# Arkusz kalkulacyjny

Wygenerowano przez Doxygen 1.9.1

1 Arkusz kalkulacyjny	1
1.1 1. main.cpp	1
1.2 2. menu.cpp:	1
1.3 3. tablica.cpp:	1
1.4 4. tablica_wysw.cpp:	2
1.5 5. operacje_na_plikach.cpp:	2
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 Cell	9
5.1.1 Opis szczegółowy	9
5.1.2 Dokumentacja funkcji składowych	9
5.1.2.1 getNum()	10
5.1.2.2 getValue()	10
5.1.2.3 setValue()	10
5.2 Dokumentacja klasy DoubleCell	11
5.2.1 Opis szczegółowy	11
5.2.2 Dokumentacja funkcji składowych	12
5.2.2.1 getNum()	12
5.2.2.2 getValue()	12
5.2.2.3 setValue()	12
5.2.3 Dokumentacja atrybutów składowych	12
5.2.3.1 double Value	12
5.3 Dokumentacja klasy Sheet	13
5.3.1 Opis szczegółowy	14
5.3.2 Dokumentacja funkcji składowych	14
5.3.2.1 average_value()	14
5.3.2.2 copy_tab()	14
5.3.2.3 create_tab()	15
5.3.2.4 edit()	15
5.3.2.5 edit_size()	15
5.3.2.6 greatest_value()	16
5.3.2.7 math()	16
5.3.2.8 new_tab()	16
5.3.2.9 not_empty()	17
5.3.2.10 read()	17

	5.3.2.11 read_sheet()	17
	5.3.2.12 reset_sheet() [1/2]	18
	<b>5.3.2.13 reset_sheet()</b> [2/2]	18
	5.3.2.14 smallest_value()	18
	5.3.2.15 sum()	19
	5.3.2.16 tab_disp()	19
	5.3.2.17 update_tab()	19
	5.3.2.18 update_tabsize()	19
	5.3.2.19 write()	20
	5.3.2.20 write_sheet()	20
5.3.3	Dokumentacja atrybutów składowych	20
	5.3.3.1 r1	21
	5.3.3.2 r2	21
	5.3.3.3 tab	21
5.4 Dokume	entacja klasy StringCell	21
5.4.1	Opis szczegółowy	22
5.4.2	Dokumentacja funkcji składowych	22
	5.4.2.1 getNum()	22
	5.4.2.2 getValue()	23
	5.4.2.3 setValue()	23
5.4.3	Dokumentacja atrybutów składowych	23
	5.4.3.1 stringValue	23
6 Dokumentad	ia nlików	25
	entacja pliku main.cpp	25
		25
0.1.1	6.1.1.1 main()	26
6.2 Dokuma	entacja pliku menu.cpp	26
	Dokumentacja funkcji	26
0.2.1	6.2.1.1 choice_math()	26
	6.2.1.2 columnType()	27
	6.2.1.3 confirm()	27
	6.2.1.4 menu()	27
	6.2.1.5 welcome()	27
6.2 Dokuma		28
	entacja pliku menu.h	
0.3.1	Dokumentacja funkcji	28
	6.3.1.1 choice_math()	29
	6.3.1.2 columnType()	29
	6.3.1.3 confirm()	29
	6.3.1.4 menu()	29
6.4 Dal	6.3.1.5 welcome()	29
o.4 טokume	entacja pliku operacje_na_plikach.cpp	30

6.4.1 Dokumentacja funkcji	30
6.4.1.1 del()	30
6.5 Dokumentacja pliku operacje_na_plikach.h	31
6.5.1 Dokumentacja funkcji	31
6.5.1.1 del()	31
6.6 Dokumentacja pliku README.md	32
6.7 Dokumentacja pliku tablica.cpp	32
6.7.1 Dokumentacja funkcji	32
6.7.1.1 delete_sheet()	32
6.8 Dokumentacja pliku tablica.h	33
6.8.1 Dokumentacja funkcji	33
6.8.1.1 delete_sheet()	33
6.9 Dokumentacja pliku tablica_wysw.cpp	34
6.10 Dokumentacja pliku tablica_wysw.h	34
6.10.1 Dokumentacja funkcji	35
6.10.1.1 tab_disp()	35
Indeks	37

## Rozdział 1

# Arkusz kalkulacyjny

### 1.1 1. main.cpp

· start działania programu - wywołanie funkcji menu

## 1.2 2. menu.cpp:

- · funkcja powitalna i wybór akcji
  - utworzenie arkusza kalkulacyjnego o danych wymiarach
  - wprowadzenie/aktualizacja danych do arkusza
  - wyświetlanie zawartości arkusza
  - zmiana wymiarów arkusza
  - zapis arkusza do pliku
  - odczyt arkusza z pliku
  - usunięcie wybranego pliku z arkuszem
  - wybór operacji matematycznej na arkuszu
  - zakończenie pracy z programem

### 1.3 3. tablica.cpp:

- funkcja tworząca dwuwymiarową tablicę dynamiczną
- · funkcja wprowadzająca/aktualizująca dane w tablicy
- funkcja aktualizująca rozmiar tablicy
  - funkcja zerująca arkusz
    - \* funkcja kopiująca zawartość arkusza o starych wymiarach do arkusza o nowych wymiarach
- funkcja wysyłająca dane do wykonania zapisu arkusza do pliku
- funkcja odbierająca dane z wykonanego odczytu arkusza z pliku
- funkcja wysyłająca nazwę pliku do usunięcia oraz informację o błędzie
- · funkcje realizujące operacje matematyczne na arkuszu
  - funkcja sumująca po wierszach/kolumnach
  - funkcja znajdująca wartość największą w wierszu/kolumnie
  - funkcja znajdująca wartość najmniejszą w wierszu/kolumnie
  - funkcja obliczająca wartość średnią wiersza/kolumny

2 Arkusz kalkulacyjny

# 1.4 4. tablica\_wysw.cpp:

• funkcja wyświetlająca zawartość arkusza na ekranie

# 1.5 5. operacje\_na\_plikach.cpp:

- funkcja zapisująca zawartość arkusza do pliku
- funkcja odczytująca zawartość arkusza z pliku
- funkcja usuwająca wybrany plik z arkuszem

# Rozdział 2

# **Indeks hierarchiczny**

## 2.1 Hierarchia klas

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

Cell						 								 										9
[	DoubleCell									 								 					1	11
9	StringCell									 													2	21
She	et .																						4	13

Indeks hierarchiczny

# Rozdział 3

# **Indeks klas**

## 3.1 Lista klas

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

Cell	. 9
DoubleCell	. 11
Sheet	. 13
StringCell	2+

6 Indeks klas

# Rozdział 4

# Indeks plików

# 4.1 Lista plików

Tutaj znajduje się lista wszystkich plików z ich krótkimi opisami:

main.cpp .																						25
menu.cpp .																	 					26
menu.h																	 					28
operacje_na	_plik	cacl	h.cr	эр													 					30
operacje_na	_plik	cacl	h.h														 					31
tablica.cpp																	 					32
tablica.h																	 					33
tablica_wysw	ı.cp	Э.															 					34
tablica wysw	ı.h																 			 		34

8 Indeks plików

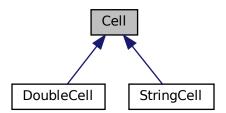
# Rozdział 5

# Dokumentacja klas

# 5.1 Dokumentacja klasy Cell

#include <tablica.h>

Diagram dziedziczenia dla Cell



### Metody publiczne

- virtual bool getNum (void)=0
- virtual std::string getValue (void)=0
- virtual void setValue (std::string value)=0

### 5.1.1 Opis szczegółowy

Klasa przechowująca typy wartości w komórkach arkusza

### 5.1.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 5.1.2.1 getNum()

Funkcja informująca czy dana komórka jest numeryczna

Zwraca

prawda albo fałsz

Implementowany w StringCell i DoubleCell.

#### 5.1.2.2 getValue()

Getter

Implementowany w StringCell i DoubleCell.

#### 5.1.2.3 setValue()

Setter

Implementowany w StringCell i DoubleCell.

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z pliku:

· tablica.h

# 5.2 Dokumentacja klasy DoubleCell

#include <tablica.h>

Diagram dziedziczenia dla DoubleCell

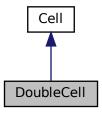
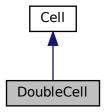


Diagram współpracy dla DoubleCell:



### **Metody publiczne**

- std::string getValue (void)
- void setValue (std::string value)
- bool getNum (void)

### **Atrybuty prywatne**

• double double Value = 0

### 5.2.1 Opis szczegółowy

Klasa komórki typu liczbowego

### 5.2.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 5.2.2.1 getNum()

Funkcja informująca czy dana komórka jest numeryczna

Zwraca

prawda albo fałsz

Implementuje Cell.

#### 5.2.2.2 getValue()

Getter

Implementuje Cell.

#### 5.2.2.3 setValue()

Setter

Implementuje Cell.

#### 5.2.3 Dokumentacja atrybutów składowych

#### 5.2.3.1 doubleValue

```
double DoubleCell::doubleValue = 0 [private]
```

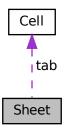
Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- tablica.h
- tablica.cpp

#### 5.3 Dokumentacja klasy Sheet

```
#include <tablica.h>
```

Diagram współpracy dla Sheet:



#### **Metody publiczne**

- void new\_tab (int x, int y, int \*colType)
- void update tab (int x, int y, Cell \*value)
- void update\_tabsize (int nr1, int nr2, int \*colType)
- void tab\_disp (void)
- void reset\_sheet (void)
- bool read\_sheet (std::string file\_name)
- bool write\_sheet (std::string file\_name)
- Cell \* edit (int \*wskx, int \*wsky)
- int \* edit\_size (int \*wsknewr1, int \*wsknewr2, int \*colType)
- void math (int dim\_choice, int math\_choice)

#### Metody prywatne

- Cell \*\*\* create\_tab (int r1, int r2, int \*colType)
- void copy\_tab (Cell \*\*\*t1, Cell \*\*\*t2, int r1, int r2)
- void reset\_sheet (Cell \*\*\*t, int r1, int r2)
- bool read (std::string file\_name)
- bool write (std::string file\_name)
- Cell \*\* sum (int dim\_choice)
- Cell \* greatest\_value (int dim\_choice, int x)
- Cell \* smallest\_value (int dim\_choice, int x)
- Cell \* average\_value (int dim\_choice, int x)
- double not\_empty (int dim\_choice, int x)

#### **Atrybuty prywatne**

- Cell \*\*\* tab
- int r1 = 0
- int  $r^2 = 0$

### 5.3.1 Opis szczegółowy

Klasa przechowująca dane o arkuszu

### 5.3.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 5.3.2.1 average\_value()

Funkcja realizująca operację obliczania wartości średniej w wierszach/kolumnach

#### **Parametry**

in	dim_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
in	X	zmienna przechowująca numer wybranego wiersza/kolumny

#### Zwraca

obiekt z wynikiem

#### 5.3.2.2 copy\_tab()

Funkcja kopiująca zawartość między dwiema tablicami

in,out	t1	wskaźnik do dwuwymiarowej tablicy dynamicznej obiektów klasy Cell (arkusz) docelowej
in	t2	wskaźnik do dwuwymiarowej tablicy dynamicznej obiektów klasy Cell (arkusz) kopiowanej
in	r1	pierwszy wymiar tablicy docelowej (wiersze)
in	r2	drugi wymiar tablicy docelowej (kolumny)

#### 5.3.2.3 create\_tab()

Funkcja tworząca arkusz kalkulacyjny o danych wymiarach

#### **Parametry**

in	r1	pierwszy wymiar arkusza (wiersze)
in	r2	drugi wymiar arkusza (kolumny)
in	colType	wskaźnik do tablicy przechowującej dane o typie kolumn

#### Zwraca

wskaźnik do dwuwymiarowej tablicy dynamicznej obiektów klasy Cell (arkusz)

#### 5.3.2.4 edit()

```
Cell * Sheet::edit (
    int * wskx,
    int * wsky )
```

Funkcja pobierająca współrzędne komórki i wartość od użytkownika

#### **Parametry**

in,out	wskx	wskaźnik do zmiennej odpowiedzialnej za numer wiersza
in,out	wsky	wskaźnik do zmiennej odpowiedzialnej za numer kolumny

#### 5.3.2.5 edit\_size()

Funkcja pobierająca nowe rozmiary arkusza od użytkownika

in,out	wsknewr1	wskaźnik do zmiennej odpowiedzialnej za nowy rozmiar arkusza (wiersze)
in,out	wsknewr2	wskaźnik do zmiennej odpowiedzialnej za nowy rozmiar arkusza (kolumny)

#### 5.3.2.6 greatest\_value()

Funkcja realizująca operację znajdowania wartości największej w wierszach/kolumnach

#### **Parametry**

in	dim_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
in	X	zmienna przechowująca numer wybranego wiersza/kolumny

#### Zwraca

obiekt z wynikiem

#### 5.3.2.7 math()

Funkcja realizująca poszczególne działania matematyczne

#### **Parametry**

in dim_choice		zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
in	math_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym działaniu matematycznym

#### 5.3.2.8 new\_tab()

```
void Sheet::new_tab (
    int x,
    int y,
    int * colType )
```

Funkcja tworząca nowy arkusz

	in	Х	pierwszy wymiar arkusza (wiersze)
	in	У	drugi wymiar arkusza (kolumny)
F	in	colType	

#### 5.3.2.9 not\_empty()

Funkcja zwracająca liczbę niepustych komórek danego wiersza/kolumny

#### **Parametry**

in	dim_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
in	X	zmienna przechowująca numer wybranego wiersza/kolumny

#### Zwraca

liczba niepustych komórek danego wiersza/kolumny

#### 5.3.2.10 read()

Funkcja odczytująca zawartość arkusza z pliku

#### **Parametry**

in	file_name	nazwa pliku do odczytu
----	-----------	------------------------

#### Zwraca

1 gdy plik istnieje, 0 gdy plik nie istnieje

#### 5.3.2.11 read\_sheet()

Funkcja odczytująca arkusz z pliku

in	file_name	nazwa pliku do odczytu
----	-----------	------------------------

#### Zwraca

1 gdy odczyt został wykonany poprawnie, 0 gdy odczyt nie został wykonany

#### 5.3.2.12 reset\_sheet() [1/2]

Funkcja zerująca zawartość arkusza

#### **Parametry**

in,out	t	wskaźnik do dwuwymiarowej tablicy dynamicznej obiektów klasy Cell (arkusz)
in	r1	pierwszy wymiar tablicy (wiersze)
in	r2	drugi wymiar arkusza (kolumny)

#### 5.3.2.13 reset\_sheet() [2/2]

Funkcja zerująca zawartość arkusza

#### 5.3.2.14 smallest\_value()

Funkcja realizująca operację znajdowania wartości najmniejszej w wierszach/kolumnach

#### **Parametry**

in	dim_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
in	X	zmienna przechowująca numer wybranego wiersza/kolumny

#### Zwraca

obiekt z wynikiem

#### 5.3.2.15 sum()

Funkcja realizująca operację sumowania wierszy/kolumn

#### Parametry

	in	dim_choice	zmienna przechowująca dane o wybranym wymiarze
--	----	------------	--

#### Zwraca

adres obiektu tablicy z wynikiem

#### 5.3.2.16 tab\_disp()

Funkcja wyświetlająca zawartość arkusza na ekranie

#### 5.3.2.17 update\_tab()

```
void Sheet::update_tab (
          int x,
          int y,
          Cell * value )
```

Funkcja aktualizująca zawartość arkusza

#### **Parametry**

in	х	numer wiersza w arkuszu
in	У	numer kolumny w arkuszu
in	value	wartość wpisywana do wskazanej komórki arkusza

#### 5.3.2.18 update\_tabsize()

```
void Sheet::update_tabsize (
                int nr1,
                int nr2,
                 int * colType )
```

Funkcja aktualizująca rozmiar arkusza

#### Parametry

in,out	sheet	wskaźnik do zmiennej strukturalnej przechowującej arkusz i jego wymiary
in	nr1	nowy pierwszy wymiar arkusza (wiersze)
in	nr2	nowy drugi wymiar arkusza (kolumny)

#### 5.3.2.19 write()

Funkcja zapisująca zawartość arkusza do pliku

#### Parametry

in,out	file_name	nazwa pliku docelowego
--------	-----------	------------------------

#### Zwraca

1 gdy zapis został wykonany poprawnie, 0 gdy zapis nie został wykonany

#### 5.3.2.20 write\_sheet()

Funkcja zapisująca arkusz do pliku

#### **Parametry**

in,out	sheet	zmienna strukturalna przechowująca arkusz i jego wymiary	
in,out	file_name	e nazwa pliku docelowego	

#### Zwraca

1 gdy zapis został wykonany poprawnie, 0 gdy zapis nie został wykonany

### 5.3.3 Dokumentacja atrybutów składowych

#### 5.3.3.1 r1

```
int Sheet::r1 = 0 [private]
```

Pierwszy wymiar arkusza (wiersze)

#### 5.3.3.2 r2

```
int Sheet::r2 = 0 [private]
```

Drugi wymiar arkusza (kolumny)

#### 5.3.3.3 tab

```
Cell*** Sheet::tab [private]
```

Wskaźnik do dwuwymiarowej tablicy dynamicznej obiektów klasy Cell (arkusz)

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · tablica.h
- menu.cpp
- operacje\_na\_plikach.cpp
- tablica.cpp
- · tablica\_wysw.cpp

# 5.4 Dokumentacja klasy StringCell

```
#include <tablica.h>
```

Diagram dziedziczenia dla StringCell

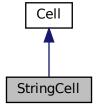
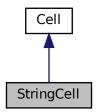


Diagram współpracy dla StringCell:



### **Metody publiczne**

- std::string getValue (void)
- void setValue (std::string value)
- bool getNum (void)

### **Atrybuty prywatne**

• std::string stringValue = "-"

#### 5.4.1 Opis szczegółowy

Klasa komórki typu tekstowego

### 5.4.2 Dokumentacja funkcji składowych

#### 5.4.2.1 getNum()

Funkcja informująca czy dana komórka jest numeryczna

#### Zwraca

prawda albo fałsz

Implementuje Cell.

#### 5.4.2.2 getValue()

Getter

Implementuje Cell.

#### 5.4.2.3 setValue()

Setter

Implementuje Cell.

### 5.4.3 Dokumentacja atrybutów składowych

#### 5.4.3.1 stringValue

```
std::string StringCell::stringValue = "-" [private]
```

Dokumentacja dla tej klasy została wygenerowana z plików:

- · tablica.h
- tablica.cpp

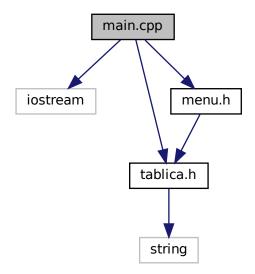
# Rozdział 6

# Dokumentacja plików

# 6.1 Dokumentacja pliku main.cpp

```
#include <iostream>
#include "tablica.h"
#include "menu.h"
```

Wykres zależności załączania dla main.cpp:



### **Funkcje**

• int main (void)

### 6.1.1 Dokumentacja funkcji

26 Dokumentacja plików

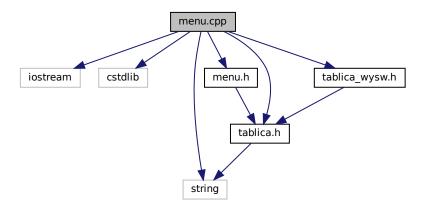
#### 6.1.1.1 main()

```
int main (
     void )
```

## 6.2 Dokumentacja pliku menu.cpp

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <string>
#include "menu.h"
#include "tablica.h"
#include "tablica_wysw.h"
```

Wykres zależności załączania dla menu.cpp:



#### **Funkcje**

- void welcome (void)
- void menu (Sheet sheet)
- bool confirm (void)
- int \* columnType (int x)
- void choice\_math (int \*dim\_choice, int \*math\_choice)

#### 6.2.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.2.1.1 choice\_math()

Funkcja pobierająca informacje o wyborze wymiaru oraz rodzaju działania matematycznego

#### **Parametry**

in,out	dim_choice	wskaźnik do zmiennej służącej do wyboru wymiaru
in,out	math_choice	wskaźnik do zmiennej służącej do wyboru działania matematycznego

#### 6.2.1.2 columnType()

```
int* columnType (
    int x )
```

Funkcja pobierająca od użytkownika typ kolumn arkusza

#### Zwraca

prawda 0, gdy kolumna liczbowa, 1 gdy kolumna tekstowa

#### 6.2.1.3 confirm()

```
bool confirm (
     void )
```

Funkcja oczekująca potwierdzenia działania przez użytkownika

#### 6.2.1.4 menu()

```
void menu ( {\tt Sheet} \ {\tt sheet} \ )
```

Funkcja odpowiedzialna na za działanie menu użytkownika

#### 6.2.1.5 welcome()

```
void welcome ( void )
```

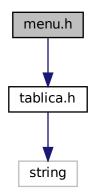
Funkcja wyświetlająca powitanie oraz dostępne opcje w programie

28 Dokumentacja plików

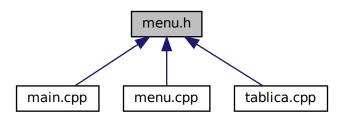
# 6.3 Dokumentacja pliku menu.h

#include "tablica.h"

Wykres zależności załączania dla menu.h:



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



### **Funkcje**

- void welcome (void)
- void menu (Sheet sheet)
- bool confirm (void)
- int \* columnType (int x)
- void choice\_math (int \*dim\_choice, int \*math\_choice)

### 6.3.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.3.1.1 choice\_math()

Funkcja pobierająca informacje o wyborze wymiaru oraz rodzaju działania matematycznego

#### **Parametry**

in,out	dim_choice	wskaźnik do zmiennej służącej do wyboru wymiaru
in, out math_choice wskaźnik do zmiennej służącej do wyboru działania matematyc		wskaźnik do zmiennej służącej do wyboru działania matematycznego

#### 6.3.1.2 columnType()

```
int* columnType (
    int x )
```

Funkcja pobierająca od użytkownika typ kolumn arkusza

#### Zwraca

prawda 0, gdy kolumna liczbowa, 1 gdy kolumna tekstowa

#### 6.3.1.3 confirm()

```
bool confirm (
     void )
```

Funkcja oczekująca potwierdzenia działania przez użytkownika

#### 6.3.1.4 menu()

```
void menu ( {\color{red}{\bf Sheet}}~sheet~)
```

Funkcja odpowiedzialna na za działanie menu użytkownika

#### 6.3.1.5 welcome()

```
void welcome (
     void )
```

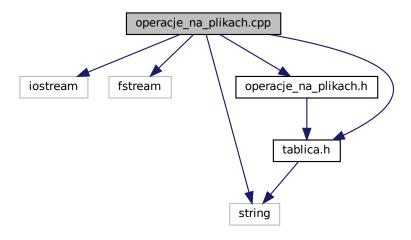
Funkcja wyświetlająca powitanie oraz dostępne opcje w programie

30 Dokumentacja plików

# 6.4 Dokumentacja pliku operacje\_na\_plikach.cpp

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include "operacje_na_plikach.h"
#include "tablica.h"
```

Wykres zależności załączania dla operacje\_na\_plikach.cpp:



### **Funkcje**

• bool del (string file\_name)

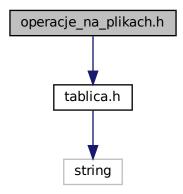
### 6.4.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.4.1.1 del()

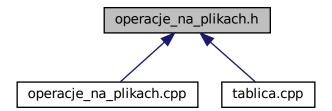
## 6.5 Dokumentacja pliku operacje\_na\_plikach.h

#include "tablica.h"

Wykres zależności załączania dla operacje\_na\_plikach.h:



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



## **Funkcje**

• bool del (std::string file\_name)

## 6.5.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.5.1.1 del()

Funkcja usuwająca wybrany plik \*.txt

32 Dokumentacja plików

#### **Parametry**

in file_name	nazwa pliku do usunięcia
--------------	--------------------------

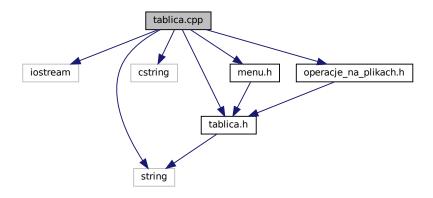
#### Zwraca

1 gdy plik został usunięty, 0 gdy plik nie został usunięty

# 6.6 Dokumentacja pliku README.md

# 6.7 Dokumentacja pliku tablica.cpp

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cstring>
#include "tablica.h"
#include "menu.h"
#include "operacje_na_plikach.h"
Wykres zależności załączania dla tablica.cpp:
```



#### **Funkcje**

• bool delete\_sheet (string file\_name)

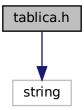
#### 6.7.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.7.1.1 delete\_sheet()

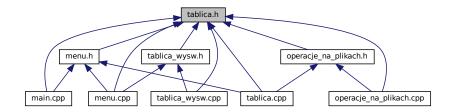
## 6.8 Dokumentacja pliku tablica.h

#include <string>

Wykres zależności załączania dla tablica.h:



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



#### Komponenty

- class Cell
- class DoubleCell
- class StringCell
- class Sheet

### **Funkcje**

• bool delete\_sheet (std::string file\_name)

#### 6.8.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.8.1.1 delete\_sheet()

Funkcja usuwająca wybrany plik z arkuszem

34 Dokumentacja plików

#### **Parametry**

in	file_name	nazwa pliku do usunięcia

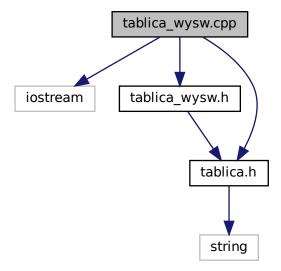
#### Zwraca

1 gdy plik został usunięty, 0 gdy plik nie został usunięty

# 6.9 Dokumentacja pliku tablica\_wysw.cpp

#include <iostream>
#include "tablica\_wysw.h"
#include "tablica.h"

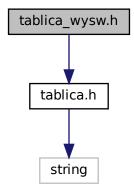
Wykres zależności załączania dla tablica\_wysw.cpp:



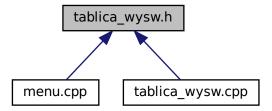
# 6.10 Dokumentacja pliku tablica\_wysw.h

#include "tablica.h"

Wykres zależności załączania dla tablica\_wysw.h:



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



### **Funkcje**

void tab\_disp (void)

### 6.10.1 Dokumentacja funkcji

#### 6.10.1.1 tab\_disp()

```
void tab_disp (
     void )
```

Funkcja wyświetlająca zawartość arkusza na ekranie

Dokumentacja plików

# Indeks

```
average_value
                                                       main
     Sheet, 14
                                                            main.cpp, 25
                                                       main.cpp, 25
Cell, 9
                                                            main, 25
     getNum, 9
                                                       math
     getValue, 10
                                                            Sheet, 16
     setValue, 10
                                                       menu
choice_math
                                                            menu.cpp, 27
     menu.cpp, 26
                                                            menu.h, 29
     menu.h, 28
                                                       menu.cpp, 26
columnType
                                                            choice math, 26
     menu.cpp, 27
                                                            columnType, 27
     menu.h, 29
                                                            confirm, 27
confirm
                                                            menu, 27
     menu.cpp, 27
                                                            welcome, 27
     menu.h, 29
                                                       menu.h, 28
copy tab
                                                            choice_math, 28
     Sheet, 14
                                                            columnType, 29
create_tab
                                                            confirm, 29
     Sheet, 14
                                                            menu, 29
                                                            welcome, 29
del
     operacje_na_plikach.cpp, 30
                                                       new tab
     operacje na plikach.h, 31
                                                            Sheet, 16
delete sheet
                                                       not empty
    tablica.cpp, 32
                                                            Sheet, 17
    tablica.h, 33
DoubleCell, 11
                                                       operacje_na_plikach.cpp, 30
    doubleValue, 12
                                                            del, 30
     getNum, 12
                                                       operacje_na_plikach.h, 31
     getValue, 12
                                                            del, 31
     setValue, 12
                                                       r1
doubleValue
                                                            Sheet, 20
     DoubleCell, 12
                                                       r2
edit
                                                            Sheet, 21
     Sheet, 15
                                                       read
edit size
                                                            Sheet, 17
     Sheet, 15
                                                       read sheet
                                                            Sheet, 17
getNum
                                                       README.md, 32
     Cell, 9
                                                       reset sheet
     DoubleCell, 12
                                                            Sheet, 18
     StringCell, 22
getValue
                                                       setValue
     Cell, 10
                                                            Cell, 10
     DoubleCell, 12
                                                            DoubleCell, 12
     StringCell, 22
                                                            StringCell, 23
greatest value
                                                       Sheet, 13
     Sheet, 16
                                                            average_value, 14
```

38 INDEKS

```
copy_tab, 14
    create_tab, 14
    edit, 15
    edit_size, 15
    greatest_value, 16
    math, 16
     new_tab, 16
    not_empty, 17
    r1, 20
    r2, 21
    read, 17
    read_sheet, 17
    reset_sheet, 18
     smallest_value, 18
    sum, 18
    tab, 21
    tab disp, 19
    update_tab, 19
    update_tabsize, 19
    write, 20
    write_sheet, 20
smallest_value
     Sheet, 18
StringCell, 21
    getNum, 22
    getValue, 22
    setValue, 23
    stringValue, 23
stringValue
     StringCell, 23
sum
     Sheet, 18
tab
     Sheet, 21
tab_disp
     Sheet, 19
     tablica_wysw.h, 35
tablica.cpp, 32
    delete_sheet, 32
tablica.h, 33
     delete_sheet, 33
tablica_wysw.cpp, 34
tablica_wysw.h, 34
    tab_disp, 35
update_tab
     Sheet, 19
update_tabsize
     Sheet, 19
welcome
     menu.cpp, 27
     menu.h, 29
write
     Sheet, 20
write sheet
```

Sheet, 20