

Experiment V2, zadání je na straně 99

```
1 vlna -v KkSsVvZzOoUuAaIi tab2.tex
2 lualatex tab2.tex
3 lualatex tab2.tex
```

Výpis dávkového BAT souboru

```
1 % lualatex tab2.tex
2 \documentclass{article}
3 \usepackage[utf8]{luainputenc}
4 \usepackage[IL2]{fontenc}
5 \usepackage[english,czech]{babel}
6 \usepackage{xcolor,graphicx,mflogo,tipa,url}
7 \usepackage{makeidx}\makeindex
8 \def\mpar{\selectlanguage{english}\par}
9 \pagestyle{empty}
10 \addtolength{\textwidth}{-1in}
11 \addtolength{\textheight}{-1in}
12
13 \begin{document}
14 \parskip=3pt
15 \shorthandoff{-}
16 \newcounter{citac}%\citac=0
17 \def\vypis#1 {\bigskip\refstepcounter{citac}%
18 \makebox[0pt][r]{\huge\bf\thecitac.\hspace*{5mm}}%
19 \makebox[0pt][r]{\raisebox{-12pt}[0pt][0pt]{#1\ b/pts}}%
20 \hspace*{5mm}}%
21 \selectlanguage{czech}%
22 }% End of \vypis.
23 % Při více testech by se extrahovalo do .sty.
24 \parindent0pt
25
26 \bf Testík do předmětu \emph{DTP a~elektronické publikování}\\
27 \rm A~final exam to the \emph{DTP and Electronic Publishing}
course\rm
28
29 \vypis{10}
30 % Stačí si nahodit potřebnou klávesnici a užívat kódování utf-8.
31 % Pokud se nedaří, tak si nahodit mapu znaků, pod Microsoft
Windows charmap z příkazové řádky.
32 Zapište následující české a~slovenské znaky s~výstupem do
\textsc{pdf} souboru: áÁ čČ dĎ éÉ ěĚ íÍ ňŇ óÓ řŘ šŠ ťĚ úŮ ý
žŽ, äÄ ÍĹ ĽĽ ôŎ řŘ.\mpar
33 Write all the following Czech and Slovak accented characters into
a~\textsc{pdf} file: áÁ čČ dĎ éÉ ěĚ íÍ ňŇ óÓ řŘ šŠ ťĚ úŮ ý
žŽ, äÄ ÍĹ ĽĽ ôŎ řŘ.
34
35 \vypis{5+5}
36 % Matematický režim $$, $$ $$, \[ \] nebo prostředí equation.
37 % Více možností viz balíček amsmath.
```

Výpis zdrojového TEX kódu

```

38 Co nejpřesněji zapište následující rovnice.\mpar
39 Typeset these mathematical formul\ae\ most precisely.\par
40  $x_n = x_{n-1} - x_{n-2} + 2, \quad x_2 = 15, \quad x_1 = 3$ \par
41  $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$ 
42
43 \vypis{5+5}
44 % Jednoduché a vnořené užití příkazu \framebox.
45 % Ovlivňuje přes délky \framebox a \frameboxsep.
46 Přepište/Rewrite:\par
47 \framebox{Vítej} poutníku \framebox{do města} zvaného
  \framebox{Řím.}\par
48 Ušel \framebox{\framebox{světa}} kraj.
49
50 \vypis{10*}
51 % Nutnost načíst balíček xcolor nebo color.
52 % Pozor na užívání desetinné tečky/čárky.
53 Prvně si nadefinujte novou \textsc{cmyk} barvu s~proporcemi 0,1;
  0,8; 0,6 a~0,1 a~pomocí této barvy vysázejte následující
  větu:\definecolor{myCMYK}{cmyk}{0.1,0.8,0.6,0.1}
  {\color{myCMYK}Nazdar} světe, {\color{myCMYK}jak} se
  {\color{myCMYK}daří?}\mpar
54 Firstly, define a~new color with \textsc{cmyk} proportions 0.1,
  0.8, 0.6 and 0.1. Secondly, using this color typeset the
  following welcoming sentence: {\color{myCMYK>Hello} world,
  {\color{myCMYK}how} are {\color{myCMYK}you?}
55
56 \vypis{10*}
57 % Do preamble: \usepackage{tipa}
58 % Příkaz \textipa či přímé volání znaků.
59 Vysázejte výslovnost anglické věty z~předchozího úkolu užitím
  balíčku \textsf{tipa}: \textipa{[h9"lo "w9rld "hau "a:
  "yu:]}.\mpar
60 Precisely rewrite the previous task's last sentence's
  pronunciation using \textsf{tipa} package: \textipa{[h9"lo "w9rld
  "hau "a: "yu:]}].
61
62 \vypis{10}
63 % Viz podrobná dokumentace balíčku: texdoc fancyhdr.
64 Použitím balíčku \textsf{fancyhdr} připravte záhlaví a~zápatí
  tak, aby na sudých stránkách v~záhlaví bylo vaše jméno
  a~příjmení, na lichých stránkách v~záhlaví název našeho kurzu.
  Dále se na sudých stránkách vlevo a~lichých stránkách vpravo
  objeví číslo stránky.\mpar
65 Set the heading and footing using \textsf{fancyhdr} package as
  follows. Let you have your first name and surname in the heading
  on even pages, the name of our course in the heading on odd
  pages. Let the page number appears on the left side on even pages
  and on the right side on odd pages.
66
67 \vypis{5+5}

```

```

68 % Prostředí figure nebo table plus volitelný parametr [p].
69 % Na popisky užíváme příkaz \caption[]{}.
70 Připravte jakékoliv dva plovoucí objekty (tabulky nebo obrázky)
s~popisky. Ty nechejte odplout na samostatnou stránku.\mpar
71 Typeset any two floating objects (tables or figures) with
captions. Let them appear on a~standalone page.
72
73 \vypis{10}\label{biblio}
74 % Prostředí thebibliography,
75 % bib soubor + nástroj BibTeXem, či,
76 % bib soubor + balíček BibLaTeX + nástroj biber.
77 Připravte seznam literatury o~alespoň třech libovolných knihách
nebo člancích.\mpar
78 Prepare the list of references with at least three books or
articles of your choice.
79
80 \vypis{10*}
81 % Nejrychlejší přes prostředí thebibliography.
82 Předchozí úkol vylepšete tak, aby ony tři zdroje byly vysázeny
dle ČSN~690 (tištěné zdroje) nebo ČSN~\mbox{690-2} (elektronické
zdroje). Použijte Generátor ze serveru
\texttt{<www.citace.com>}. \mpar
83 Improve the previous task to get those references according to
the ČSN~690 (printed materials) or ČSN~\mbox{690-2}
(\mbox{on-line} materials). To assure that, use the Generator
from the website \texttt{<http://www.citace.com/>}.
84
85 \vypis{10}
86 % Příkaz \cite[]{} a volání si návěští z \bibitem.
87 Citujte zdroje z~úkolu~\ref{biblio} v~textu tak, aby
automatizovaný výstup vypadal: [1,~str.~5--7] u~první,
[2,~Příloha~X] u~druhé a~[3,~str.~115] u~třetí.\mpar
88 Cite all the references, see Task~\ref{biblio}, with an
additional information to get these results automatically:
[1,~pp.~5--7] to indicate the first reference, [2,~Appendix~X] as
the second one and [3,~p.~115] to indicate the last reference.
89
90 \vypis{10}
91 % Viz předchozí balík experimentů.
92 Vygenerujte rejstřík takový, že jeden z~odborných termínů bude
mít tři úrovně. Ukázka výstupu je níže.\mpar
93 Generate index with at least one item using all three levels. An
exemplary situation is shown below.\bigskip
94
95 % Tohle není správné řešení, je to jen rychlý náhled
96 % kvůli úspoře místa v tomto zadání; čtěte dál!
97 \textbf{Rejstřík} nebo \textbf{Index}\\
98 Economics, 1\\
99 \hspace*{0.5cm}Macroeconomics, 1\\
100 \hspace*{1cm}Fiscal policy, 1\\

```

```

101 \hspace*{1cm}Monetary policy, 1\\
102 \hspace*{0.5cm}Microeconomics, 1\\
103 \hspace*{1cm}Economic profit, 1\\
104 \hspace*{1cm}Normal profit, 1\\
105 \hspace*{1cm}Opportunity cost, 1\medskip
106 % Tohle je řešení!
107 % Do preamble dodat:
108 % \usepackage{makeidx}
109 % \makeindex
110 % Spustit či mít v dávkovém souboru:
111 % lualatex tab2
112 % makeindex tab2 rem nebo na to windy
113 % lualatex tab2
114 % V textu mít například:
115 % \index{economics}
116 % \index{economics!microeconomics}
117 % \index{economics!microeconomics!Economic profit}
118 % \index{economics!microeconomics!Normal profit}
119 % \index{economics!microeconomics!Opportunity cost}
120 % \index{economics!macroeconomics}
121 % \index{economics!macroeconomics!Fiscal policy}
122 % \index{economics!macroeconomics!Monetary policy}
123 % Na výpis rejstříku slouží:
124 % \printindex % nebo \input tab2.ind
125 % Předefinování názvu lze pomoci:
126 % \def\refname{Můj}
127
128 \vypis{10}
129 % Do preamble: \usepackage{hyperref}.
130 Zařídte, aby všechny křížové odkazy a citace ve vašem
\textsc{pdf} byly klikatelné.\mpar
131 Let all the cross-references and citations in your \textsc{pdf}
file be clickable as hyperlink.
132
133 \vypis{10}
134 % Obrázek si uložte na svůj pevný disk do adresáře se
zpracovávaným TeXovým souborem.
135 % Do preamble patří: \usepackage{graphicx},
136 % užití v textu přes příkaz \includegraphics[]{}...
137 % Pozn. balíček graphics již zestárl, nenačítá některé novější
formáty rastrových obrázků; mj. graphicX je významu eXtension,
tedy rozšíření a vylepšení starší verze.
138 Stáhněte si obrázek z internetu
\url{<http://www.google.cz/intl/en_com/images/logo_plain.png>}.
Zobrazte jej s délkou 3 centimetrů a natočením +20 stupňů.\mpar
139 Download picture from
\url{<http://www.google.cz/intl/en_com/images/logo_plain.png>}.
View it with the additional parameters: width as of 3 centimeters
and angle of +20 degrees.\par
140 \hfil\includegraphics[width=3cm,angle=20]{logo_plain.png}

```

```
141
142 \vypis{10*}
143 % Na tento úkol užít samostatný TeXový soubor, article->beamer.
144 % Vizte podrobná dokumentace: texdoc beamer.
145 Vytvořte prezentaci o alespoň třech slajdech v třídě
    \textsf{Beamer.}\mpar
146 Create a simple presentation in the \LaTeX\ class called
    \textsf{Beamer.}\par\bigskip
147 \hfill Konec souboru! / The end of the file!
148 \end{document}
```

Prostor na poznámky
