

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu

Josef Barák
Vizitky v LaTeXu

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu, Vol. 6 (1996), No. 4, 239–242

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/149770>

Terms of use:

© Československé sdružení uživatelů TeXu, 1996

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:
The Czech Digital Mathematics Library <http://dml.cz>

There are maybe two dozen books printed, well, maybe more, maybe a hundred, printed with the AMS Euler font, but most mathematicians think it's too different.

I find now that the Euler Fraktur font is used by almost everyone. In Brno, I saw Euler Roman used as a text font for a beautiful book, a translation of Durer's *Apocalypse* in Czech. I also saw it a few days ago in some class notes. Once, when I was in Norway, I noticed that everyone's workstation was labeled with the workstation's name in AMS Euler, because people liked it. It's a beautiful font, but it hasn't been used as the typeface for mathematics in a large number of books.

Dr. Karel Horák: If there are no other questions, I would thank Professor Knuth very much for this session. [wide prolonged applause]

DEK: Thank you all for excellent questions.

Dr. Karel Horák: [Closing comments in Czech.]

Vizitky v L^AT_EXu

JOSEF BARÁK

Vizitky, čili navštívenky, se staly v posledních letech běžným doplňkem. Jejich návrhem a výrobou se zabývá mnoho firem. Vizitka navržená firmou je však jednak poměrně drahá (cca 1,50 Kč a více za kus), jednak si nelze objednat menší sérii než padesát kusů (a pokud ano, je účtován příplatek). Navíc se představa návrháře nemusí vždy zcela shodovat s představou zákazníka.

Po zvážení všech výše uvedených důvodů jsem se rozhodl, že budu vizitky sobě i svým známým vyrábět sám. Protože i vizitka by měla splňovat určitá estetická kritéria a protože se již nějakou dobu zabývám T_EXem, přesněji řečeno L^AT_EXem, byla volba vhodného programu jednoznačná.

Vzhledem k tomu, že mám přístup k Internetu, nejdříve ze všeho jsem se pídil po vhodném makru, které by výrobu vizitek nějak ulehčilo a zautomatizovalo. Moje snaha byla částečně úspěšná, neboť jsem našel balík

BUSCARD.ZIP¹ od Rudy Blažka. V souboru CARDS.TEX obsahuje makro, pomocí něhož lze poměrně snadno vytvořit deset vizitek (dva sloupce po pěti) na jeden list papíru, a to včetně ořezových značek. Pro lepší návrh je zde také možnost nechat si zobrazit vizitky včetně rámečků okolo nich, tj. v prohlížeči lépe vidíme, jak bude hotová vizitka vypadat. Tisk vizitek i s rámečky by však nebyl vhodný, proto lze zobrazení rámečků vypnout.

Vyzkoušel jsem demonstrační soubor a poté se pustil do vytváření vlastních vizitek a také vizitek pro své známé. Zde jsem však narazil na několik omezení:

- je počítáno se standardní velikostí papíru $8,5 \times 11$ palců
- velikost jedné vizitky je dosti nestandardní ($8,7 \times 5,1$ cm)
- nelze pohodlně vložit obrázek (logo apod.)
- v demonstračním souboru ani nikde jinde není zmínka o způsobu vkládání čarové grafiky (rámečky, linky apod.)
- nelze kromě adresy zaměstnání a soukromé vytisknout ještě adresu třetí, což je v některých případech také potřebné (lékař, který má ordinace na více místech apod.)

Rozhodl jsem se tedy makro upravit podle svých potřeb. Odstranil jsem všechny výše uvedené nedostatky (i když možná ne vždy nejefektivnějším způsobem), a protože se domnívám, že by takto upravené makro využilo více lidí, rozhodl jsem se dát jej k dispozici veřejnosti.

Upravené makro se (i s novým demonstračním souborem a krátkým popisem) nachází v balíku VIZITKY.ZIP². Vlastní makro je ve dvou variantách – v souboru A4CARDS.TEX pro klasickou vizitku se dvěma adresami a v souboru A4CARDS3.TEX pro vizitku se třemi adresami (více se jich na vizitku daného rozměru nevejde).

Rozdíly oproti makru původnímu:

Makro v souboru A4CARDS.TEX:

- standardní velikost papíru je nyní A4
- jako velikost vizitky byla zvolena nejběžnější 9×5 cm

¹<ftp://ftp.muni.cz/pub/tex/local/styles/packages/buscard.zip>

²<ftp://ftp.cstug.cz/pub/tex/local/cstug/barak/vizitky/vizitky.zip>

- byla doplněna makra `\vlozobr` a `\jenobr` pro práci s obrázky ve formátu `PCX`
- vše bylo zdokumentováno v novém demo souboru, a to včetně použití nových maker, možností vkládání čarové grafiky apod.

Makro v souboru `A4CARDS3.TEX`:

- shodné s předchozím a navíc s možností tisku tří adres (nebo jakýchkoliv informací ve třech sloupcích)

Nevýhody upravených maker:

- jsou podporovány obrázky ve formátu `PCX` (s využitím příkazu `\special`), z čehož vyplývá určitá závislost jak na konkrétní implementaci `TEXu`, tak i na typu počítače – vše bylo odzkoušeno pro `CSTEX` na PC s MS-DOSem; nehodláme-li možnosti vkládání obrázků využít, měla by být funkčnost makra neomezená
- je podporován především `LATEX` (definice je pomocí `\newcommand` apod.), což vychází již z původního makra; patřičná úprava do `plainTEXu` by však neměla být problémem

Popis souborů balíku VIZITKY.ZIP

- `A4CARDS.TEX` — upravené a rozšířené makro
- `A4CARDS3.TEX` — stejné jako výše uvedené, ale navíc s možností tisku adres ve třech sloupcích
- `VIZITKY.TEX` — demonstrační soubor pro `A4CARDS.TEX`
- `VIZITKY3.TEX` — dtto pro `A4CARDS3.TEX`
- `VIZITKY.DOC` — krátký popis ve formátu `ASCII` v češtině v kódování Kamenických
- `LOGO.PCX` — obrázek využívaný v demonstračních souborech

Tisk

je v tomto případě největším kamenem úrazu. Na běžné laserové tiskárně lze totiž tisknout jen na běžný (tj. měkký) papír, což pro vizitky není zrovna nejvhodnější. Tento problém lze ovšem řešit dvěma způsoby:

1. tisknout na běžný papír a pak si vše nechat zkopírovat na papír tvrdý (v takovém případě pak stojí deset vizitek něco kolem 6 Kč) nebo lépe

2. někde sehnat laserovou tiskárnu, která přímo umožňuje tisk na vhodný papír, provést tisk na disketu do souboru .HP, popř. .PS a nechat si tento soubor vytisknout

První způsob je poněkud méně vhodný proto, že při kopii může dojít k částečnému zhoršení kvality výsledku. Dle mých zkušeností však i vizitka vytisknutá v rozlišení 300 dpi a následně zkopírovaná vypadá velmi přijatelně (nesmí se zde ovšem vyskytovat extrémně malé písmo, jemná grafika apod.). Ke druhému způsobu bych měl ještě následující poznámku: přineseme-li disketu se souborem .HP nebo .PS na počítač s vhodnou tiskárnou, na němž ale není nainstalován T_EX, nejjednodušeji provedeme tisk příkazem MS-DOSu: `copy soubor PRN /B`

Důležité je uvést parametr /B, což značí binární kopii. V tom případě se do tiskárny pošle vše, bez ohledu na případné znaky EOF a jim podobné.

Přeji všem tvůrcům vizitek v T_EXu mnoho úspěchů.

Josef Barák
xbarak00@kpve.fee.vutbr.cz

Recenze knihy „Typografický systém T_EX“

ANTONÍN STREJČ

Název: Typografický systém T_EX

Autor: RNDr. Petr Olšák

Počet stran: 270

Vydalo: Československé sdružení uživatelů T_EXu

Vydání: první

Cena: 80 Kč pro členy sdružení, 150 Kč pro ostatní

Když před časem Petr Olšák ohlásil dokončení své knihy o T_EXu, přijal jsem tuto zprávu s velkou radostí. Konečně budeme mít (rozuměj my Češi a Slováci) stravitelnější studijní materiál o T_EXu, než pro