

PAMSI

7.0

Generated by Doxygen 1.8.9.1

Mon Apr 25 2016 09:03:35

Contents

1	Hierarchical Index	1
1.1	Class Hierarchy	1
2	Class Index	3
2.1	Class List	3
3	File Index	5
3.1	File List	5
4	Class Documentation	7
4.1	lista< typ >::bad_index Class Reference	7
4.1.1	Detailed Description	7
4.2	lista2s< typ >::bad_index Class Reference	7
4.3	tablica< typ >::bad_index Class Reference	7
4.3.1	Detailed Description	7
4.4	Drzewo Class Reference	8
4.5	DrzewoTest Class Reference	9
4.6	tablica< typ >::empty Class Reference	10
4.6.1	Detailed Description	10
4.7	lista< typ >::empty Class Reference	10
4.7.1	Detailed Description	10
4.8	lista2s< typ >::empty Class Reference	10
4.9	iDrzewo Class Reference	11
4.10	inLista< typ > Class Template Reference	11
4.11	inTablica< typ > Class Template Reference	12
4.11.1	Detailed Description	13
4.12	iRunnable Class Reference	13
4.13	lista< typ > Class Template Reference	14
4.14	lista2s< typ > Class Template Reference	15
4.15	stoper Class Reference	16
4.16	StrListyT< typ > Struct Template Reference	17
4.17	tablica< typ > Class Template Reference	17

4.17.1 Detailed Description	19
4.18 wezeldrzewa Struct Reference	19
5 File Documentation	21
5.1 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/inlista.hh File Reference	21
5.1.1 Detailed Description	21
5.2 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/intablica.hh File Reference	21
5.2.1 Detailed Description	22
5.3 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/irunnable.hh File Reference	22
5.3.1 Detailed Description	23
5.4 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.hh File Reference	23
5.4.1 Detailed Description	24
5.5 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.hh File Reference	24
5.5.1 Detailed Description	25
5.6 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/strukturalistyT.hh File Reference	25
5.6.1 Detailed Description	26
5.7 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.hh File Reference	26
5.7.1 Detailed Description	27
Index	29

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

lista< typ >::bad_index	7
lista2s< typ >::bad_index	7
tablica< typ >::bad_index	7
tablica< typ >::empty	10
lista< typ >::empty	10
lista2s< typ >::empty	10
iDrzewo	11
Drzewo	8
DrzewoTest	9
inLista< typ >	11
lista< typ >	14
lista2s< typ >	15
inTablica< typ >	12
tablica< typ >	17
iRunnable	13
DrzewoTest	9
stoper	16
StrListyT< typ >	17
wezeldrzewa	19

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

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

<code>lista< typ >::bad_index</code>	Obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi odwołanie do danych o złym indeksie	7
<code>lista2s< typ >::bad_index</code>	. . . . .	7
<code>tablica< typ >::bad_index</code>	Obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi odwołanie do danych o złym indeksie	7
<code>Drzewo</code>	. . . . .	8
<code>DrzewoTest</code>	. . . . .	9
<code>tablica< typ >::empty</code>	Obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi proba odzialywania na dane ktorych kontener nie posiada	10
<code>lista< typ >::empty</code>	Obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi proba odzialywania na dane ktorych kontener nie posiada	10
<code>lista2s< typ >::empty</code>	. . . . .	10
<code>iDrzewo</code>	. . . . .	11
<code>inLista< typ ></code>	. . . . .	11
<code>inTablica< typ ></code>	Class inTablica- interfejs do tablicy dynamicznie realokujacej miejsce	12
<code>iRunnable</code>	. . . . .	13
<code>lista< typ ></code>	. . . . .	14
<code>lista2s< typ ></code>	. . . . .	15
<code>stoper</code>	. . . . .	16
<code>StrListyT< typ ></code>	. . . . .	17
<code>tablica< typ ></code>	Klasa tablica Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania tablica dynamiczna uzywane przez inne typy danych, moze byc tez uzywana samodzielnie	17
<code>wezeldrzewa</code>	. . . . .	19

Chapter 3

File Index

3.1 File List

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

/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ drzewo.hh	??
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ drzewotest.hh	??
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ idrzewo.hh	??
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ inlista.hh	
Plik zawiera interfejs uzywany w listach	21
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ intablica.hh	
Plik zawiera interfejs do klasy tablica	21
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ irunnable.hh	
Zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow	22
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ lista.hh	
Plik zawiera klase lista, ktora jest oparta na jednowymiarowej tablicy dynamicznej	23
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ lista2s.hh	
Plik zawiera szablon klasy lista2s , ktora jest zbudowana jak klasyczna lista	24
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ stoper.hh	??
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ strdrzewa.hh	??
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ strukturalistyT.hh	
Plik zawiera strukture potrzebna do dzialania listy	25
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/ tablica.hh	
Plik zawiera klase tablica	26

Chapter 4

Class Documentation

4.1 `lista< typ >::bad_index` Class Reference

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie

```
#include <lista.hh>
```

4.1.1 Detailed Description

```
template<class typ>class lista< typ >::bad_index
```

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.hh](#)

4.2 `lista2s< typ >::bad_index` Class Reference

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.hh](#)

4.3 `tablica< typ >::bad_index` Class Reference

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie

```
#include <tablica.hh>
```

4.3.1 Detailed Description

```
template<class typ>class tablica< typ >::bad_index
```

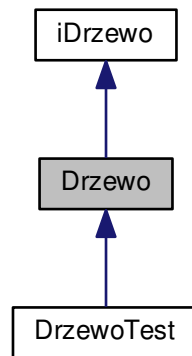
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie

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

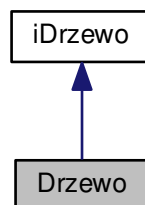
- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.hh](#)

4.4 Drzewo Class Reference

Inheritance diagram for Drzewo:



Collaboration diagram for Drzewo:



Public Member Functions

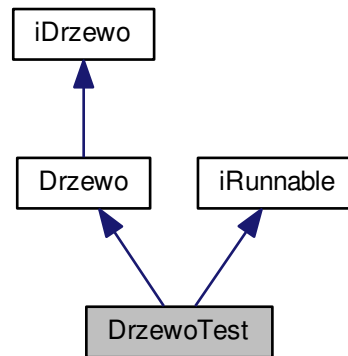
- void **add** (int)
- [wezeldrzewa](#) * **get** (int)

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

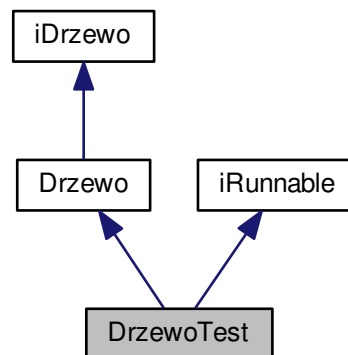
- `/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/drzewo.hh`
- `/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/src/drzewo.cpp`

4.5 DrzewoTest Class Reference

Inheritance diagram for DrzewoTest:



Collaboration diagram for DrzewoTest:



Public Member Functions

- void [run](#) (int)
uruchamia testy dla zadanego algorytmu

Additional Inherited Members

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

- /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/drzewotest.hh
- /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/src/drzewotest.cpp

4.6 `tablica< typ >::empty` Class Reference

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

```
#include <tablica.hh>
```

4.6.1 Detailed Description

```
template<class typ>class tablica< typ >::empty
```

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.hh](#)

4.7 `lista< typ >::empty` Class Reference

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

```
#include <lista.hh>
```

4.7.1 Detailed Description

```
template<class typ>class lista< typ >::empty
```

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.hh](#)

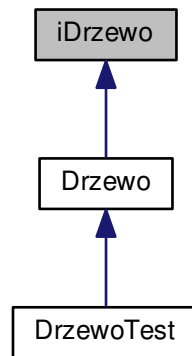
4.8 `lista2s< typ >::empty` Class Reference

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.hh](#)

4.9 iDrzewo Class Reference

Inheritance diagram for iDrzewo:



Public Member Functions

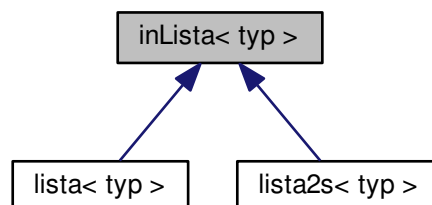
- virtual void **add** (int)=0
- virtual [wezeldrzewa](#) * **get** (int)=0

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

- /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/idrzewo.hh

4.10 inLista< typ > Class Template Reference

Inheritance diagram for inLista< typ >:



Public Member Functions

- virtual void [remove](#) (int)=0

- *usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne*
virtual void `remove` ()=0
- *usuwa ostatnia dana w kolejce*
virtual void `add` (typ, int)=0
- *dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane*
virtual void `add` (typ)=0
- *dodaje dana na koniec listy*
virtual typ `get` (int)=0
- *zwraca wartosc na podanym indeksie, jezeli nie moze tego zrobic, zwraci wyjatek*
virtual bool `isEmpty` ()=0
- *zwraca wartosc true gdy lista jest pusta lub false gdy jest na niej przynajmniej jeden element*
virtual int `size` ()=0
- *zwraca liczbe elementow na stosie*

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

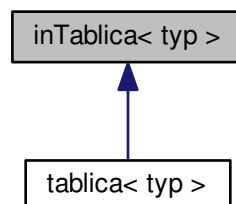
- </home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/inlista.hh>

4.11 inTablica< typ > Class Template Reference

class inTablica- interfejs do tablicy dynamicznie realokujacej miejsce

```
#include <intablica.hh>
```

Inheritance diagram for inTablica< typ >:



Public Member Functions

- virtual void `push` (typ)=0
metoda dodajaca dana na ostatnie wolne miejsce tablicy
- virtual void `przypisz` (typ, int)=0
przypisuje podana dana na konkretnym miejscu tablicy, pierwszym parametrem jest dana, a drugim miejsce na ktorym ma byc zapisana
- virtual void `zdejmij` (int)=0
usuwa podany element tablicy
- virtual int `size` ()=0
metoda zwraca ilosc zaalokowanego miejsca
- virtual int `ind` ()=0

metoda zwraca indeks na którym jest ostatnia dana w kontenerze

- virtual bool **isEmpty** ()=0

metoda sprawdza czy kontener jest pusty

4.11.1 Detailed Description

template<class typ>class inTablica< typ >

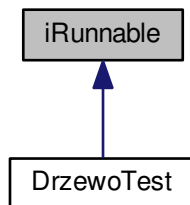
class inTablica- interfejs do tablicy dynamicznie realokujacej miejsce

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

- /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/[intablica.hh](#)

4.12 iRunnable Class Reference

Inheritance diagram for iRunnable:



Public Member Functions

- virtual void **run** (int)=0

uruchamia testy dla zadanego algorytmu

- void **prepare** (int, int)

Protected Attributes

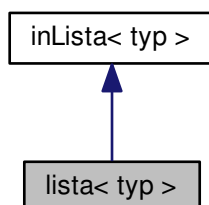
- int **ileOkrazen** =10
- int **ileDanych** =100000000

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

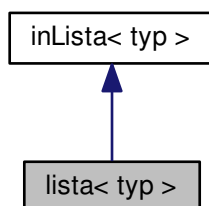
- /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/[irunnable.hh](#)

4.13 lista< typ > Class Template Reference

Inheritance diagram for lista< typ >:



Collaboration diagram for lista< typ >:



Classes

- class `bad_index`
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie
- class `empty`
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

Public Member Functions

- `lista ()`
konstruktor bezparametryczny
- `void remove (int)`
usuwa dana o podanym indeksie, a następnie przestawia zmienne
- `void remove ()`
usuwa ostatnia dana w kolejce
- `void add (typ, int)`
dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane

- void `add` (typ)
dodaje dana na koniec listy
- typ `get` (int)
zwraca wartosc na podanym indeksie, jezeli nie moze tego zrobic, zwraci wyjatek
- bool `isEmpty` ()
zwraca wartosc true gdy lista jest pusta lub false gdy jest na niej przynajmniej jeden element
- int `size` ()
zwraca liczbe elementow na stosie

Protected Attributes

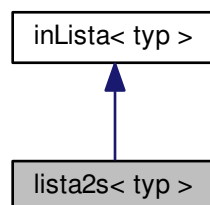
- `tablica`< typ > * **Tab**

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

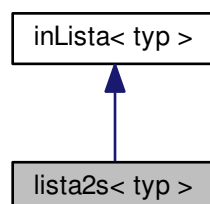
- `/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.hh`

4.14 lista2s< typ > Class Template Reference

Inheritance diagram for lista2s< typ >:



Collaboration diagram for lista2s< typ >:



Classes

- class [bad_index](#)
- class [empty](#)

Public Member Functions

- [lista2s](#) ()
konstruktor bezparametryczny
- void [remove](#) (int)
usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne
- void [remove](#) ()
usuwa ostatnia dana w kolejce
- void [add](#) (typ, int)
dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane
- void [add](#) (typ)
dodaje dana na koniec listy
- typ [get](#) (int)
zwraca wartosc na podanym indeksie, jezeli nie moze tego zrobic, zwroci wyjatek
- bool [isEmpty](#) ()
zwraca wartosc true gdy lista jest pusta lub false gdy jest na niej przynajmniej jeden element
- int [size](#) ()
zwraca liczbe elementow na stosie
- int [find](#) (typ)

Protected Attributes

- [StrListyT](#)< typ > * **FIRST**
- int **rozmiar** =0

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.hh](#)

4.15 stoper Class Reference

Public Member Functions

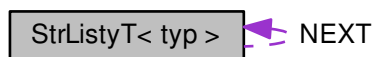
- void **start** ()
- void **stop** ()
- std::chrono::duration< double > **getElapsedTime** ()
- std::chrono::duration< double > **getTime** ()
- bool **dumpToFile** (std::string)

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

- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/stoper.hh](#)
- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/src/stoper.cpp](#)

4.16 StrListyT< typ > Struct Template Reference

Collaboration diagram for StrListyT< typ >:



Public Attributes

- typ **dana**
- [StrListyT](#) * **NEXT**

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

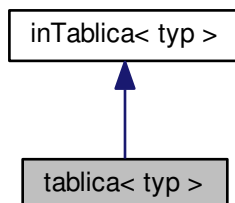
- [/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/strukturalistyT.hh](#)

4.17 tablica< typ > Class Template Reference

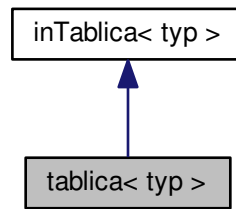
Klasa tablica Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania tablica dynamiczna uzywane przez inne typy danych, moze byc tez uzywana samodzielnie.

```
#include <tablica.hh>
```

Inheritance diagram for tablica< typ >:



Collaboration diagram for `tablica< typ >`:



Classes

- class `bad_index`
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie
- class `empty`
obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba oddziaływania na dane których kontener nie posiada

Public Member Functions

- void `zmniejsz` ()
zmniejsza ilość zaalokowanej pamięci
- `tablica` ()
konstruktor bezparametryczny, tworzy tablice o 10 polach
- `tablica` (int n)
konstruktor, tworzy tablice o podanej przez użytkownika ilości pol
- typ `get` (int n)
- void `push` (typ)
metoda dodająca dana na ostatnie wolne miejsce tablicy
- void `przypisz` (typ, int)
przypisuje podana dana na konkretnym miejscu tablicy, pierwszym parametrem jest dana, a drugim miejsce na którym ma być zapisana
- void `zdejmij` (int)
usuwa podany element tablicy
- void `bubblesort` ()
sortowanie bombelkowe
- int `size` ()
metoda zwraca ilość zaalokowanego miejsca
- int `ind` ()
metoda zwraca indeks na którym jest ostatnia dana w kontenerze
- bool `isEmpty` ()
metoda sprawdza czy kontener jest pusty

Public Attributes

- int `ile_elem`

4.17.1 Detailed Description

`template<class typ>class tablica< typ >`

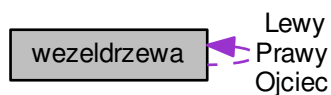
Klasa tablica Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania tablica dynamiczna uzywane przez inne typy danych, moze byc tez uzywana samodzielnie.

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

- </home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.hh>

4.18 wezeldrzewa Struct Reference

Collaboration diagram for wezeldrzewa:



Public Attributes

- [wezeldrzewa](#) * [Ojciec](#)
wskaznik na gorna galaz/ ojca
- [wezeldrzewa](#) * [Lewy](#)
wskaznik na lewa galaz/ lewego syna
- [wezeldrzewa](#) * [Prawy](#)
wskaznik na prawa galaz/ prawego syna
- int [key](#)
klucz
- char [kolor](#)
kolor galezi

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

- </home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/strdrzewa.hh>

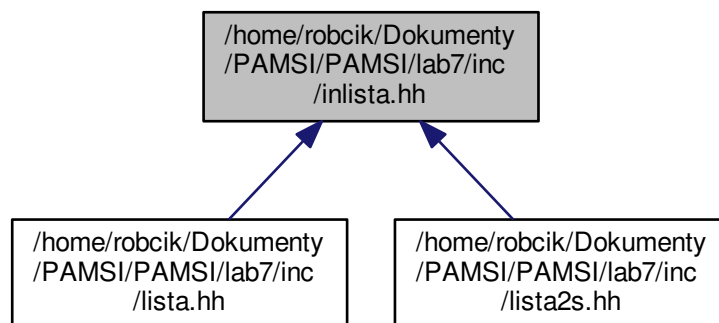
Chapter 5

File Documentation

5.1 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/inlista.hh File Reference

plik zawiera interfejs uzywany w listach

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



Classes

- class `inLista< typ >`

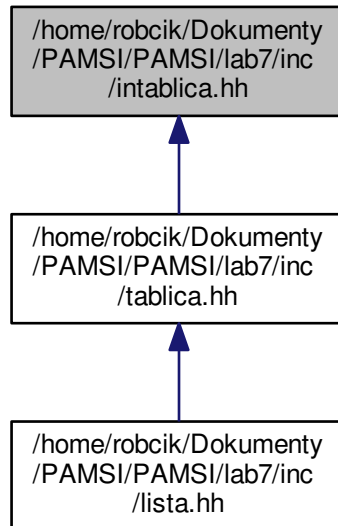
5.1.1 Detailed Description

plik zawiera interfejs uzywany w listach

5.2 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/intablica.hh File Reference

plik zawiera interfejs do klasy tablica

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



Classes

- class `inTablica< typ >`

class inTablica- interfejs do tablicy dynamicznie realokujacej miejsce

5.2.1 Detailed Description

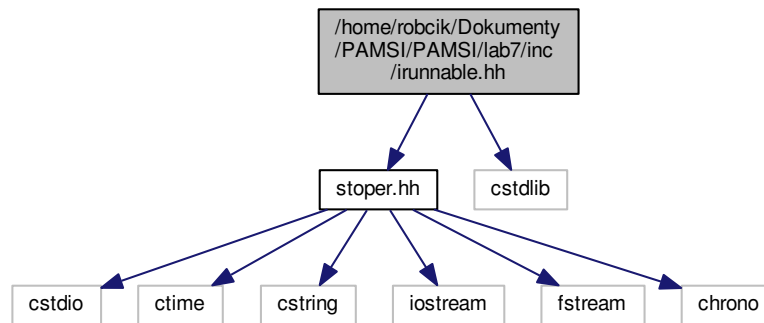
plik zawiera interfejs do klasy tablica

5.3 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/irunnable.hh File Reference

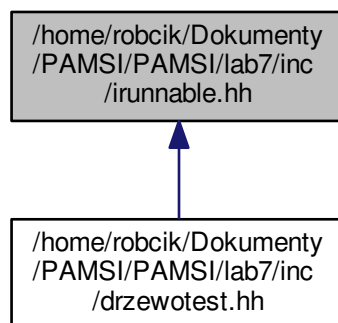
zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow

```
#include "stoper.hh"
#include <cstdlib>
```

Include dependency graph for irunnable.hh:



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



Classes

- class [iRunnable](#)

5.3.1 Detailed Description

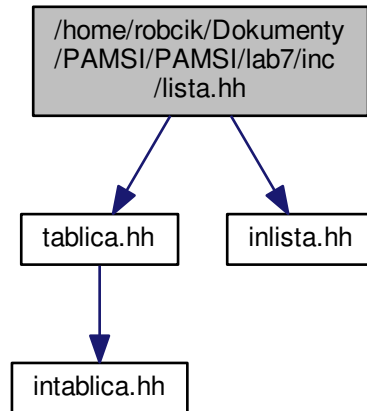
zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow

5.4 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.hh File Reference

plik zawiera klase lista, ktora jest oparta na jednowymiarowej tablicy dynamicznej

```
#include "tablica.hh"
#include "inlista.hh"
```

Include dependency graph for lista.hh:



Classes

- class `lista< typ >`
- class `lista< typ >::empty`

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi próba odzyskiwania danych których kontener nie posiada

- class `lista< typ >::bad_index`

obiekt zwracany podczas wystąpienia wyjątku występującego gdy nastąpi odwołanie do danych o złym indeksie

5.4.1 Detailed Description

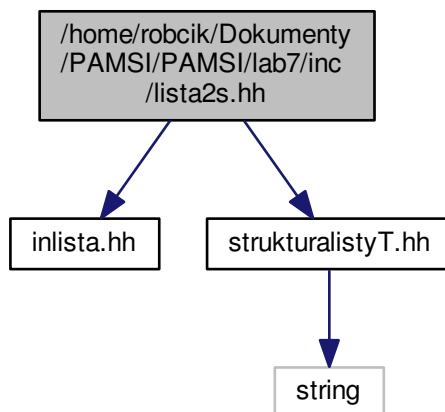
plik zawiera klasę `lista`, która jest oparta na jednowymiarowej tablicy dynamicznej

5.5 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.hh File Reference

plik zawiera szablon klasy `lista2s`, która jest zbudowana jak klasyczna lista

```
#include "inlista.hh"
#include "strukturalistyT.hh"
```

Include dependency graph for lista2s.hh:



Classes

- class `lista2s< typ >`
- class `lista2s< typ >::bad_index`
- class `lista2s< typ >::empty`

5.5.1 Detailed Description

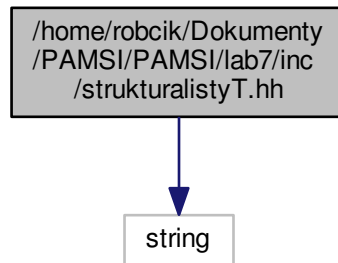
plik zawiera szablon klasy `lista2s`, która jest zbudowana jak klasyczna lista

5.6 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/strukturalistyT.hh File Reference

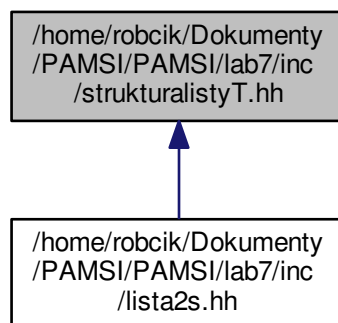
plik zawiera strukture potrzebna do dzialania listy

```
#include <string>
```

Include dependency graph for strukturalistyT.hh:



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



Classes

- struct [StrListyT< typ >](#)

5.6.1 Detailed Description

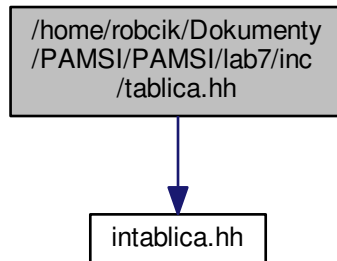
plik zawiera strukture potrzebna do dzialania listy

5.7 /home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.hh File Reference

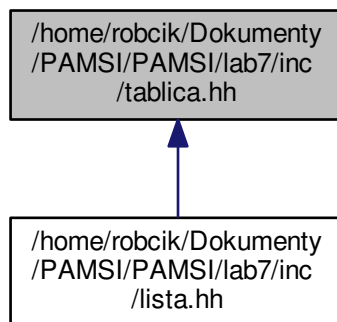
plik zawiera klase tablica

```
#include "intablica.hh"
```

Include dependency graph for tablica.hh:



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



Classes

- class `tablica< typ >`
Klasa tablica Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania tablica dynamiczna uzywane przez inne typy danych, moze byc tez uzywana samodzielnie.
- class `tablica< typ >::empty`
obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi proba odzialywania na dane ktorzyh kontener nie posiada
- class `tablica< typ >::bad_index`
obiekt zwracany podczas wystapienia wyjatku wystepujacego gdy nastapi odwolanie do danych o zlym indeksie

5.7.1 Detailed Description

plik zawiera klase tablica

Index

/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/inlista.↵
hh, [21](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/intablica.↵
hh, [21](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/irunnable.↵
hh, [22](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista.↵
hh, [23](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/lista2s.↵
hh, [24](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/strukturalisty↵
T.hh, [25](#)
/home/robcik/Dokumenty/PAMSI/PAMSI/lab7/inc/tablica.↵
hh, [26](#)

Drzewo, [8](#)
DrzewoTest, [9](#)

iDrzewo, [11](#)
iRunnable, [13](#)
inLista< typ >, [11](#)
inTablica< typ >, [12](#)

lista< typ >, [14](#)
lista< typ >::bad_index, [7](#)
lista< typ >::empty, [10](#)
lista2s< typ >, [15](#)
lista2s< typ >::bad_index, [7](#)
lista2s< typ >::empty, [10](#)

stoper, [16](#)
StrListyT< typ >, [17](#)

tablica< typ >, [17](#)
tablica< typ >::bad_index, [7](#)
tablica< typ >::empty, [10](#)

wezeldrzewa, [19](#)