

Obsah

1. Začínáme	11
2. Stručný přehled vlastností T _E Xu	17
2.1 Viditelné značkování	17
2.2 Programovatelnost	18
2.3 Formáty v T _E Xu	19
2.4 Dávkové zpracování	19
2.5 Sdružení uživatelů	20
2.6 Nezávislost na zařízení	21
2.7 Zabudované algoritmy	22
2.8 Fonty	25
2.9 Úplná dokumentace	25
2.10 Stabilita a volnost šíření	27
2.11 Obrázky a barva	28
2.12 Uživatelské rozhraní	28
3. Různé T _E Xy	33
3.1 Formát plain	34
3.2 Formát csplain	36
3.3 L ^A T _E X	36
3.4 A _M S-T _E X	40
3.5 Další formáty	41
3.6 Formáty a styly	43
3.7 IniT _E X a virT _E X	44
3.8 Následníci T _E Xu	45
3.9 Osmi-rozměrný prostor samých T _E Xů	46
4. Prohlížíme distribuce T _E Xu	49
4.1 Editor	50
4.2 Spuštění T _E Xu	52
4.3 Ovladače výstupních zařízení	53
4.4 web2c T _E X	55
4.5 emT _E X – řešení pro DOS a OS/2	59
4.6 Tiskneme z T _E Xu	61
4.7 Přenositelnost T _E Xovských souborů v praxi	62

5. Čeština v \TeX u	65
5.1 Háčky a čárky pomocí \TeX ovských sekvencí	65
5.2 Vstupní kódování dokumentu a vnitřní kódování \TeX u	68
5.3 Rozbor formátu csplain	69
5.4 Čeština a slovenština \LaTeX u	72
5.5 Styl czech.sty	75
5.6 Program vlnka	78
5.7 Další problémy	79
6. Jak \TeX pracuje s fonty	81
6.1 Zavedení nového fontu	82
6.2 Písma různě veliká	83
6.3 Makro NFSS	87
6.4 Ligatury a kerning	92
6.5 Pohled do souboru <code>tfm</code>	93
6.6 Mechanismus virtuálních fontů	96
7. Programovací jazyk \TeX u	101
7.1 Jednoduché ukázky	101
7.2 Ukázka větvení „výpočtu“	104
7.3 Rojení zavináčů	104
7.4 Mírně komplikovaný příklad	106
7.5 Možnosti ladění	110
8. Program METAFONT	113
8.1 Úvod do METAFONTu	113
8.2 Automatické generování fontů	118
8.3 První ukázka jazyka METAFONTu	121
8.4 Shrnutí vlastností METAFONTu	125
8.5 Navazování Bézierových křivek	125
8.6 Rastrování ploch vymezených křivkami	127
8.7 Křivky vykreslené zvoleným perem	128
8.8 METAFONT jako soustava lineárních rovnic	130
8.9 Jednoduché ukázky makrojazyka METAFONTu	132
8.10 Struktura souborů Computer Modern fontů	134
8.11 Sauterova extrapolace	140
8.12 Fonty v $\Upsilon\TeX$ u	142

9. T _E X a PostScript	147
9.1 PostScript	147
9.2 T _E X a dvips	150
9.3 T _E Xovský \special s PostScriptovými příkazy	151
9.4 PostScriptové fonty	154
9.5 Další programy podporující práci s PostScriptem	161
10. Obrázky v T _E Xu	163
10.1 Vynechávání místa pro obrázky	163
10.2 Prostředí picture v L ^A T _E Xu	165
10.3 Myšlenka makra bezier.sty a jemu podobných	167
10.4 Makro emlines.sty a grafika s emT _E Xovskými ovladači	168
10.5 Obrázky vytvořené METAFONTem	169
10.6 Program bm2font	171
10.7 Encapsulated PostScript	173
10.8 Shrnutí k obrázkům	177
11. Sestavování rejstříků a citací	179
11.1 MakeIndex	179
11.2 BibT _E X	184
12. Dobře dokumentované programy	191
12.1 Balík doc pro tvorbu dokumentace k makrům	191
12.2 Balíky maker, které se samy dokumentují (dtx)	193
12.3 Program docstrip	194
12.4 docstrip sám sebe instaluje i dokumentuje	197
12.5 Spřádáme nitky WEBu	200
12.6 Instalace WEBu	201
12.7 Ukázky z programování v C-WEBu	202
12.8 Zdrojový text T _E Xu	207
Dodatek A. Slovníček T _E X-primitivů	211
Dodatek B. Slovníček k METAFONTu	235
Dodatek C. Veřejný archiv T _E Xu	243
Dodatek D. Literatura	269
Dodatek E. Ukázky z formátování této knížky	277
Dodatek F. Fontové tabulky	287
Dodatek G. Rejstřík	291