

Kolokwium z L^AT_EX-a

Imię Nazwisko

27 listopada 2008

Spis treści

1	Tekst	1
2	Wzory matematyczne	2
3	Twierdzenia i definicje	3
3.1	Część I	3
3.2	Część II	3
4	Odwołania	3
5	Tabele	4

1 Tekst

To będzie kolokwium z L^AT_EXa¹. Ciekawe jak z pisaniem tekstu?

Tutaj zaczynamy nowy akapit. Nie ma w nim nic ciekawego, ale musi być. Bla, bla, bla. . . Co chcę to **pogrubię** lub *pochylę* a nawet użyję czcionki o **stałej szerokości znaków**. Umieję też pisać małe literki (`small`) i **trochę większe** (`LARGE`).

A w kolejnym akapicie, jeśli tylko tego chcę, to umieszczę kod źródłowy języka C, np. w taki sposób

```
int GCD(int a, int b)
{
    do
    {
        if(b==0)
        {
            return b;
        }
    }
}
```

¹Symbol L^AT_EXa uzyskujemy pisząc `\LaTeX` a taki przypis dolny uzyskujemy pisząc coś takiego `\footnote{Treść przypisu}` zaraz za elementem do którego ma zostać utworzony przypis. Sam znak `\` wstawiamy pisząc `\backslash`.

Listing 1: Super istotny fragment kodu

```
int GCD(int a, int b)
{
    do
    {
        if (b==0)
        {
            return b;
        }
    }
    while (1);
}
```

```
    }
    while(1);
}
```

lub trochę bardziej estetyczny (gdy wymusimy, że tabulacja ma mieć wielkość 4 spacji). Ten drugi sposób jest fajniejszy bo mogę nadać tytuł fragmentowi kodu i zrobić do niego odnośnik, taki jak ten: listing 1. Pamięać tylko musimy, że taki listing jest obiektem pływającym, więc może zostać automatycznie rozmieszczony w innym miejscu.

2 Wzory matematyczne

A teraz testujemy umiejętność pisania wzorów.

Ponieważ wiemy, że

$$\int_{\partial\Omega} V(s, p(s))\nu(s)ds = - \int_{\partial\Omega} y(s)x(s, p(s))\nu(s)ds - S_D \quad (1)$$

oraz

$$y^0 \int_{\partial\Omega} V_{y^0}(s, p(s))\nu(s)ds = -\infty,$$

więc

$$f(x) = \begin{cases} x & \text{dla } x \leq 0 \\ -x & \text{dla } x \in (0, 10) \\ x_{ab}^{12} \cdot y_{ba}^2 & \text{dla } x \geq 10 \end{cases} \quad (2)$$

A gdy trzeba pisac cos dłuższego, to można tak:

$$ab + cd = x_a^1 + x_b^2 \quad (3)$$

$$= x_1^a(a_b^c) \quad (4)$$

3 Twierdzenia i definicje

A teraz potestujemy umiejętność pisania definicji i twierdzeń. Ważną rzeczą jest to, że numeracja w każdej podsekcji (`subsection`) będzie niezależna, ale wspólna dla twierdzeń i definicji.

3.1 Część I

Twierdzenie 3.1.1 (Bardzo ważne twierdzenie) *To twierdzenie jest bardzo ważne. Jest tak ważne, że jego dowód jest oczywisty i pozostawimy go czytelnikowi.*

Definicja 3.1.2 (Bardzo ważna definicja) *Ta definicja jest tak ważna, że aż oczywista, dlatego nie będziemy jej tutaj podawać.*

Twierdzenie 3.1.3 (Drugie bardzo ważne twierdzenie) *Ponieważ to twierdzenie jest jeszcze ważniejsze, więc jego dowód jest jeszcze bardziej oczywisty – także pozostawiamy go czytelnikowi.*

Definicja 3.1.4 (Zwyczajna) *Tutaj możemy coś sobie zdefiniować.*

3.2 Część II

Twierdzenie 3.2.1 *Twierdzenie 1*

Definicja 3.2.2 *Definicja 1*

Twierdzenie 3.2.3 *Twierdzenie 2*

Definicja 3.2.4 *Definicja 2*

4 Odwołania

To ja teraz pokażę, że potrafię robić odwołania do:

1. listingu: listing 1;
2. definicji z podsekcji 3.1: definicja 3.1.3;
3. twierdzenia z podsekcji 3.2: twierdzenie 3.2.3.

A odwołania do wzorów wyglądają tak

- odwołanie pierwsze: 2;
- odwołanie drugie: 4;
- odwołanie trzecie: 1.

Do tabel i do bibliografii też potrafię: tabela 1 i pozycje [1], [2] ze spisu bibliografii.

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4
Dana 1	Dana 2	Dana 3	Dana 4
Dana 5	Dana 6	Dana 7	Dana 8
Dana 9	Dana 10	Dana 11	Dana 12
Razem			Suma
Dana 13	Dana 14	Dana 15	Dana 16

Tabela 1: To jest tabela

5 Tabele

I na koniec tabela. Jako, że tabela jest obiektem pływającym, więc może być umieszczona automatycznie w innym miejscu.

Literatura

- [1] A. Utor, *Dzieło fajne*, Wydawnictwo „Kłęska”, 2008.
- [2] P. I. Sarz, P. Oeta, *Wiersze wybrane*, Wydawnictwo Znak, 2007.