

Project

Создано системой Doxygen 1.8.11

Оглавление

Глава 1

Алфавитный указатель классов

1.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

[Polynomial](#)

Класс многочлен ??

Глава 2

Список файлов

2.1 Файлы

Полный список файлов.

main.cpp	??
polynomial.cpp	??
polynomial.h	??

Глава 3

Классы

3.1 Класс Polynomial

Класс многочлен

```
#include <polynomial.h>
```

Открытые члены

- `Polynomial ()`
конструктор по умолчанию, создает многочлен второй степени
- `Polynomial (unsigned int _polynomialDegree)`
конструктор с параметром
- `~Polynomial ()`
- `Polynomial operator+ (Polynomial &anotherPolynomial)`
перегрузка оператора +.
- `Polynomial operator- (Polynomial &anotherPolynomial)`
перегрузка оператора -.
- `Polynomial operator* (Polynomial &anotherPolynomial)`
перегрузка оператора *.
- `Polynomial & operator= (const Polynomial &anotherPolynomial)`
перегрузка оператора =.
- `Polynomial (const Polynomial &anotherPolynomial)`
конструктор копирования
- `void print ()`
функция вывода многочлена
- `unsigned int getPolynomialDegree ()`
функция получения степени многочлена
- `double calculate (double x)`
calculate
- `void setPolynomialCoeff (unsigned int coeffNumber, double coeffValue)`
функция вычисления значения при заданном x

Закрытые данные

- unsigned int `polynomialDegree`
 `polynomialDegree`
- double * `polynomialCoeff`
 `polynomialCoeff`

3.1.1 Подробное описание

Класс многочлен

3.1.2 Конструктор(ы)

3.1.2.1 `Polynomial::Polynomial ()`

конструктор по умолчанию, создает многочлен второй степени

3.1.2.2 `Polynomial::Polynomial (unsigned int _polynomialDegree)`

конструктор с параметром

Аргументы

принимает	значение степени многочлена
-----------	-----------------------------

3.1.2.3 `Polynomial::~Polynomial ()`

деструктор

3.1.2.4 `Polynomial::Polynomial (const Polynomial & anotherPolynomial)`

конструктор копирования

Аргументы

<code>anotherPolynomial</code>	
--------------------------------	--

3.1.3 Методы

3.1.3.1 `double Polynomial::calculate (double x)`

`calculate`

Аргументы

x	
---	--

Возвращает

polynomialValue

3.1.3.2 unsigned int Polynomial::getPolynomialDegree ()

функция получения степени многочлена

Возвращает

polynomialDegree

3.1.3.3 Polynomial Polynomial::operator* (Polynomial & anotherPolynomial)

перегрузка оператора *.

Аргументы

anotherPolynomial	
-------------------	--

Возвращает

newPolynomial

3.1.3.4 Polynomial Polynomial::operator+ (Polynomial & anotherPolynomial)

перегрузка оператора +.

Аргументы

anotherPolynomial	
-------------------	--

Возвращает

newPolynomial

3.1.3.5 Polynomial Polynomial::operator- (Polynomial & anotherPolynomial)

перегрузка оператора -.

Аргументы

anotherPolynomial	
-------------------	--

Возвращает

newPolynomial

3.1.3.6 Polynomial & Polynomial::operator= (const Polynomial & anotherPolynomial)

перегрузка оператора =.

Аргументы

anotherPolynomial	
-------------------	--

Возвращает

*this

3.1.3.7 void Polynomial::print ()

функция вывода многочлена

3.1.3.8 void Polynomial::setPolynomialCoeff (unsigned int coeffNumber, double coeffValue)

функция вычисления значения при заданном x

Аргументы

coeffNumber	
coeffValue	

3.1.4 Данные класса

3.1.4.1 double* Polynomial::polynomialCoeff [private]

polynomialCoeff

3.1.4.2 unsigned int Polynomial::polynomialDegree [private]

polynomialDegree

Объявления и описания членов классов находятся в файлах:

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

Глава 4

Файлы

4.1 Файл main.cpp

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

Функции

- int `main` ()

4.1.1 Функции

4.1.1.1 int main ()

4.2 Файл polynomial.cpp

```
#include "polynomial.h"
#include "math.h"
#include <iostream>
```

4.3 Файл polynomial.h

Классы

- class `Polynomial`
Класс многочлен

