Zapiski za LATEX

Urh Primožič – A

Andrej Bauer

ostali

25. november 2019

Povzetek

Tak izgleda izvleček. Če je naslov napisan v ${\bf angleščini},$ si verjetno pozabil paket babel.

\tableofcontents

Kazalo

T	Opi	ikovanje texta	2
	1.1	Osnovni ukazi za oblikovanje	2
	1.2	Velikosti pisav	2
	1.3	Narekovaji	2
	1.4	Poravnave	3
	1.5	Povezave	3
	1.6	Naštevanje	3
2	Mat	tematika	3
2	Ma t 2.1	tematika Prikazni in vrstični način	
2			4
2	2.1	Prikazni in vrstični način	4
2	2.1	Prikazni in vrstični način	4 4
2	2.1	Prikazni in vrstični način	4 4 4 5
2	2.1	Prikazni in vrstični način	4 4 4 5 5

1 Oblikovanje texta

• poudarjeno besedilo

1.1 Osnovni ukazi za oblikovanje

• knopko \+ov+bfsl

• krepko \textbf{}

• In zdaj: običajno znotraj česa drugega \textnormal{}

• Podčrtano \underline{}

• Sans serifna pisava \textsf{}

• Male velike črke \textsc{}

• Ležeča \textsl{}

• Fiksna širina \texttt

1.2 Velikosti pisav

Uporavljal $\{\ \}$.

{\Huge Tvoja mama homoseksualna}

• Ogromno

{\huge blabla}

• Srednje preveliko

\Large

\emph

• Prefukam te za zajtrk majkemi

\tiny

- Ostalo: Huge < hude < LARGE < Large < large < normalsize
- < footnotesize < scriptsize < tiny

1.3 Narekovaji

• ' $(AltGr+7)\cdot 2$ ' 'text'

• » Slovenski tiskani« "> text "<

• "Slovenski pisani" "' text "'

1.4 Poravnave

Sredinska poravnava. \begin{center}

Desna poravnava. \begin{flushright}

Simetrični ukaz za levo je \begin{flushleft}

1.5 Povezave

Citati in literatura so spodaj Namesto okolja **url** rajši uporabljam okolje **hyperref**, saj ta nudi interaktivne linke. Tako podaš povezavo do spletne strani:

https://github.com/urhprimozic

\url{ }

Lahko pa podaš povezavo, zamaskirano v besedilo. \href{url}{besedilo}

1.6 Naštevanje

Uporabljaj okolji enumerate in itemize

- 1. gnezdenje \item
 - (a) in zdj maš črke
 - (b) magija
- 2. ponovno: magija

Podobno obstaja okolje **descritpion**, ki je za moje pojme neuporabno.

Pojdi domov

Jokaj

Jokaj

2 Matematika

Osnovna orodja nudi paket **amsmath**. Za dodatne simbole je potrebno poseči po **amssymb**. Definicije za okolja *lema*, *dokaz (theorem)*, ... nudi paket **amsthm**.

2.1 Prikazni in vrstični način

To, da naj bo ϵ poljubno realno število, večje od nič in to, da velja $\psi(x_i) = \sum_{n=0}^{f(x_i+1)} a_n$ lahko zapišeš v eni vrsti s pomočjo \$.

 $\sum_{x_i}=-\sum_{n=0}^{f(x_i+1)}a_n$ Stvari lahko pišeš tudi v svoj odstavek. Torej:

$$\lim_{x \to \infty} \left(\underbrace{\sqrt[n]{x + \sqrt[n]{x + \dots + \sqrt[n]{x + \sqrt[n]{tn}}}}}_{n-\text{korenov}} \right) \qquad \cap \mathbb{A} = \zeta(\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\})$$

NE DELAJ PRAZNIH VRSTIC za matematiko. (Dobra praksa: zakomentiraj vrstico pred in za matematiko.)

Seveda pa je vedno bolj zaželjeno uporabljati okolja AMS.

2.2 Okolja AMS

2.2.1 Equation

Equation poravna formulo sredinsko. begin{equation*} ne oštevilči enačbe.

$$x^2 + y^2 = 1 (1)$$

```
\begin{equation} \label{eq:vsota-kvadratov} %S TEM SE BOŠ SKLICEVAL NA ENAČBO x^2 + y^2 = 1 \end{equation}
```

Klic na enačbo (1) dobiš z

\eqref{ label }

2.2.2 Gather

Z gather postavimo izraze enega pod drugega.

$$\log 2 = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \cdots, \tag{2}$$

$$\frac{2}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}} \le \sqrt{xy} \le \frac{x+y}{2},\tag{3}$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}.\tag{4}$$

Enako velja, da uporabi * za brez oštevi+lčenja.

2.2.3 Multiline

Ko imaš rad bralca, mu daš izpeljavo čez več vrstic. To storiš z okoljem multline.Prva vrstica je poravnana levo, zadnja desno in vsem vmesne sredinsko.

$$\sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} y_{i}^{2} - \left(\sum_{i=1}^{n} x_{i} y_{i}\right)^{2} =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} y_{i}^{2} + \frac{1}{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} \cdot \sum_{i=1}^{n} y_{i}^{2} - \sum_{i=1}^{n} x_{i} y_{i} \cdot \sum_{j=1}^{n} x_{j} y_{j} =$$

$$\frac{1}{2} \cdot \sum_{i,j=1}^{2} x_{i}^{2} y_{j}^{2} + \frac{1}{2} \cdot \sum_{i,j=1}^{n} x_{j}^{2} y_{i}^{2} - \sum_{i,j=1}^{n} x_{i} y_{j} x_{j} y_{i} =$$

$$\sum_{i,j=1}^{n} \frac{1}{2} \left(x_{i}^{2} y_{j}^{2} + x_{j}^{2} x_{i}^{2} - 2x_{i} y_{j} x_{j} y_{i} \right) = \sum_{i,j=1}^{n} \frac{1}{2} \left(x_{i} y_{j} - x_{j} y_{i} \right)^{2} \ge 0.$$

2.2.4 Align

Z okoljem align lahko poravnamo vrstice na določen znaku. Mesto, kjer morajo biti vrstice poravnane, označimo z znakom &, prehod v novo vrsto označimo z \\:

$$(x+y)^2 - (x-y)^2 = (x^2 + 2xy + y^2) - (x^2 - 2xy + y^2)$$

in zato

$$= x^{2} + 2xy + y^{2} - x^{2} + 2xy - y^{2}$$
$$= 2xy + 2xy$$
$$= 4xy.$$

Pa ne dat \\ na konc.

```
\begin{align*}
  (x + y)^2 - (x - y)^2
  &= (x^2 + 2 x y + y^2) - (x^2 - 2 x y + y^2) \\
  \intertext{in zato}
  &= x^2 + 2 x y + y^2 - x^2 + 2 x y - y^2 \\
  &= 2 x y + 2 x y \\
  &= 4 x y.
  \end{align*}
```