

Československé sdružení uživatelů  $\TeX$ u

# $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$

si vás dovoluje pozvat na

*přednášku a valnou hromadu*

konanou 10. prosince 2011 od 13 hodin (FI MU, Brno)

s tímto programem:

1. Přednáška **Karla Skoupého**

**Sazba atraktivních konverzací v Lua $\TeX$ u a datové struktury v e $\TeX$ u**

Začátek ve **13.00** hodin.

2. Přestávka 15 min. (prezence, je možno využít k řešení administrativy  $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u, placení členských příspěvků apod.).

3. Valná hromada  $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u – ve **14.45** hodin.

- (a) Zahájení valné hromady.
- (b) Schválení mandátové a volební komise.
- (c) Zpráva o činnosti.
- (d) Zpráva o hospodaření.
- (e) Zpráva revizorů účtu.
- (f) Návrh změn stanov <http://www.cstug.cz/stanovy/> a hlasování o nich.
- (g) Rámcový plán činnosti a rozpočet pro rok 2012.
- (h) Různé, diskuse.
- (i) Závěr.

Valná hromada i přednáška se budou konat v budově Fakulty informatiky Masarykovy univerzity v **Brně, Botanická 68a**, v **sobotu 10. 12. 2011**, v posluchárnách s označením **D2** resp. **A107** napravo od vrátnice. Předpokládaný konec shromáždění je do 15.45 hodin.

Kromě osobního setkání s  $\TeX$ ovými přáteli si budete moci vyslechnout přednášku o zajímavém využití Lua $\TeX$ u a pdf $\TeX$ u v praxi či zaplatit hotově bez poplatků členské příspěvky sdružení. Členové  $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u si budou moci osobně vyzvednout DVD s  $\TeX$  Live 2011.

---

Valná hromada je určena členům sdružení  $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ , nicméně je to vhodná příležitost, jak se stát členem sdružení. Informace o sdružení, zaměřeném na podporu kvalitní typografie v ČR a SR pomocí sázecího systému  $\TeX$ , je možno vyžádat si na adrese  $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$  c/o FEL ČVUT, Technická 2, 166 27 Praha, email: [cstug@cstug.cz](mailto:cstug@cstug.cz), WWW: <http://www.cstug.cz/>.

## Abstrakt přednášky

V první části představíme naši zkušenost se sazbou série konverzačních příruček s náročným grafickým designem. Každá kniha v sérii obsahovala stejné texty pro různé dvojice jazyků. Bylo vytvořeno několik desítek jazykových variant, jejichž sazba byla z velké části automatická. Díky způsobu organizace zdrojových jazykových dat a díky použití  $\text{\TeX}$ u pro sazbu byl celý proces velmi rychlý a ekonomický.

Abychom splnili nároky grafického designu a byli schopni zpracovat i jazyky zapisované v nelatinkových abecedách, vyvinuli jsme několik zajímavých makro modulů a využili mnoha pokročilých prvků  $\text{\pdf\TeX}$ u a  $\text{\Lua\TeX}$ u. Ukážeme obecnou strukturu procesu sazby těchto knih a zastavíme se u některých zajímavých problémů a jejich  $\text{\pdf\TeX}$ / $\text{\Lua\TeX}$ -ových řešení.

V druhé části se zaměříme na balík `maker`, který obohacuje  $\text{\TeX}$  o datové struktury známé z programovacích jazyků. Jednoduchá verze datových struktur byla využita i při sazbě výše zmíněných konverzací a přispěla k mnohem přehlednější organizaci  $\text{\TeX}$ ového kódu a byla využita jako základ originálního modulu alternativních tabulek.

Nově vyvíjená verze datových struktur disponuje přirozenější syntaxí a podporuje některé vlastnosti objektově orientovaného a funkcionálního programování.