

PAMSI LAB II

0.3

Wygenerowano przez Doxygen 1.8.6

Cz, 19 mar 2015 11:38:26

Spis treści

1	Strona główna	1
1.1	Programu	1
2	Indeks hierarchiczny	3
2.1	Hierarchia klas	3
3	Indeks klas	5
3.1	Lista klas	5
4	Indeks plików	7
4.1	Lista plików	7
5	Dokumentacja klas	9
5.1	Dokumentacja klasy BenchmarkInterfejs	9
5.1.1	Opis szczegółowy	9
5.1.2	Dokumentacja funkcji składowych	9
5.1.2.1	_Generator	9
5.1.2.2	_Test	10
5.1.2.3	_Wczytaj	10
5.1.2.4	_WykonajTest	10
5.1.2.5	_Zwolnij	10
5.2	Dokumentacja klasy Lista	11
5.2.1	Opis szczegółowy	11
5.2.2	Dokumentacja konstruktora i destruktora	11
5.2.2.1	Lista	11
5.2.2.2	~Lista	11
5.2.2.3	Lista	12
5.2.3	Dokumentacja funkcji składowych	12
5.2.3.1	Pokaz	12
5.2.3.2	Pop	12
5.2.3.3	Pop_Dowolny	12
5.2.3.4	Push	12
5.2.3.5	Push_Dowolny	12

5.2.3.6	Rozmiar	13
5.2.4	Dokumentacja atrybutów składowych	13
5.2.4.1	_Ilosc	13
5.2.4.2	Glowa	13
5.3	Dokumentacja klasy Stos	13
5.3.1	Opis szczegółowy	14
5.3.2	Dokumentacja konstruktora i destruktor	14
5.3.2.1	Stos	14
5.3.2.2	~Stos	14
5.3.2.3	Stos	14
5.3.3	Dokumentacja funkcji składowych	15
5.3.3.1	Pokaz	15
5.3.3.2	Pop	15
5.3.3.3	Push	15
5.3.3.4	Rozmiar	15
5.3.4	Dokumentacja atrybutów składowych	15
5.3.4.1	_Ilosc	15
5.3.4.2	Gora	15
5.4	Dokumentacja klasy Struktury	16
5.4.1	Opis szczegółowy	16
5.4.2	Dokumentacja funkcji składowych	16
5.4.2.1	Pokaz	16
5.4.2.2	Pop	16
5.4.2.3	Push	17
5.4.2.4	Rozmiar	17
5.5	Dokumentacja klasy StrukturyBenchmark	17
5.5.1	Opis szczegółowy	18
5.5.2	Dokumentacja konstruktora i destruktor	18
5.5.2.1	StrukturyBenchmark	18
5.5.2.2	~StrukturyBenchmark	18
5.5.3	Dokumentacja funkcji składowych	18
5.5.3.1	_Przydziel	18
5.5.3.2	_Test	18
5.5.3.3	_Ustaw	19
5.5.3.4	_Wczytaj	19
5.5.3.5	_Zwolnij	19
5.5.4	Dokumentacja atrybutów składowych	19
5.5.4.1	S	19
5.5.4.2	W	19
5.6	Dokumentacja struktury Struktury::Wezel	20

5.6.1	Opis szczegółowy	20
5.6.2	Dokumentacja atrybutów składowych	20
5.6.2.1	_Nast	20
5.6.2.2	_Wartosc	20
6	Dokumentacja plików	21
6.1	Dokumentacja pliku BenchmarkInterfejs.cpp	21
6.1.1	Opis szczegółowy	21
6.2	Dokumentacja pliku BenchmarkInterfejs.h	21
6.2.1	Dokumentacja definicji	21
6.2.1.1	ILOSC	22
6.3	Dokumentacja pliku Kolejka.cpp	22
6.3.1	Opis szczegółowy	22
6.4	Dokumentacja pliku Kolejka.h	22
6.5	Dokumentacja pliku Lista.cpp	22
6.5.1	Opis szczegółowy	22
6.6	Dokumentacja pliku Lista.h	22
6.7	Dokumentacja pliku Main.cpp	23
6.7.1	Opis szczegółowy	23
6.7.2	Dokumentacja definicji	23
6.7.2.1	ILOSC_DANYCH	23
6.7.3	Dokumentacja funkcji	23
6.7.3.1	main	23
6.8	Dokumentacja pliku Stos.cpp	23
6.8.1	Opis szczegółowy	23
6.9	Dokumentacja pliku Stos.h	24
6.10	Dokumentacja pliku strona-glowna.dox	24
6.11	Dokumentacja pliku Struktury.h	24
6.12	Dokumentacja pliku StrukturyBenchmark.cpp	24
6.12.1	Opis szczegółowy	24
6.13	Dokumentacja pliku StrukturyBenchmark.h	24
Indeks		26

Rozdział 1

Strona główna

Autor

Bartłomiej Ankowski

Data

19.03.2015

Wersja

0.3

1.1 Programu

Rozdział 2

Indeks hierarchiczny

2.1 Hierarchia klas

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

BenchmarkInterfejs	9
StrukturyBenchmark	17
Struktury	16
Lista	11
Stos	13
Struktury::Wezel	20

Rozdział 3

Indeks klas

3.1 Lista klas

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

BenchmarkInterfejs	
Modeluje pojecie Interfejsu Benchmark'u	9
Lista	11
Stos	
Modeluje pojecie Stosu	13
Struktury	
Modeluje pojecie Struktury danych, klasa bazowa dla Stosu,Kolejki i Listy	16
StrukturyBenchmark	17
Struktury::Wezel	
Modeluje pojecie wezla Struktura przeznaczona do dziedziczenia dla klas pochodnych, opartych o dzialanie listy	20

Rozdział 4

Indeks plików

4.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

BenchmarkInterfejs.cpp	
Definicje Metod klasy BenchmarkInterfejs	21
BenchmarkInterfejs.h	21
Kolejka.cpp	
Definicje Metod klasy Kolejka	22
Kolejka.h	22
Lista.cpp	
Definicje Metod klasy Lista	22
Lista.h	22
Main.cpp	
Funkcja glowna programu	23
Stos.cpp	
Definicje metod klasy Stos	23
Stos.h	24
Struktury.h	24
StrukturyBenchmark.cpp	
Definicje metod klasy StrukturyBenchmark	24
StrukturyBenchmark.h	24

Rozdział 5

Dokumentacja klas

5.1 Dokumentacja klasy BenchmarkInterfejs

Modeluje pojecie Interfejsu Benchmark'u.

```
#include <BenchmarkInterfejs.h>
```

Diagram dziedziczenia dla BenchmarkInterfejs

Metody publiczne

- virtual void `_Test` (const unsigned int Ilosc)=0
Metoda Wykonujaca pojedyncza operacje.
- virtual void `_Wczytaj` (string PlikIn, const unsigned n)=0
Metoda wczytujaca dane z pliku Metoda ma za zadanie wczytac dane z pliku wejscowego.
- void `_WykonajTest` (const unsigned int Ilosc_Pow)
Metoda wykonujaca test odpowiedniej struktury.
- void `_Generator` (string PlikOut, int n)
- virtual void `_Zwolnij` (const unsigned int n)=0
Metoda zwalnijaca pamiec.

5.1.1 Opis szczegółowy

Modeluje pojecie Interfejsu Benchmark'u.

Klasa bazowa dla implementowania benchmarku dla kolejnych struktur danych

Definicja w linii 27 pliku BenchmarkInterfejs.h.

5.1.2 Dokumentacja funkcji składowych

5.1.2.1 void BenchmarkInterfejs::_Generator (string PlikOut, int n)

Metoda generujaca dane

Metoda ma za zadanie wygenerowac plik z danymi z przedzialu (1-99), jest wywoływana gdy uzytkownik nie poda w argumencie wywołania programu nazwy pliku wejscowego z danymi

Parametry

in	<i>PlikOut</i>	- Nazwa plik w ktorym zapisywane sa wygenerowane dane
in	<i>n</i>	- Ilosc wygenerowanych danych

Definicja w linii 30 pliku BenchmarkInterfejs.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

5.1.2.2 `virtual void BenchmarkInterfejs::_Test (const unsigned int llosc)` `[pure virtual]`

Metoda Wykonujaca pojedyncza operacje.

Metoda ma za zadanie wykonan pojedyncza operacja, ktorej czas jest rejestrowany

Parametry

in	<i>llosc</i>	- Liczba danych poddana testowi
----	--------------	---------------------------------

Implementowany w [StrukturyBenchmark](#).

5.1.2.3 `virtual void BenchmarkInterfejs::_Wczytaj (string PlikIn, const unsigned n)` `[pure virtual]`

Metoda wczytujaca dane z pliku Metoda ma za zadanie wczytac dane z pliku wejscowego.

Parametry

in	<i>PlikIn</i>	- Nazwa pliku wejscowego
in	<i>n</i>	- liczba wczytywanych danych

5.1.2.4 `void BenchmarkInterfejs::_WykonajTest (const unsigned int llosc_Pow)`

Metoda wykonujaca test odpowiedniej struktury.

Metoda ma za zadanie wykonac Benchmark dla struktury, dla ustawionej ilosci danych i okreslona przez argument metody ilosc powtorzen.

Parametry

in	<i>llosc_Pow</i>	- okresla ile razy ma sie wykonac test
----	------------------	--

Definicja w linii 11 pliku BenchmarkInterfejs.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

5.1.2.5 `virtual void BenchmarkInterfejs::_Zwolnij (const unsigned int n)` `[pure virtual]`

Metoda zwalnijaca pamiec.

Metoda ma zazadanie wykonac operacje zwalania pamieci

Parametry

in	<i>n</i>	- liczba danych ktora bedzie zwolniona z pamieci
----	----------	--

Implementowany w [StrukturyBenchmark](#).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [BenchmarkInterfejs.h](#)
- [BenchmarkInterfejs.cpp](#)

5.2 Dokumentacja klasy Lista

#include <Lista.h>

Diagram dziedziczenia dla Lista

Diagram współpracy dla Lista:

Metody publiczne

- void **Push_Dowolny** (int wart, int poz)
Metoda dodajaca Wezel.
- void **Pop_Dowolny** (int Pozycja)
Metoda usuwajaca Wezel.
- void **Push** (int k)
Metoda dodajaca wezel.
- void **Pop** ()
- unsigned int **Rozmiar** ()
Metoda informujaca o ilosci wezlow.
- **Lista** ()
Konstruktor.
- **~Lista** ()
Destruktor Usuwa wskaznik.
- **Lista** (const **Lista** &A)
Konstruktor Kopiujacy.
- void **Pokaz** ()
Metoda wyswietlajaca elementy Listy.

Atrybuty prywatne

- Wezel * **Glowa**
*Pole klasy **Lista** Wskaznik na nowo dodany Wezel.*
- unsigned int **_ilosc**
*Pole klasy **Lista** Pole przechowuje bierzaca ilosc elementow listy.*

5.2.1 Opis szczegółowy

Definicja w linii 13 pliku Lista.h.

5.2.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

5.2.2.1 **Lista::Lista** () [inline]

Konstruktor.

Konstruktor ustawia wskaznik na NULL i zeruje ilosc wezlow listy

Definicja w linii 70 pliku Lista.h.

5.2.2.2 **Lista::~~Lista** () [inline]

Destruktor Usuwa wskaznik.

Definicja w linii 75 pliku Lista.h.

5.2.2.3 Lista::Lista (const Lista & A)

Konstruktor Kopiujacy.

Definicja w linii 78 pliku Lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

5.2.3 Dokumentacja funkcji składowych

5.2.3.1 void Lista::Pokaz () [virtual]

Metoda wyswietlajaca elementy Listy.

Metoda ma za zadanie wyswietlic wszystkie wartosci znajdujace sie na Liscie

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 63 pliku Lista.cpp.

5.2.3.2 int Lista::Pop () [virtual]

Metoda usuwajaca Wezel

Metoda ma za zadanie usunac pierwszy Wezel listy

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 96 pliku Lista.cpp.

5.2.3.3 void Lista::Pop_Dowolny (int Pozycja)

Metoda usuwajaca Wezel.

Metoda ma za zadanie usunac wezel zgodny z argumentem metody Wezel zosatnie usuniety, a sasiednie elementy zostana polaczaone wskaznikiem

Parametry

in	Pozycja	- Numer Wezla ktory zostanie usuniety
----	---------	---------------------------------------

Definicja w linii 8 pliku Lista.cpp.

5.2.3.4 void Lista::Push (int k) [virtual]

Metoda dodajaca wezel.

Metoda ma za zadanie dodac element na poczatek listy

Parametry

in	k	- Wartosc ktora bedzie zapisana w Wezle
----	---	---

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 87 pliku Lista.cpp.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

5.2.3.5 void Lista::Push_Dowolny (int wart, int poz)

Metoda dodajaca Wezel.

Metoda ma za zadanie dodac element do listy w zaleznosci od argumentu miejscu i usatwic wartosc zadana przez argument

Parametry

in	wart	- Wartosc jaka zostana dodana do Wezla
in	poz	- Pozycja w ktorej zosatnie dodany Wezel

Definicja w linii 33 pliku Lista.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

5.2.3.6 `unsigned int Lista::Rozmiar () [inline],[virtual]`

Metoda informujaca o ilosci wezlow.

Metoda zwraca informajce o ilosci aktualnych wezlow listy

Zwraca

- Ilosc elementow listy

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 64 pliku Lista.h.

Oto graf wywoływań tej funkcji:

5.2.4 Dokumentacja atrybutów składowych

5.2.4.1 `unsigned int Lista::_ilosc [private]`

Pole klasy [Lista](#) Pole przechowuje bierzaca ilosc elementow listy.

Definicja w linii 25 pliku Lista.h.

5.2.4.2 `Wezel* Lista::Glowa [private]`

Pole klasy [Lista](#) Wskaznik na nowo dodany Wezel.

Definicja w linii 20 pliku Lista.h.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [Lista.h](#)
- [Lista.cpp](#)

5.3 Dokumentacja klasy Stos

Modeluje pojecie Stosu.

```
#include <Stos.h>
```

Diagram dziedziczenia dla Stos

Diagram współpracy dla Stos:

Metody publiczne

- void [Push](#) (int k)

- Metoda dodajaca nowy Wezel.*

 - void **Pop** ()

Metda usuwajaca wezel.

 - unsigned int **Rozmiar** ()

Metoda informujaca o obecnej ilosci Wezlow.

 - **Stos** ()

Konstruktor.

 - **~Stos** ()

Destruktor Obiektu Destruktor przy pomocy funkcji pop usuwa wszystkie elementy ze stosu.

 - **Stos** (const **Stos** &S)

Konstruktor Kopiujacy.

 - void **Pokaz** ()

Metoda wyswietlajaca elementy Stosu.

Atrybuty prywatne

- **Wezel** * **Gora**
- Pole klasy **Stos** Pole jest wskaźnikiem na ostatnio dodany Wezel.*
- unsigned int **_llosc**
- Pole klasy **Stos** Pole przechowuje informacje o ilosci wezlow.*

5.3.1 Opis szczegółowy

Modeluje pojecie Stosu.

Klasa modeluje pojecie Kolejki, dodajac nowy element na jej koniec i sciagajac ostatnio dodany Wezel

Definicja w linii 20 pliku Stos.h.

5.3.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

5.3.2.1 **Stos::Stos** () [inline]

Konstruktor.

KONstruktor ma za zadanie ustawic wskaźnik na NULL oraz wyzerowac ilosc elementow podczas tworzenia obiektu tej klasy

Definicja w linii 64 pliku Stos.h.

5.3.2.2 **Stos::~~Stos** ()

Destruktor Obiektu Destruktor przy pomocy funkcji pop usuwa wszystkie elementy ze stosu.

Definicja w linii 20 pliku Stos.cpp.

5.3.2.3 **Stos::Stos** (const **Stos** & S)

Konstruktor Kopiujacy.

Definicja w linii 9 pliku Stos.cpp.

5.3.3 Dokumentacja funkcji składowych

5.3.3.1 void Stos::Pokaz () [virtual]

Metoda wyswietlajaca elementy Stosu.

Metoda ma za zadanie wyswietlic wszystkie wartosci znajdujace sie na Stosie

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 50 pliku Stos.cpp.

5.3.3.2 int Stos::Pop () [virtual]

Metda usuwajaca wezel.

Metoda ma za zadanie zdjac ostatnio dodany element ze stosu danych

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 36 pliku Stos.cpp.

5.3.3.3 void Stos::Push (int k) [virtual]

Metoda dodajaca nowy Wezel.

Metoda ma za zadanie dodac nowy wezel na koniec , umiescic w nim warosc zadana jako argument oraz pokazac wskaznikiem na ostatni Wezel przed dodaniem nowego Wezla

Parametry

in	k	- Wartosc ktora zostanie umieszczona w odpowiednim polu Wezla
----	---	---

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 28 pliku Stos.cpp.

5.3.3.4 unsigned int Stos::Rozmiar () [inline],[virtual]

Metoda informujaca o obecnej ilosci Wezlow.

Metoda zwraca informacje o ilosci obecnie znajdujacych sie elementow na stosie

Zwraca

- Zwraca ilosc elementow na Stosie

Implementuje [Struktury](#).

Definicja w linii 57 pliku Stos.h.

5.3.4 Dokumentacja atrybutów składowych

5.3.4.1 unsigned int Stos::_ilosc [private]

Pole klasy [Stos](#) Pole przechowuje informacje o ilosci wezlow.

Definicja w linii 32 pliku Stos.h.

5.3.4.2 Wezel* Stos::_Gora [private]

Pole klasy [Stos](#) Pole jest wskaznikiem na ostatnio dodany Wezel.

Definicja w linii 27 pliku Stos.h.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [Stos.h](#)
- [Stos.cpp](#)

5.4 Dokumentacja klasy Struktury

Modeluje pojecie [Struktury](#) danych, klasa bazowa dla Stosu, Kolejki i Listy.

```
#include <Struktury.h>
```

Diagram dziedziczenia dla Struktury

Komponenty

- struct [Wezel](#)

Modeluje pojecie wezla Struktura przeznaczona do dziedziczenia dla klas pochodnych, opartych o dzialanie listy.

Metody publiczne

- virtual void [Push](#) (int k)=0
Metoda dodajaca kolejny [Wezel](#).
- virtual void [Pop](#) ()=0
Metoda usuwajaca [Wezel](#).
- virtual unsigned int [Rozmiar](#) ()=0
Metoda zwracajaca rozmiar [Struktury](#).
- virtual void [Pokaz](#) ()=0
Metoda wyswietlajaca dane.

5.4.1 Opis szczegółowy

Modeluje pojecie [Struktury](#) danych, klasa bazowa dla Stosu, Kolejki i Listy.

Definicja w linii 19 pliku Struktury.h.

5.4.2 Dokumentacja funkcji składowych

5.4.2.1 virtual void Struktury::Pokaz () [pure virtual]

Metoda wyswietlajaca dane.

Metoda ma za zadanie wyswietlic wszystkie dane nalezace do struktury

Implementowany w [Lista](#) i [Stos](#).

5.4.2.2 virtual void Struktury::Pop () [pure virtual]

Metoda usuwajaca [Wezel](#).

Metoda ma za zadanie usunac wezel i w zaleznosci od implementowanej struktury bedzie to usuwany element z poczatku lub konca listy Wezlow

Implementowany w [Lista](#) i [Stos](#).

5.4.2.3 virtual void Struktury::Push (int k) [pure virtual]

Metoda dodająca kolejny [Wezel](#).

Metoda ma za zadanie dodać kolejny węzeł do naszej struktury oraz zapisać w nim odpowiednią wartość. W zależności od implementowanej struktury element będzie dodawany na początku lub na końcu listy.

Parametry

in	k	- wartość typu całkowitego, która będzie umieszczona w węźle
----	---	--

Implementowany w [Lista](#) i [Stos](#).

5.4.2.4 virtual unsigned int Struktury::Rozmiar () [pure virtual]

Metoda zwracająca rozmiar [Struktury](#).

Metoda ma zadanie zwrócić bieżącą liczbę elementów należących do danej struktury

Zwraca

- Bieżąca liczba elementów [Struktury](#) danych

Implementowany w [Lista](#) i [Stos](#).

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

- [Struktury.h](#)

5.5 Dokumentacja klasy StrukturyBenchmark

```
#include <StrukturyBenchmark.h>
```

Diagram dziedziczenia dla StrukturyBenchmark

Diagram współpracy dla StrukturyBenchmark:

Metody publiczne

- void [_Test](#) (const unsigned int n)
Metoda wykonująca test dla odpowiedniej struktury.
- void [_Wczytaj](#) (string PlikIn, const unsigned int Ilosc)
Metoda Wczytująca dane.
- void [_Ustaw](#) ([Struktury](#) &K)
Metoda przypisująca obiekt danej struktury.
- [StrukturyBenchmark](#) ()
Konstruktor.
- void [_Przydziel](#) (const unsigned int n)
Metoda alokująca pamięć.
- virtual [~StrukturyBenchmark](#) ()
Destruktor.
- void [_Zwolnij](#) (const unsigned int n)
Metoda zwalniania pamięci zaalokowanej przez struktury.

Atrybuty prywatne

- **Struktury** * **S**

Pole StrukturyBenchmark Pole zawiera wskaźnik na Struktury, za pomocą niego i metod wirtualnych będą wywoływane odpowiednie dla danej struktury metody.

- **int** * **W**

Pole StrukturyBenchmark Pole zawiera wskaźnik na typ całkowity, służy on do alokowania pamięci dla wczytanych z pliku danych.

5.5.1 Opis szczegółowy

Klasa modeluje pojęcie Benchmarku przeznaczonego dla struktur danych przechowujące dane

Definicja w linii 17 pliku StrukturyBenchmark.h.

5.5.2 Dokumentacja konstruktora i destruktor

5.5.2.1 StrukturyBenchmark::StrukturyBenchmark () [inline]

Konstruktor.

Konstruktor sprawia że wskaźniki nowo powstałego obiektu wskazują na NULL

Definicja w linii 63 pliku StrukturyBenchmark.h.

5.5.2.2 virtual StrukturyBenchmark::~~StrukturyBenchmark () [inline],[virtual]

Destruktor.

Definicja w linii 76 pliku StrukturyBenchmark.h.

5.5.3 Dokumentacja funkcji składowych

5.5.3.1 void StrukturyBenchmark::_Przydziel (const unsigned int *n*)

Metoda alokująca pamięć.

Metoda ma za zadanie zaalokować odpowiednią ilość danych w zależności od tego ile zostało ich wczytanych

Parametry

<i>in</i>	<i>n</i>	- Ilość wczytanych danych
-----------	----------	---------------------------

Definicja w linii 14 pliku StrukturyBenchmark.cpp.

Oto graf wywołań tej funkcji:

5.5.3.2 void StrukturyBenchmark::_Test (const unsigned int *n*) [virtual]

Metoda wykonująca test dla odpowiedniej struktury.

Metoda ma za zadanie wykonać zapełnienie struktury danymi o zadanej w argumencie ilości

Parametry

<i>in</i>	<i>n</i>	- ilość danych która zapełni struktura
-----------	----------	--

Implementuje [BenchmarkInterfejs](#).

Definicja w linii 21 pliku StrukturyBenchmark.cpp.

5.5.3.3 void StrukturyBenchmark::_Ustaw (Struktury & K) [inline]

Metoda przypisująca obiekt danej struktury.

Metoda ma za zadanie pokazywać na testowaną obecnie strukturę danych, aby za pomocą wskaźnika wywoływać metody z odpowiednich struktur

Parametry

<i>in</i>	<i>K</i>	- Adres aktualnie testowanego obiektu danej struktury
-----------	----------	---

Definicja w linii 57 pliku StrukturyBenchmark.h.

Oto graf wywołań tej funkcji:

5.5.3.4 void StrukturyBenchmark::_Wczytaj (string PlikIn, const unsigned int Ilosc)

Metoda Wczytująca dane.

Metoda ma za zadanie wczytać dane wejściowe o podanej przez argument nazwie oraz przypisać wskaźnik do zaalokowanych w pamięci danych

Parametry

<i>in</i>	<i>PlikIn</i>	- nazwa pliku wejściowego z danymi
<i>in</i>	<i>Ilosc</i>	- Ilosc danych jaka będzie wczytywana

Definicja w linii 27 pliku StrukturyBenchmark.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

Oto graf wywołań tej funkcji:

5.5.3.5 void StrukturyBenchmark::_Zwolnij (const unsigned int n) [virtual]

Metoda zwalniania zaalokowanej przez struktury pamięci.

Metoda ma za zadanie opróżnić załadowane do struktury dane,

Implementuje [BenchmarkInterfejs](#).

5.5.4 Dokumentacja atrybutów składowych

5.5.4.1 Struktury* StrukturyBenchmark::S [private]

Pole StrukturyBenchmark Pole zawiera wskaźnik na [Struktury](#), za pomocą niego i metod wirtualnych będą wywoływane odpowiednie dla danej struktury metody.

Definicja w linii 25 pliku StrukturyBenchmark.h.

5.5.4.2 int* StrukturyBenchmark::W [private]

Pole StrukturyBenchmark Pole zawiera wskaźnik na typ całkowity, służy on do alokowania pamięci dla wczytanych z pliku danych.

Definicja w linii 31 pliku StrukturyBenchmark.h.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- [StrukturyBenchmark.h](#)
- [StrukturyBenchmark.cpp](#)

5.6 Dokumentacja struktury Struktury::Wezel

Modeluje pojecie wezla Struktura przeznaczona do dziedziczenia dla klas pochodnych, opartych o dzialanie listy.

```
#include <Struktury.h>
```

Diagram współpracy dla Struktury::Wezel:

Atrybuty publiczne

- [Wezel](#) * [_Nast](#)
Pole Wezla Pole bedace wskaznikiem na kolejny element listy.
- `int` [_Wartosc](#)
Pole Wezla Pole przechowuje wartosc typu calkowitego.

5.6.1 Opis szczegółowy

Modeluje pojecie wezla Struktura przeznaczona do dziedziczenia dla klas pochodnych, opartych o dzialanie listy.

Definicja w linii 26 pliku Struktury.h.

5.6.2 Dokumentacja atrybutów składowych

5.6.2.1 `Wezel*` Struktury::Wezel::_Nast

Pole Wezla Pole bedace wskaznikiem na kolejny element listy.

Definicja w linii 31 pliku Struktury.h.

5.6.2.2 `int` Struktury::Wezel::_Wartosc

Pole Wezla Pole przechowuje wartosc typu calkowitego.

Definicja w linii 35 pliku Struktury.h.

Dokumentacja dla tej struktury została wygenerowana z pliku:

- [Struktury.h](#)

Rozdział 6

Dokumentacja plików

6.1 Dokumentacja pliku BenchmarkInterfejs.cpp

Definicje Metod klasy [BenchmarkInterfejs](#).

```
#include "BenchmarkInterfejs.h"  
#include <sys/time.h>  
#include <iostream>  
#include <fstream>
```

Wykres zależności załączania dla BenchmarkInterfejs.cpp:

6.1.1 Opis szczegółowy

Definicje Metod klasy [BenchmarkInterfejs](#).

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

6.2 Dokumentacja pliku BenchmarkInterfejs.h

```
#include <iostream>  
#include <cstdlib>  
#include <fstream>  
#include <cstring>  
#include "Struktury.h"
```

Wykres zależności załączania dla BenchmarkInterfejs.h: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

Komponenty

- class [BenchmarkInterfejs](#)
Modeluje pojecie Interfejsu Benchmark'u.

Definicje

- #define [ILOSC](#) 4

6.2.1 Dokumentacja definicji

6.2.1.1 `#define ILOSC 4`

Definicja w linii 3 pliku `BenchmarkInterfejs.h`.

6.3 Dokumentacja pliku `Kolejka.cpp`

Definicje Metod klasy `Kolejka`.

```
#include "Kolejka.h"
```

Wykres zależności załączania dla `Kolejka.cpp`:

6.3.1 Opis szczegółowy

Definicje Metod klasy `Kolejka`.

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

6.4 Dokumentacja pliku `Kolejka.h`

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include "Struktury.h"
```

Wykres zależności załączania dla `Kolejka.h`: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

6.5 Dokumentacja pliku `Lista.cpp`

Definicje Metod klasy [Lista](#).

```
#include "Lista.h"
```

Wykres zależności załączania dla `Lista.cpp`:

6.5.1 Opis szczegółowy

Definicje Metod klasy [Lista](#).

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

6.6 Dokumentacja pliku `Lista.h`

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include "Struktury.h"
```

Wykres zależności załączania dla `Lista.h`: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

Komponenty

- class [Lista](#)

6.7 Dokumentacja pliku Main.cpp

funkcja glowna programu

```
#include "Lista.h"
#include "Stos.h"
#include "Kolejka.h"
#include "StrukturyBenchmark.h"
```

Wykres zależności załączania dla Main.cpp:

Definicje

- `#define ILOSC_DANYCH 100000000`

Funkcje

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

6.7.1 Opis szczegółowy

funkcja glowna programu

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

6.7.2 Dokumentacja definicji

6.7.2.1 `#define ILOSC_DANYCH 100000000`

Definicja w linii 5 pliku Main.cpp.

6.7.3 Dokumentacja funkcji

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

Definicja w linii 10 pliku Main.cpp.

Oto graf wywołań dla tej funkcji:

6.8 Dokumentacja pliku Stos.cpp

Definicje metod klasy [Stos](#).

```
#include "Stos.h"
```

Wykres zależności załączania dla Stos.cpp:

6.8.1 Opis szczegółowy

Definicje metod klasy [Stos](#).

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

6.9 Dokumentacja pliku Stos.h

```
#include <iostream>
#include "Struktury.h"
```

Wykres zależności załączania dla Stos.h: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

Komponenty

- class [Stos](#)

Modeluje pojecie Stosu.

6.10 Dokumentacja pliku strona-glowna.dox

6.11 Dokumentacja pliku Struktury.h

```
#include <iostream>
#include <cstring>
#include <sstream>
#include <fstream>
```

Wykres zależności załączania dla Struktury.h: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

Komponenty

- class [Struktury](#)

Modeluje pojecie [Struktury](#) danych, klasa bazowa dla Stosu, Kolejki i Listy.

- struct [Struktury::Wezel](#)

Modeluje pojecie wezla Struktura przeznaczona do dziedziczenia dla klas pochodnych, opartych o dzialanie listy.

6.12 Dokumentacja pliku StrukturyBenchmark.cpp

Definicje metod klasy [StrukturyBenchmark](#).

```
#include "StrukturyBenchmark.h"
```

Wykres zależności załączania dla StrukturyBenchmark.cpp:

6.12.1 Opis szczegółowy

Definicje metod klasy [StrukturyBenchmark](#).

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

6.13 Dokumentacja pliku StrukturyBenchmark.h

```
#include "BenchmarkInterfejs.h"
#include "Struktury.h"
```

Wykres zależności załączania dla StrukturyBenchmark.h: Ten wykres pokazuje, które pliki bezpośrednio lub pośrednio załączają ten plik:

Komponenty

- class [StrukturyBenchmark](#)

Skorowidz

- ~Lista
 - Lista, [11](#)
- ~Stos
 - Stos, [14](#)
- ~StrukturyBenchmark
 - StrukturyBenchmark, [18](#)
- _Generator
 - BenchmarkInterfejs, [9](#)
- _Ilosc
 - Lista, [13](#)
 - Stos, [15](#)
- _Nast
 - Struktury::Wezel, [20](#)
- _Przydziel
 - StrukturyBenchmark, [18](#)
- _Test
 - BenchmarkInterfejs, [10](#)
 - StrukturyBenchmark, [18](#)
- _Ustaw
 - StrukturyBenchmark, [19](#)
- _Wartosc
 - Struktury::Wezel, [20](#)
- _Wczytaj
 - BenchmarkInterfejs, [10](#)
 - StrukturyBenchmark, [19](#)
- _WykonajTest
 - BenchmarkInterfejs, [10](#)
- _Zwolnij
 - BenchmarkInterfejs, [10](#)
 - StrukturyBenchmark, [19](#)
- BenchmarkInterfejs, [9](#)
 - _Generator, [9](#)
 - _Test, [10](#)
 - _Wczytaj, [10](#)
 - _WykonajTest, [10](#)
 - _Zwolnij, [10](#)
- BenchmarkInterfejs.cpp, [21](#)
- BenchmarkInterfejs.h, [21](#)
 - ILOSC, [21](#)
- Glowa
 - Lista, [13](#)
- Gora
 - Stos, [15](#)
- ILOSC
 - BenchmarkInterfejs.h, [21](#)
- ILOSC_DANYCH
 - Main.cpp, [23](#)

- Kolejka.cpp, [22](#)
- Kolejka.h, [22](#)
- Lista, [11](#)
 - ~Lista, [11](#)
 - _Ilosc, [13](#)
 - Glowa, [13](#)
 - Lista, [11](#)
 - Pokaz, [12](#)
 - Pop, [12](#)
 - Pop_Dowolny, [12](#)
 - Push, [12](#)
 - Push_Dowolny, [12](#)
 - Rozmiar, [13](#)
- Lista.cpp, [22](#)
- Lista.h, [22](#)
- main
 - Main.cpp, [23](#)
- Main.cpp, [23](#)
 - ILOSC_DANYCH, [23](#)
 - main, [23](#)
- Pokaz
 - Lista, [12](#)
 - Stos, [15](#)
 - Struktury, [16](#)
- Pop
 - Lista, [12](#)
 - Stos, [15](#)
 - Struktury, [16](#)
- Pop_Dowolny
 - Lista, [12](#)
- Push
 - Lista, [12](#)
 - Stos, [15](#)
 - Struktury, [16](#)
- Push_Dowolny
 - Lista, [12](#)
- Rozmiar
 - Lista, [13](#)
 - Stos, [15](#)
 - Struktury, [17](#)
- S
 - StrukturyBenchmark, [19](#)
- Stos, [13](#)
 - ~Stos, [14](#)
 - _Ilosc, [15](#)

- Gora, [15](#)
- Pokaz, [15](#)
- Pop, [15](#)
- Push, [15](#)
- Rozmiar, [15](#)
- Stos, [14](#)
- Stos.cpp, [23](#)
- Stos.h, [24](#)
- strona-glowna.dox, [24](#)
- Struktury, [16](#)
 - Pokaz, [16](#)
 - Pop, [16](#)
 - Push, [16](#)
 - Rozmiar, [17](#)
- Struktury.h, [24](#)
- Struktury::Wezel, [20](#)
 - _Nast, [20](#)
 - _Wartosc, [20](#)
- StrukturyBenchmark, [17](#)
 - ~StrukturyBenchmark, [18](#)
 - _Przydziel, [18](#)
 - _Test, [18](#)
 - _Ustaw, [19](#)
 - _Wczytaj, [19](#)
 - _Zwolnij, [19](#)
 - S, [19](#)
 - StrukturyBenchmark, [18](#)
 - StrukturyBenchmark, [18](#)
 - W, [19](#)
- StrukturyBenchmark.cpp, [24](#)
- StrukturyBenchmark.h, [24](#)

W

- StrukturyBenchmark, [19](#)