My Project

Generated by Doxygen 1.8.17

1 Projekt arkusza kalkulacyjnego	1
1.1 interfejs:	1
1.2 arkusz:	1
1.3 pliki:	1
2 File Index	3
2.1 File List	3
3 File Documentation	5
3.1 menu.h File Reference	5
3.2 pliki.h File Reference	5
3.2.1 Function Documentation	5
3.2.1.1 odczyt()	5
3.2.1.2 zapis()	6
3.3 tablica.h File Reference	6
3.3.1 Function Documentation	6
3.3.1.1 aktualizacja_rozmiaru()	7
3.3.1.2 kopiowanie()	7
3.3.1.3 tworzenie_tablicy()	7
3.3.1.4 zmiana_wartosci()	8
3.4 tablica_wysw.h File Reference	8
3.4.1 Function Documentation	8
3.4.1.1 wyswietl_tab()	8
Index 1	1

## **Chapter 1**

# Projekt arkusza kalkulacyjnego

### 1.1 interfejs:

-komunikacja z użytkownikiem -wydawanie poleceń programowi -wywoływanie funkcji

#### 1.2 arkusz:

- -stworzenie nowego arkusza int \*\* tworzenie\_tablicy(int ilosc\_wierszy, int ilosc\_kolumn);
- -regulacja wielkości tablicy
- -aktualizacja zawartości poszczególnych komórek void zmiana\_wartości(int \*\*macierz, int numer\_wiersza, int numer\_kolumny);

#### 1.3 pliki:

- -zapis arkusza do pliku tekstowego void zapis(std::ofstream& plik1, int \*\*arkusz, int ilosc\_wierszy, int ilosc\_kolumn);
- -odczyt arkusza z pliku tekstowego int\*\* odczyt(std::ifstream& plik2, int wiersze, int kolumny);

# Chapter 2

# File Index

### 2.1 File List

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

menu.h																								Ę
pliki.h .																								
tablica.h																								6
tablica w																								

File Index

## **Chapter 3**

## **File Documentation**

#### 3.1 menu.h File Reference

#### **Functions**

void wyswietl\_menu ()

To funkcja wyświetlająca menu działania, które służy do kontaktu z użytkownikiem.

void menu\_tekst ()

Ta funkcja wyświetla menu startowe programu.

### 3.2 pliki.h File Reference

#### **Functions**

- void zapis (double \*\*arkusz, int ilosc\_wierszy, int ilosc\_kolumn, std::string nazwa\_pliku)

  Ta funkcja służy do zapisu arkusza do pliku tekstowego.
- double \*\* odczyt (int \*w, int \*k, std::string nazwa\_pliku)

Ta funkcja służy do odczytu arkuszy z dysku, dokładnie z pliku tekstowego.

#### 3.2.1 Function Documentation

#### 3.2.1.1 odczyt()

```
double** odczyt (
          int * w,
          int * k,
          std::string nazwa_pliku )
```

Ta funkcja służy do odczytu arkuszy z dysku, dokładnie z pliku tekstowego.

6 File Documentation

#### **Parameters**

out	arkusz	- tablica dwuwymiarowa
in	nazwa_pliku	- plik, z którego odczytamy arkusz
in	w	- wskaźnik do zmiennej "ilość wierszy"
in	k	- wskaźnik do zmiennej "ilość kolumn"

#### 3.2.1.2 zapis()

Ta funkcja służy do zapisu arkusza do pliku tekstowego.

#### **Parameters**

in	arkusz	- tablica dwuwymiarowa
in	nazwa_pliku	- plik, do którego zostanie zapisany arkusz
in	arkusz	- arkusz który zostanie zapisany
in	ilosc_wierszy	- ilość wierszy arkusza
in	ilosc_kolumn	- ilość kolumn arkusza

#### 3.3 tablica.h File Reference

#### **Functions**

- double \*\* tworzenie\_tablicy (int ilosc\_wierszy, int ilosc\_kolumn)
  - To funkcja służąca do tworzenia arkusza.
- void zmiana\_wartosci (double \*\*macierz, int numer\_wiersza, int numer\_kolumny, double a)
  - Ta funkcja zmienia wartość poszczególnych komórek.
- double \*\* aktualizacja\_rozmiaru (double \*\*macierz, int nlw, int nlk, int slw, int slk)
  - To funkcja służąca do zmieniania wielkosci tablicy(arkusza).
- void kopiowanie (double \*\*macierz1, double \*\*macierz2, int ilosc\_wierszy, int ilosc\_kolumn)
  - Ta funkcja kopiuje tablice(arkusze).

#### 3.3.1 Function Documentation

3.3 tablica.h File Reference 7

#### 3.3.1.1 aktualizacja\_rozmiaru()

To funkcja służąca do zmieniania wielkosci tablicy(arkusza).

#### **Parameters**

in	nlw	- ilość wierszy, którą będzie mieć zmodyfikowana tablica
in	nlk	- ilość kolumn, którą będzie mieć zmodyfikowana tablica
in	slw	- ilość wierszy, którą miała tablica przed modyfikacja
in	slk	- ilość kolumn, którą miała tablica przed modyfikacja

#### Returns

tablica - zmodyfikowa tablica(arkusz)

#### 3.3.1.2 kopiowanie()

Ta funkcja kopiuje tablice(arkusze).

#### **Parameters**

in,out	macierz1	- tablica dwuwymiarowa(arkusz)
in,out	macierz2	- tablica dwuwymiarowa(arkusz)
in	ilosc_wierszy	- ilosc wierszy jaka ma być skopiowana
in	numer_kolumny	- ilosc kolumn jaka ma być skopiowana

#### 3.3.1.3 tworzenie\_tablicy()

To funkcja służąca do tworzenia arkusza.

8 File Documentation

#### **Parameters**

in	ilosc_wierszy	- ilość wierszy
in	ilosc_kolumn	- ilość kolumn

#### Returns

tablica - tablica dwuwymiarowa(arkusz)

#### 3.3.1.4 zmiana\_wartosci()

Ta funkcja zmienia wartość poszczególnych komórek.

#### **Parameters**

in,out	macierz	- tablica dwuwymiarowa(arkusz)
in	numer_wiersza	- numer wiersza, w którym chcemy zmienić wartość
in	numer_kolumny	- numer kolumny, w której chcemy zmienić wartość

### 3.4 tablica\_wysw.h File Reference

#### **Functions**

void wyswietl\_tab (double \*\*macierz, int wiersze, int kolumny)
 Funkcja służąca do wyświetlania arkusza.

#### 3.4.1 Function Documentation

#### 3.4.1.1 wyswietl\_tab()

Funkcja służąca do wyświetlania arkusza.

#### **Parameters**

in	macierz	- tablica dwuwymiarowa
in	ilosc_wierszy	- ilość wierszy arkusza
in	ilosc_kolumn	- ilość kolumn arkusza

10 File Documentation

# Index

```
aktualizacja_rozmiaru
     tablica.h, 6
kopiowanie
    tablica.h, 7
menu.h, 5
odczyt
    pliki.h, 5
pliki.h, 5
    odczyt, 5
    zapis, 6
tablica.h, 6
     aktualizacja\_rozmiaru, 6
    kopiowanie, 7
    tworzenie_tablicy, 7
    zmiana_wartosci, 8
tablica_wysw.h, 8
    wyswietl_tab, 8
tworzenie_tablicy
    tablica.h, 7
wyswietl_tab
    tablica_wysw.h, 8
zapis
    pliki.h, 6
zmiana_wartosci
    tablica.h, 8
```