

Základy systému L^AT_EX

Jan Eliáš, Josef Květoň, Václav Sadílek

14. května 2020

Obsah

6	Závěr	2
6.1	Web	2
6.1.1	Šablona na závěrečné práce	2
6.2	Balíčky	2
6.3	Co dalšího umí L ^A T _E X	3
6.4	Zdroje	4
6.5	Poznámka	4
6.6	Konec!	4
	Seznam poznámek	4

6 Závěr

6.1 Web

Na webových stránkách http://ws-cheetah.stm.fce.vutbr.cz/kelidas/pages/vyuka/web_latex/latex.html jsou umístěny informace a materiály k L^AT_EXu nejen z tohoto kurzu.

[Ukázat v rychlosti web a projít strukturu](#)

6.1.1 Šablona na závěrečné práce

Na webové stránce naleznete odkaz na šablonu závěrečné práce z FEKT a FIT. My používáme šablonu z FEKTu – upravili a doplnili jsme ji pro naše potřeby. V šabloně naleznete některé další balíčky a můžete se zde seznámit s příkazem `\include{}` pro vložení obsahu z jiného zdrojového souboru, což umožňuje rozdělit si rozsáhlou práci na menší části do separátních souborů (např. po kapitolách; další informace [zde](#)).

6.2 Balíčky

Nápověda k balíčkům je nejrychleji dostupná na webu [CTAN](#) (nebo přes vyhledávač např. Google – „latex amsmath manual“). Většina manuálů obsahuje popis možných parametrů včetně ukázkového použití. V případě lokální instalace by mělo jít použít příkaz `texdoc amsmath` v příkazovém řádku nebo ji vyvolat v textovém editoru (např. TeXstudio – Help » Packages Help...). Balíčků je několik tisíc a zde pár užitečných zmíníme:

- `geometry` – nastavení rozměrů dokumentu (uživatelsky přívětivější)
- `graphicx` – vkládání obrázků
- `xcolor` – barvy

zkratka
pro
Compre-
hensive
T_EX Ar-
chive
Network

myslím,
že kolem
4000

- **hyperref** – z křížových odkazů vytváří hypertextové odkazy v dokumentu, nastavení informací pro PDF
- **enumitem** – nastavení mezerování pro výčtová prostředí (uživatelsky přívětivější)
- **amsmath**, **amsfonts**, **amssymb** – rozšíření matematiky (prostředí, písma, symboly)
- **bm** – tučná matematika
- **placeins** – nastavení bariér, kdy se musí vysázet plovoucí objekty
- **todonotes** – poznámky v dokumentu
- a další viz CTAN a hlavičky těchto dokumentů

6.3 Co dalšího umí L^AT_EX

L^AT_EX toho umí mnohem víc než bylo možné v tomto kurzu obsáhnout. Zde je výčet některých dalších možností:

- prostředí **tabbing** – tabulátory
- balíček **tabularx** – rozšíření možností balíku **tabular**
- balíček **booktab** – rozšíření sazby tabulek (tloušťky čar ohraničení)
- balíček **longtable** – sazba tabulek přesahujících délku stránky
- vlastní příkazy a prostředí – užitečné pro často se opakující úseky kódu (udržení jednotného formátování a chyby je potřeba opravit jen na jednom místě)
- balíček **beamer** – sazba prezentací
- záhlaví a zápatí (rozšířené možnosti nastavení poskytuje např. balíček **fancyhdr**)

- rejstříky
- tvorba vlastních stylů
- TikZ – kreslení vektorové grafiky přímo v kódu

6.4 Zdroje

- Jiří Rybička: L^AT_EX pro začátečníky
- <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- https://cs.overleaf.com/learn/latex/Creating_a_document_in_LaTeX
- Trocha typografie např. [zde](#)
- internet – nepřehledné množství zdrojů

6.5 Poznámka

Řešení cvičení naleznete ve složce **reseni**.

6.6 Konec!

Teď už nezbyvá než se rozloučit a popřát Vám hodně úspěchů s L^AT_EXem a mnoho kvalitně vysázených dokumentů.

Základem úspěchu je vydržet prvotní nesnáze při sazbě prvního dokumentu.

V případě nesnází Vám nabízíme naši pomoc – naše kontakty jsou uvedeny na webu případně na stránkách fakulty.

části,
kapitoly

Seznam poznámek

	Ukázat v rychlosti web a projít strukturu	2
	zkratka pro Comprehensive T_EX Archive Network	2
	myslím, že kolem 4000	2
	části, kapitoly	4