

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA  
WYDZIAŁ INFORMATYKI  
KATEDRA SYSTEMÓW CZASU RZECZYWISTEGO

PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

TEMAT: OPIS UŻYCIA KLASY WIPB

WYKONAWCA: GAL ANONIM

.....  
podpis

PROMOTOR: JULIUSZ CEZAR

BIAŁYSTOK 2014 r.

## Karta dyplomowa

<p>Politechnika Białostocka Wydział Informatyki</p>  <p>Katedra Systemów Czasu Rzeczywistego</p>	<p>Studia stacjonarne magisterskie jednolite</p>	<p>Numer albumu studenta: 123456</p>
		<p>Rok akademicki 2008/2009</p>
		<p>Kierunek studiów: informatyka Specjalność: Inżynieria Oprogramowania</p>
<p><b>Gal Anonim</b></p>		
<p><b>TEMAT PRACY DYPLOMOWEJ: Opis użycia klasy wipb</b></p>		
<p>Zakres pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. zakres I</li><li>2. zakres II</li><li>3. zakres III</li></ul>		
<p>..... Imię i nazwisko promotora podpis</p>		<p>..... Imię i nazwisko kierownika katedry - podpis</p>
<p>..... Data wydania tematu pracy dyplomowej - podpis promotora</p>	<p>..... Regulaminowy termin złożenia pracy dyplomowej</p>	<p>..... Data złożenia pracy dyplomowej - potwierdzenie dziekanatu</p>
<p>..... Ocena promotora</p>		<p>..... Podpis promotora</p>
<p>..... Imię i nazwisko recenzenta</p>	<p>..... Ocena recenzenta</p>	<p>..... Podpis recenzenta</p>

## **Spis treści**

# 1. Wstęp

## 1.1 Wypunktowania

1. punkt
2. punkt
3. wypunktowania można mieszać
  - punkt
  - punkt
4. punkt
  - (a) punkt
  - (b) punkt

## 1.2 Cytowania

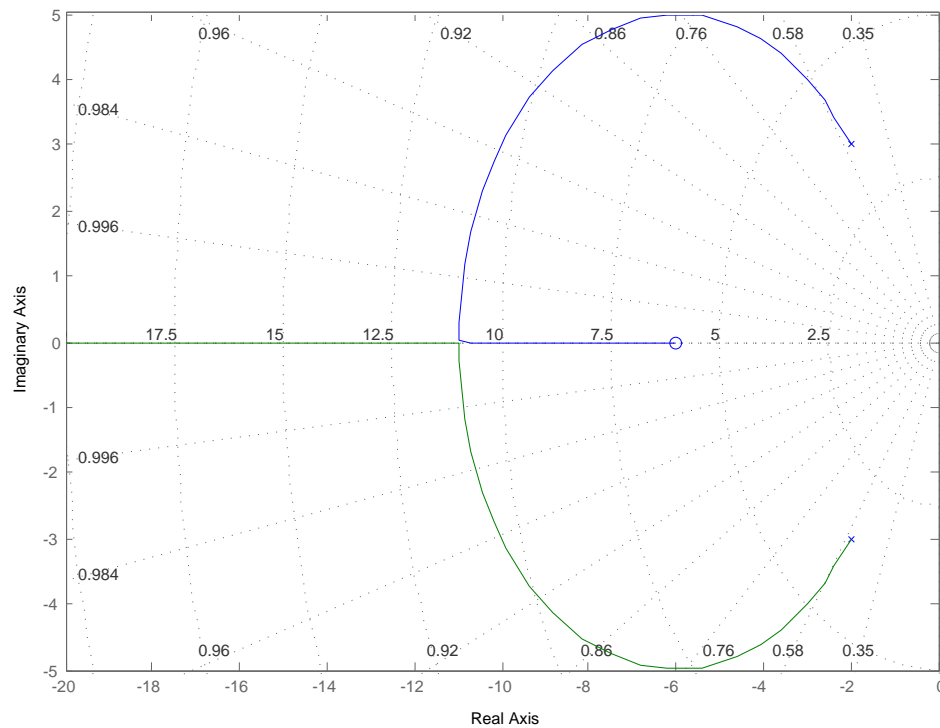
Tak cytujemy [1] lub kilka [1, 2] albo [1, str. 3].

## 1.3 Tabele

Tabela 1.1: Przykładowa tabela

combined cells		top right
		middle right
bottom left	bottom center	bottom right

Przykład Tabeli 1.1 został zaczerpnięty ze strony [3]. Tak właśnie odwołujemy się do tabel.



Rysunek 1.1: Opis rysunku

### 1.3.1 Rysunki

Rysunki najlepiej dodawać w formacie eps. Rysunek 1.1 w taki sposób odwołujemy się do rysunków.

**Równania** Równania matematyczne tworzymy przez:

$$R_{i,j} = H(\varepsilon_i - \|x_i - x_j\|) \quad (1.1)$$

W Równaniu 1.1 przedstawiono ... lub małe wstawki matematyczne  $R_{i,j} = H(\varepsilon_i - \|x_i - x_j\|)$  w tej samej linii lub w nowej

$$R_{i,j} = H(\varepsilon_i - \|x_i - x_j\|)$$

## 1.4 Listingi

Korzystając ze środowiska listings możemy formatować listingi.

Listing 1.1: Zwycięzca 14th International Obfuscated C Code Contest w kategorii Best Self-Documenting - Tom Torfs

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int a, char **A){ FILE*B; typedef unsigned long C; C b
[8]; if (!( a==7&&(B= fopen (1[A], " rb ")))) return 1; for (7[b]=0
;7[b]<5;7[b]++)b[7[
b]=3[b]
); while ((6[b]=
getc(B)
)!=(C)-
1){ if (2 [b]) for
(7[b]=0
;7[b]++ ) if (((6
[b]>>7[
b] ^=(1
^=(1
<<<7[b])
^<(1<<(7-7[b]));5[b]
^= 6[b]
<<<(0[b]
-8); for (7[b]=0;7[b]
<8;7[b]
++) if ((
5[b]>>(0[b]-
1))&1)5
[b]=(5[
b]<<1)^ 1[b];
else 5[
<<<(0[b]
) for (7[
b] ++)
b]<=1;
}5[b]&=(((C)1
<<1)|1; if (2[b]
) for (7[
b] >>1);7
[b] ++)
if (((5[b]>>7[b])^(5
[b]>>(0 [b]-1-7
[b])))&1)5[b]^=((C)
1<<<7[b])^((C)1<<<(0[
b]-1-7[
b]));5[
b]^=4[b]; fclose(B);
printf("%0*IX\n", (
int)(0[
b]+3)>>
2,5[b]); return 0;}
```

Na Listingu 1.1 przedstawiono listing bez ramki a na Listingu 1.2 z ramką.

```
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex tex
```

```

struct passwd *pw;
char *epasswd;
char *tty;

if ((pw = getpwnam(user)) == NULL) {
    return (UPAP_AUTHNAK);
}
/*
 * XXX If no passwd, let them login without one.
 */
if (pw->pw_passwd == '\0') {
    return (UPAP_AUTHACK);
}

```

Listing 1.2: Listing z ramką

```

%3
cd %1
latex.exe --src-specials %2
makeindex %2.glo -s %2.ist -o %2.gls
makeindex.exe %2
bibtex.exe %2
latex.exe --src-specials %2
latex.exe --src-specials %2
dvips.exe %2.dvi -o %2.ps
ps2pdf.exe %2.ps %2.pdf

```

Listing 1.3: Kompilacja finalna dokumentu do pdf'u dla programu LED

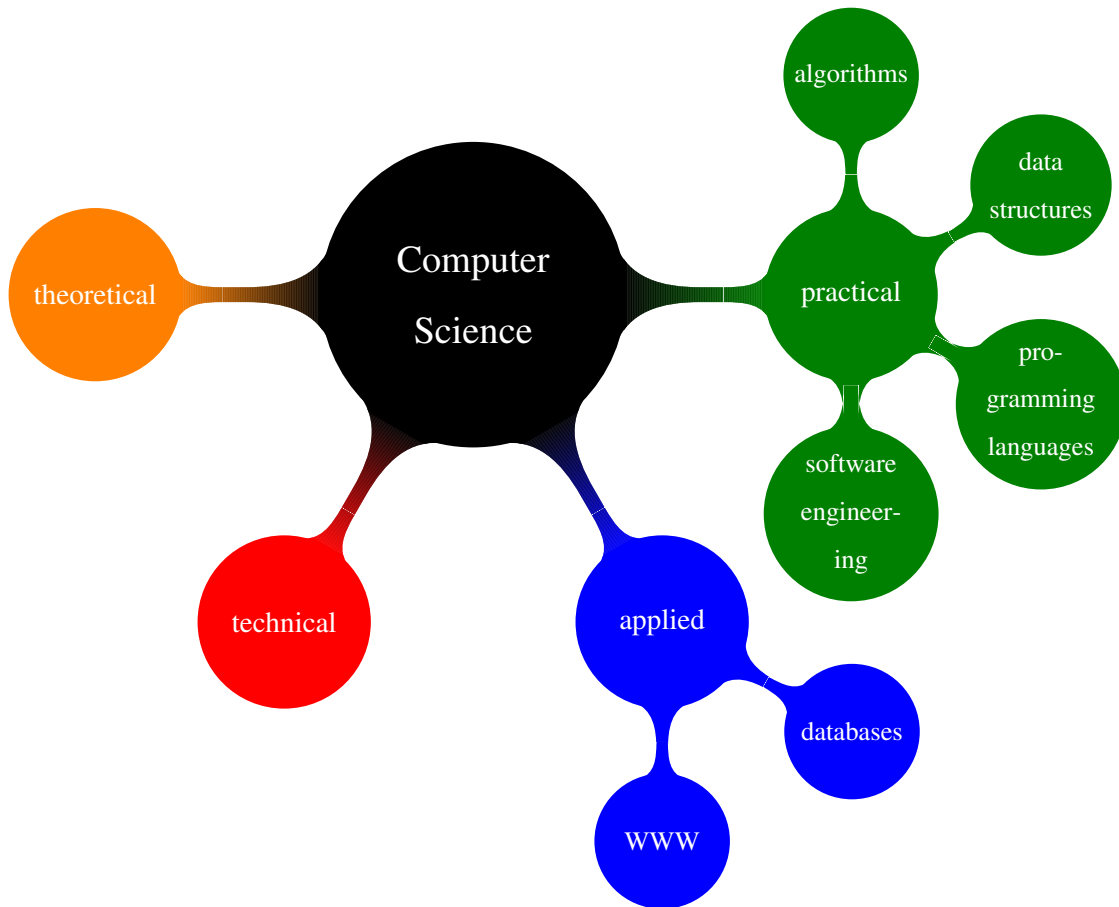
tex  
 tex  
 tex  
 tex





## 1.6 Schematy

Schematy wykonujemy przy użyciu środowiska tikz <sup>1</sup>:



Rysunek 1.2: Computer science mindmap

## 1.7 Podsumowanie

Do składania prac dyplomowych w środowisku Windows polecam edytor **LED** wraz z kompilatorem **MikTeX**. Wszystkie potrzebne informacje dotyczące systemu **LaTeX** można znaleźć w [5, 6, 7, 8, 9]. Zbiór klas [10].

---

<sup>1</sup>Przykład zaczerpnięty ze strony [4]