Zadanie 6

Generated by Doxygen 1.8.9.1

Sun May 3 2015 20:11:20

Contents

1	Clas	s Index	Ţ.		1
	1.1	Class	List		 1
2	File	Index			3
	2.1	File Lis	st		 3
3	Clas	s Docu	mentation	n	5
	3.1	ArrayL	ista Class	Reference	 5
		3.1.1	Detailed	I Description	 5
		3.1.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	 6
			3.1.2.1	ArrayLista	 6
			3.1.2.2	ArrayLista	 6
			3.1.2.3	~ArrayLista	 6
		3.1.3	Member	Function Documentation	 6
			3.1.3.1	ile_elementow	 6
			3.1.3.2	mergesort	 6
			3.1.3.3	pop	 6
			3.1.3.4	push	 7
			3.1.3.5	push	 7
			3.1.3.6	scal	 7
			3.1.3.7	size	 7
	3.2	Bench	marker Cla	lass Reference	 7
		3.2.1	Detailed	I Description	 8
		3.2.2	Member	Function Documentation	 8
			3.2.2.1	generujdane	 8
			3.2.2.2	generujdane_string	 8
			3.2.2.3	testuj	 8
	3.3	HaszT	ab Class F	Reference	 9
		3.3.1	Detailed	Description	 9
		3.3.2		ctor & Destructor Documentation	9
			3.3.2.1	HaszTab	9
			2222	- HearTab	10

iv CONTENTS

	3.3.3	Member Function Documentation
		3.3.3.1 mieszaj
		3.3.3.2 odczytaj
		3.3.3.3 push
		3.3.3.4 size_k1
		3.3.3.5 size_k2
3.4	Kolejka	Class Reference
	3.4.1	Detailed Description
	3.4.2	Constructor & Destructor Documentation
		3.4.2.1 Kolejka
		3.4.2.2 ~Kolejka
	3.4.3	Member Function Documentation
		3.4.3.1 pop
		3.4.3.2 push
		3.4.3.3 size
3.5	Lista C	lass Reference
	3.5.1	Detailed Description
	3.5.2	Constructor & Destructor Documentation
		3.5.2.1 Lista
		3.5.2.2 ~Lista
	3.5.3	Member Function Documentation
		3.5.3.1 pop
		3.5.3.2 pop
		3.5.3.3 push
		3.5.3.4 push
		3.5.3.5 size
3.6	Stos C	ass Reference
	3.6.1	Detailed Description
	3.6.2	Constructor & Destructor Documentation
		3.6.2.1 Stos
		3.6.2.2 ~Stos
	3.6.3	Member Function Documentation
		3.6.3.1 pop
		3.6.3.2 push
		3.6.3.3 size
File	Docume	entation 1
4.1		sta.cpp File Reference
	4.1.1	Detailed Description
4.2	ArrayLi	sta.hh File Reference
	-	

4

CONTENTS

	4.2.1	Detailed Description	18
4.3	Benchr	mark.cpp File Reference	18
	4.3.1	Detailed Description	19
	4.3.2	Macro Definition Documentation	19
		4.3.2.1 BENCHMARK_CPP	19
4.4	Benchr	mark.hh File Reference	19
	4.4.1	Detailed Description	20
4.5	HaszTa	ab.cpp File Reference	20
	4.5.1	Detailed Description	21
4.6	HaszTa	ab.hh File Reference	21
	4.6.1	Detailed Description	22
4.7	Kolejka	.cpp File Reference	22
	4.7.1	Detailed Description	22
4.8	Kolejka	hh File Reference	23
	4.8.1	Detailed Description	23
4.9	Lista.cp	pp File Reference	23
	4.9.1	Detailed Description	24
4.10	Lista.hl	n File Reference	24
	4.10.1	Detailed Description	24
4.11	main.c	op File Reference	25
	4.11.1	Detailed Description	25
	4.11.2	Function Documentation	25
		4.11.2.1 main	25
4.12	Stos.cp	pp File Reference	26
	4.12.1	Detailed Description	26
4.13	Stos.hh	File Reference	26
	4.13.1	Detailed Description	27
Index			29

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

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

ArrayList	a a	
	Klasa ArrayLista	5
Benchma		
	Klasa Benchmarker	7
HaszTab		
	Klasa HaszTab	ç
Kolejka		
	Klasa Kolejka	11
Lista		
	Klasa Lista	12
Stos		
	Klasa Stos	14

2 Class Index

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

ArrayLista.cpp	
Metody klasy ArrayLista	17
ArrayLista.hh	
Definicja klasy ArrayLista	17
Benchmark.cpp	
Metody klasy Benchmarker	18
Benchmark.hh	
Definicja klasy Benchmarker	19
HaszTab.cpp	
Metody klasy HaszTab	20
HaszTab.hh	
Definicja klasy HaszTab	21
Kolejka.cpp	
Metody klasy Kolejka	22
Kolejka.hh	
Definicja klasy Kolejka	23
Lista.cpp	
Metody klasy Lista	23
Lista.hh	
Definicja klasy Lista	24
main.cpp	
Modul glowny	25
Stos.cpp	
Metody klasy Stos	26
Stos.hh	
Definicja klasy Stos	26

File Index

Chapter 3

Class Documentation

3.1 ArrayLista Class Reference

Klasa ArrayLista.

#include <ArrayLista.hh>

Public Member Functions

• ArrayLista ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy tablice listy. rozmiar - rozmiar tablicy dla listy, inicjalizowane wartoscia 1. ilosc_elementow - ilosc elementow listy,inicjalizowane wartoscia 0. Tworzona jest tablica dynamiczna o jednym elemencie.

- · ArrayLista (int)
- ∼ArrayLista ()

Destruktor bezparametryczny stosu.

• void push (int, int)

Metoda umieszczajaca element na liscie Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu na liscie.

void push (int wartosc)

Przeciazenie operacji push. Powieksza liste podczas dodawania elementu do 200%. Nastepuje inkrementacja rozmiar listy.

• int pop ()

Metoda zdejmujaca element z listy. Metoda dekrementuje ilosc_elementow przy zdejmowaniu z listy. Tablica listy jest zmniejszana podczas zdejmowania elementu o polowe gdy ilosc elementow znajdujacych sie na niej jest rowna polowie jej rozmiaru.

• int size ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy na ktorej oparta jest lista.

• int ile_elementow ()

Metoda zwracajaca ilosc elementow jaka znajduje sie na liscie.

· void mergesort ()

Metoda sortująca elementy tablicy algorytmem "mergesort". Metoda dzieli główną tablicę. Jest wywoływana w rekurencji. Wywołuje scalanie podtablicy lewej i prawej.

void scal (ArrayLista *tab_l, ArrayLista *tab_p)

Metoda scalająca i sortująca, od najmniejszej do największej, liczby w scalanych tablicach. Sortuje te liczby do tablicy głównej.

3.1.1 Detailed Description

Klasa ArrayLista.

6 Class Documentation

3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

3.1.2.1 ArrayLista::ArrayLista ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy tablice listy. rozmiar - rozmiar tablicy dla listy, inicjalizowane wartoscia 1. ilosc_elementow - ilosc elementow listy,inicjalizowane wartoscia 0. Tworzona jest tablica dynamiczna o jednym elemencie.

3.1.2.2 ArrayLista::ArrayLista (int wielkosc)

3.1.2.3 ArrayLista::~ArrayLista()

Destruktor bezparametryczny stosu.

3.1.3 Member Function Documentation

3.1.3.1 int ArrayLista::ile_elementow()

Metoda zwracajaca ilosc elementow jaka znajduje sie na liscie.

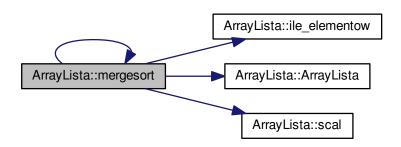
Returns

ilosc_elementow - typu int,ilosc elementow jaka znajduje sie na liscie.

3.1.3.2 void ArrayLista::mergesort ()

Metoda sortująca elementy tablicy algorytmem "mergesort". Metoda dzieli główną tablicę. Jest wywoływana w rekurencji. Wywołuje scalanie podtablicy lewej i prawej.

Here is the call graph for this function:



3.1.3.3 int ArrayLista::pop()

Metoda zdejmujaca element z listy. Metoda dekrementuje ilosc_elementow przy zdejmowaniu z listy. Tablica listy jest zmniejszana podczas zdejmowania elementu o polowe gdy ilosc elementow znajdujacych sie na niej jest rowna polowie jej rozmiaru.

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana ze stosu.

3.1.3.4 void ArrayLista::push (int wartosc, int zwiekszanie)

Metoda umieszczajaca element na liscie Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu na liscie.

Parameters

zwiekszanie	- typu int, mnoznik rozszerzania tablicy podczas dodawania elementow listy .
wartosc	- typu int, wartosc umieszczana na stosie.

3.1.3.5 void ArrayLista::push (int wartosc) [inline]

Przeciazenie operacji push. Powieksza liste podczas dodawania elementu do 200%. Nastepuje inkrementacja rozmiar listy.

Parameters

wartosc	- typu int, wartosc umieszczana na liscie.
---------	--

3.1.3.6 void ArrayLista::scal (ArrayLista * tab_l, ArrayLista * tab_p)

Metoda scalająca i sortująca, od najmniejszej do największej, liczby w scalanych tablicach. Sortuje te liczby do tablicy głównej.

Parameters

tab_l	- typu ArrayLista , lewa podtablica.
tab_p - typu ArrayLista, prawa podtablica.	

3.1.3.7 int ArrayLista::size ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy na ktorej oparta jest lista.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar tablicy listy.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · ArrayLista.hh
- ArrayLista.cpp

3.2 Benchmarker Class Reference

Klasa Benchmarker.

#include <Benchmark.hh>

8 Class Documentation

Public Member Functions

template < class T , typename T2 >
 long int testuj (T *, T2 *, int, int)

Szablon metody przeprowadzajaca sprawdzenie czasu dzialania funkcji. Typy: Lista , Stos , Kolejka, Tablica haszująca.

int * generujdane (int I danych)

Metoda generujaca wartosci losowe z przedzialu 0 10000.

• string * generujdane_string (int I_danych)

Metoda generujaca wartosci losowe z przedzialu A-Z + a-z.

3.2.1 Detailed Description

Klasa Benchmarker.

3.2.2 Member Function Documentation

3.2.2.1 int * Benchmarker::generujdane (int I_danych)

Metoda generujaca wartosci losowe z przedzialu 0 10000.

Parameters

l danvch	- typu int, liczba generowanych danych.	

Returns

dane - typu long int, tablica z wygenerowanymi danymi.

3.2.2.2 string * Benchmarker::generujdane_string (int I_danych)

Metoda generujaca wartosci losowe z przedzialu A-Z + a-z.

Parameters

```
I_danych - typu int, liczba generowanych danych.
```

Returns

dane - typu string, tablica z wygenerowanymi danymi(np.: Axb CtQ).

3.2.2.3 template < class T , typename T2 > template long int Benchmarker::testuj < ArrayLista, int > (T * , T2 * , int , int)

Szablon metody przeprowadzajaca sprawdzenie czasu dzialania funkcji. Typy: Lista , Stos , Kolejka, Tablica haszująca.

Template Parameters

Tab	- typu T*, wskaznik na zaimplementowany stos/liste/kolejke/tablice haszującą.
dane	- typu int*, wskaznik na tablice z danymi generowanymi.

liczba_przejsc	- typu int, liczba przejsc przez dane.
liczba_danych	- typu int, liczba danych w tablicy.

Returns

czas_calkowity_usredniony - typu long int, czas sredni dzialania funkcji.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · Benchmark.hh
- · Benchmark.cpp

3.3 HaszTab Class Reference

Klasa HaszTab.

```
#include <HaszTab.hh>
```

Public Member Functions

· HaszTab ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy tablice haszującą. rozmiar_k1 - wielkosc tablicy pierwszej. rozmiar_k2 - wielkosc tablicy drugiej. Tworzona jest maciecz elementow (string wartosc,string klucz) o zadanej wielkości.

∼HaszTab ()

Destruktor bezparametryczny tablicy haszującej.

void push (string wartosc, string klucz)

Przeciazenie operacji push. Metoda umieszczająca element o zadanej wartości i kluczu na tablicy haszującej.

• int mieszaj (string klucz_umieszczany, int modulacja)

Metoda mieszająca klucz tablicy haszującej. Metoda zmienia zadany klucz na indeksy tablic.

• string odczytaj (string klucz_szukany)

Metoda zczytująca element z tablicy haszującej. Metoda zczytuje element o określonym kluczu. Wartości oraz klucze nie są usuwane podczas zczytywania.

• int size_k1 ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy pierwszej na ktorej oparta jest tablica haszująca.

int size_k2 ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy drugiej na ktorej oparta jest tablica haszująca.

3.3.1 Detailed Description

Klasa HaszTab.

3.3.2 Constructor & Destructor Documentation

3.3.2.1 HaszTab::HaszTab()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy tablice haszującą. rozmiar_k1 - wielkosc tablicy pierwszej. rozmiar_k2 - wielkosc tablicy drugiej. Tworzona jest maciecz elementow (string wartosc,string klucz) o zadanej wielkości.

10 Class Documentation

3.3.2.2 HaszTab::∼HaszTab ()

Destruktor bezparametryczny tablicy haszującej.

3.3.3 Member Function Documentation

3.3.3.1 int HaszTab::mieszaj (string klucz_umieszczany, int modulacja)

Metoda mieszająca klucz tablicy haszującej. Metoda zmienia zadany klucz na indeksy tablic.

Parameters

klucz_←	- typu string, zadany klucz.
umieszczany	
modulacja	- typu int, wielkość tablicy która moduluje klucz.

Returns

indeks - typu int, zmodulowany indeks elementu.

3.3.3.2 string HaszTab::odczytaj (string klucz_szukany)

Metoda zczytująca element z tablicy haszującej. Metoda zczytuje element o określonym kluczu. Wartości oraz klucze nie są usuwane podczas zczytywania.

Parameters

klucz szukanv	l - typu string, szukany klucz.
	typa string, szakary kiacz.
_ ,	, ,,

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana ze stosu.

Here is the call graph for this function:



3.3.3.3 void HaszTab::push (string wartosc, string klucz)

Przeciazenie operacji push. Metoda umieszczająca element o zadanej wartości i kluczu na tablicy haszującej.

Parameters

wartosc	- typu string,zadana wartość.

klucz - typu string, zadany klucz.

Here is the call graph for this function:



3.3.3.4 int HaszTab::size_k1 ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy pierwszej na ktorej oparta jest tablica haszująca.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar tablicy pierwszej.

3.3.3.5 int HaszTab::size_k2 ()

Metoda zwracajaca rozmiar tablicy drugiej na ktorej oparta jest tablica haszująca.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar tablicy drugiej.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · HaszTab.hh
- HaszTab.cpp

3.4 Kolejka Class Reference

Klasa Kolejka.

#include <Kolejka.hh>

Public Member Functions

· Kolejka ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy straznika_poczatek i straznika_koniec kolejki wartosciami NULL, oraz rozmiar kolejki wartoscia 0.

∼Kolejka ()

Destruktor bezparametryczny kolejki.

void push (int)

Metoda umieszczajaca element na koncu kolejki. Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu w kolejce.

• int pop ()

Metoda zdejmujaca element z poczatku kolejki. Metoda dekrementuje rozmiar przy zdejmowaniu elementu.

• int size ()

Metoda zwracajaca wielkosc kolejki.

12 Class Documentation

3.4.1 Detailed Description

Klasa Kolejka.

3.4.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.4.2.1 Kolejka::Kolejka ( )
```

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy straznika_poczatek i straznika_koniec kolejki wartosciami NULL, oraz rozmiar kolejki wartoscia 0.

```
3.4.2.2 Kolejka::\simKolejka ( )
```

Destruktor bezparametryczny kolejki.

3.4.3 Member Function Documentation

```
3.4.3.1 int Kolejka::pop()
```

Metoda zdejmujaca element z poczatku kolejki. Metoda dekrementuje rozmiar przy zdejmowaniu elementu.

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana z kolejki.

3.4.3.2 void Kolejka::push (int wartosc)

Metoda umieszczajaca element na koncu kolejki. Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu w kolejce.

Parameters

```
wartosc - typu int, wartosc umieszczana na koncu kolejki.
```

```
3.4.3.3 int Kolejka::size ( )
```

Metoda zwracajaca wielkosc kolejki.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar kolejki.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · Kolejka.hh
- Kolejka.cpp

3.5 Lista Class Reference

Klasa Lista.

#include <Lista.hh>

3.5 Lista Class Reference 13

Public Member Functions

• Lista ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący straznika listy wartoscia NULL oraz rozmiar wartoscia 0.

• ~Lista ()

Destruktor bezparametryczny listy.

· void push (int, int)

Metoda umieszczajaca element okreslonej pozycji na liscie <0,rozmiar>. Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementuna liscie.

• int pop (int)

 $Metoda\ zdejmujaca\ element\ z\ okreslonej\ pozycji\ listy<0, rozmiar>.\ Metoda\ dekrementuje\ rozmiar\ przy\ zdejmowaniu\ elementu.$

• void push (int wartosc)

Przeciazenie operacji push. Umieszcza element domyslnie na pozycji 1. Nastepuje inkrementacja rozmiar listy.

• int pop ()

Przeciazenie operacji pop dla listy. Pobiera domyslnie element listy z pozycji 1.Nastepuje dekrementacja rozmiar listy.

• int size ()

Metoda zwracajaca wielkosc listy.

3.5.1 Detailed Description

Klasa Lista.

3.5.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.5.2.1 Lista::Lista ( )
```

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujacy straznika listy wartoscia NULL oraz rozmiar wartoscia 0.

```
3.5.2.2 Lista::∼Lista ( )
```

Destruktor bezparametryczny listy.

3.5.3 Member Function Documentation

```
3.5.3.1 int Lista::pop (int pozycja)
```

Metoda zdejmujaca element z okreslonej pozycji listy <0,rozmiar>. Metoda dekrementuje rozmiar przy zdejmowaniu elementu.

Parameters

pozvcia	- typu int, numer elementu ktory ma byc zdjety z listy.
1 7 - 1 - 1	1) 1

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana z listy.

14 Class Documentation

```
3.5.3.2 int Lista::pop() [inline]
```

Przeciazenie operacji pop dla listy. Pobiera domyslnie element listy z pozycji 1.Nastepuje dekrementacja rozmiar listy.

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana z listy.

3.5.3.3 void Lista::push (int wartosc, int pozycja)

Metoda umieszczajaca element okreslonej pozycji na liscie <0,rozmiar>. Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementuna liscie.

Parameters

wartosc	- typu int, wartosc umieszczana na liscie.
pozycja	- typu int, pozycja na ktorej jest umieszczana wartosc.

```
3.5.3.4 void Lista::push (int wartosc) [inline]
```

Przeciazenie operacji push. Umieszcza element domyslnie na pozycji 1. Nastepuje inkrementacja rozmiar listy. Parameters

wartosc	- typu int, wartosc umieszczana na liscie.

3.5.3.5 int Lista::size ()

Metoda zwracajaca wielkosc listy.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar listy.

The documentation for this class was generated from the following files:

- · Lista.hh
- · Lista.cpp

3.6 Stos Class Reference

Klasa Stos.

```
#include <Stos.hh>
```

Public Member Functions

• Stos ()

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący straznika stosu wartoscia NULL ,oraz rozmiar wartoscia 0.

• ∼Stos ()

Destruktor bezparametryczny stosu.

void push (int)

3.6 Stos Class Reference 15

Metoda umieszczajaca element na stosie Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu na stosie.

• int pop ()

Metoda zdejmujaca element ze stosu. Metoda dekrementuje rozmiar przy zdejmowaniu ze stosu.

• int size ()

Metoda zwracajaca wielkosc stosu.

3.6.1 Detailed Description

Klasa Stos.

3.6.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.6.2.1 Stos::Stos()
```

Konstruktor bezparametryczny. Konstruktor inicjalizujący straznika stosu wartoscia NULL ,oraz rozmiar wartoscia 0.

```
3.6.2.2 Stos::\simStos ( )
```

Destruktor bezparametryczny stosu.

3.6.3 Member Function Documentation

```
3.6.3.1 int Stos::pop()
```

Metoda zdejmujaca element ze stosu. Metoda dekrementuje rozmiar przy zdejmowaniu ze stosu.

Returns

wartosc - typu int, wartosc zdejmowana ze stosu.

```
3.6.3.2 void Stos::push (int wartosc)
```

Metoda umieszczajaca element na stosie Metoda inkrementuje rozmiar podczas umieszczania elementu na stosie.

Parameters

wartosc - typu int, wartosc umieszczana na stosie.

```
3.6.3.3 int Stos::size ( )
```

Metoda zwracajaca wielkosc stosu.

Returns

rozmiar - typu int,rozmiar stosu.

The documentation for this class was generated from the following files:

- Stos.hh
- Stos.cpp

16 Class Documentation

Chapter 4

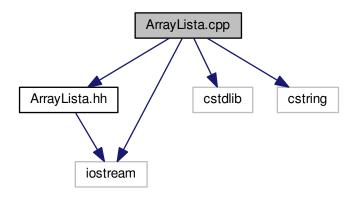
File Documentation

4.1 ArrayLista.cpp File Reference

Metody klasy ArrayLista.

```
#include "ArrayLista.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <cstring>
```

Include dependency graph for ArrayLista.cpp:



4.1.1 Detailed Description

Metody klasy ArrayLista.

Plik zawiera metody klasy ArrayLista.

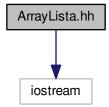
4.2 ArrayLista.hh File Reference

Definicja klasy ArrayLista.

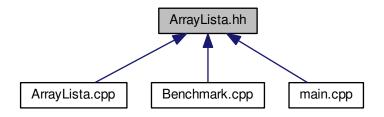
18 File Documentation

#include <iostream>

Include dependency graph for ArrayLista.hh:



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



Classes

class ArrayLista

Klasa ArrayLista.

4.2.1 Detailed Description

Definicja klasy ArrayLista.

Plik zawiera definicje klasy modulujacej pojecie listy jednokierunkowej opartej na tablicy dynamicznej.

4.3 Benchmark.cpp File Reference

Metody klasy Benchmarker.

```
#include "Benchmark.hh"
#include "Lista.hh"
#include "Stos.hh"
#include "Kolejka.hh"
#include "ArrayLista.hh"
#include "HaszTab.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <string>
#include <ctime>
```

Include dependency graph for Benchmark.cpp:



Macros

• #define BENCHMARK_CPP

4.3.1 Detailed Description

Metody klasy Benchmarker.

Plik zawiera metody klasy Benchmarker.

4.3.2 Macro Definition Documentation

4.3.2.1 #define BENCHMARK_CPP

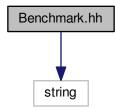
4.4 Benchmark.hh File Reference

Definicja klasy Benchmarker.

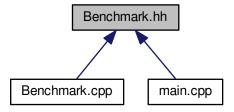
20 File Documentation

#include <string>

Include dependency graph for Benchmark.hh:



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



Classes

• class Benchmarker

Klasa Benchmarker.

4.4.1 Detailed Description

Definicja klasy Benchmarker.

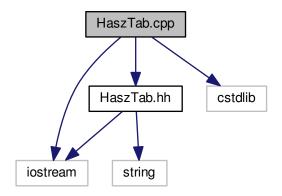
Plik zawiera definicje klasy Benchmarker.

4.5 HaszTab.cpp File Reference

Metody klasy HaszTab.

#include "HaszTab.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>

Include dependency graph for HaszTab.cpp:



4.5.1 Detailed Description

Metody klasy HaszTab.

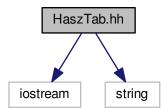
Plik zawiera metody klasy HaszTab.

4.6 HaszTab.hh File Reference

Definicja klasy HaszTab.

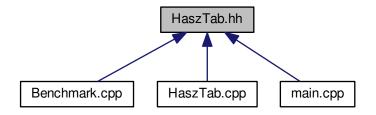
#include <iostream>
#include <string>

Include dependency graph for HaszTab.hh:



22 File Documentation

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



Classes

class HaszTab
 Klasa HaszTab.

4.6.1 Detailed Description

Definicja klasy HaszTab.

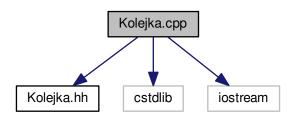
Plik zawiera definicje klasy modulujacej pojecie tablicy haszującej.

4.7 Kolejka.cpp File Reference

Metody klasy Kolejka.

```
#include "Kolejka.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
```

Include dependency graph for Kolejka.cpp:



4.7.1 Detailed Description

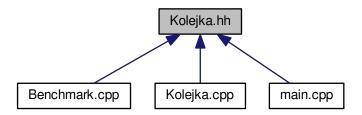
Metody klasy Kolejka.

Plik zawiera metody klasy Kolejka.

4.8 Kolejka.hh File Reference

Definicja klasy Kolejka.

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



Classes

• class Kolejka

Klasa Kolejka.

4.8.1 Detailed Description

Definicja klasy Kolejka.

Plik zawiera definicje klasy Kolejka.

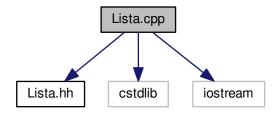
4.9 Lista.cpp File Reference

Metody klasy Lista.

```
#include "Lista.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>
```

24 File Documentation

Include dependency graph for Lista.cpp:



4.9.1 Detailed Description

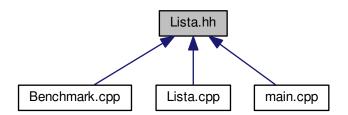
Metody klasy Lista.

Plik zawiera metody klasy Lista.

4.10 Lista.hh File Reference

Definicja klasy Lista.

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



Classes

class Lista

Klasa Lista.

4.10.1 Detailed Description

Definicja klasy Lista.

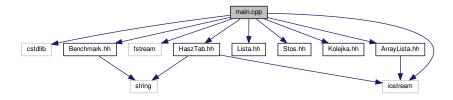
Plik zawiera definicje klasy modulujacej pojecie listy jednokierunkowej.

4.11 main.cpp File Reference

Modul glowny.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "Benchmark.hh"
#include "Lista.hh"
#include "Stos.hh"
#include "Kolejka.hh"
#include "ArrayLista.hh"
#include "HaszTab.hh"
```

Include dependency graph for main.cpp:



Functions

• int main (int argc, char *argv[])

Funkcja glowna programu.

4.11.1 Detailed Description

Modul glowny.

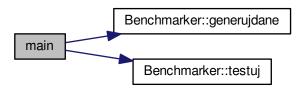
Plik zawiera funkcje main.

4.11.2 Function Documentation

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

Funkcja glowna programu.

Here is the call graph for this function:



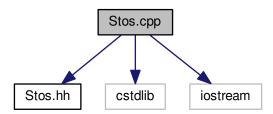
26 File Documentation

4.12 Stos.cpp File Reference

Metody klasy Stos.

#include "Stos.hh"
#include <cstdlib>
#include <iostream>

Include dependency graph for Stos.cpp:



4.12.1 Detailed Description

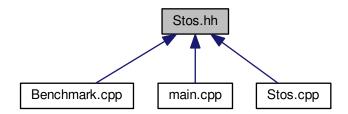
Metody klasy Stos.

Plik zawiera metody klasy Stos.

4.13 Stos.hh File Reference

Definicja klasy Stos.

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



Classes

• class Stos

Klasa Stos.

4.13 Stos.hh File Reference 27

4.13.1 Detailed Description

Definicja klasy Stos.

Plik zawiera definicje klasy Stos.

28 File Documentation

Index

~ArrayLista ArrayLista, 6 ~HaszTab HaszTab, 9 ~Kolejka Kolejka, 12 ~Lista Lista, 13	Kolejka, 11 ~Kolejka, 12 Kolejka, 12 pop, 12 push, 12 size, 12 Kolejka.cpp, 22 Kolejka.hh, 23
~Stos Stos, 15 ArrayLista, 5 ~ArrayLista, 6 ArrayLista, 6 ile_elementow, 6 mergesort, 6 pop, 6 push, 7	Lista, 12
scal, 7 size, 7 ArrayLista.cpp, 17 ArrayLista.hh, 17	main main.cpp, 25 main.cpp, 25 main, 25 mergesort ArrayLista, 6
Benchmark.cpp, 19 Benchmark.cpp, 18 BENCHMARK_CPP, 19 Benchmark.hh, 19 Benchmarker, 7	mieszaj HaszTab, 10 odczytaj HaszTab, 10
generujdane, 8 generujdane_string, 8 testuj, 8 generujdane	pop ArrayLista, 6 Kolejka, 12 Lista, 13
Benchmarker, 8 generujdane_string Benchmarker, 8	Stos, 15 push ArrayLista, 7 HaszTab, 10
HaszTab, 9 ~HaszTab, 9 HaszTab, 9 mieszaj, 10	Kolejka, 12 Lista, 14 Stos, 15
odczytaj, 10 push, 10 size_k1, 11	scal ArrayLista, 7 size
size_k2, 11 HaszTab.cpp, 20 HaszTab.hh, 21	ArrayLista, 7 Kolejka, 12 Lista, 14 Stos, 15
ile_elementow ArrayLista, 6	size_k1 HaszTab, 11

30 INDEX

```
size_k2
HaszTab, 11
Stos, 14
~Stos, 15
pop, 15
push, 15
size, 15
Stos, 15
Stos.cpp, 26
Stos.hh, 26
testuj
Benchmarker, 8
```