

SList Search

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.6

N, 20 mar 2016 16:48:26

Contents

1 Indeks hierarchiczny

1.1 Hierarchia klas

Ta lista dziedziczenia posortowana jest z grubsza, choć nie całkowicie, alfabetycznie:

IList< Object >	??
SLista< Object >	??
TestSLista< Object >	??
IQueue< Object >	??
Kolejka< Object >	??
IRunnable< Object >	??
TestSLista< Object >	??
IStack< Object >	??
Stos< Object >	??
IStoper	??
StoperZZapisem	??
SNode< Object >	??

2 Indeks klas

2.1 Lista klas

Tutaj znajdują się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:

IList< Object >	??
Interfejs listy jednokierunkowej	
IQueue< Object >	??
Klasa modelująca interfejs kolejki	
IRunnable< Object >	??
Klasa szablonowa modelująca interfejs "Biegacza"	
IStack< Object >	??
Klasa szablonowa modelująca interfejs stosu	
IStoper	??
Klasa modelująca interfejs stopera	
Kolejka< Object >	??
Klasa szablonowa implementująca kolejkę	
SLista< Object >	??
Szablonowa klasa implementująca listę jednokierunkową	

SNode< Object >	
Klasa implementująca węzeł listę jednokierunkową	??
StoperZZapisem	
Klasa implementująca rozbudowany stoper	??
Stos< Object >	
Klasa szablonowa implementująca stos	??
TestSLista< Object >	
Szablonowa klasa listy jednokierunkowej implementująca IRunnable	??

3 Indeks plików

3.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ IList.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ IQueue.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ IRunnable.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ IStack.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ IStoper.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ Kolejka.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ SLista.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ SNode.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ StoperZZapisem.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ Stos.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/ TestSLista.hh	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ IList.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ IQueue.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ IStack.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ IStoper.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ Kolejka.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ main.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ SLista.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ StoperZZapisem.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ Stos.cpp	??
/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/ TestSLista.cpp	??

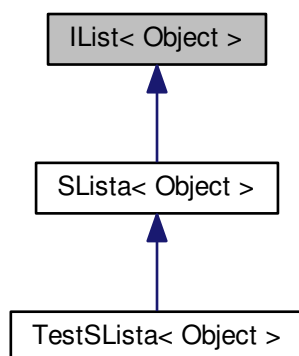
4 Dokumentacja klas

4.1 Dokumentacja szablonu klasy IList< Object >

Interfejs listy jednokierunkowej.

```
#include <IList.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla IList< Object >



Metody publiczne

- virtual bool `IsEmpty` ()=0
Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.
- virtual const Object & `Front` ()=0
Metoda zwracająca pierwszy element listy.
- virtual void `AddFront` (const Object newItem)=0
Metoda dodająca element na początek listy.
- virtual void `RemoveFront` ()=0
Metoda usuwająca element z początku listy.

4.1.1 Opis szczegółowy

```
template<typename Object>class IList< Object >
```

Interfejs listy jednokierunkowej.

Definiuje ADT dla listy jednokierunkowej.

Lista może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 22 pliku IList.hh.

4.1.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.1.2.1 `template<typename Object > virtual void IList< Object >::AddFront (const Object newItem) [pure virtual]`

Metoda dodająca element na początek listy.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *newItem* - element do dodania

Implementowany w [SLista< Object >](#).

4.1.2.2 `template<typename Object > virtual const Object& IList< Object >::Front () [pure virtual]`

Metoda zwracająca pierwszy element listy.

Zwraca

pierwszy element listy

Implementowany w [SLista< Object >](#).

4.1.2.3 `template<typename Object > virtual bool IList< Object >::IsEmpty () [pure virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli lista jest pusta

truefalse - jeśli nie jest pusta

Implementowany w [SLista< Object >](#).

4.1.2.4 `template<typename Object > virtual void IList< Object >::RemoveFront () [pure virtual]`

Metoda usuwająca element z początku listy.

Implementowany w [SLista< Object >](#).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

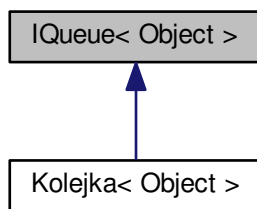
- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IList.hh>

4.2 Dokumentacja szablonu klasy `IQueue< Object >`

Klasa modelująca interfejs kolejki.

```
#include <IQueue.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla IQueue< Object >



Metody publiczne

- virtual bool `IsEmpty` ()=0
Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.
- virtual int `Size` ()=0
Metoda obliczająca rozmiar kolejki.
- virtual Object & `Front` ()=0
Metoda zwracająca pierwszy element kolejki.
- virtual void `Enqueue` (Object item)=0
Metoda dodająca element do kolejki.
- virtual Object & `Dequeue` ()=0
Metoda usuwająca element kolejki.

4.2.1 Opis szczegółowy

```
template<typename Object>class IQueue< Object >
```

Klasa modelująca interfejs kolejki.

Definiuje ADT dla kolejki.

`Kolejka` może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 22 pliku IQueue.hh.

4.2.2 Dokumentacja funkcji składowych

```
4.2.2.1 template<typename Object > virtual Object& IQueue< Object >::Dequeue ( ) [pure  
virtual]
```

Metoda usuwająca element kolejki.

Usuwa element z początku kolejki.

Zwraca

pierwszy element kolejki

Implementowany w `Kolejka< Object >`.

4.2.2.2 `template<typename Object > virtual void IQueue< Object >::Enqueue (Object item) [pure virtual]`

Metoda dodająca element do kolejki.

Ustawia element na koniec kolejki.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *item* - element do dodania

Implementowany w [Kolejka< Object >](#).

4.2.2.3 `template<typename Object > virtual Object& IQueue< Object >::Front () [pure virtual]`

Metoda zwracająca pierwszy element kolejki.

Zwraca

pierwszy element kolejki

Implementowany w [Kolejka< Object >](#).

4.2.2.4 `template<typename Object > virtual bool IQueue< Object >::IsEmpty () [pure virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.

true - jeśli lista jest pusta false - jeśli nie jest pusta

Implementowany w [Kolejka< Object >](#).

4.2.2.5 `template<typename Object > virtual int IQueue< Object >::Size () [pure virtual]`

Metoda obliczająca rozmiar kolejki.

Zwraca

liczba elementów w kolejce

Implementowany w [Kolejka< Object >](#).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

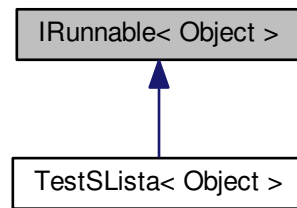
- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IQueue.hh>

4.3 Dokumentacja szablonu klasy `IRunnable< Object >`

Klasa szablona modelująca interfejs "Biegacza".

```
#include <IRunnable.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla IRunnable< Object >



Metody publiczne

- Object & [Parametr](#) ()
Metoda zwracająca zdefiniowany parametr.
- virtual bool [Prepare](#) (int rozmiar)=0
Metoda przygotowująca obiekt do operacji.
- virtual bool [PrepareUsingFile](#) (string nazwaPliku, int rozmiar)=0
Metoda przygotowująca obiekt do operacji z wykorzystaniem pliku.
- virtual bool [Run](#) (Object track)=0
Metoda uruchamiająca zdefiniowaną operację

Atrybuty chronione

- Object [parametr](#)

4.3.1 Opis szczegółowy

template<typename Object>class IRunnable< Object >

Klasa szablonowa modelująca interfejs "Biegacza".

Klasa jest abstrakcyjnym uogólnieniem obiektu, na którym można wykonać zdefiniowane operacje, którym z kolei można zmierzyć czas wykonywania.

Definicja w linii 22 pliku IRunnable.hh.

4.3.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.3.2.1 **template<typename Object > Object& IRunnable< Object >::Parametr () [inline]**

Metoda zwracająca zdefiniowany parametr.

Zwraca

wartość parametru obiektu

Definicja w linii 32 pliku IRunnable.hh.

4.3.2.2 `template<typename Object > virtual bool IRunnable< Object >::Prepare (int rozmiar) [pure virtual]`

Metoda przygotowująca obiekt do operacji.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *rozmiar* - liczba elementów do przygotowania;

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli przygotowanie się powiodło

false - jeśli wystąpił jakiś błąd

4.3.2.3 `template<typename Object > virtual bool IRunnable< Object >::PrepareUsingFile (string nazwaPliku, int rozmiar) [pure virtual]`

Metoda przygotowująca obiekt do operacji z wykorzystaniem pliku.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *nazwaPliku* - plik do pobrania danych

in *rozmiar* - liczba elementów do przygotowania;

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli przygotowanie się powiodło

false - jeśli wystąpił jakiś błąd

Implementowany w [TestSLista< Object >](#).

4.3.2.4 `template<typename Object > virtual bool IRunnable< Object >::Run (Object track) [pure virtual]`

Metoda uruchamiająca zdefiniowaną operację

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *track* - parametr wykonania operacji

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli operacja zakończyła się pomyślnie

false - jeśli wystąpił jakiś błąd

Implementowany w [TestSLista< Object >](#).

4.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych

4.3.3.1 template<typename Object > Object IRunnable< Object >::parametr [protected]

Definicja w linii 25 pliku IRunnable.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

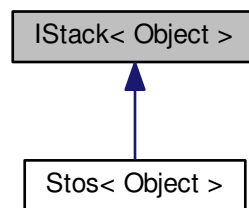
- /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IRunnable.hh

4.4 Dokumentacja szablonu klasy IStack< Object >

Klasa szablona modelująca interfejs stosu.

```
#include <IStack.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla IStack< Object >



Metody publiczne

- virtual bool **IsEmpty** ()=0
Metoda sprawdzająca, czy stos jest pusty.
- virtual int **Size** ()=0
Metoda obliczająca rozmiar stosu.
- virtual Object & **Top** ()=0
Metoda zwracająca wierzchołek stosu.
- virtual void **Push** (Object item)=0
Metoda dodająca element na stos.
- virtual Object & **Pop** ()=0
Metoda zrzucająca element ze stosu.

4.4.1 Opis szczegółowy

```
template<typename Object>class IStack< Object >
```

Klasa szablona modelująca interfejs stosu.

Definiuje ADT dla stosu.

Stos może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 22 pliku IStack.hh.

4.4.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.4.2.1 `template<typename Object > virtual bool IStack< Object >::IsEmpty () [pure virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy stos jest pusty.

true - jeśli stos jest pusty false - jeśli stos nie jest pusty

Implementowany w [Stos< Object >](#).

4.4.2.2 `template<typename Object > virtual Object& IStack< Object >::Pop () [pure virtual]`

Metoda zrzucająca element ze stosu.

Usuwa wierzchołek ze stosu i zwraca jego wartość.

Zwraca

element na wierzchu stosu

Implementowany w [Stos< Object >](#).

4.4.2.3 `template<typename Object > virtual void IStack< Object >::Push (Object item) [pure virtual]`

Metoda dodająca element na stos.

Wrzuca element na wierzchołek stosu.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *item* - element do dodania

Implementowany w [Stos< Object >](#).

4.4.2.4 `template<typename Object > virtual int IStack< Object >::Size () [pure virtual]`

Metoda obliczająca rozmiar stosu.

Zwraca

liczba elementów na stos

Implementowany w [Stos< Object >](#).

4.4.2.5 `template<typename Object > virtual Object& IStack< Object >::Top () [pure virtual]`

Metoda zwracająca wierzchołek stosu.

Zwraca

element na wierzchu stosu

Implementowany w [Stos< Object >](#).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

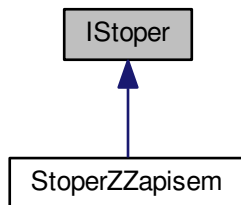
- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IStack.hh>

4.5 Dokumentacja klasy IStoper

Klasa modelująca interfejs stopera.

```
#include <IStoper.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla IStoper



Metody publiczne

- virtual void `Start` ()
Metoda rozpoczynająca pomiar czasu.
- virtual void `Stop` ()
Metoda kończąca pomiar czasu.
- virtual double `GetElapsedTime` ()
Metoda podająca zmierzony czas.

Atrybuty chronione

- clock_t `start`
- clock_t `koniec`

4.5.1 Opis szczegółowy

Klasa modelująca interfejs stopera.

Klasa jest modelem stopera o podstawowych funkcjach.

Definicja w linii 20 pliku IStoper.hh.

4.5.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.5.2.1 double IStoper::GetElapsedTime () [virtual]

Metoda podająca zmierzony czas.

Zwraca

zmierzony czas w sekundach

Definicja w linii 12 pliku IStoper.cpp.

4.5.2.2 void IStoper::Start () [virtual]

Metoda rozpoczynająca pomiar czasu.

Definicja w linii 4 pliku IStoper.cpp.

4.5.2.3 void IStoper::Stop () [virtual]

Metoda kończąca pomiar czasu.

Definicja w linii 8 pliku IStoper.cpp.

4.5.3 Dokumentacja atrybutów składowych

4.5.3.1 clock_t IStoper::koniec [protected]

Definicja w linii 23 pliku IStoper.hh.

4.5.3.2 clock_t IStoper::start [protected]

Definicja w linii 23 pliku IStoper.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IStoper.hh](#)
- [/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/IStoper.cpp](#)

4.6 Dokumentacja szablonu klasy Kolejka< Object >

Klasa szablonowa implementująca kolejkę

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

Diagram dziedziczenia dla Kolejka< Object >

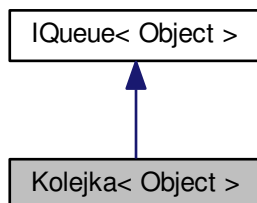
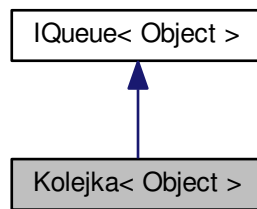


Diagram współpracy dla Kolejka< Object >:



Metody publiczne

- `Kolejka ()`
Konstruktor bezargumentowy kolejki.
- `Kolejka (int ile)`
Konstruktor kolejki.
- `~Kolejka ()`
Destruktor kolejki.
- `int & Pojemnosc ()`
Metoda sprawdzająca pojemność kolejki.
- `virtual bool IsEmpty ()`
Metoda sprawdzająca, czy kolejka jest pusta.
- `virtual int Size ()`
Metoda obliczająca rozmiar kolejki.
- `virtual Object & Front ()`
Metoda zwracająca pierwszy element kolejki.
- `virtual void Enqueue (Object item)`
Metoda dodająca element do kolejki.
- `virtual Object & Dequeue ()`
Metoda usuwająca element kolejki.

4.6.1 Opis szczegółowy

```
template<typename Object>class Kolejka< Object >
```

Klasa szablonowa implementująca kolejkę

`Kolejka` zbudowana jest w oparciu o dynamiczną tablicę.

`Kolejka` może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 23 pliku Kolejka.hh.

4.6.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.6.2.1 `template<typename Object > Kolejka< Object >::Kolejka ()`

Konstruktor bezargumentowy kolejki.

Inicjuje Kolejkę poprzez zaalokowanie tablicy o rozmiarze 1. Ustawia indeksy f (front) i r (rear) na 0.

Definicja w linii 118 pliku Kolejka.hh.

4.6.2.2 `template<typename Object > Kolejka< Object >::Kolejka (int ile)`

Konstruktor kolejki.

Inicjuje Kolejkę poprzez zaalokowanie tablicy o rozmiarze podanym w argumencie konstruktora (o ile jest różny od 0). Ustawia indeksy f (front) i r (rear) na 0.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *ile* - początkowa pojemność kolejki;

Definicja w linii 128 pliku Kolejka.hh.

4.6.2.3 `template<typename Object > Kolejka< Object >::~~Kolejka ()`

Destruktor kolejki.

Zwalnia pamięć zajmowaną przez kolejkę. Ustawia wskaźnik tablicy na NULL.

Definicja w linii 139 pliku Kolejka.hh.

4.6.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.6.3.1 `template<typename Object > Object & Kolejka< Object >::Dequeue () [virtual]`

Metoda usuwająca element kolejki.

Sprawdza, czy kolejka jest pusta. Jeśli tak, wyrzuca wyjątek. Jeśli nie, usuwa element z początku kolejki o indeksie f (front), a następnie przesuwając indeks f o jedno miejsce dalej.

Zwraca

pierwszy element kolejki

Implementuje `IQueue< Object >`.

Definicja w linii 192 pliku Kolejka.hh.

4.6.3.2 `template<typename Object > void Kolejka< Object >::Enqueue (Object item) [virtual]`

Metoda dodająca element do kolejki.

Ustawia element na koniec kolejki

- komórka tablicy o indeksie r (rear). Jeśli nie ma już miejsca w kolejce tablica jest powiększana 2 razy. Następnie element zostaje prawidłowo dodany do kolejki, a indeks r zostaje przesunięty o jedno miejsce dalej.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *item* - element do dodania

Implementuje `IQueue< Object >`.

Definicja w linii 170 pliku Kolejka.hh.

4.6.3.3 `template<typename Object > Object & Kolejka< Object >::Front () [virtual]`

Metoda zwracająca pierwszy element kolejki.

Jeśli kolejka jest pusta, wyrzuca wyjątek. Zwraca element tablicy o indeksie f (front).

Zwraca

pierwszy element kolejki

Implementuje [IQueue< Object >](#).

Definicja w linii 162 pliku Kolejka.hh.

4.6.3.4 `template<typename Object > bool Kolejka< Object >::IsEmpty () [virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy kolejka jest pusta.

[Kolejka](#) jest pusta, jeśli wartości indeksów f (front) i r (rear) są sobie równe.

Zwracane wartości

`>p0.25|p0.705|`

`true` - jeśli lista jest pusta

`false` - jeśli nie jest pusta

Implementuje [IQueue< Object >](#).

Definicja w linii 146 pliku Kolejka.hh.

4.6.3.5 `template<typename Object > int& Kolejka< Object >::Pojemnosc () [inline]`

Metoda sprawdzająca pojemność kolejki.

Zwraca parametr opisujący pojemność tablicy dynamicznej implementującej kolejkę.

Zwraca

pojemność kolejki

Definicja w linii 64 pliku Kolejka.hh.

4.6.3.6 `template<typename Object > int Kolejka< Object >::Size () [virtual]`

Metoda obliczająca rozmiar kolejki.

Rozmiar obliczany jest przez odjęcie wartości indeksów f (front) i r (rear).

Zwraca

liczba elementów w kolejce

Implementuje [IQueue< Object >](#).

Definicja w linii 155 pliku Kolejka.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/Kolejka.hh>

4.7 Dokumentacja szablonu klasy SLista< Object >

Szablonowa klasa implementująca listę jednokierunkową

```
#include <SLista.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla SLista< Object >

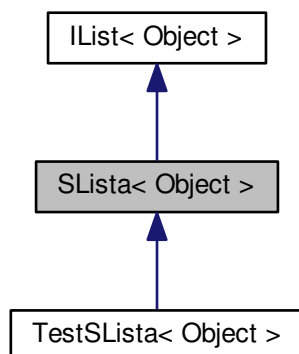
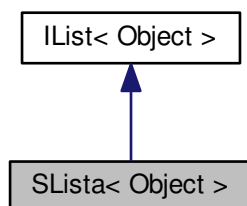


Diagram współpracy dla SLista< Object >:



Metody publiczne

- [SLista](#) ()
Konstruktor listy jednokierunkowej.
- [~SLista](#) ()
Destruktor listy jednokierunkowej.
- [SNode](#)< Object > * [Head](#) ()
Metoda zwracająca głowę listy.
- [SNode](#)< Object > * [Find](#) (Object k)
Metoda wyszukiująca element na liście.
- virtual bool [IsEmpty](#) ()
Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.
- virtual const Object & [Front](#) ()
Metoda zwracająca pierwszy element listy.
- virtual void [AddFront](#) (const Object newItem)
Metoda dodająca element na początek listy.

- virtual void [RemoveFront](#) ()
Metoda usuwająca element z początku listy.
- void [printl](#) ()
Metoda wypisująca zawartość listy na standardowe wyjście.

4.7.1 Opis szczegółowy

template<typename Object>class SLista< Object >

Szablonowa klasa implementująca listę jednokierunkową
[SLista](#) jest zbudowana w oparciu o węzły [SNode](#) oraz operacje na wskaźnikach.
[SLista](#) może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.
Definicja w linii 25 pliku SLista.hh.

4.7.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.7.2.1 template<typename Object > SLista< Object >::SLista ()

Konstruktor listy jednokierunkowej.
Inicjuje SListę poprzez ustawienie wskaźnika NULL jako początek (head) tej listy.
Definicja w linii 131 pliku SLista.hh.

4.7.2.2 template<typename Object > SLista< Object >::~~SLista ()

Destruktor listy jednokierunkowej.
Usuwa SListę poprzez ustawienie wskaźnika NULL jako początek (head) tej listy.
Definicja w linii 135 pliku SLista.hh.

4.7.3 Dokumentacja funkcji składowych

**4.7.3.1 template<typename Object > void SLista< Object >::AddFront (const Object *newItem*)
[virtual]**

Metoda dodająca element na początek listy.
Alokuje nowy węzeł, dodaje nowy element, dodaje powiązanie tak, aby węzeł wskazywał na stary head, uaktualnia head.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *newItem* - element do dodania

Implementuje [IList< Object >](#).

Definicja w linii 169 pliku SLista.hh.

4.7.3.2 template<typename Object > SNode< Object > * SLista< Object >::Find (Object *k*)

Metoda wyszukująca element na liście.
Implementuje algorytm liniowego przeszukiwania listy.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *k* - element do wyszukania

Zwraca

Wskaźnik do znalezionej elementu lub NULL, gdy nie znaleziono.

Definicja w linii 121 pliku SLista.hh.

4.7.3.3 `template<typename Object> const Object & SLista< Object>::Front () [virtual]`

Metoda zwracająca pierwszy element listy.

Sprawdza, czy lista jest pusta i zwraca dane pierwszego węzła listy. Jeśli lista jest pusta, wyrzuca wyjątek.

Zwraca

dane pierwszego węzła listy

Implementuje [IList< Object>](#).

Definicja w linii 160 pliku SLista.hh.

4.7.3.4 `template<typename Object> SNode< Object> * SLista< Object>::Head ()`

Metoda zwracająca głowę listy.

Zwraca wskaźnik do początku listy lub NULL, jeśli lista jest pusta.

Zwraca

Wskaźnik do głowy listy.

Definicja w linii 151 pliku SLista.hh.

4.7.3.5 `template<typename Object> bool SLista< Object>::IsEmpty () [virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy lista jest pusta.

Sprawdza, czy head wskazuje na coś innego niż NULL. Implementacja metody wirtualnej z interfejsu [IList](#).

Zwraca

true - jeśli lista jest pusta, false - jeśli nie

Implementuje [IList< Object>](#).

Definicja w linii 142 pliku SLista.hh.

4.7.3.6 `template<typename Object> void SLista< Object>::printl ()`

Metoda wypisująca zawartość listy na standardowe wyjście.

Definicja w linii 113 pliku SLista.hh.

4.7.3.7 `template<typename Object> void SLista< Object>::RemoveFront () [virtual]`

Metoda usuwająca element z początku listy.

Uaktualnia head, aby wskazywał na kolejny element na liście, po czym usuwa stary węzeł.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *newItem* - element do dodania

Implementuje [IList< Object >](#).

Definicja w linii 178 pliku SLista.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- [/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/SLista.hh](#)

4.8 Dokumentacja szablonu klasy SNode< Object >

Klasa implementująca węzeł listę jednokierunkową

```
#include <SNode.hh>
```

Metody publiczne

- Object [GetElement](#) ()
Metoda zwracająca obecny element węzła.
- [SNode< Object > * GetNext](#) ()
Metoda zwracająca wskaźnik do następnego węzła.
- void [SetElement](#) (Object newItem)
Metoda przypisująca element do węzła.
- void [SetNext](#) (SNode< Object > *newItem)
Metoda przypisująca następny element do węzła.

4.8.1 Opis szczegółowy

```
template<typename Object>class SNode< Object >
```

Klasa implementująca węzeł listę jednokierunkową

Węzeł może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 20 pliku SNode.hh.

4.8.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.8.2.1 template<typename Object> Object SNode< Object >::GetElement () [inline]

Metoda zwracająca obecny element węzła.

Zwraca

element w polu item węzła

Definicja w linii 31 pliku SNode.hh.

4.8.2.2 template<typename Object> SNode<Object>* SNode< Object >::GetNext () [inline]

Metoda zwracająca wskaźnik do następnego węzła.

Zwraca

wskaźnik w polu next węzła

Definicja w linii 38 pliku SNode.hh.

4.8.2.3 `template<typename Object> void SNode< Object >::SetElement (Object newItem)` `[inline]`

Metoda przypisująca element do węzła.

Ustawia podany element w polu item węzła.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *newItem* - element do ustawienia w węźle

Definicja w linii 46 pliku SNode.hh.

4.8.2.4 `template<typename Object> void SNode< Object >::SetNext (SNode< Object > * newItem)` `[inline]`

Metoda przypisująca następny element do węzła.

Ustawia podany wskaźnik w polu next węzła.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *newItem* - wskaźnik do następnego węzła

Definicja w linii 54 pliku SNode.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/SNode.hh>

4.9 Dokumentacja klasy StoperZZapisem

Klasa implementująca rozbudowany stoper.

```
#include <StoperZZapisem.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla StoperZZapisem

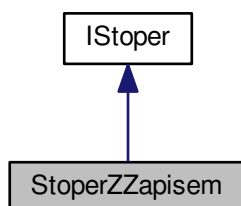
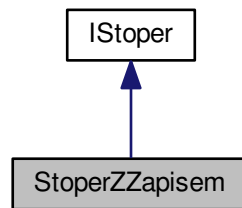


Diagram współpracy dla StoperZZapisem:



Metody publiczne

- `StoperZZapisem ()`
- `~StoperZZapisem ()`
- `int & Rozmiar ()`
- `double *& Poczatek ()`
- `double *& PoczatekBufora ()`
- `bool SaveElapsedTime (double rekord)`
Metoda zapisująca wartość pomiaru czasu okrążenia.
- `bool SaveAverageTimeToBuffer (double rekord)`
Metoda zapisująca średni czas okrążenia do bufora plikowego.
- `void ShowMemory ()`
Metoda wypisująca zawartość pamięci stopera.
- `void CleanMemory ()`
Metoda usuwająca zawartość pamięci stopera.
- `void CleanBuffer ()`
Metoda usuwająca zawartość bufora plikowego stopera.
- `double SeriesAverage ()`
Metoda wyliczająca średni czas okrążenia.
- `bool DumpTimesToFile (ofstream &plik)`
Metoda zapisująca zawartość bufora plikowego do pliku.
- `bool DumpOneTimeToFile (ofstream &plik, double rekord)`
Metoda zapisująca pojedynczy rekord bufora plikowego do pliku.

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.9.1 Opis szczegółowy

Klasa implementująca rozbudowany stoper.

Klasa jest modelem stopera z funkcją zapisu czasu okrążeń, liczeniem średniego czasu kilku okrążeń, zapisu zmierzonych czasów do pliku.

Definicja w linii 26 pliku `StoperZZapisem.hh`.

Parametry

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli udało się zapisać

false - jeśli udało się zapisać

Definicja w linii 83 pliku StoperZZapisem.cpp.

4.9.3.4 bool StoperZZapisem::DumpTimesToFile (ofstream & *plik*)

Metoda zapisująca zawartość bufora plikowego do pliku.

Dokonuje zapisu rekordów w buforze do pliku.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *plik* - dowiązanie do pliku, do którego wykona zapis

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli udało się zapisać

false - jeśli udało się zapisać

Definicja w linii 68 pliku StoperZZapisem.cpp.

4.9.3.5 double* & StoperZZapisem::Poczatek () [inline]

Definicja w linii 35 pliku StoperZZapisem.hh.

4.9.3.6 double* & StoperZZapisem::PoczatekBufora () [inline]

Definicja w linii 36 pliku StoperZZapisem.hh.

4.9.3.7 int& StoperZZapisem::Rozmiar () [inline]

Definicja w linii 34 pliku StoperZZapisem.hh.

4.9.3.8 bool StoperZZapisem::SaveAverageTimeToBuffer (double rekord)

Metoda zapisująca średni czas okrążenia do bufora plikowego.

Dodaje podany czas do pamięci stopera, z której można dokonać zapisu do pliku.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in rekord - wartość pomiaru czasu

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli udało się zapisać

false - jeśli udało się zapisać

Definicja w linii 26 pliku StoperZZapisem.cpp.

4.9.3.9 bool StoperZZapisem::SaveElapsedTime (double rekord)

Metoda zapisująca wartość pomiaru czasu okrążenia.

Dodaje podany czas do tablicy czasów okrążeń.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in rekord - wartość pomiaru czasu

Zwracane wartości

|>p0.25|p0.705|

true - jeśli udało się zapisać

false - jeśli udało się zapisać

Definicja w linii 15 pliku StoperZZapisem.cpp.

4.9.3.10 double StoperZZapisem::SeriesAverage ()

Metoda wyliczająca średni czas okrążenia.

Definicja w linii 55 pliku StoperZZapisem.cpp.

4.9.3.11 void StoperZZapisem::ShowMemory ()

Metoda wypisująca zawartość pamięci stopera.

Definicja w linii 35 pliku StoperZZapisem.cpp.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/StoperZZapisem.hh](#)
- [/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/StoperZZapisem.cpp](#)

4.10 Dokumentacja szablonu klasy Stos< Object >

Klasa szablonowa implementująca stos.

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

Diagram dziedziczenia dla Stos< Object >

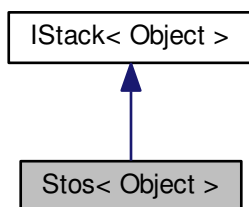
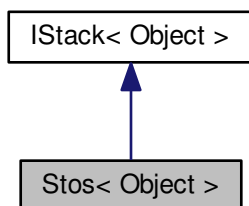


Diagram współpracy dla Stos< Object >:



Metody publiczne

- [Stos \(\)](#)
Konstruktor bezargumentowy stosu.
- [Stos \(int ile\)](#)
Konstruktor stosu.
- [~Stos \(\)](#)

Destruktor stosu.

- int & [Pojemnosc](#) ()

Metoda sprawdzająca pojemność stosu.

- virtual bool [IsEmpty](#) ()

Metoda sprawdzająca, czy stos jest pusty.

- virtual int [Size](#) ()

Metoda obliczająca rozmiar stosu.

- virtual Object & [Top](#) ()

Metoda zwracająca wierzchołek stosu.

- virtual void [Push](#) (Object item)

Metoda dodająca element na stos.

- virtual Object & [Pop](#) ()

Metoda zrzucająca element ze stosu.

4.10.1 Opis szczegółowy

template<typename Object>class Stos< Object >

Klasa szablonowa implementująca stos.

[Stos](#) zbudowany jest w oparciu o dynamiczną tablicę.

[Stos](#) może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 22 pliku Stos.hh.

4.10.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.10.2.1 **template<typename Object > Stos< Object >::Stos ()**

Konstruktor bezargumentowy stosu.

Inicjuje stos poprzez zaalokowanie tablicy o rozmiarze 1. Ustawia indeks top na -1.

Definicja w linii 119 pliku Stos.hh.

4.10.2.2 **template<typename Object > Stos< Object >::Stos (int ile)**

Konstruktor stosu.

Inicjuje stos poprzez zaalokowanie tablicy o rozmiarze podanym w argumencie konstruktora (o ile jest różny od 0).
Ustawia indeks top na -1.

Parametry

|>p0.10|>p0.15|p0.678|

in *ile* - początkowa pojemność kolejki;

Definicja w linii 128 pliku Stos.hh.

4.10.2.3 **template<typename Object > Stos< Object >::~~Stos ()**

Destruktor stosu.

Zwalnia pamięć zajmowaną przez stosu. Ustawia wskaźnik tablicy dynamicznej na NULL.

Definicja w linii 140 pliku Stos.hh.

4.10.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.10.3.1 `template<typename Object > bool Stos< Object >::IsEmpty () [virtual]`

Metoda sprawdzająca, czy stos jest pusty.

Jeśli indeks `top<0`, stos jest pusty. W przeciwnym wypadku, stos nie jest pusty. `true` - jeśli stos jest pusty `false` - jeśli stos nie jest pusty

Implementuje [IStack< Object >](#).

Definicja w linii 147 pliku `Stos.hh`.

4.10.3.2 `template<typename Object > int& Stos< Object >::Pojemnosc () [inline]`

Metoda sprawdzająca pojemność stosu.

Zwraca parametr opisujący pojemność tablicy dynamicznej implementującej stos.

Zwraca

pojemność stosu

Definicja w linii 63 pliku `Stos.hh`.

4.10.3.3 `template<typename Object > Object & Stos< Object >::Pop () [virtual]`

Metoda zrzucająca element ze stosu.

Jeśli stos jest pusty, wyrzuca wyjątek. Zwraca element tablicy o indeksie `top`. Zmniejsza indeks `top` o 1.

Zwraca

element na wierzchu stosu

Implementuje [IStack< Object >](#).

Definicja w linii 190 pliku `Stos.hh`.

4.10.3.4 `template<typename Object > void Stos< Object >::Push (Object item) [virtual]`

Metoda dodająca element na stos.

Wrzuca element na wierzchołek stosu. Indeks `top` zostaje przesunięty o jedno miejsce dalej. Jeśli nie ma już miejsca na stosie tablica jest powiększana 2 razy. Następnie element zostaje prawidłowo wrzucony na stos, a indeks `top` zostaje przesunięty o jedno miejsce dalej.

Parametry

`|>p0.10|>p0.15|p0.678|`

in *item* - element do dodania

Implementuje [IStack< Object >](#).

Definicja w linii 172 pliku `Stos.hh`.

4.10.3.5 `template<typename Object > int Stos< Object >::Size () [virtual]`

Metoda obliczająca rozmiar stosu.

Rozmiar obliczany jest przez działanie `'top+1'`.

Zwraca

liczba elementów na stosie

Implementuje [IStack< Object >](#).

Definicja w linii 156 pliku Stos.hh.

4.10.3.6 template<typename Object > Object & Stos< Object >::Top () [virtual]

Metoda zwracająca wierzchołek stosu.

Jeśli stos jest pusty, wyrzuca wyjątek. Zwraca element tablicy o indeksie top.

Zwraca

element na wierzchu stosu

Implementuje [IStack< Object >](#).

Definicja w linii 164 pliku Stos.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

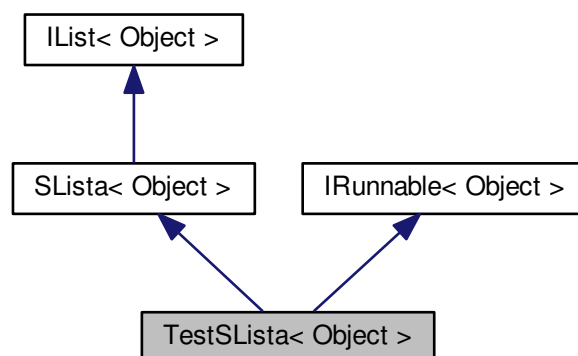
- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/Stos.hh>

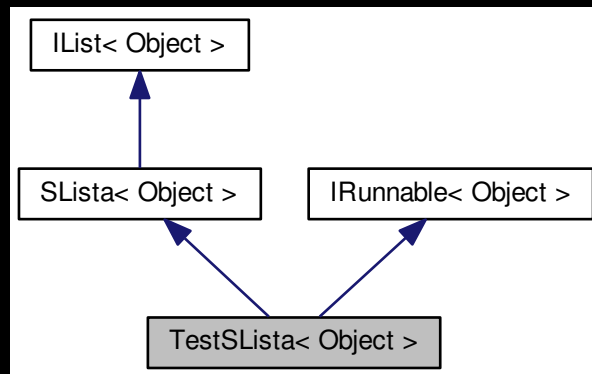
4.11 Dokumentacja szablonu klasy TestSLista< Object >

Szablonowa klasa listy jednokierunkowej implementująca [IRunnable](#).

```
#include <TestSLista.hh>
```

Diagram dziedziczenia dla TestSLista< Object >





[PrepareUsingFile](#)

[Run](#)

```
template<typename Object>class TestSLista< Object >
```

Szablonowa klasa listy jednokierunkowej implementująca [IRunnable](#).

[TestSLista](#) jest zbudowana w oparciu o węzły [SNode](#) oraz operacje na wskaźnikach.

[TestSLista](#) może przechowywać dowolny typ danych dzięki zastosowaniu szablonu.

Definicja w linii 29 pliku `TestSLista.hh`.

4.11.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.11.2.1 `template<typename Object > bool TestSLista< Object >::PrepareUsingFile (string nazwaPliku, int rozmiar) [virtual]`

Metoda przygotowująca obiekt do operacji z wykorzystaniem pliku.

Jeśli list nie jest pusta, metoda ją opróżnia. Następnie wypełnia listę z podanego pliku daną liczbę elementów.

Parametry

`>p0.10|>p0.15|p0.678|`

in *nazwaPliku* - plik do pobrania danych

in *rozmiar* - liczba elementów do przygotowania

Zwracane wartości

`|>p0.25|p0.705|`

true - jeśli przygotowanie się powiodło

false - jeśli wystąpił jakiś błąd

Implementuje [IRunnable< Object >](#).

Definicja w linii 60 pliku TestSLista.hh.

4.11.2.2 `template<typename Object > bool TestSLista< Object >::Run (Object track) [virtual]`

Metoda uruchamiająca wyszukiwanie podanego obiektu.

Wywołuje metodę wyszukującą podany element na liście. Następnie wypisuje na standardowe wyjście "Znaleziono!" bądź "Nie znaleziono!".

Parametry

`|>p0.10|>p0.15|p0.678|`

in track - element do wyszukania

Zwracane wartości

`|>p0.25|p0.705|`

true - operacja zakończyła się niezależnie od tego, czy znaleziono, czy nie

Implementuje [IRunnable< Object >](#).

Definicja w linii 88 pliku TestSLista.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

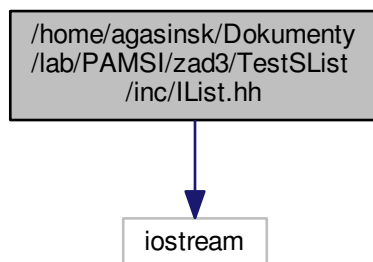
- </home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/TestSLista.hh>

5 Dokumentacja plików

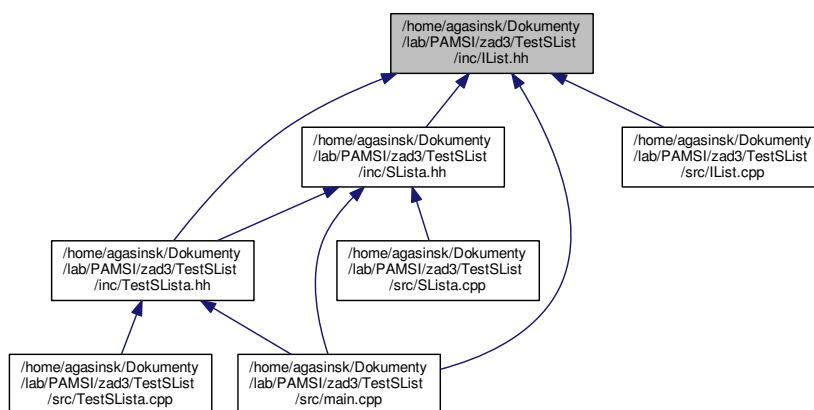
5.1 Dokumentacja pliku `/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/I-List.hh`

```
#include <iostream>
```

Wykres zależności załączania dla IList.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `IList< Object >`

Interfejs listy jednokierunkowej.

5.1.1 Opis szczegółowy

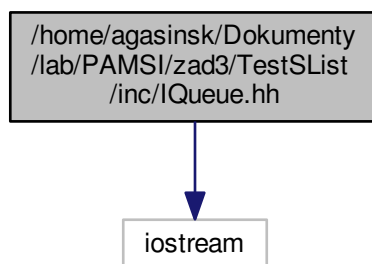
Plik zawiera interfejs listy jednokierunkową

Definicja w pliku `IList.hh`.

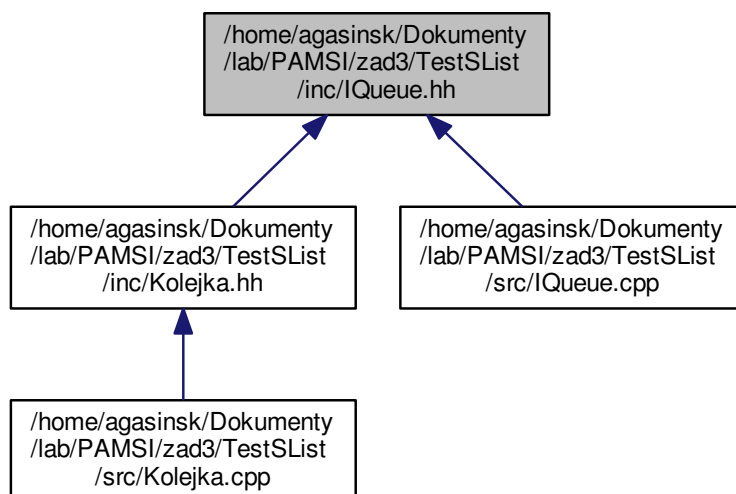
5.2 Dokumentacja pliku `/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/I-Queue.hh`

```
#include <iostream>
```

Wykres zależności załączania dla IQueue.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `IQueue` < `Object` >

Klasa modelująca interfejs kolejki.

5.2.1 Opis szczegółowy

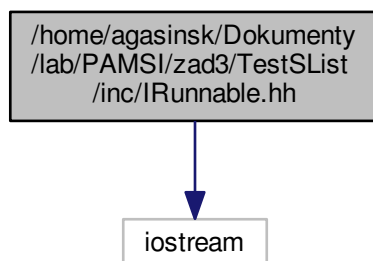
Plik zawiera interfejs kolejki

Definicja w pliku `IQueue.hh`.

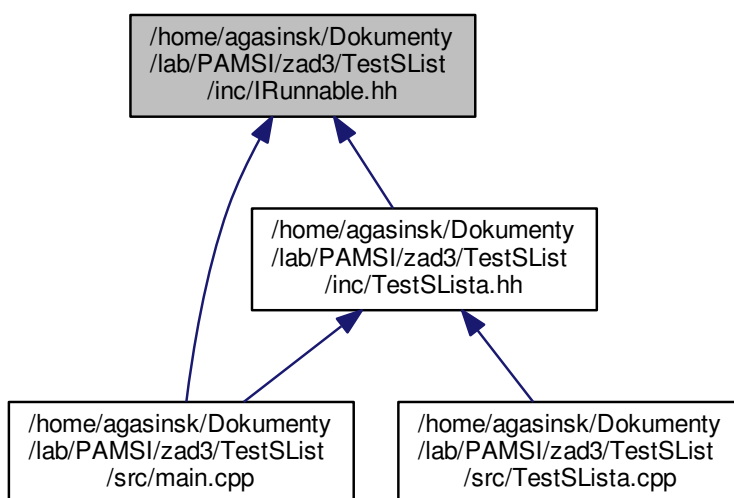
5.3 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/I-Runnable.hh

```
#include <iostream>
```

Wykres zależności załączania dla IRunnable.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `IRunnable< Object >`
Klasa szablonowa modelująca interfejs "Biegacza".

5.3.1 Opis szczegółowy

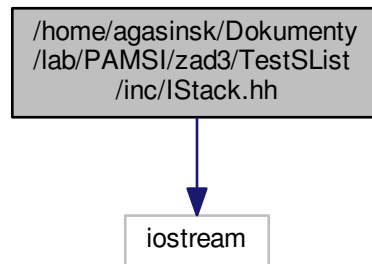
Plik zawiera interfejs obiektu, który można poddawać pomiarom czasu działania.

Definicja w pliku [IRunnable.hh](#).

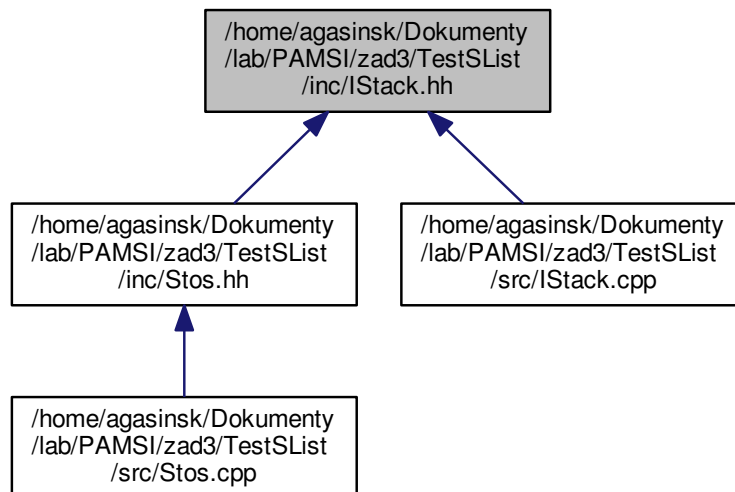
5.4 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/I-Stack.hh

```
#include <iostream>
```

Wykres zależności załączania dla IStack.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `IStack< Object >`

Klasa szablonowa modelująca interfejs stosu.

5.4.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera interfejs stosu

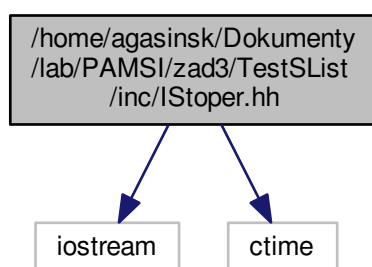
Definicja w pliku [IStack.hh](#).

5.5 Dokumentacja pliku `/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/IStoper.hh`

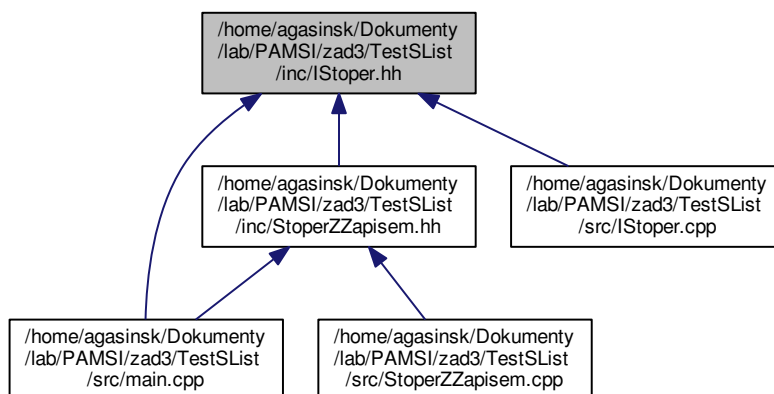
```
#include <iostream>
```

```
#include <ctime>
```

Wykres zależności załączania dla `IStoper.hh`:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [IStoper](#)

Klasa modelująca interfejs stopera.

5.5.1 Opis szczegółowy

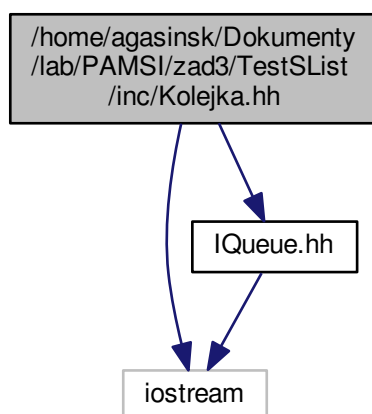
Plik zawiera definicję interfejsu podstawowego stopera.

Definicja w pliku [IStoper.hh](#).

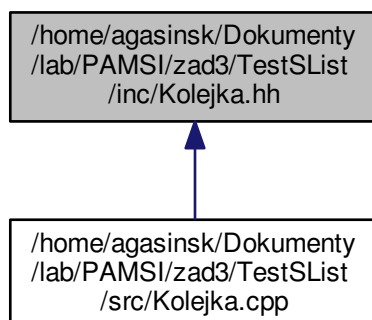
5.6 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/-Kolejka.hh

```
#include <iostream>
#include "IQueue.hh"
```

Wykres zależności załączania dla Kolejka.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [Kolejka](#) < [Object](#) >

Klasa szablonowa implementująca kolejkę

5.6.1 Opis szczegółowy

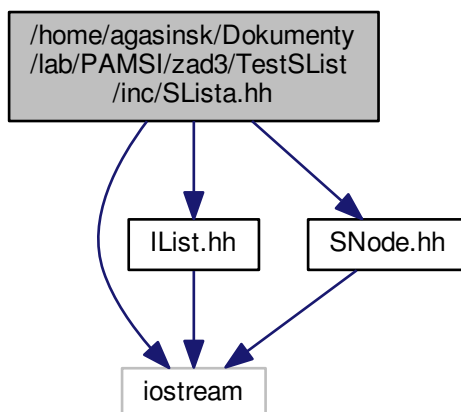
Plik zawiera implementację interfejsu kolejki

Definicja w pliku [Kolejka.hh](#).

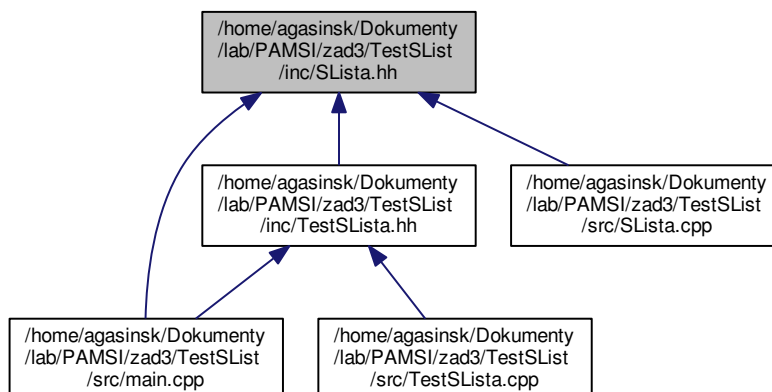
5.7 Dokumentacja pliku `/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/S-Lista.hh`

```
#include <iostream>
#include "IList.hh"
#include "SNode.hh"
```

Wykres zależności załączania dla SLista.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [SLista< Object >](#)

Szablonowa klasa implementująca listę jednokierunkową

5.7.1 Opis szczegółowy

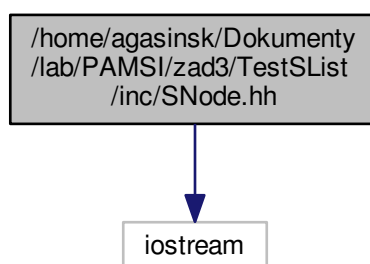
Plik zawiera definicję klasy implementującej listę jednokierunkową.

Definicja w pliku [SLista.hh](#).

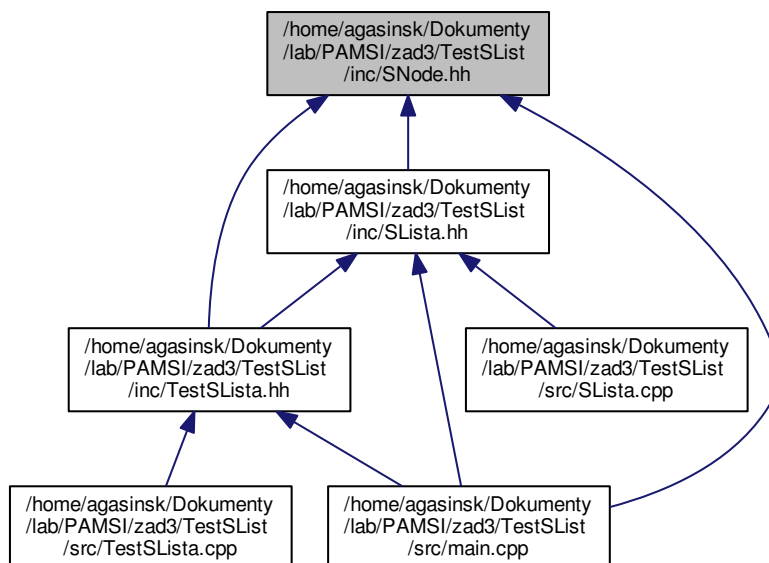
5.8 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/SNode.hh

```
#include <iostream>
```

Wykres zależności załączania dla SNode.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class `SNode< Object >`

Klasa implementująca węzeł listę jednokierunkową

5.8.1 Opis szczegółowy

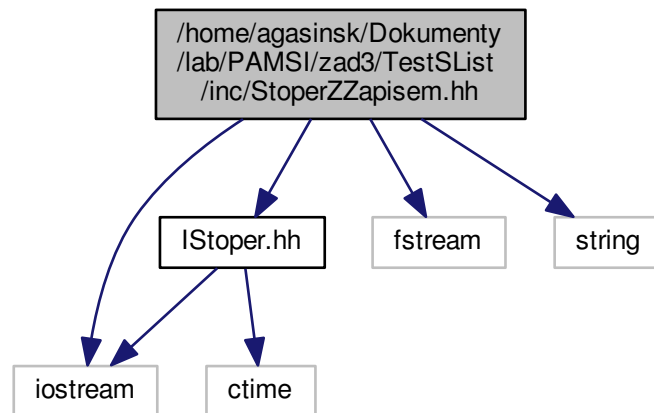
Plik zawiera definicję węzła listy jednokierunkowej.

Definicja w pliku `SNode.hh`.

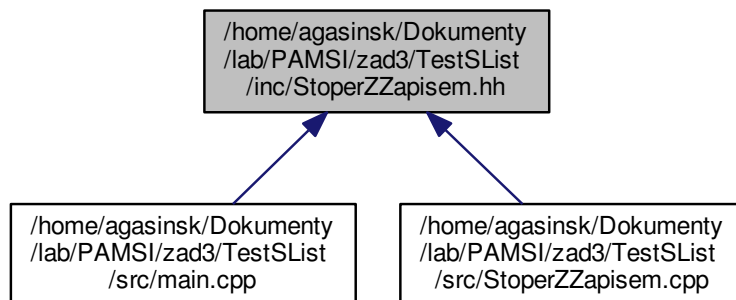
5.9 Dokumentacja pliku `/home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/-StoperZZapisem.hh`

```
#include "IStoper.hh"
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
```

Wykres zależności załączania dla StoperZZapisem.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [StoperZZapisem](#)
Klasa implementująca rozbudowany stoper.

Definicje

- #define [POJEMNOSC](#) 35
- #define [BUFOR](#) 6

5.9.1 Opis szczegółowy

Plik zawiera implementację rozbudowanego stopera.

Definicja w pliku [StoperZZapisem.hh](#).

5.9.2 Dokumentacja definicji

5.9.2.1 #define BUFOR 6

Definicja w linii 11 pliku StoperZZapisem.hh.

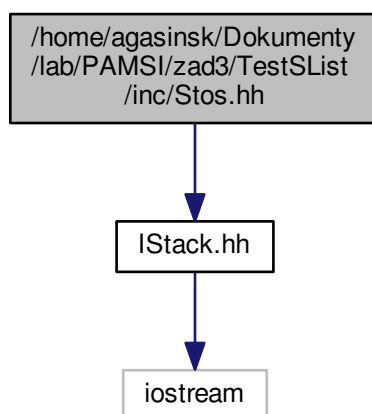
5.9.2.2 #define POJEMNOSC 35

Definicja w linii 10 pliku StoperZZapisem.hh.

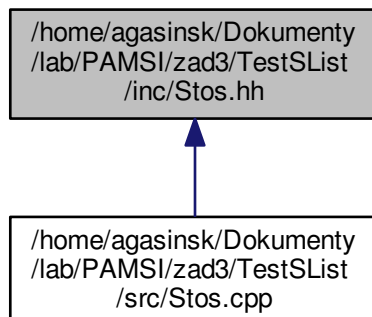
5.10 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/-Stos.hh

```
#include "IStack.hh"
```

Wykres zależności załączania dla Stos.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [Stos< Object >](#)

Klasa szablonowa implementująca stos.

5.10.1 Opis szczegółowy

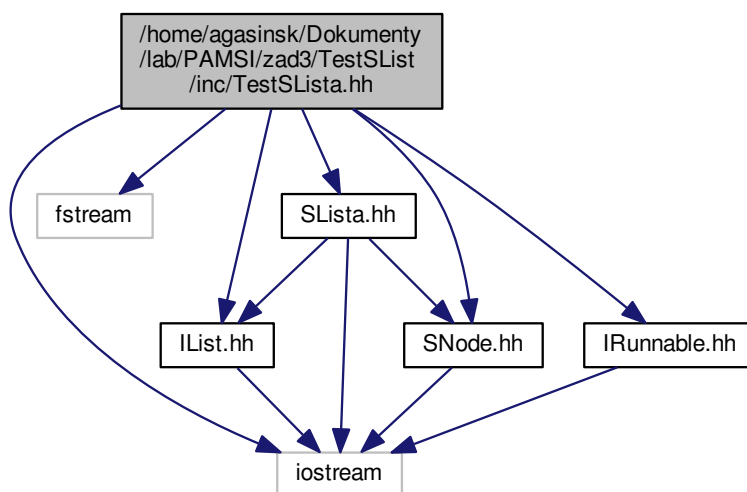
Plik zawiera implementację interfejsu stosu

Definicja w pliku [Stos.hh](#).

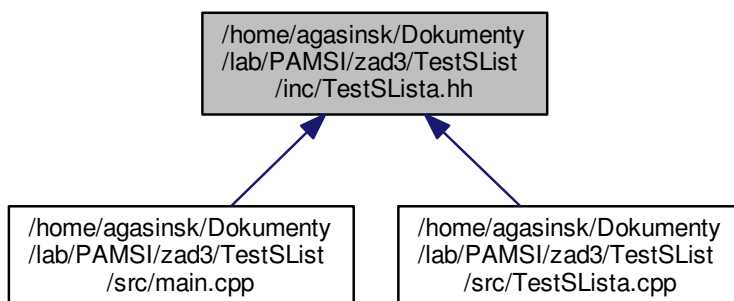
5.11 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/inc/TestSLista.hh

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include "IList.hh"
#include "SNode.hh"
#include "SLista.hh"
#include "IRunnable.hh"
```

Wykres zależności załączania dla TestSLista.hh:



Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:



Komponenty

- class [TestSLista< Object >](#)

Szablonowa klasa listy jednokierunkowej implementująca [IRunnable](#).

5.11.1 Opis szczegółowy

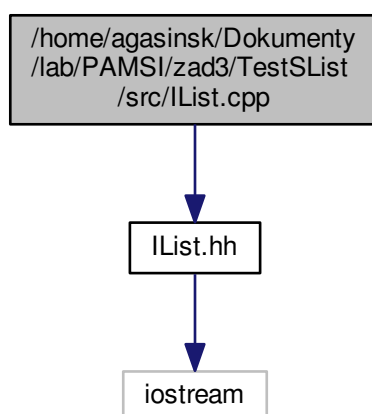
Plik zawiera definicję klasy implementującej listę jednokierunkową oraz interfejs [IRunnable](#)

Definicja w pliku [TestSLista.hh](#).

5.12 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/IList.cpp

```
#include "IList.hh"
```

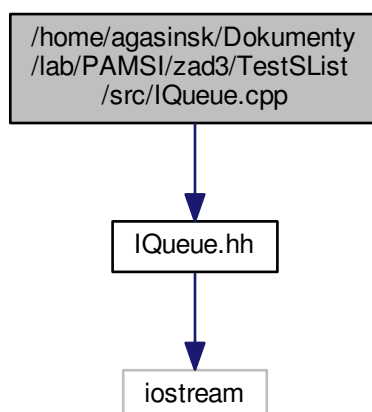
Wykres zależności załączania dla IList.cpp:



5.13 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/IQueue.cpp

```
#include "IQueue.hh"
```

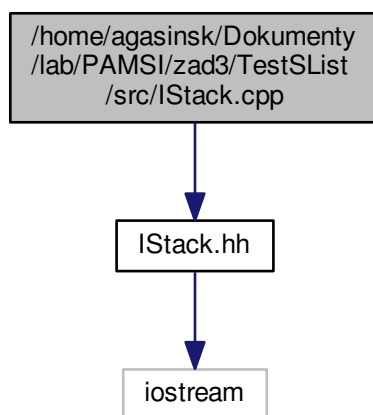
Wykres zależności załączania dla IQueue.cpp:



5.14 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/I-Stack.cpp

```
#include "IStack.hh"
```

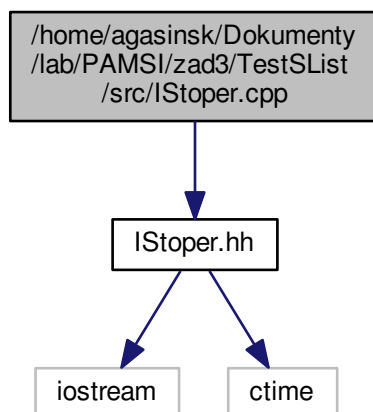
Wykres zależności załączania dla IStack.cpp:



5.15 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/I-Stoper.cpp

```
#include "IStoper.hh"
```

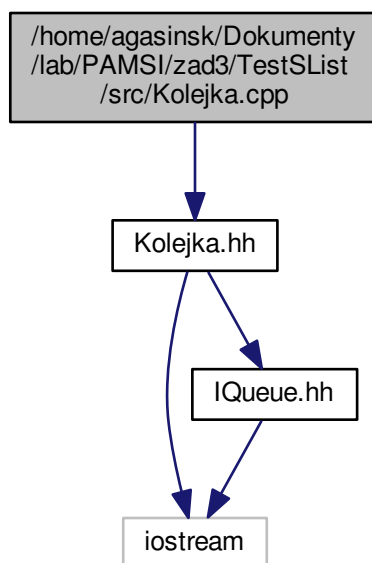
Wykres zależności załączania dla IStoper.cpp:



5.16 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/-Kolejka.cpp

```
#include "Kolejka.hh"
```

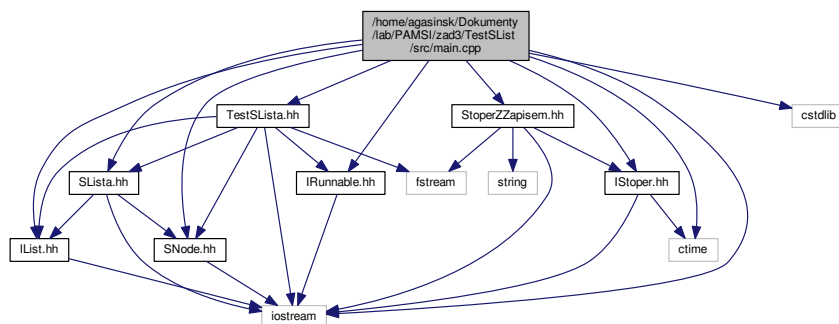
Wykres zależności załączania dla Kolejka.cpp:



5.17 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/main.cpp

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#include "IRunnable.hh"
#include "IList.hh"
#include "SNode.hh"
#include "SLista.hh"
#include "TestSLista.hh"
#include "IStoper.hh"
#include "StoperZZapisem.hh"
```

Wykres zależności załączania dla main.cpp:



Definicje

- `#define` [LOSOWANE](#) 1000

Funkcje

- `int` [main](#) (`int argc`, `char *argv[]`)

5.17.1 Opis szczegółowy

Zawiera kod źródłowy głównego modułu programu.

Definicja w pliku [main.cpp](#).

5.17.2 Dokumentacja definicji

5.17.2.1 `#define` [LOSOWANE](#) 1000

Definicja w linii 13 pliku main.cpp.

5.17.3 Dokumentacja funkcji

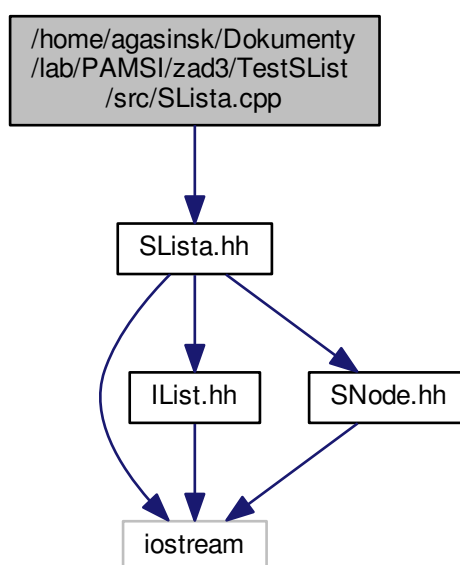
5.17.3.1 `int` [main](#) (`int argc`, `char * argv[]`)

Definicja w linii 20 pliku main.cpp.

5.18 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/SLista.cpp

```
#include "SLista.hh"
```

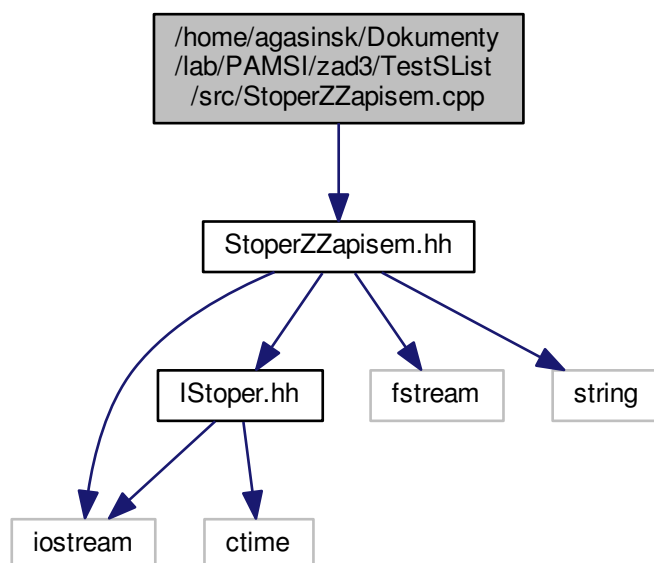
Wykres zależności załączania dla SLista.cpp:



5.19 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/-StoperZZapisem.cpp

```
#include "StoperZZapisem.hh"
```

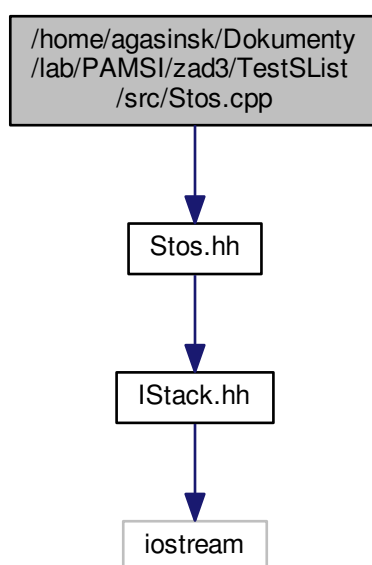
Wykres zależności załączania dla StoperZZapisem.cpp:



5.20 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/-Stos.cpp

```
#include "Stos.hh"
```

Wykres zależności załączania dla Stos.cpp:



5.21 Dokumentacja pliku /home/agasinsk/Dokumenty/lab/PAMSI/zad3/TestSList/src/-TestSLista.cpp

```
#include "TestSLista.hh"
```

Wykres zależności załączania dla TestSLista.cpp:

