ppkmapa

Generated by Doxygen 1.9.6

1 File Index 1.1 File List	1 1
2 File Documentation	3
2.1 funkcje.h File Reference	3
2.1.1 Detailed Description	3
2.1.2 Function Documentation	3
2.1.2.1 color_graph()	3
2.1.2.2 read_graph()	4
2.1.2.3 write_coloring()	4
2.2 funkcje.h	5
Index	7

Chapter 1

File Index

1.1 File List

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

funkcje.h	
Plik nagłówkowy zawierający deklaracje funkcji dla kolorowania grafów	3

2 File Index

Chapter 2

File Documentation

2.1 funkcje.h File Reference

Plik nagłówkowy zawierający deklaracje funkcji dla kolorowania grafów.

```
#include <fstream>
#include <string>
#include <map>
#include <vector>
```

Typedefs

typedef std::map< int, std::vector< int > > Graph
 Reprezentuje graf jako mapę, w której klucze to wierzchołki, a wartości to listy sąsiedztwa.

Functions

- bool read_graph (std::ifstream &infile, Graph &graph)
- Wczytuje graf z pliku i zapisuje go w postaci mapy.
 bool color_graph (const Graph &graph, std::map< int, int > &coloring)
 - Koloruje graf i zapisuje wynik w postaci mapy, w której klucze to wierzchołki, a wartości to kolory.
- bool write_coloring (std::ofstream &outfile, const std::map< int, int > &coloring)

Zapisuje kolorowanie grafu do pliku.

2.1.1 Detailed Description

Plik nagłówkowy zawierający deklaracje funkcji dla kolorowania grafów.

2.1.2 Function Documentation

2.1.2.1 color_graph()

Koloruje graf i zapisuje wynik w postaci mapy, w której klucze to wierzchołki, a wartości to kolory.

4 File Documentation

Parameters

graph	mapa reprezentująca graf.	
coloring	mapa reprezentująca kolorowanie grafu.	

Returns

true, jeśli udało się poprawnie pokolorować graf, false w przeciwnym razie.

2.1.2.2 read_graph()

Wczytuje graf z pliku i zapisuje go w postaci mapy.

Parameters

infile	strumień wejściowy do pliku	
graph	mapa reprezentująca graf.	

Returns

true, jeśli udało się poprawnie wczytać graf, false w przeciwnym razie.

2.1.2.3 write_coloring()

Zapisuje kolorowanie grafu do pliku.

Parameters

outfile	strumień wyjściowy do pliku.	
coloring	mapa reprezentująca kolorowanie grafu.	

Returns

true, jeśli udało się poprawnie zapisać kolorowanie grafu do pliku, false w przeciwnym razie.

2.2 funkcje.h 5

2.2 funkcje.h

Go to the documentation of this file.

```
00001
00007 #ifndef FUNKCJE_H
00008 #define FUNKCJE_H
00009
00010 #include <fstream>
00011 #include <string>
00012 #include <map>
00013 #include <vector>
00014
00019 typedef std::map<int, std::vector<int> Graph;
00027 bool read_graph(std::ifstream& infile, Graph& graph);
00035 bool color_graph(const Graph& graph, std::map<int, int>& coloring);
00043 bool write_coloring(std::ofstream& outfile, const std::map<int, int>& coloring);
00044
00045 #endif
```

6 File Documentation

Index

```
color_graph
funkcje.h, 3

funkcje.h, 3
color_graph, 3
read_graph, 4
write_coloring, 4

read_graph
funkcje.h, 4

write_coloring
funkcje.h, 4
```