Mnozenie_tablic

Wygenerowano przez Doxygen 1.7.6.1

Fri Mar 21 2014 12:19:23

Spis treści

1	Mno	żenie ta	ablic		1
2	Inde	ks klas			3
	2.1	Lista k	las		3
3	Inde	ks plika	ów		5
	3.1	Lista p	lików		5
4	Dok	umenta	cja klas		7
	4.1	Dokum	nentacja kla	asy Obiekt	7
		4.1.1	Opis szcz	zegółowy	8
		4.1.2	Dokumer	ntacja konstruktora i destruktora	8
			4.1.2.1	Obiekt	8
			4.1.2.2	Obiekt	8
		4.1.3	Dokumer	ntacja funkcji składowych	8
			4.1.3.1	Czy_rowne	8
			4.1.3.2	Dodaj_element	9
			4.1.3.3	Dodaj_elementy	9
			4.1.3.4	Odwroc_kolejnosc	9
			4.1.3.5	operator+	9
			4.1.3.6	operator=	10
			4.1.3.7	operator==	10
			4.1.3.8	Pobierz_dane	10
			4.1.3.9	Pomnoz	10
			4.1.3.10	Show	11
			41311	Zamien elementy	11

		4.1.4	Dokumentacja atrybutów składowych	
5	Dok	umenta	cja plików	13
	5.1		rentacja pliku /home/krzysztof/Desktop/PAMSI/Laboratorium/torium_2/Mnozenie_tablic/inc/obiekt.h	13
		5.1.1	Opis szczegółowy	13

Wygenerowano Fri Mar 21 2014 12:19:23 dla Mnozenie_tablic programem Doxygen

Mnożenie tablic

Autor

Krzysztof Kucharczyk

Data

11.03.2014

Wersja

3

Program umożlwia operacje na specjalnych obiektach Obiekt, które składają się z wskaźnika i kilku przydatnych metod.

2 Mnożenie tablic

Indeks klas

2	1	1	ieta	b	26
		- 1	1514	- PA I	

Tutaj znajduja	ą się klasy, struktury, unie i interfejsy wraz z ich krótkimi opisami:	
Obiekt		
	Klasa umożliwia tworzenie przydatnej struktury	٠

4 Indeks klas

Indeks plików

3.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich udokumentowanych plików z ich krótkimi opisami	i:
/home/krzysztof/Desktop/PAMSI/Laboratorium/Laboratorium_2/Mnozenie	
tablic/inc/obiekt.h	
Zawiera definicie klasy Objekt	13

6 Indeks plików

Dokumentacja klas

4.1 Dokumentacja klasy Obiekt

Klasa umożliwia tworzenie przydatnej struktury.

```
#include <obiekt.h>
```

Metody publiczne

• Obiekt ()

Inicjuje obiekt pustym wskaźnikiem.

Obiekt (int *Wskaznik)

Inicjuje obiekt określonym wskaźnikiem.

• Obiekt operator+ (const Obiekt &Nowy)

Pozwala dodawać dwa obiekty.

• Obiekt & operator= (const Obiekt &Nowy)

Pozwala przypisywać jeden obiekt do drugiego.

• bool operator== (const Obiekt &Nowy)

Pozwala intuicyjnie porównywać obiekty.

• void Show ()

Umożlwia zwizualizowanie elementów obiektu.

void Pobierz_dane (string nazwa_pliku)

Pobiera dane z określonego pliku.

• void Pomnoz (int mnoznik)

Mnoży elemnty tablicy Obiektu.

• void Czy_rowne (const Obiekt &Porownywany)

Sprawdza, czy Obiekty są sobie równe.

• void Zamien_elementy (int i, int j)

Zamienia elementy o podanych indeksach.

• void Odwroc kolejnosc ()

Odwraca kolejność tablicy.

• void Dodaj_element (int element)

Dodaje jeden element do tablicy.

void Dodaj_elementy (Obiekt &Nowy)

Dodaje wiele elementów do tablicy.

Atrybuty publiczne

int * Tablica

Umożliwia tworzenie uniwersalnych tablicy.

4.1.1 Opis szczegółowy

Klasa umożliwia tworzenie przydatnej struktury.

Klasa pozwala na tworzenie bardzo przydatnej, uniwersalnej struktury bardzo podatnej na wszelki modyfikacje (np. sortowanie). Jej najważniejszym elementem jest wskaźnik umozliwiający stworzenie dynamicznej tablicy. Dane w niej przechowywane mogą być w różnoraki sposób modyfikowane dzięki zaimplementowanym metodom.

4.1.2 Dokumentacja konstruktora i destruktora

```
4.1.2.1 Obiekt::Obiekt() [inline]
```

Inicjuje obiekt pustym wskaźnikiem.

Prosty konstruktor, jego zadanie ogranicza się do dezaktywowania wskaźnika, by w razie czego na nic nie pokazywał i nie wprowadzał w ewentualny błąd.

```
4.1.2.2 Obiekt::Obiekt(int * Wskaznik) [inline]
```

Inicjuje obiekt określonym wskaźnikiem.

Kontruktor pozwala zainicjować obiekt już istniejącą tablicą danych, dzięki czemu nie trzeba jej ponownie przepisywać.

4.1.3 Dokumentacja funkcji składowych

4.1.3.1 void Obiekt::Czy_rowne (const Obiekt & Porownywany)

Sprawdza, czy Obiekty są sobie równe.

Metoda sprawdza, czy dwa obiekty są sobie równe. Milczy w przypaku optymistycznym, wyświetla stosowny komunikat w przypadku przeciwnym.

Parametry

in	-	Nazwa porównywanego obiektu
	Porownywany	

4.1.3.2 void Obiekt::Dodaj_element (int element)

Dodaje jeden element do tablicy.

Metoda dodaje jeden element na koniec tablicy poprzez stworzenie nowej, o jeden większej tablicy, do której przepisywane są dane ze starej i dodawany nowy element na samym końcu. Stara tablica zostaje usunięta. Oczywiście element zerowy zostaje adekwatnie uaktualniony.

Parametry

in	element	Nowy element, który zostanie dodany na koniec tablicy
----	---------	---

4.1.3.3 void Obiekt::Dodaj_elementy (Obiekt & Nowy)

Dodaje wiele elementów do tablicy.

Metoda umożliwia dodanie dużej ilości elementów na koniec istniejącej w obiekcie tablicy. Działa na zasadzie stworzenia nowej, większej tablicy i umieszczeniu w niej elementów obu tablic. Stara tablica zostaje zwolniona, a indeks zerowy uaktualniony.

Parametry

Nowy	Obiekt Obiekt, którego tablica zostaje wpisana na koniec istniejącej ta-
	blicy w Obiekcie.

4.1.3.4 void Obiekt::Odwroc_kolejnosc()

Odwraca kolejność tablicy.

Metoda powoduje inwersję elementów tablicy. Oczywiście element zerowy zostaje na miejscu.

4.1.3.5 Obiekt Obiekt::operator+ (const Obiekt & Nowy)

Pozwala dodawać dwa obiekty.

Przeciążenie to pozwala dodawać tablicę jednego obiektu do końca tablicy drugiego obiektu. Dzięki modyfikatorowi const obiekt dodawany ma zapewnioną nietykalność.

4.1.3.6 Obiekt & Obiekt::operator= (const Obiekt & Nowy)

Pozwala przypisywać jeden obiekt do drugiego.

Przeciążenie umożliwia w prosty sposób przypisanie wartości jednego obiektu do drugiego. Obiekt, który jest przepisywany jest nietykalny dzięki modyfikatorowi const.

```
4.1.3.7 bool Obiekt::operator== ( const Obiekt & Nowy )
```

Pozwala intuicyjnie porównywać obiekty.

Przeciążenie umożliwia intuicyjne porównywanie dwóch elementów. Zwracana jest jedna z dwóch wartości:

- 1 gdy oba obiekty są identyczne,
- 0 gdy oba obiekty są różne.

4.1.3.8 void Obiekt::Pobierz_dane (string nazwa_pliku)

Pobiera dane z określonego pliku.

Metoda umożliwia pobranie danych pliku o określonej nazwie. Plik jest sprawdzany pod względem swojego formatu, tj. czy zachowany jest następujący układ:

Parametry

in	nazwa_pliku	Zawiera nazwę pliku, z którego pobierane są dane
----	-------------	--

4.1.3.9 void Obiekt::Pomnoz (int mnoznik)

Mnoży elemnty tablicy Obiektu.

Metoda służy do multiplikowania elementów tablicy przez określoną liczbę.

Parametry

in	mnoznik	Wartość, o jaką mają zostać pomnożone elementy

4.1.3.10 void Obiekt::Show()

Umożlwia zwizualizowanie elementów obiektu.

Metoda pozwala wypisać całą zawartość obiektu (z wyjątkiem elementu zerowego, tj. długośvi tablicy).

4.1.3.11 void Obiekt::Zamien_elementy (int i, int j)

Zamienia elementy o podanych indeksach.

Metoda zamienia miejscami elementy tablicy o podanych indeksach. Jedynym ograniczeniem jest indeks zerowy, który zawiera informację o długości tablicy. Jego zmiana jest niemożliwa, o tym także poinformuje program w razie ewentualnego błędu.

Parametry

in	i	Indeks pierwszego elementu
in	j	Indeks drugiego elementu

4.1.4 Dokumentacja atrybutów składowych

4.1.4.1 int * Obiekt::Tablica

Umożliwia tworzenie uniwersalnych tablicy.

Pole pozwala na tworzenie uniwersalnych tablic o zdefiniowanych przez użytkownika wielkościach. Pole to jest podstawowym polem klasy.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- /home/krzysztof/Desktop/PAMSI/Laboratorium/Laboratorium_2/Mnozenie_tablic/inc/obiekt.h
- /home/krzysztof/Desktop/PAMSI/Laboratorium/Laboratorium_2/Mnozenie_tablic/src/obiekt.cpp

Dokumentacja plików

5.1 Dokumentacja pliku /home/krzysztof/Desktop/PAMSI/Laboratorium/-Laboratorium_2/Mnozenie_tablic/inc/obiekt.h

Zawiera definicję klasy Obiekt.

```
#include <cstdlib>#include <iostream> #include <fstream> x
#include <string>
```

Komponenty

• class Obiekt

Klasa umożliwia tworzenie przydatnej struktury.

5.1.1 Opis szczegółowy

Zawiera definicję klasy Obiekt. Plik zawiera definicję klasy Obiekt.