

Československé sdružení uživatelů \TeX u

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

si vás dovoluje pozvat na

přednášku a valnou hromadu

s tímto harmonogramem:

1. Přednáška Jonathana Kewa

$X_{\text{E}}\text{TeX}$: TeX plus Unicode plus OpenType minus complexity.

Přednáška bude proslovena v anglickém jazyce bez simultánního překladu.
Začátek ve **12.30** hodin.

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

3. Valná hromada $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ – ve **14.15** hodin.

- (a) Zahájení valné hromady.
- (b) Schválení volební komise.
- (c) Volba nového výboru a revizorů sdružení.
- (d) Zpráva o činnosti.
- (e) Zpráva o hospodaření.
- (f) Zpráva revizorů účtu.
- (g) Informace o stavu projektů podporovaných finančně $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ em.
- (h) Rámcový plán činnosti pro rok 2008.
- (i) Vyhlášení výsledků voleb do nového výboru $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u a revizorů.
- (j) Různé, diskuse.
- (k) Závěr.

Valná hromada i přednáška se budou konat v budově Fakulty Informatiky MU v **Brně, Botanická 68a**, v sobotu **17. 11. 2007**, v posluchárně s označením **A107** napravo od vrátnice. Předpokládaný konec shromáždění je do 15.30 hodin.

Kromě osobního setkání s TeX ovými přáteli si budete moci vyslechnout přednášku o novém klonu TeX u zvaném $X_{\text{E}}\text{TeX}$, a to přímo od samotného autora tohoto programu a také si na místě zakoupit TeX ovou literaturu či zaplatit hotově bez poplatků členské příspěvky sdružení. V rámci valné hromady proběhne volba nového výboru sdružení.

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 , si je možno vyžádat na adrese $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ c/o FI MU, Botanická 68a, 602 00 Brno, email: cstug@cstug.cz, WWW: <http://www.cstug.cz/>.

Abstrakt přednášky:

This talk will describe and demonstrate how extending \TeX to natively handle the Unicode character set greatly simplifies the task of multilingual and multi-script typesetting. Because all characters of all the world's scripts are included in a single standard, it is not necessary to convert external encodings to a special internal representation, or to manage multiple input encodings for different languages, and any combination of scripts and languages can be freely mixed in a single document—even in a single line of text. The \XeTeX extension of \TeX makes it simple to use Unicode throughout the typesetting process, from input text to hyphenation tables and font access.

In addition to adopting Unicode as the standard character encoding, \XeTeX has built-in support for modern font technologies (TrueType, OpenType, AAT), including glyph layout behavior defined in font tables. This means that complex scripts such as Indic and Arabic can be typeset with no special font setup and configuration. For example, using an off-the-shelf Arabic font, whether from a major vendor or a free font developer, involves no complex conversion processes or the creation of an “alphabet soup” of .fm, .vf, .ocp, .map, .enc, .fd, etc. files; just drop the .otf or .tff file into the computer's Fonts directory, and select the typeface in a \XeTeX document.

Because \XeTeX is using Unicode text and fonts, rather than a complex collection of macros to provide the script support, it is trivial to include other scripts such as Japanese, Devanagari, or many others in the same document. There is no need to worry about co-operating or conflicting macro packages, active characters, preprocessors, etc.; all we need is an appropriate Unicode font that covers the required character repertoire.

Recent work on \XeTeX also includes support for OpenType math fonts, which can contain a huge collection of math alphabets (italic, bold, blackboard, fraktur, script, etc.) and symbols, all encoded according to the Unicode standard. While Unicode math typesetting is still in its infancy, with fonts only just beginning to appear, working with Unicode for both text and math will make it easier to integrate \TeX -based systems with today's computing infrastructure, where Unicode is the dominant text encoding standard both online and for all major desktop platforms.

By freeing \TeX from the complex web of legacy encodings and font configuration files, \XeTeX not only extends \TeX to more easily support all the world's languages; it also encourages typographic creativity and variety, by giving ordinary users access to thousands of previously hard-to-use typefaces. Enjoy this freedom!