limits.h>
#include "string.h"
#include "pch.h"
#include "struktury.h"
#include "funkcje.h"
```

Include dependency graph for ConsoleApplication1.cpp:



Macros

• #define debug(x) std::cerr << "(" << __LINE__ << ") " << #x << " == " << (x) << std::endl;

Functions

• int main (int ile, char **params)

4.1.1 Macro Definition Documentation

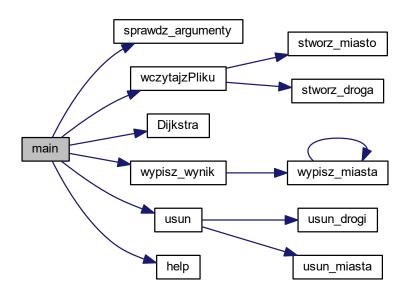
4.1.1.1 debug

4.1.2 Function Documentation

4.1.2.1 main()

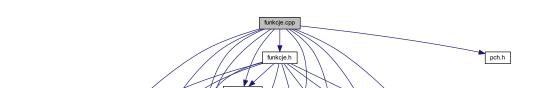
```
int main (  \mbox{int $ile$,} \\ \mbox{char ** params })
```

Here is the call graph for this function:



4.2 funkcje.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <limits>
#include <iomanip>
#include <ios>
#include <limits.h>
#include "pch.h"
#include "struktury.h"
#include "funkcje.h"
Include dependency graph for funkcje.cpp:
```



Functions

- miasto * stworz miasto (miasto *&pHead miasto, const std::string &nowanazwa)
- void stworz_droga (miasto *&pHead_miasto, int kilometry, miasto *&nowe_miasto1, miasto *&nowe_← miasto2)
- void wypisz_droga (droga *pHead_droga)
- void wypisz miasto (miasto *pHead)
- bool Dijkstra (const std::string &startowy, miasto *&pHead)
- void wypisz_miasta (miasto *pHead, std::ostream &wyjscie)
- void wypisz_wynik (miasto *pHead, const std::string &wyjscie)
- bool sprawdz_argumenty (int ile, char **params, std::string &wejscie, std::string &wyjscie, std::string &start)
- void wczytajzPliku (const std::string &wejscie, miasto *&pGlowa)
- void usun drogi (miasto *pmiasto)
- void usun_miasta (miasto *&pHead)
- void usun (miasto *glowa_miasta)
- void help (int ile, char **params)

4.2.1 Function Documentation

4.2.1.1 Dijkstra()

Funkcja, wykorzystujca algorytm Dijkstry do znalezienia najkrotszych drog z miasta startowego do pozostalych miast

Parameters

startowy	miasto, od ktorego beda rozpoczynac sie wszystkie trasy
pHead	wskaznik na pierwszy element listy

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.2 help()

Funkcja wyswietla pomoc

Parameters

ile	ilosc argumentow
params	tablica argumentow

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.3 sprawdz_argumenty()

Funkcja sprawdza argumenty wywolania programu

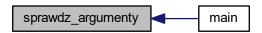
Parameters

	ile	ilosc argumentow
	params	tablica argumentow
out	wejscie	plik wejsciowy
out	wyjscie	plik wyjsciowy
out	start	miasto startowe

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.4 stworz_droga()

Funkcja dodaje nowe elementy do listy drParameters pHead_miasto wskaznik na pierwszy element listy

kilometry odlegosc pomiedzy miastami

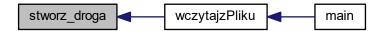
nowe_miasto1 wskaznik na miasto poczatkowe

nowe_miasto2 wskaznik na miasto docelowe

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.5 stworz_miasto()

Funkcja dodaje nowe miasto do listy

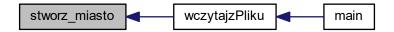
Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
nowanazwa	nazwa miasta dodawanego do listy

Returns

Funkcja zwraca wskaznik na nowoutworzone miasto.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.6 usun()

Funkcja usuwa liste miast i drog

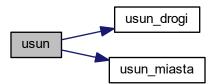
Parameters

glowa_miasta wskaznik na pierwszy element listy miast

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.2.1.7 usun_drogi()

Funkcja usuwa listy drog wszystkich miast

Parameters

pmiasto wskaznik na kolejne miasto

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.8 usun_miasta()

Funkcja usuwa liste miast

Parameters

pHead wskaznik na pierwszy element listy

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



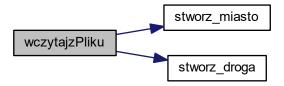
4.2.1.9 wczytajzPliku()

Funkcja wczytuje dane z pliku

Parameters

wejscie	nazwa pliku wejsciowego
pGlowa	wskaznik na pierwszy element listy

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.2.1.10 wypisz_droga()

Funkcja wypisuje liste drog

Parameters

pHead_droga	wskaznik na pierwszy element listy
-------------	------------------------------------

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.2.1.11 wypisz_miasta()

Funkcja zapisuje trasy do pliku wyjsciowego

Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
wyjscie	nazwa pliku wyjsciowego

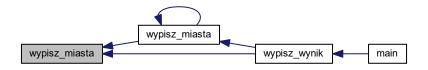
Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.2.1.12 wypisz_miasto()

```
void wypisz_miasto ( \label{eq:miasto} {\tt miasto} \ * \ p{\tt Head} \ )
```

Funkcja wypisuje liste miast

Parameters

1	pHead	wskaznik na pierwszy element listy
---	-------	------------------------------------

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



4.2.1.13 wypisz_wynik()

Funkcja zapisuje wynik do pliku wyjsciowego

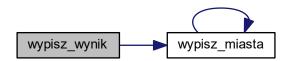
Parameters

in,out	pHead	wskaznik na pierwszy element listy
	wyjscie	nazwa pliku wyjsciowego

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



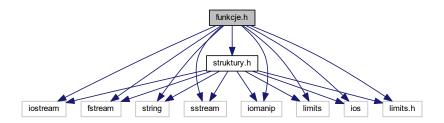
Here is the caller graph for this function:



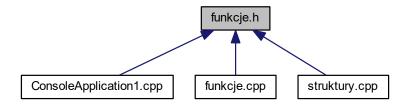
4.3 funkcje.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <iomanip>
#include <limits>
#include <ios>
#include <limits.h>
```

#include "struktury.h"
Include dependency graph for funkcje.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Functions

- miasto * stworz miasto (miasto *&pHead, const std::string &nowanazwa)
- void stworz_droga (miasto *&pHead_miasto, int kilometry, miasto *&nowe_miasto1, miasto *&nowe_
 miasto2)
- void wypisz_miasto (miasto *pHead)
- void wypisz droga (droga *pHead droga)
- bool Dijkstra (const std::string &startowy, miasto *&pHead)
- void wypisz_wynik (miasto *pHead, const std::string &wyjscie)
- void wypisz_miasta (miasto *pHead, std::ostream &wyjscie)
- bool sprawdz_argumenty (int ile, char **params, std::string &wejscie, std::string &wyjscie, std::string &start)
- void wczytajzPliku (const std::string &wejscie, miasto *&pGlowa)
- · void usun_drogi (miasto *pmiasto)
- · void usun miasta (miasto *&pHead)
- void usun (miasto *glowa_miasta)
- void help (int ile, char **params)

4.3.1 Function Documentation

4.3.1.1 Dijkstra()

Funkcja, wykorzystujca algorytm Dijkstry do znalezienia najkrotszych drog z miasta startowego do pozostalych miast

Parameters

startowy	miasto, od ktorego beda rozpoczynac sie wszystkie trasy
pHead	wskaznik na pierwszy element listy

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.2 help()

```
void help (
                int ile,
                char ** params )
```

Funkcja wyswietla pomoc

Parameters

ile	ilosc argumentow
params	tablica argumentow

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.3 sprawdz_argumenty()

Funkcja sprawdza argumenty wywolania programu

Parameters

	ile	ilosc argumentow
	params	tablica argumentow
out	wejscie	plik wejsciowy
out	wyjscie	plik wyjsciowy
out	start	miasto startowe

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.4 stworz_droga()

Funkcja dodaje nowe elementy do listy drParameters pHead_miasto wskaznik na pierwszy element listy

kilometry odlegosc pomiedzy miastami

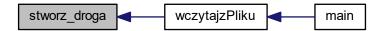
nowe_miasto1 wskaznik na miasto poczatkowe

nowe_miasto2 wskaznik na miasto docelowe

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.5 stworz_miasto()

Funkcja dodaje nowe miasto do listy

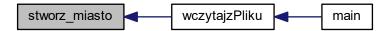
Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
nowanazwa	nazwa miasta dodawanego do listy

Returns

Funkcja zwraca wskaznik na nowoutworzone miasto.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.6 usun()

Funkcja usuwa liste miast i drog

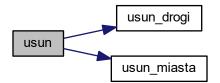
Parameters

glowa_miasta wskaznik na pierwszy element listy miast

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.3.1.7 usun_drogi()

Funkcja usuwa listy drog wszystkich miast

Parameters

pmiasto wskaznik na kolejne miasto

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.8 usun_miasta()

Funkcja usuwa liste miast

Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
-------	------------------------------------

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



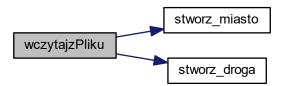
4.3.1.9 wczytajzPliku()

Funkcja wczytuje dane z pliku

Parameters

wejscie	nazwa pliku wejsciowego
pGlowa	wskaznik na pierwszy element listy

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.3.1.10 wypisz_droga()

Funkcja wypisuje liste drog

Parameters

pHead_droga wskaznik na pierwszy element listy

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the caller graph for this function:



4.3.1.11 wypisz_miasta()

Funkcja zapisuje trasy do pliku wyjsciowego

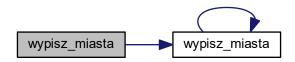
Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
wyjscie	nazwa pliku wyjsciowego

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



4.3.1.12 wypisz_miasto()

```
void wypisz_miasto ( \label{eq:miasto} {\tt miasto} \ * \ p{\tt Head} \ )
```

Funkcja wypisuje liste miast

Parameters

pHead	wskaznik na pierwszy element listy
-------	------------------------------------

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:



4.3.1.13 wypisz_wynik()

Funkcja zapisuje wynik do pliku wyjsciowego

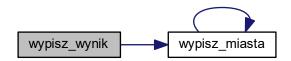
Parameters

in,out	pHead	wskaznik na pierwszy element listy
	wyjscie	nazwa pliku wyjsciowego

Returns

Funkcja nie zwraca niczego.

Here is the call graph for this function:

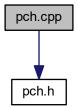


Here is the caller graph for this function:



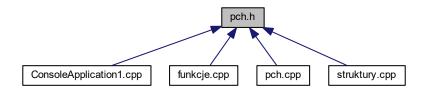
4.4 pch.cpp File Reference

#include "pch.h"
Include dependency graph for pch.cpp:



4.5 pch.h File Reference

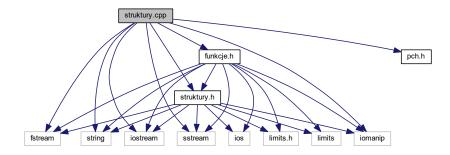
This graph shows which files directly or indirectly include this file:



4.6 struktury.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <iomanip>
#include "pch.h"
#include "struktury.h"
#include "funkcje.h"
```

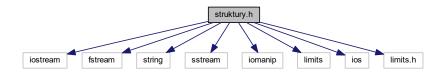
Include dependency graph for struktury.cpp:



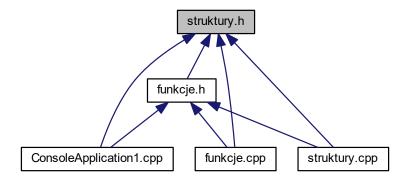
4.7 struktury.h File Reference

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <iomanip>
#include <limits>
#include <ios>
#include <limits.h>
#include dependency graph for strukture
```

Include dependency graph for struktury.h:



This graph shows which files directly or indirectly include this file:



Classes

- struct miasto
- struct droga