

AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU

Wydział Nauk Inżynieryjnych
Katedra Informatyki

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MOBILNYCH

Raport

Autor:
Mateusz Stanek
Dawid Szoldra
Filip Wachała

Prowadzący:
mgr inż. Dawid Kotlarski

Nowy Sącz 2024

Spis treści

1. Ogólne określenie wymagań	3
1.1. Przykład	3
1.2. Instalacja	5
2. Określenie wymagań szczegółowych	6
3. Projektowanie	7
4. Implementacja	8
5. Testowanie	9
6. Podręcznik użytkownika	10
Literatura	11
Spis rysunków	12
Spis tabel	13
Spis listingów	14

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

```
1 #include <iostream>
2 #include <cstdlib>
3 #include <ctime>
4 using namespace std;
5
6 /*
7 liczby pseldolosowe
8 */
9
10 int main(int argc, char** argv) {
11
12     int tab[10][10];
13 }
```

¹Przykład odnośnika do książki[1].

²Przykład odnośnika do strony www[2].

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

```
1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  using namespace std;
4
5  int main(int argc, char** argv) {
6
7      ofstream plik("strona.html");
8      if(!plik)
9          cout<<"blad zapisu pliku";
10     else
11     {
12         plik<<"<html>";
13         plik<<"<head><title>Moja pierwsza strona www</title></head>";
14         plik<<"<body>Strona WWW</body>";
15         plik<<"</html>";
16     }
```

```
17     cout<<"Wygenerowana strona";  
18     }  
19     plik.close();  
20  
21  
22     return 0;  
23 }
```

Listing 2. Przykładowy kod 002

1.2. Instalacja

Poniżej są opisane kroki potrzebne do instalacji \LaTeX 'a oraz do używania tego szablonu.

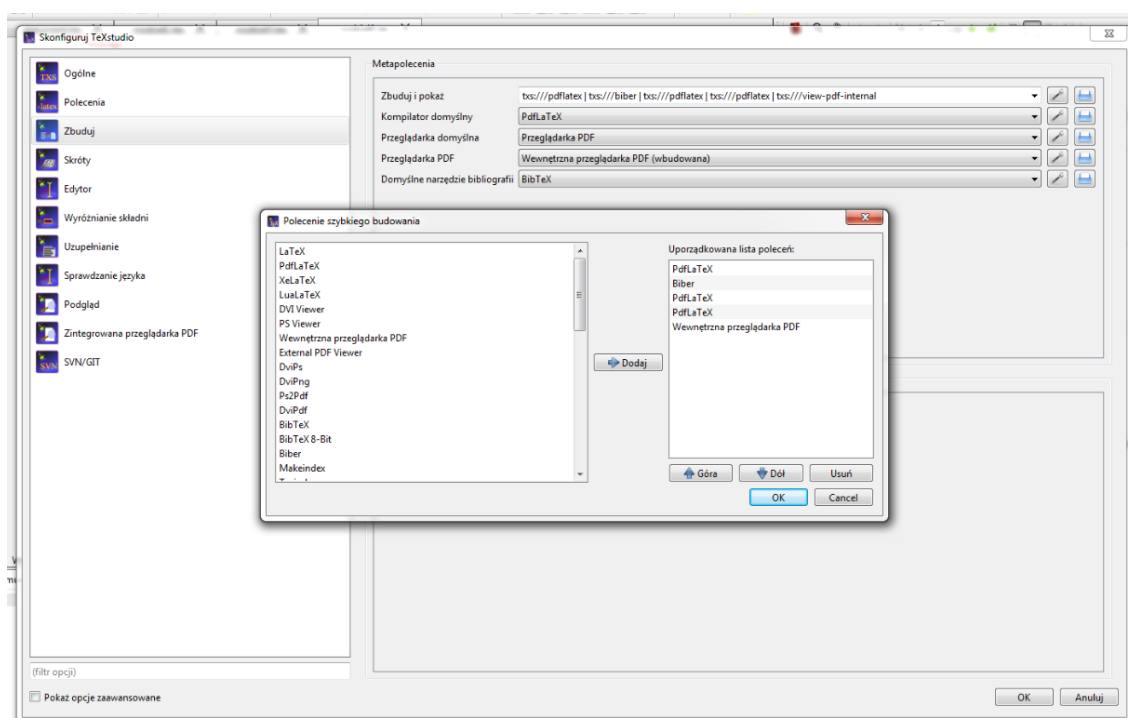
Na początku instalujemy \TeX Live³. Ściągamy plik instalacyjny, zajmuje około 25MB. Podczas instalacji można wybrać do zainstalowania różne kolekcje pakietów. Jeśli nie ma problemów z miejscem na dysku to można zainstalować wszystkie, wtedy nie będzie problemu z brakującymi pakietami i błędami. Po wybraniu 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 \TeX studio⁴. Ściągamy plik instalacyjny zajmujący około 120MB. Instalacja przebiega standardowo.

Następnym krokiem jest ustawienie w \TeX Studio kolejności budowania projektu. Należy wybrać zakładkę: „Opcje/Konfiguruj \TeX studio...”. 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. Określenie wymagań szczegółowych

3. Projektowanie

4. Implementacja

5. Testowanie

6. Podręcznik użytkownika

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	3
1.2. Ustawienie TeXstudio	6

Spis tabel

1.1. Tabelka przykładowa	3
------------------------------------	---

Spis listingów

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