

My Project

Generated by Doxygen 1.12.0

1 Class Index	1
1.1 Class List	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 Class Documentation	5
3.1 Integral Class Reference	5
3.1.1 Detailed Description	5
3.1.2 Constructor & Destructor Documentation	5
3.1.2.1 Integral()	5
3.1.3 Member Function Documentation	6
3.1.3.1 pobierz_czas_obliczen()	6
3.1.3.2 pobierz_wynik_pi()	6
4 File Documentation	7
4.1 integral.h File Reference	7
4.1.1 Detailed Description	7
4.2 integral.h	8
Index	9

Chapter 1

Class Index

1.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

Integral	Klasa do obliczania przybliżonej wartości liczby pi za pomocą całkowania numerycznego . . .	5
--------------------------	---	-------------------

Chapter 2

File Index

2.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

[integral.h](#)

Deklaracja klasy [Integral](#) do całkowania numerycznego w celu obliczenia wartości liczby pi . . . [7](#)

Chapter 3

Class Documentation

3.1 Integral Class Reference

Klasa do obliczania przybliżonej wartości liczby pi za pomocą całkowania numerycznego.

```
#include <integral.h>
```

Public Member Functions

- [Integral](#) (long long int intervals, int threads)
Konstruktor klasy [Integral](#).
- void **oblicz** ()
Funkcja obliczająca wynik całkowania.
- double [pobierz_wynik_pi](#) ()
Zwraca wynik obliczeń liczby pi.
- double [pobierz_czas_obliczen](#) ()
Zwraca czas trwania obliczeń.

3.1.1 Detailed Description

Klasa do obliczania przybliżonej wartości liczby pi za pomocą całkowania numerycznego.

3.1.2 Constructor & Destructor Documentation

3.1.2.1 Integral()

```
Integral::Integral (  
    long long int intervals,  
    int threads)
```

Konstruktor klasy [Integral](#).

Parameters

<i>intervals</i>	Liczba przedzialow do calkowania.
<i>threads</i>	Liczba watkow uzywana do obliczen.

3.1.3 Member Function Documentation

3.1.3.1 pobierz_czas_obliczen()

```
double Integral::pobierz_czas_obliczen ()
```

Zwraca czas trwania obliczen.

Returns

Czas trwania obliczen.

3.1.3.2 pobierz_wynik_pi()

```
double Integral::pobierz_wynik_pi ()
```

Zwraca wynik obliczen liczby pi.

Returns

Wynik liczby pi.

The documentation for this class was generated from the following files:

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

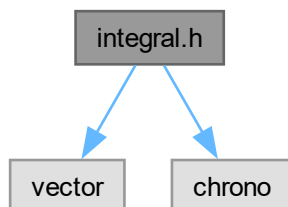
Chapter 4

File Documentation

4.1 integral.h File Reference

Deklaracja klasy [Integral](#) do całkowania numerycznego w celu obliczenia wartości liczby pi.

```
#include <vector>
#include <chrono>
Include dependency graph for integral.h:
```



Classes

- class [Integral](#)

Klasa do obliczania przybliżonej wartości liczby pi za pomocą całkowania numerycznego.

4.1.1 Detailed Description

Deklaracja klasy [Integral](#) do całkowania numerycznego w celu obliczenia wartości liczby pi.

4.2 integral.h

[Go to the documentation of this file.](#)

```
00001
00003
00004 #pragma once
00005
00006 #include <vector>
00007 #include <chrono>
00008
00011 class Integral {
00012
00013 private:
00015     long long int liczba_przedzialow;
00016
00018     int liczba_watkow;
00019
00021     double wynik_pi;
00022
00024     double czas_obliczen;
00025
00030     double calculate_partial(long long int start, long long int end);
00031
00032 public:
00036     Integral(long long int intervals, int threads);
00037
00039     void oblicz();
00040
00043     double pobierz_wynik_pi();
00044
00047     double pobierz_czas_obliczen();
00048 };
```

Index

- Integral, [5](#)
 - Integral, [5](#)
 - pobierz_czas_obliczen, [6](#)
 - pobierz_wynik_pi, [6](#)
- integral.h, [7](#)
- pobierz_czas_obliczen
 - Integral, [6](#)
- pobierz_wynik_pi
 - Integral, [6](#)