

4 Naše první vzorky

4.1 První ukázka: Nazdar světe!

Úkol: Vysázet větu tak, aby fungovaly diakritické znaky a dokument byl získán jako PDF. Poznámky: Jedná se o tzv. minimální strukturu dokumentu. Spusťte si T_EXworks (gvim, gedit, kile atp.), a přepište, překopírujte nebo si otevřte následující soubor `hello1.tex`.

```
1 % pdflatex hello1.tex
2 \documentclass{article}
3
4 \begin{document}
5 Ahoj světe, jakpak se daří?
6 \end{document}
```

Oddělí se preambule od těla dokumentu (nad a pod `\begin{document}`, řádek 4). Počet volných řádků či násobné mezery sazbu neovlivňují.

Ve formátech (vlevo nahoře) se přepnete z pdfT_EX na pdfL^AT_EX. Soubor si uložte do nějakého nového podadresáře (složky, folder). Vysázejte (ikonka trojúhelníku na zeleném kruhu). Lze užít klávesovou zkratku Ctrl+T jako typeset (sázej). Výsledek se objeví v pravém okně, což je náhled výstupního PDF. Cíl našich snah. Gratulujeme, podařilo-li se!

Ahoj svte, jakpak se da?

Vznikne vám PDF, AUX a LOG soubor. Soubor PDF je soubor určený k prohlížení či na tisk. V souboru AUX jsou informace, které si ukládal T_EX za běhu. A LOG soubor obsahuje informace, co vše T_EX během zpracování dokumentu dělal, potřeboval, nebo naopak, kde běh programu skončil.

Aktuálně se nám v PDF objeví „Ahoj svte, jakpak se da?“, což indikuje náš první typografický problém, neb nám nefungují diakritické znaky.

Nahlédneme-li na AUX, zjistíme, že ten nám nyní mnoho nepomůže, jen nuluje příkazem `\relax`.

```
1 \relax
```

Nyní nahlédneme především na LOG soubor, nalezneme problém na řádcích 51 až 56. V další kapitole tento problém chybějících definicí znaků vyřešíme.

```
1 This is pdfTeX, Version 3.1415926-2.3-1.40.12 (Web2C 2011) (format=pdflatex
2 2011.7.29) 27 JAN 2012 09:26
3 entering extended mode
4 restricted \write18 enabled.
5 %&-line parsing enabled.
6 **hello1.tex
7 (. /hello1.tex
8 LaTeX2e <2009/09/24>
9 Babel <v3.81> and hyphenation patterns for english, dumylang, nohyphenation, ge
10 rman-x-2009-06-19, ngerman-x-2009-06-19, afrikaans, ancientgreek, ibycus, arabi
11 c, armenian, basque, bulgarian, catalan, pinyin, coptic, croatian, czech, danis
12 h, dutch, ukenglish, usenglishmax, esperanto, estonian, ethiopic, farsi, finnis
13 h, french, galician, german, ngerman, swissgerman, monogreek, greek, hungarian,
14 icelandic, assamese, bengali, gujarati, hindi, kannada, malayalam, marathi, or
15 iya, panjabi, tamil, telugu, indonesian, interlingua, irish, italian, kurmanji,
```

```
15 lao, latin, latvian, lithuanian, mongolian, mongolianlmc, bokmal, nynorsk, pol
16 ish, portuguese, romanian, russian, sanskrit, serbian, serbianc, slovak, sloven
17 ian, spanish, swedish, turkish, turkmen, ukrainian, uppersorbian, welsh, loaded
18 .
19 (c:/texlive/2011/texmf-dist/tex/latex/base/article.cls
20 Document Class: article 2007/10/19 v1.4h Standard LaTeX document class
21 (c:/texlive/2011/texmf-dist/tex/latex/base/size10.clo
22 File: size10.clo 2007/10/19 v1.4h Standard LaTeX file (size option)
23 )
24 \c@part=\count79
25 \c@section=\count80
26 \c@subsection=\count81
27 \c@subsubsection=\count82
28 \c@paragraph=\count83
29 \c@subparagraph=\count84
30 \c@figure=\count85
31 \c@table=\count86
32 \abovecaptionskip=\skip41
33 \belowcaptionskip=\skip42
34 \bibindent=\dimen102
35 )
36 No file hello1.aux.
37 \openout1 = 'hello1.aux'.
38
39 LaTeX Font Info: Checking defaults for OML/cmm/m/it on input line 4.
40 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
41 LaTeX Font Info: Checking defaults for T1/cmr/m/n on input line 4.
42 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
43 LaTeX Font Info: Checking defaults for OT1/cmr/m/n on input line 4.
44 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
45 LaTeX Font Info: Checking defaults for OMS/cmsy/m/n on input line 4.
46 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
47 LaTeX Font Info: Checking defaults for OMX/cmex/m/n on input line 4.
48 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
49 LaTeX Font Info: Checking defaults for U/cmr/m/n on input line 4.
50 LaTeX Font Info: ... okay on input line 4.
51 Missing character: There is no Å in font cmr10!
52 Missing character: There is no > in font cmr10!
53 Missing character: There is no Ł in font cmr10!
54 Missing character: There is no ™ in font cmr10!
55 Missing character: There is no Å in font cmr10!
56 Missing character: There is no - in font cmr10!
57 [1
58
59 {c:/texlive/2011/texmf-var/fonts/map/pdfTeX/updmap/pdfTeX.map}] (./hello1.aux)
60 )
61 Here is how much of TeX's memory you used:
62 199 strings out of 493633
63 2101 string characters out of 3146745
64 49245 words of memory out of 3000000
65 3587 multiletter control sequences out of 15000+200000
66 3640 words of font info for 14 fonts, out of 3000000 for 9000
67 831 hyphenation exceptions out of 8191
68 23i,4n,17p,137b,107s stack positions out of 5000i,500n,10000p,200000b,50000s
69 <c:/texlive/2011/texmf-dist/fonts/type1/public/amsfonts/cm/cmr10.pfb>
70 Output written on hello1.pdf (1 page, 13094 bytes).
71 PDF statistics:
72 12 PDF objects out of 1000 (max. 8388607)
73 7 compressed objects within 1 object stream
74 0 named destinations out of 1000 (max. 500000)
75 1 words of extra memory for PDF output out of 10000 (max. 10000000)
```