AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU

Wydział Nauk Inżynieryjnych Katedra Informatyki

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE

...Algorytm listy dwukierunkowej z zastosowaniem GitHub...

Autor: Mateusz Basiaga

Prowadzący: mgr inż. Dawid Kotlarski

Spis treści

1.	Ogólne określenie wymagań	3
	1.1. Przykład	3
	1.2. Instalacja	5
2.	Analiza problemu	6
3.	Projektowanie	7
4.	Implementacja	8
5 .	Wnioski	9
Lit	eratura	10
Sp	is rysunków	11
Sp	is tabel	12
Sp	is listingów	13

1. Ogólne określenie wymagań

Tutaj może coś być wpisane.

1.1. Przykład

Tak zaczynamy pisanie pierwszego akapitu. Jeśli chcemy napisać przypis do bibliografii wykonujemy to w ten sposób¹.



Rys. 1.1. Logo

Tutaj może coś być wpisane.

Tutaj może coś być wpisane². Rysunek 1.1 (s. 3) pokazuje przykładową ilustrację.

Tab. 1.1. Tabelka przykładowa

U_n	I_{zw}
kV	%
7.2	100

Listing kodu

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
using namespace std;

/*
fliczby pseldolosowe
*/
int main(int argc, char** argv) {

int tab[10][10];
```

¹Przykład odnośnika do książki[1].

²Przykład odnośnika do strony www[2].

```
for(int i=0;i<10;i++)</pre>
14
     for(int j=0;j<10;j++)</pre>
15
     tab[i][j]=0;
17
     srand(time(NULL));
                                 //generowanie z czasu
     int min=3;
19
     int max=7;
    for(int i=0;i<10;i++)</pre>
21
     for(int j=0; j<10; j++)</pre>
22
     tab[i][j]=(rand()%(max-min+1))+min;
23
24
    for(int i=0;i<10;i++)</pre>
25
26
       for(int j=0; j<10; j++)</pre>
27
       cout << tab[i][j] << " ";
28
       cout << endl;</pre>
     }
30
31
     return 0;
32
33 }
```

Listing 1. Przykładowy kod 001

Tutaj może coś być wpisane. Tutaj może coś być wpisane. Tutaj może coś być wpisane. Tabela 1.1 (s. 3) pokazuje sposoby użycia trybu matematycznego.

Kod 1 (s. 3) przedstawia sposób generowania liczb pseudolosowych. Kod 2 (s. 4) przedstawia generowanie pliku HTML.

Alternatywna metoda wklejenia kodu:

```
#include <iostream>
#include <fstream>
3 using namespace std;
  int main(int argc, char** argv) {
    ofstream plik("strona.html");
    if(!plik)
       cout << "blad zapisu pliku";</pre>
    else
10
11
       plik << " < html > ";
12
       plik << " < head > < title > Moja pierwsza strona www < / title > < / head > ";
13
       plik << " < body > Strona WWW < / body > ";
       plik << " </html > ";
16
```

```
cout << "Wygenerowana strona";
}
plik.close();

return 0;
}</pre>
```

Listing 2. Przykładowy kod 002

1.2. Instalacja

Poniżej są opisane kroki potrzebne do instalacji I^AT_EX'a oraz do używania tego szablonu.

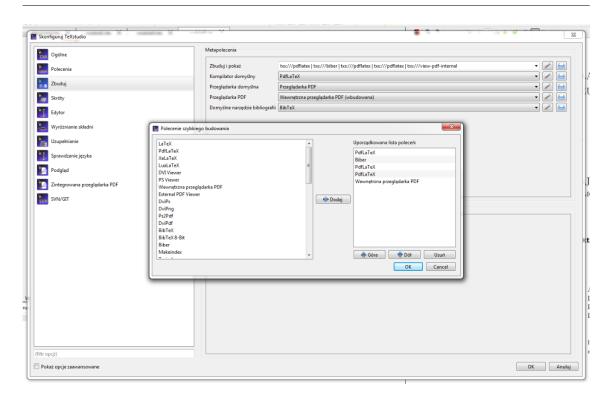
Na początku instalujemy TEXLive³. Ściągamy plik instalacyjny, zajmuje około 25MB. Podczas instalacji można wybrać do zainstalowania różne kolekcje pakietów. Jeśli nie ma problemów z miejscem na dysku to można zainstalować wszystkie, wtedy nie będzie problemu z brakującymi pakietami i błędami. Po wybraniu kolekcji brakujące pliki są pobierane z internetu. Pełna instalacja programu zajmuje około 8GB. Najlepiej zostawić instalację na noc, ponieważ proces zabiera sporo czasu. Warto ustawić komputer tak, aby się nie wyłączył lub nie uśpił. Warto także przed instalacją zablokować antywirusa, ponieważ może blokować niektóre z komponentów.

Następnie instalujemy T_EXstudio⁴. Ściągamy plik instalacyjny zajmujący około 120MB. Instalacja przebiega standardowo.

Następnym krokiem jest ustawienie w TEXStudio kolejności budowania projektu. Należy wybrać zakładkę: "Opcje/Konfiguruj TEXstudio...". W otwartym oknie przechodzimy na zakładkę "Zbuduj". Na rysunku 1.2 (s. 6) pokazany jest zrzut ekranu z konfiguracją. W linijce "Zbuduj i pokaż" klikamy ikonę klucza, żeby przejść do konfiguracji polecenia. W otwartym oknie ustawić kolejność tak jak pokazano na rysunku.

³Instalka na stronie https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html[3].

⁴Plik instalacyjny na stronie https://www.texstudio.org[4].



Rys. 1.2. Ustawienie TeXstudio

2. Analiza problemu

•	D	1 1	•
3.	Pro	jektowa	nie
•		, 01100 003	

4.	Implementac	เล
т.	implementac	Ju

5. Wnioski

Bibliografia

- [1] Tadeusz Legierski i in. *Programowanie Sterowników PLC*. Gliwice: Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, 1998.
- [2] Strona internetowa firmy SELS. URL: http://www.sels.com.pl/index.php?cPath=1 (term. wiz. 29.10.2012).
- [3] Strona internetowa TexLive. URL: https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html (term. wiz. 08.10.2022).
- [4] Strona internetowa TeXstudio. URL: https://www.texstudio.org (term. wiz. 08.10.2022).

Spis rysunków

1.1.	Logo	9
1 2	Ustawienie TeXstudio	e

	•		•
2	nıs	tabe	ı
•	ρ.υ		•

Spis listingów

1.	Przykładowy	kod	001					•									3
2.	Przykładowy	kod	002														4