PAMSI

3

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.9.1

N, 3 kwi 2016 23:42:07

Spis treści

Rozdział 1

Indeks hierarchiczny

1.1 Hierarchia klas

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

atp	
atp2	??
tablica	
kolejka	??
lista	??
stos	
tablicatest	
listatest	
atp2::bad_index	??
atp2::empty	
iRunnable	
tablicatest	??
iRunnable	
listatest	??
stoper	??

2 Indeks hierarchiczny

Rozdział 2

Indeks klas

2.1 Lista klas

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

atp														 									??
atp2														 									??
atp2::bad_	inc	lex												 									??
atp2::emp	ty													 									??
iRunnable														 									??
kolejka .														 									??
lista														 									??
listatest .																							
stoper														 									??
stos														 									??
tablica .														 									??
tablicatest							_							 									??

Indeks klas

Rozdział 3

Indeks plików

3.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

atp.hh	??
atp2.hh	
Plik zawiera definicje klasy wirtualnej atp2 (str. ??) z ktorej skladaja sie zaimplementowane	
abstrakcyjne typy danych	??
irunnable.hh	
Zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow	??
kolejka.cpp	
Plik zawiera definicje klasy kolejka	??
lista.cpp	??
Plik zawiera klase lista	??
listatest.cpp	??
Plik zawiera testowa klase lista	??
main.cpp	??
stoper.cpp	??
Zawiera klase stoper odpowiadajaca za mierzenie czasu	??
stos.cpp	
Plik zawiera definicje klasy stos	??
tablica.cpp	??
Plik zawiera klase tablica	22
tablicatest.cpp	
tablicatest.cpp	,,,
Plik zawiera testowa klase tablica	??

Indeks plików 6

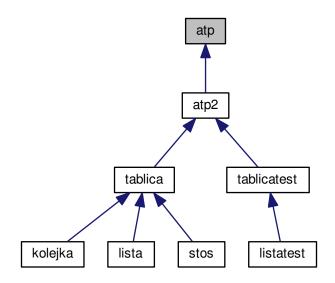
Rozdział 4

Dokumentacja klas

4.1 Dokumentacja klasy atp

#include <atp.hh>

Diagram dziedziczenia dla atp



Metody publiczne

- virtual void **remove** ()=0
- virtual void **add** (int dana)=0

usuwa element

- virtual int get (int index)=0
 - dodaje element
- virtual bool **isEmpty** ()=0

zwraca element

• virtual int size ()=0

sprawdza czy sa elementy

4.1.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 6 pliku atp.hh.

```
4.1.2 Dokumentacja funkcji składowych
4.1.2.1 virtual void atp::add (int dana) [pure virtual]
usuwa element
Implementowany w kolejka (str. ??), stos (str. ??), listatest (str. ??) i lista (str. ??).
4.1.2.2 virtual int atp::get (int index ) [pure virtual]
dodaje element
Implementowany w kolejka (str. ??), stos (str. ??), listatest (str. ??) i lista (str. ??).
4.1.2.3 virtual bool atp::isEmpty() [pure virtual]
zwraca element
Implementowany w atp2 (str. ??).
4.1.2.4 virtual void atp::remove() [pure virtual]
Implementowany w kolejka (str. ??), stos (str. ??), listatest (str. ??) i lista (str. ??).
4.1.2.5 virtual int atp::size() [pure virtual]
sprawdza czy sa elementy
Zwraca
     true gdy sa elementy false gdy nie ma elementow
Implementowany w atp2 (str. ??).
Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:
```

4.2 Dokumentacja klasy atp2

#include <atp2.hh>

· atp.hh

Diagram dziedziczenia dla atp2

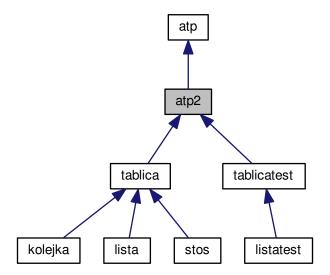
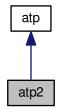


Diagram współpracy dla atp2:



Komponenty

- class bad_index
- · class empty

Metody publiczne

- int **size** ()
 - sprawdza czy sa elementy
- int **ind** ()

metoda zwraca ilosc zaalokowanego miejsca

• bool isEmpty ()

metoda zwraca ideks na ktorym jest ostatnia dana w kontenerze

Atrybuty chronione

- int rozmiar
- int ile_elem

4.2.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 9 pliku atp2.hh.

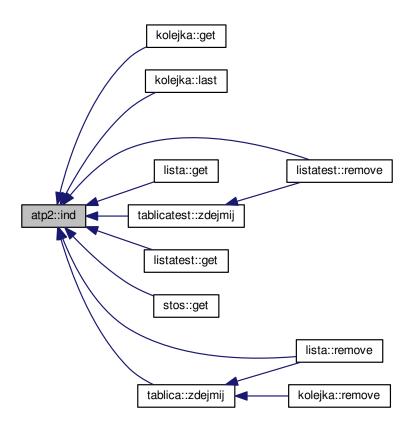
4.2.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.2.2.1 int atp2::ind() [inline]

metoda zwraca ilosc zaalokowanego miejsca

Definicja w linii 17 pliku atp2.hh.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

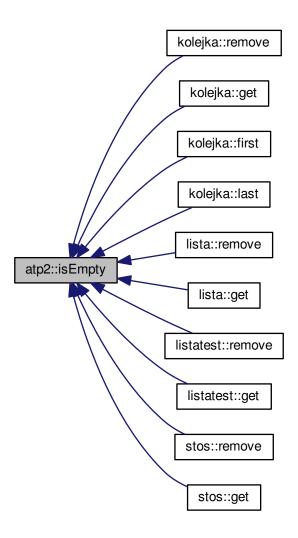


4.2.2.2 bool atp2::isEmpty() [inline], [virtual]

metoda zwraca ideks na ktorym jest ostatnia dana w kontenerze Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 18 pliku atp2.hh.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.2.2.3 int atp2::size() [inline], [virtual]

sprawdza czy sa elementy

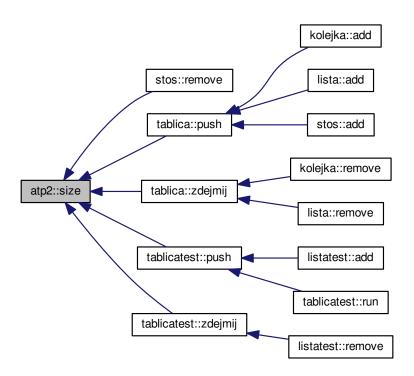
Zwraca

true gdy sa elementy false gdy nie ma elementow

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 16 pliku atp2.hh.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.2.3 Dokumentacja atrybutów składowych

4.2.3.1 int atp2::ile_elem [protected]

Definicja w linii 12 pliku atp2.hh.

4.2.3.2 int atp2::rozmiar [protected]

Definicja w linii 11 pliku atp2.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

· atp2.hh

4.3 Dokumentacja klasy atp2::bad_index

#include <atp2.hh>

4.3.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 15 pliku atp2.hh.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

· atp2.hh

4.4 Dokumentacja klasy atp2::empty

#include <atp2.hh>

4.4.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 14 pliku atp2.hh.

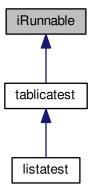
Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

· atp2.hh

4.5 Dokumentacja klasy iRunnable

#include <irunnable.hh>

Diagram dziedziczenia dla iRunnable



Metody publiczne

- virtual void run ()=0
- void prepare (int, int)

4.5.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 6 pliku irunnable.hh.

4.5.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.5.2.1 void iRunnable::prepare (int , int)

4.5.2.2 virtual void iRunnable::run () [pure virtual]

Implementowany w tablicatest (str. ??) i listatest (str. ??).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

· irunnable.hh

4.6 Dokumentacja klasy kolejka

#include <kolejka.hh>

Diagram dziedziczenia dla kolejka

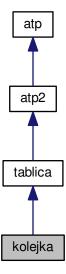
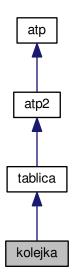


Diagram współpracy dla kolejka:



Metody publiczne

· kolejka ()

Klasa kolejka - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

- void remove ()
- void add (int)

usuwa pierwsza dana w kolejce

• int get (int)

dodaje dana na koniec kolejki

• int first ()

zwraca wartosc, mozliwe jest tylko sprawdzenie ostatniej i pierwszej danej w kolejce, by sprawdzic ostatnia, jako argument podaj **ind()** (str. ??) lub skorzystaj z metod **first()** (str. ??)

• int **last** ()

zwraca wartosc pierwszej danej

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.6.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 9 pliku kolejka.hh.

4.6.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.6.2.1 kolejka::kolejka ()

Klasa kolejka - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania kolejka, wszytskie operacje poza dodaniem nowej danej do pustej kolejki zglaszaja wyjatek

Definicja w linii 3 pliku kolejka.cpp.

4.6.3 Dokumentacja funkcji składowych

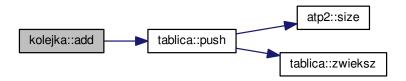
4.6.3.1 void kolejka::add(int x) [virtual]

usuwa pierwsza dana w kolejce

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 6 pliku kolejka.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

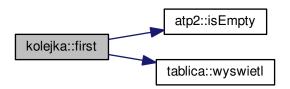


4.6.3.2 int kolejka::first ()

zwraca wartosc, mozliwe jest tylko sprawdzenie ostatniej i pierwszej danej w kolejce, by sprawdzic ostatnia, jako argument podaj **ind()** (str. **??**) lub skorzystaj z metod **first()** (str. **??**) i **last()** (str. **??**)

Definicja w linii 26 pliku kolejka.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



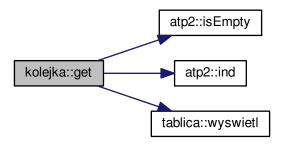
4.6.3.3 int kolejka::get(inti) [virtual]

dodaje dana na koniec kolejki

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 17 pliku kolejka.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

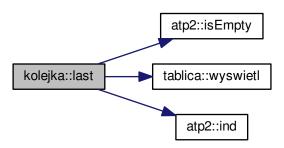


4.6.3.4 int kolejka::last ()

zwraca wartosc pierwszej danej

Definicja w linii 33 pliku kolejka.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

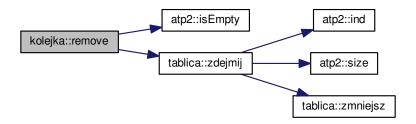


4.6.3.5 void kolejka::remove() [virtual]

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 10 pliku kolejka.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- kolejka.hh
- · kolejka.cpp

4.7 Dokumentacja klasy lista

#include <lista.hh>

Diagram dziedziczenia dla lista

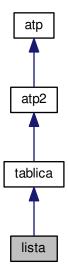
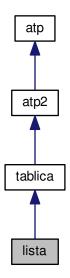


Diagram współpracy dla lista:



Metody publiczne

- lista ()
- void remove (int)
- void remove ()

usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne

• void add (int, int)

usuwa ostatnia dana w kolejce

• void add (int)

dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane

• int get (int)

dodaje dana na koniec listy

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.7.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 8 pliku lista.hh.

4.7.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.7.2.1 lista::lista ()

Definicja w linii 3 pliku lista.cpp.

4.7.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.7.3.1 void lista::add (int x, int index)

usuwa ostatnia dana w kolejce

Definicja w linii 10 pliku lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



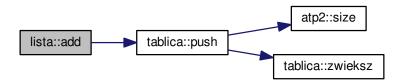
4.7.3.2 void lista::add (int x) [virtual]

dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 6 pliku lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



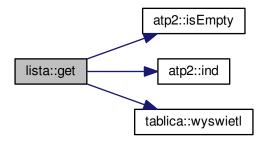
4.7.3.3 intlista::get(int*i*) [virtual]

dodaje dana na koniec listy

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 33 pliku lista.cpp.

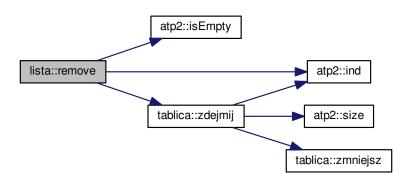
Oto graf wywołań dla tej funkcji:



4.7.3.4 void lista::remove (int i)

Definicja w linii 17 pliku lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

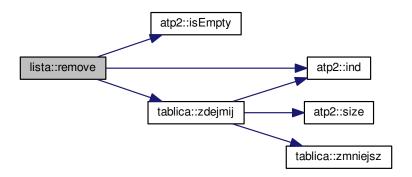


4.7.3.5 void lista::remove() [virtual]

usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 26 pliku lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · lista.hh
- · lista.cpp

4.8 Dokumentacja klasy listatest

#include <listatest.hh>

Diagram dziedziczenia dla listatest

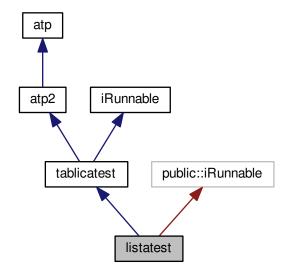
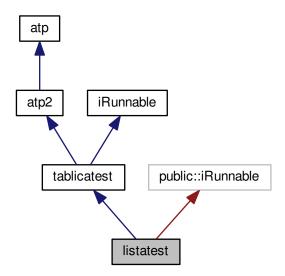


Diagram współpracy dla listatest:



Metody publiczne

- listatest ()
- void run ()
- · void remove (int)
- · void remove ()

usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne

· void add (int, int)

usuwa ostatnia dana w kolejce

• void add (int)

dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane

• int get (int)

dodaje dana na koniec listy

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.8.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 8 pliku listatest.hh.

4.8.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.8.2.1 listatest::listatest ()

Definicja w linii 3 pliku listatest.cpp.

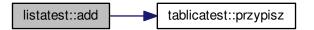
4.8.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.8.3.1 void listatest::add (int x, int index)

usuwa ostatnia dana w kolejce

Definicja w linii 10 pliku listatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



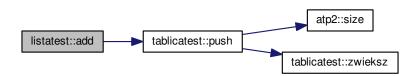
4.8.3.2 void listatest::add (int x) [virtual]

dodaje dana na miejscu o podanym indeksie, jezeli nie moze byc tam wstawiona zglosi wyjatek, gdy miejsce jest zajete przestawia dane

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 6 pliku listatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



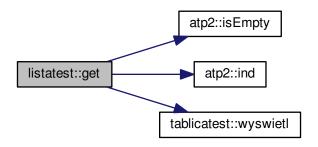
4.8.3.3 int listatest::get(int i) [virtual]

dodaje dana na koniec listy

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 33 pliku listatest.cpp.

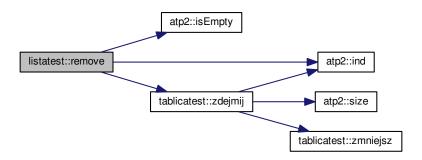
Oto graf wywołań dla tej funkcji:



4.8.3.4 void listatest::remove (int i)

Definicja w linii 17 pliku listatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

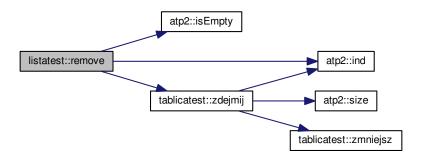


4.8.3.5 void listatest::remove() [virtual]

usuwa dana o podanym indeksie, a nastepnie przestawia zmienne Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 26 pliku listatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

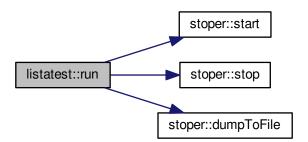


4.8.3.6 void listatest::run () [virtual]

Implementuje iRunnable (str. ??).

Definicja w linii 42 pliku listatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · listatest.hh
- · listatest.cpp

4.9 Dokumentacja klasy stoper

#include <stoper.hh>

Metody publiczne

• void start ()

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

4.9.1 Opis szczegółowy

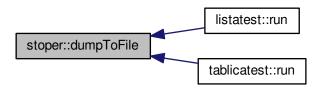
Definicja w linii 10 pliku stoper.hh.

4.9.2 Dokumentacja funkcji składowych

4.9.2.1 bool stoper::dumpToFile (std::string Nazwa)

Definicja w linii 23 pliku stoper.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



 ${\it 4.9.2.2 \quad std::} chrono:: duration < double > stoper:: getElapsedTime (\quad)$

Definicja w linii 11 pliku stoper.cpp.

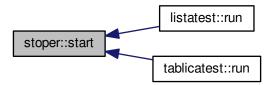
4.9.2.3 std::chrono::duration< double > stoper::getTime ()

Definicja w linii 18 pliku stoper.cpp.

4.9.2.4 void stoper::start ()

Definicja w linii 3 pliku stoper.cpp.

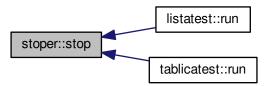
Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.9.2.5 void stoper::stop ()

Definicja w linii 7 pliku stoper.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · stoper.hh
- · stoper.cpp

4.10 Dokumentacja klasy stos

#include <stos.hh>

Diagram dziedziczenia dla stos

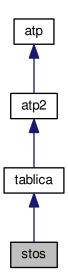
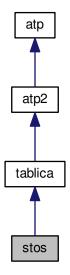


Diagram współpracy dla stos:



Metody publiczne

• stos ()

Klasa stos - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

· void remove ()

konstruktor bezparametryczny

· void add (int)

metoda remove() (str. ??)- nie przyjmuje wartosci, usuwa najwyzej polozona na stosie dana

• int get (int=0)

metoda add(int) (str. ??)- przyjmuje wartosc int, bedaca nowa liczba do dodania na szczyt stosu

• int **get** ()

metoda get z parametrem int nie powinna byc uzywana, mozliwe jest uzycie jedynie zerowego indeklu, wszystkie inne zwracaja wyjatek,bezpieczniej jest uzywac **get()** (str. **??**)

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.10.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 8 pliku stos.hh.

4.10.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

```
4.10.2.1 stos::stos()
```

Klasa stos - jeden z abstrakcyjnych typow danych.

Klasa ma w swoim skladzie metody sluzace do zarzadzania stosem, mozliwe jest jedynie manipulowanie najwyzej polozonym elementem na stosie, inne operacje poza dodaniem nowej danej do niego na pustym stosie zglaszaja wyjatek

Definicja w linii 3 pliku stos.cpp.

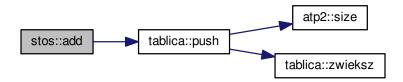
4.10.3 Dokumentacja funkcji składowych

```
4.10.3.1 void stos::add (int x ) [virtual]
```

metoda **remove()** (str. **??**)- nie przyjmuje wartosci, usuwa najwyzej polozona na stosie dana Implementuje **atp** (str. **??**).

Definicja w linii 5 pliku stos.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

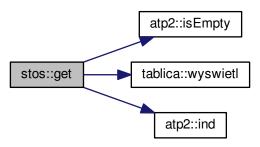


4.10.3.2 int stos::get (int *i* = 0) [virtual]

metoda **add(int)** (str. ??)- przyjmuje wartosc int, bedaca nowa liczba do dodania na szczyt stosu Implementuje **atp** (str. ??).

Definicja w linii 18 pliku stos.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

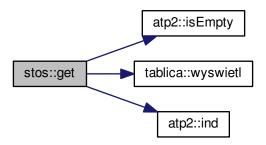


4.10.3.3 int stos::get ()

metoda get z parametrem int nie powinna byc uzywana, mozliwe jest uzycie jedynie zerowego indeklu, wszystkie inne zwracaja wyjatek,bezpieczniej jest uzywac **get()** (str. **??**)

Definicja w linii 27 pliku stos.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



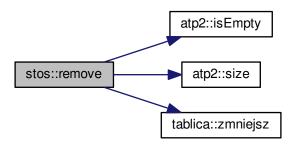
4.10.3.4 void stos::remove() [virtual]

konstruktor bezparametryczny

Implementuje atp (str. ??).

Definicja w linii 9 pliku stos.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · stos.hh
- stos.cpp

4.11 Dokumentacja klasy tablica

#include <tablica.hh>

Diagram dziedziczenia dla tablica

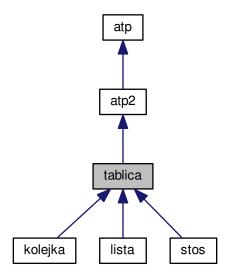
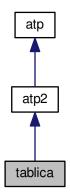


Diagram współpracy dla tablica:



Metody chronione

- tablica ()
- tablica (int n)
- int wyswietl (int n)
- void **push** (int)
- void zwieksz (int)
- void **przypisz** (int, int)
- void zmniejsz ()
- void **zdejmij** (int)

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.11.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 8 pliku tablica.hh.

4.11.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

```
4.11.2.1 tablica::tablica() [inline], [protected]
```

Definicja w linii 16 pliku tablica.hh.

4.11.2.2 tablica::tablica (int n) [inline], [protected]

Definicja w linii 17 pliku tablica.hh.

4.11.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.11.3.1 void tablica::przypisz (int dana, int miejsce) [protected]

Definicja w linii 22 pliku tablica.cpp.

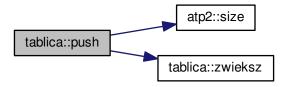
Oto graf wywoływań tej funkcji:



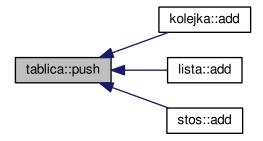
4.11.3.2 void tablica::push (int dana) [protected]

Definicja w linii 2 pliku tablica.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



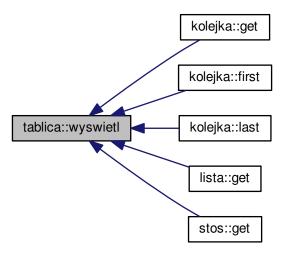
Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.11.3.3 int tablica::wyswietl(int n) [inline], [protected]

Definicja w linii 19 pliku tablica.hh.

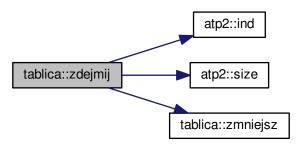
Oto graf wywoływań tej funkcji:



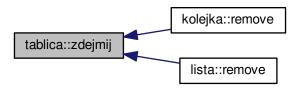
4.11.3.4 void tablica::zdejmij (int index) [protected]

Definicja w linii 35 pliku tablica.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



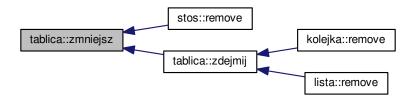
Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.11.3.5 void tablica::zmniejsz() [protected]

Definicja w linii 52 pliku tablica.cpp.

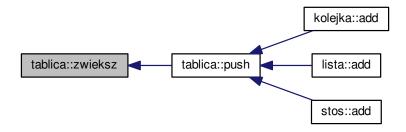
Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.11.3.6 void tablica::zwieksz (int dana) [protected]

Definicja w linii 10 pliku tablica.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · tablica.hh
- · tablica.cpp

4.12 Dokumentacja klasy tablicatest

#include <tablicatest.hh>

Diagram dziedziczenia dla tablicatest

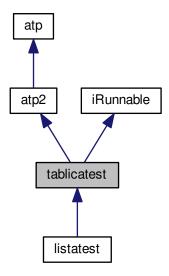
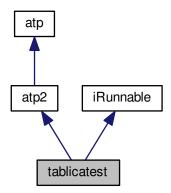


Diagram współpracy dla tablicatest:



Metody chronione

- · tablicatest ()
- tablicatest (int n)
- void run ()
- int wyswietl (int n)
- void **push** (int)
- · void zwieksz (int)
- void przypisz (int, int)
- void zmniejsz ()
- void zdejmij (int)

Dodatkowe Dziedziczone Składowe

4.12.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 8 pliku tablicatest.hh.

4.12.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

4.12.2.1 tablicatest::tablicatest() [inline], [protected]

Definicja w linii 16 pliku tablicatest.hh.

4.12.2.2 tablicatest::tablicatest(int n) [inline], [protected]

Definicja w linii 17 pliku tablicatest.hh.

4.12.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.12.3.1 void tablicatest::przypisz (int *dana,* **int** *miejsce*) [protected]

Definicja w linii 22 pliku tablicatest.cpp.

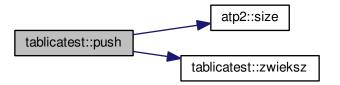
Oto graf wywoływań tej funkcji:



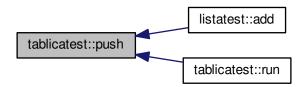
4.12.3.2 void tablicatest::push (int dana) [protected]

Definicja w linii 2 pliku tablicatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:

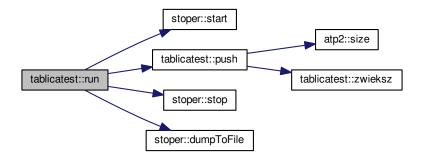


4.12.3.3 void tablicatest::run () [protected], [virtual]

Implementuje iRunnable (str. ??).

Definicja w linii 61 pliku tablicatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



4.12.3.4 int tablicatest::wyswietl(int n) [inline], [protected]

Definicja w linii 20 pliku tablicatest.hh.

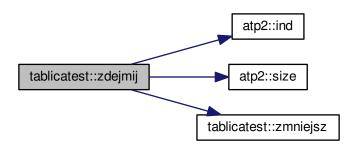
Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.12.3.5 void tablicatest::zdejmij (int *index* **)** [protected]

Definicja w linii 35 pliku tablicatest.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:



Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.12.3.6 void tablicatest::zmniejsz () [protected]

Definicja w linii 52 pliku tablicatest.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



4.12.3.7 void tablicatest::zwieksz (int dana) [protected]

Definicja w linii 10 pliku tablicatest.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:



Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

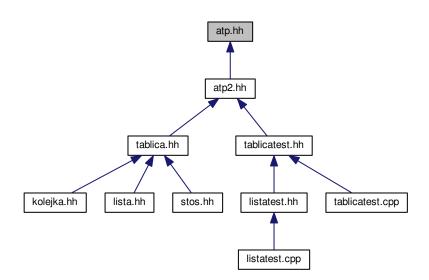
- · tablicatest.hh
- · tablicatest.cpp

Rozdział 5

Dokumentacja plików

5.1 Dokumentacja pliku atp.hh

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



Komponenty

• class atp

5.1.1 Opis szczegółowy

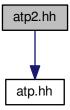
zawiera interfejs dla kolejki, listy i stosu

5.2 Dokumentacja pliku atp2.hh

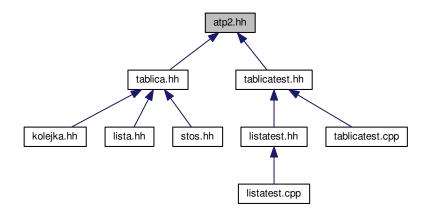
plik zawiera definicje klasy wirtualnej atp2 (str. ??) z ktorej skladaja sie zaimplementowane abstrakcyjne typy danych

#include "atp.hh"

Wykres zależności załączania dla atp2.hh:



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



Komponenty

- class atp2
- · class atp2::empty
- class atp2::bad_index

5.2.1 Opis szczegółowy

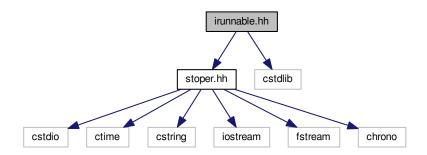
plik zawiera definicje klasy wirtualnej **atp2** (str. **??**) z ktorej skladaja sie zaimplementowane abstrakcyjne typy danych

5.3 Dokumentacja pliku irunnable.hh

zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow

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

Wykres zależności załączania dla irunnable.hh:



Komponenty

· class iRunnable

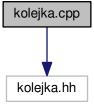
5.3.1 Opis szczegółowy

zawira interfejs do testowania zaimplementowanych algorytmow

5.4 Dokumentacja pliku kolejka.cpp

#include "kolejka.hh"

Wykres zależności załączania dla kolejka.cpp:

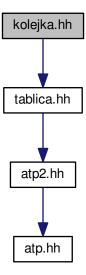


5.5 Dokumentacja pliku kolejka.hh

plik zawiera definicje klasy kolejka

#include "tablica.hh"

Wykres zależności załączania dla kolejka.hh:



Komponenty

· class kolejka

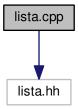
5.5.1 Opis szczegółowy

plik zawiera definicje klasy kolejka

5.6 Dokumentacja pliku lista.cpp

#include "lista.hh"

Wykres zależności załączania dla lista.cpp:

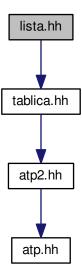


5.7 Dokumentacja pliku lista.hh

plik zawiera klase lista

#include "tablica.hh"

Wykres zależności załączania dla lista.hh:



Komponenty

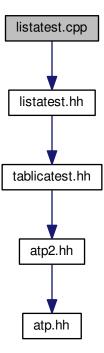
· class lista

5.7.1 Opis szczegółowy

plik zawiera klase lista

5.8 Dokumentacja pliku listatest.cpp

#include "listatest.hh"
Wykres zależności załączania dla listatest.cpp:

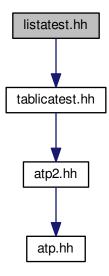


5.9 Dokumentacja pliku listatest.hh

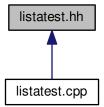
plik zawiera testowa klase lista

#include "tablicatest.hh"

Wykres zależności załączania dla listatest.hh:



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



Komponenty

• class listatest

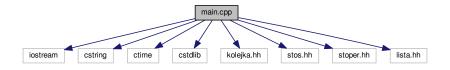
5.9.1 Opis szczegółowy

plik zawiera testowa klase lista

5.10 Dokumentacja pliku main.cpp

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <ctime>
#include <cstdlib>
#include "kolejka.hh"
#include "stos.hh"
#include "stoper.hh"
#include "lista.hh"
```

Wykres zależności załączania dla main.cpp:



Funkcje

• int main (void)

5.10.1 Dokumentacja funkcji

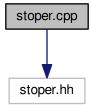
5.10.1.1 int main (void)

Definicja w linii 9 pliku main.cpp.

5.11 Dokumentacja pliku stoper.cpp

```
#include "stoper.hh"
```

Wykres zależności załączania dla stoper.cpp:

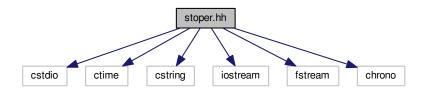


5.12 Dokumentacja pliku stoper.hh

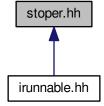
zawiera klase stoper odpowiadajaca za mierzenie czasu

```
#include <cstdio>
#include <ctime>
#include <cstring>
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <chrono>
```

Wykres zależności załączania dla stoper.hh:



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



Komponenty

· class stoper

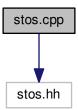
5.12.1 Opis szczegółowy

zawiera klase stoper odpowiadajaca za mierzenie czasu

5.13 Dokumentacja pliku stos.cpp

#include "stos.hh"

Wykres zależności załączania dla stos.cpp:

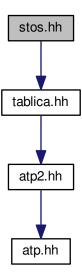


5.14 Dokumentacja pliku stos.hh

plik zawiera definicje klasy stos

#include "tablica.hh"

Wykres zależności załączania dla stos.hh:



Komponenty

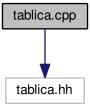
• class stos

5.14.1 Opis szczegółowy

plik zawiera definicje klasy stos

5.15 Dokumentacja pliku tablica.cpp

#include "tablica.hh"
Wykres zależności załączania dla tablica.cpp:

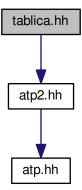


5.16 Dokumentacja pliku tablica.hh

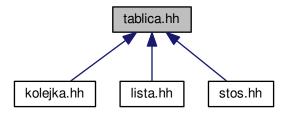
plik zawiera klase tablica

#include "atp2.hh"

Wykres zależności załączania dla tablica.hh:



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



Komponenty

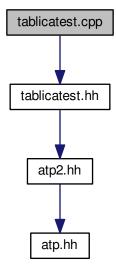
· class tablica

5.16.1 Opis szczegółowy

plik zawiera klase tablica

5.17 Dokumentacja pliku tablicatest.cpp

#include "tablicatest.hh"
Wykres zależności załączania dla tablicatest.cpp:

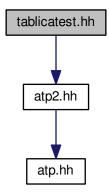


5.18 Dokumentacja pliku tablicatest.hh

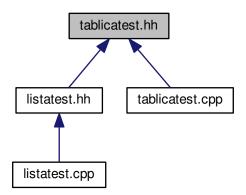
plik zawiera testowa klase tablica

#include "atp2.hh"

Wykres zależności załączania dla tablicatest.hh:



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



Komponenty

· class tablicatest

5.18.1 Opis szczegółowy

plik zawiera testowa klase tablica

_					,
110	kum	anta	CI2	nlil	α
טט	Nulli	CIIIa	UIA.	WIII	\UV