LAB2

0.1

Generated by Doxygen 1.8.6

Thu Mar 19 2015 01:29:59

Contents

1	Clas	s Index	τ 1			
	1.1	Class I	_ist			1
2	File I	Index				3
	2.1	File Lis	st			3
3	Clas	s Docu	mentation			5
	3.1	Kolejka	a < T $>$ Cla	ass Template Reference		5
		3.1.1	Detailed [Description		5
		3.1.2	Construct	tor & Destructor Documentation		5
			3.1.2.1	Kolejka		5
			3.1.2.2	~Kolejka		5
		3.1.3	Member F	Function Documentation		6
			3.1.3.1	pop_back		6
			3.1.3.2	push_front		6
			3.1.3.3	show		6
			3.1.3.4	size		6
	3.2	List< 7	Γ > Class ٦	Template Reference		6
		3.2.1	Detailed [Description		7
		3.2.2	Construct	tor & Destructor Documentation		7
			3.2.2.1	List		7
			3.2.2.2	~List		7
		3.2.3	Member F	Function Documentation		7
			3.2.3.1	pop_back		7
			3.2.3.2	pop_front		7
			3.2.3.3	push_back		8
			3.2.3.4	push_front		8
			3.2.3.5	show		8
			3.2.3.6	size		8
	3.3	Node<	T > Struc	ct Template Reference		8
		3.3.1	Detailed [Description		9
		332	Member [Data Documentation		q

iv CONTENTS

			3.3.2.1	next	9
			3.3.2.2	val	9
	3.4	NodeL	< T $>$ Str	ruct Template Reference	9
		3.4.1	Detailed	Description	9
		3.4.2	Member	Data Documentation	9
			3.4.2.1	next	9
			3.4.2.2	val	9
	3.5	Stack<	T > Clas	ss Template Reference	. 10
		3.5.1	Detailed	Description	. 10
		3.5.2	Construc	ctor & Destructor Documentation	. 10
			3.5.2.1	Stack	. 10
			3.5.2.2	~Stack	. 10
		3.5.3	Member	Function Documentation	10
			3.5.3.1	peek	10
			3.5.3.2	pop	. 11
			3.5.3.3	push	. 11
			3.5.3.4	size	. 11
		3.5.4	Member	Data Documentation	. 11
			3.5.4.1	capacity	. 11
			3.5.4.2	storage	. 11
			3.5.4.3	top	. 11
4	Eile I	Dagum	entation		13
4	4.1			la Potaronas	
	4.1			le Reference	
	4.2	4.1.1		Reference	
	4.2	4.2.1			
	4.3			Description	
	4.3	4.3.1			
		4.3.1		Description	
		4.3.2		Documentation	
	4.4	oro/mo	4.3.2.1	operator<<	
	4.4			Reference	
		4.4.1		Documentation	
			4.4.1.1	main	16
Inc	dex				17

Class Index

1.1 Class List

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

Kolejka-	< T >
	Klasa Kolejka (p. 5) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Kolejce: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow
$\mathbf{List}\mathbf{$	>
	Klasa List (p. 6) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Liscie: dodaj,odejmij element.
	Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow
Node<	T>
NodeL<	(T>
Stack<	T >

2 Class Index

File Index

2.1 File List

Here is a list of all files with brief descriptions:

inc/Kolejka.hh	
Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu Node (p. 8)	13
inc/Lista.hh	
Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu Node (p. 8)	13
inc/Stack.hh	
Klasa Stack (p. 10) sluzy do przechowywania, dodawania, zdejmowania kolejnych elementow	
stosu	14
src/main.cpp	15

File Index

Class Documentation

3.1 Kolejka < T > Class Template Reference

klasa **Kolejka** (p. 5) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Kolejce: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

```
#include <Kolejka.hh>
```

Public Member Functions

- · Kolejka ()
- ∼Kolejka ()
- int size ()
- void push_front (T value)
- void pop_back ()
- void show ()

3.1.1 Detailed Description

template<typename T>class Kolejka< T>

klasa **Kolejka** (p. 5) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Kolejce: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

Definition at line 21 of file Kolejka.hh.

3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

```
3.1.2.1 template<typename T > Kolejka < T >::Kolejka ( )
```

brief Konstruktor bezparametryczny

Konstruktor bezparametryczny, ustawia parametry na 0

Definition at line 59 of file Kolejka.hh.

```
3.1.2.2 template<typename T > Kolejka < T > :: \sim Kolejka ( )
```

Destruktor, usuwa kolejne elementy kolejki zaczynajac od poczatku

Definition at line 69 of file Kolejka.hh.

3.1.3 Member Function Documentation

3.1.3.1 template<typename T > void Kolejka< T >::pop_back()

brief Funkcja zdejmuje element z konca kolejki

Funkcja usuwa element z konca kolejki

Precondition

Kolejka (p. 5) nie moze byc pusta

Definition at line 106 of file Kolejka.hh.

3.1.3.2 template<typename T > void Kolejka< T >::push_front (T value)

brief Funkcja dodaje element na poczatek kolejki

Funkcja sluzy do dodania elementu na poczatek kolejki

Parameters

in	value-typ	int, wartosc elementu zmiennej dodanej do kolejki
----	-----------	---

Definition at line 92 of file Kolejka.hh.

3.1.3.3 template<typename T > void Kolejka<T>::show()

brief Funkcja wyswietla wszystkie elementy na standardowe wyjscie

Funkcja wyswietla elementy kolejki

Definition at line 134 of file Kolejka.hh.

3.1.3.4 template<typename T > int Kolejka< T >::size ()

brief Funkcja zwraca rozmiar kolejki

Returns

Funkcja zwraca wartosc rozmiaru kolejki

Definition at line 82 of file Kolejka.hh.

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

· inc/Kolejka.hh

3.2 List < T > Class Template Reference

klasa **List** (p. 6) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Liscie: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

```
#include <Lista.hh>
```

Public Member Functions

List ()

- \sim List ()
- int size ()
- · void push_front (T value)
- void pop_front ()
- void push_back (T value)
- void pop_back ()
- void show ()

3.2.1 Detailed Description

template<typename T>class List< T>

klasa **List** (p. 6) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Liscie: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

Definition at line 23 of file Lista.hh.

3.2.2 Constructor & Destructor Documentation

3.2.2.1 template<typename T > List< T >::List()

brief Konstruktor bezparametryczny

Konstruktor bezparametryczny, ustawia parametry na 0

Definition at line 73 of file Lista.hh.

3.2.2.2 template<typename T > List< T >:: \sim List ()

brief Destruktor

Destruktor, usuwa kolejne elementy listy zaczynajac od poczatku

Definition at line 83 of file Lista.hh.

3.2.3 Member Function Documentation

3.2.3.1 template<typename T > void List< T >::pop_back ()

brief Funkcja zdejmuje element z konca listy

Funkcja usuwa element z konca listy

Precondition

Lista nie moze byc pusta

Definition at line 159 of file Lista.hh.

3.2.3.2 template<typename T > void List< T >::pop_front()

brief Funkcja zdejmuje element z poczatku listy

Funkcja usuwa element z poczatku listy

Precondition

Lista nie moze byc pusta

Definition at line 120 of file Lista.hh.

3.2.3.3 template<typename T > void List< T >::push_back (T value)

brief Funkcja dodaje element na koniec listy

Funkcja dodaje element na koniec listy

Parameters

in	value	- typ int, wartosc elementu dodanego na koniec listy
		typ mit, mantees stementa assaultege marketmes mety

Definition at line 138 of file Lista.hh.

3.2.3.4 template<typename T > void List< T >::push_front (T value)

brief Funkcja dodaje element na poczatek listy

Funkcja sluzy do dodania elementu na poczatek listy

Parameters

in	value-typ	int, wartosc elementu zmiennej dodanej do listy
----	-----------	---

Definition at line 106 of file Lista.hh.

3.2.3.5 template<typename T > void List< T >::show ()

brief Funkcja wyswietla wszystkie elementy na standardowe wyjscie

Funkcja wyswietla elementy listy

Definition at line 187 of file Lista.hh.

3.2.3.6 template < typename T > int List < T >::size ()

brief Funkcja zwraca rozmiar listy

Returns

Funkcja zwraca wartosc rozmiaru listy

Definition at line 96 of file Lista.hh.

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

· inc/Lista.hh

3.3 Node < T > Struct Template Reference

#include <Kolejka.hh>

Public Attributes

- T val
- Node< T > * next

3.3.1 Detailed Description

template<typename T>struct Node< T>

Definition at line 10 of file Kolejka.hh.

3.3.2 Member Data Documentation

3.3.2.1 template<typename T> Node<T>* Node< T>::next

Definition at line 13 of file Kolejka.hh.

3.3.2.2 template < typename T > T Node < T >::val

Definition at line 12 of file Kolejka.hh.

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

· inc/Kolejka.hh

3.4 NodeL < T > Struct Template Reference

#include <Lista.hh>

Public Attributes

- T val
- NodeL< T>* next

3.4.1 Detailed Description

template < typename T > struct NodeL < T >

Definition at line 11 of file Lista.hh.

3.4.2 Member Data Documentation

3.4.2.1 template<typename T> NodeL<T>* NodeL< T>::next

Definition at line 14 of file Lista.hh.

3.4.2.2 template<typename T> T NodeL< T>::val

Definition at line 13 of file Lista.hh.

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

· inc/Lista.hh

3.5 Stack< T > Class Template Reference

#include <Stack.hh>

Public Member Functions

- Stack (int capacity)
- void **push** (T value)
- T peek ()
- int **size** ()
- ∼Stack ()
- void pop ()

Public Attributes

- T * top
- · int capacity
- T * storage

3.5.1 Detailed Description

template<typename T>class Stack< T>

Definition at line 10 of file Stack.hh.

3.5.2 Constructor & Destructor Documentation

3.5.2.1 template<typename T > Stack< T >::Stack (int capacity)

Konstruktor parametryczny klasy Stack (p. 10)

Parameters

	in	capacity	- typ int, rozmiar stosu
--	----	----------	--------------------------

Definition at line 64 of file Stack.hh.

3.5.2.2 template<typename $T > Stack < T >:: \sim Stack ($)

Destruktor klasy Stack (p. 10)

Definition at line 122 of file Stack.hh.

3.5.3 Member Function Documentation

3.5.3.1 template<typename T > T Stack< T > ::peek ()

Funkcja pokazuje element znajdujacy sie na szczycie stosu

Precondition

Stos nie moze byc pusty

Definition at line 102 of file Stack.hh.

3.5.3.2 template<typename T > void Stack< T >::pop ()

Funkcja pop zdejmuje ostatni element ze stosu

Precondition

Stos nie moze byc pusty

Definition at line 133 of file Stack.hh.

3.5.3.3 template<typename T > void Stack< T >::push (T value)

Funkcja dodaje element na koniec tablicy stosu

Parameters

in	value	- typ int, wartosc dodana do stosu
----	-------	------------------------------------

Postcondition

wykorzystana metoda podwajania do powiekszania stosu

Definition at line 81 of file Stack.hh.

3.5.3.4 template<typename T > int Stack < T > ::size ()

Returns

zwraca ilosc elementow stosu

Definition at line 113 of file Stack.hh.

3.5.4 Member Data Documentation

3.5.4.1 template<typename T> int Stack<T>::capacity

Definition at line 20 of file Stack.hh.

3.5.4.2 template < typename T> T* Stack < T>::storage

Definition at line 24 of file Stack.hh.

3.5.4.3 template<typename T> T* Stack< T>::top

Definition at line 16 of file Stack.hh.

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

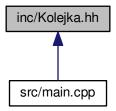
· inc/Stack.hh

File Documentation

4.1 inc/Kolejka.hh File Reference

Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu Node (p. 8).

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



Classes

- struct Node< T >
- class Kolejka< T >

klasa **Kolejka** (p. 5) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Kolejce: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

4.1.1 Detailed Description

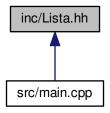
Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu **Node** (p. 8). Definition in file **Kolejka.hh**.

4.2 inc/Lista.hh File Reference

Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu **Node** (p. 8).

14 File Documentation

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



Classes

- struct NodeL< T >
- class List< T >

klasa **List** (p. 6) sluzy do wykonywania podstawowych operacji na Liscie: dodaj,odejmij element. Przechowuje informacje o ilosci wszysktich elementow.

4.2.1 Detailed Description

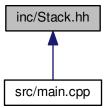
Struktura przechowujaca wartosc wezla i wskaznik na nastepny element typu Node (p. 8).

Definition in file Lista.hh.

4.3 inc/Stack.hh File Reference

Klasa Stack (p. 10) sluzy do przechowywania, dodawania, zdejmowania kolejnych elementow stosu.

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



Classes

class Stack< T >

Functions

template<typename T >
 std::ostream & operator<< (std::ostream &out, const Stack< T > &stack)

4.3.1 Detailed Description

Klasa Stack (p. 10) sluzy do przechowywania, dodawania, zdejmowania kolejnych elementow stosu.

Definition in file Stack.hh.

4.3.2 Function Documentation

4.3.2.1 template < typename T > std::ostream & operator << (std::ostream & out, const Stack < T > & stack)

Funkcja operatorowa sluzy do wyswietlania stosu,zbedna

Parameters

in	&out	- referencja do strumienia wyjsciowego
in	&stack-	referencja do stosu

Returns

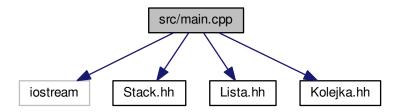
zwraca referencje do strumienia wyjsciowego

Definition at line 148 of file Stack.hh.

4.4 src/main.cpp File Reference

```
#include <iostream>
#include "Stack.hh"
#include "Lista.hh"
#include "Kolejka.hh"
```

Include dependency graph for main.cpp:



Functions

• int main ()

16 File Documentation

4.4.1 Function Documentation

4.4.1.1 int main ()

Definition at line 6 of file main.cpp.

Index

\sim Kolejka	operator<<
Kolejka, 5	Stack.hh, 15
∼List	
List, 7	peek
\sim Stack	Stack, 10
Stack, 10	pop
	Stack, 10
capacity	pop_back
Stack, 11	Kolejka, 6
	List, 7
inc/Kolejka.hh, 13	pop_front
inc/Lista.hh, 13	List, 7
inc/Stack.hh, 14	push
	Stack, 11
Kolejka	push_back
\sim Kolejka, 5	List, 8
Kolejka, 5	push_front
pop_back, 6	Kolejka, 6
push_front, 6	List, 8
show, 6	
size, 6	show
Kolejka $<$ T $>$, 5	Kolejka, 6
	List, 8
List	size
∼List, 7	Kolejka, 6
List, 7	List, 8
pop_back, 7	Stack, 11
pop_front, 7	src/main.cpp, 15
push_back, 8	Stack
push_front, 8	\sim Stack, 10
show, 8	capacity, 11
size, 8	peek, 10
List $< T >$, 6	pop, 10
	push, 11
main	size, 11
main.cpp, 16	Stack, 10
main.cpp	storage, 11
main, 16	top, 11
	Stack $<$ T $>$, 10
next	Stack.hh
Node, 9	operator<<, 15
NodeL, 9	storage
Node	Stack, 11
next, 9	
val, 9	top
Node $<$ T $>$, 8	Stack, 11
NodeL	val
next, 9	val
val, 9	Node, 9
NodeL $<$ T $>$, 9	NodeL, 9