

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu

CSTUG editorial board

Schválené grantové projekty

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu, Vol. 16 (2006), No. 1, 53–56

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150009>

Terms of use:

© Československé sdružení uživatelů TeXu, 2006

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>

- [12] J.-M. Hutfless: *European bibliography styles and MIBibTeX*. TUGboat 24 (3), 489–498 (2003).
- [13] N. Beebe: *A bibliographer's toolbox*. TUGboat 25 (1), 89–104 (2004).
- [14] XQuery 1.0 – <http://www.w3.org/TR/xquery/>
- [15] Apache XIndex – <http://xml.apache.org/xindice/>
- [16] T. Miller: *Biblet: A portable BibTeX bibliography style for generating highly customizable XHTML*. TUGboat 26 (1), 85–96 (2005).

Summary: Processing auxiliary TeX files with XSLT 2.0

The article shows possibilities of processing auxiliary TeX files with XSLT 2.0. The idea is demonstrated on reimplementation of MakeIndex in XSLT. Some thoughts concerning the possibilities of reimplementation of BibTeX purely in XSLT are also presented.

Schválené grantové projekty

Výbor ČSTUGu schválil tři grantové projekty, které podle jeho mínění budou užitečné pro českou a slovenskou komunitu uživatelů TeXu. Návrhy grantů jsou zveřejněny v následujícím textu a podrobné informace lze nalézt na webových stránkách sdružení <http://www.cstug.cz>.

Návrh grantu — česká a slovenská podpora pro balík babel LaTeXu

Cíl:

V základní distribuci LaTeXu mít kvalitní podporu češtiny a slovenštiny v balíku babel a pro sazbu fonty v kódování T1, s vhodnou (ne nezbytně stoprocentní) mírou zpětné kompatibility se současnými způsoby sazby českých dokumentů (např. `czech.sty` z `csstexu`, `csquote` ap.).

Požadavky:

- 1) Upravit stávající verzi podpory české a slovenské sazby v distribuci babelu Johannese Braamse ve dvou fázích tak, aby se minimalizovaly problémy s užitím stylu.

- 2) Přidat makra (“uv), na která jsou zvyklí uživatelé cslatexu a přidat možnosti stylu csquote.
- 3) Použití nejnovější verze balíku babel.
- 4) Použití samodokumentujících maker (.dtx).
- 5) Akceptovat osmibitové fonty zejména v kódování T1, alternativně i latin2 (to ne za každou cenu).
- 6) Licence LPPL.

Výstup:

- 1) Distribuce babelu obsahující dobře dokumentované styly.
- 2) Dokumentace (uživatelská, ke zdrojovému kódu).
- 3) Závěrečná zpráva a publikace do Zpravodaje CSTUGu.

Odměna:

10 000 Kč podle úrovně řešení a dodržení termínů, vyplacená poté, co bude vytvořený styl přijat L^AT_EX teamem do základní distribuce.

Řešitel:

Petr Tesařík

Termín:

První verze do 15. dubna 2006, alfa verze do 15. května, beta verze do 15. června 2006, finální do 15. července 2006.

Převzetí a doplňující informace za zadavatele poskytne:

Petr Sojka.

Návrh grantu — Užitečné Latin Modern pro Čechy, Moraváky a Slováky

Cíl:

V základní distribuci LM mít kvalitně zvládnutá specifika češtiny a slovenštiny tak, aby se rodina mohla stát CSTUGem doporučovaným implicitním fontem L^AT_EXu pro sazbu fonty v kódování T1.

Požadavky:

- 1) Bude ustavena pracovní skupina a kompetence členů skupiny.
- 2) Budou průběžně shromažďovány požadavky komunity uživatelů $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ u v ČR a SR na úpravy LM fontů, ty budou transparentně přeloženy a tlumočeny autorům LM (např. přes WWW stránku na webu CSTUGu). Zde budou také odpovědi autorů LM.
- 3) Budou připraveny testovací sady slov a vzorníků verifikujících design rysů potřebných pro sazbu českých a slovenských textů.
- 4) Primární bude kvalita, zpětná kompatibilita s CSfonty bude až sekundární. Srovnání s CS primárně jako test chyb, ne jako požadavek na změny LM.
- 5) Použití nejnovějších verzí LM fontů.
- 6) Testování $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ové podpory LM, mapovacích souborů pro CS včetně vypracování doporučení jejich užití.
- 7) Licence GPL či LPPL při vývoji testovacího software.

Výstup:

- 1) Webová stránka dokladující vznesené připomínky a odpovědi autorů.
- 2) Dokumentace verifikačních a testovacích nástrojů (uživatelská, ke zdrojovému kódu).
- 3) Závěrečná zpráva a publikace do Zpravodaje *CSTUGu*.

Navrhovaná odměna:

10 000 Kč včetně cestovného podle úrovně řešení a dodržení termínů, vyplacená poté, co budou změny realizovány ve verzi LM prezentované na *BachoTeXu* 2006 resp. do termínu dokončení projektu.

Řešitelé:

Karel Píška, Karel Horák

Termín:

Finální verze připomínek a realizace kerningů do *BachoTeXu* 2006, alfa verze do 15. 4., beta verze do 15. 5. 2006, dokončení projektu do 30. 6. 2006.

Převzetí a doplňující informace za zadavatele poskytne:
výbor *CSTUGu*.

Návrh grantu — Český překlad manuálu ConT_EXt pro začátečníky

Cíl:

Představit českým a slovenským uživatelům základní možnosti moderního sázečího systému CON_TE_XT (www.pragma-ade.com) a usnadnit jeho použití. Text seznámí čtenáře se syntaxí strukturního značkování CON_TE_XTu i s možnostmi, jak uživatelsky nastavit formátování jeho značek. Umožnit zveřejnění tohoto překladu ve Zpravodaji.

Požadavky:

- 1) Přeložit anglický text manuálu CON_TE_XT *on Excursion* autorů Tona Ottena a Hanse Hageny (svn://ctx.pragma-ade.nl/manuals/start). Jde o 124 stran textu A4.
- 2) Zařadit kapitolu věnující se psaní českých textů.
- 3) Naformátovat text do formátu Zpravodaje.

Výstup:

- 1) Podklad pro článek ve Zpravodaji.
- 2) Zdrojové texty překladu.

Odměna:

10 000 Kč podle úrovně řešení a dodržení termínů, vyplacená poté, co bude překlad schválen redakční radou a přijat ke zveřejnění.

Řešitel:

Ján Buša, Tomáš Hála, David Jež, Martin Kolařík, Libor Škarvada, Petr Tesařík, Vít Zýka

Termín:

Finální verze do konce roku 2006, verze pro korektury, opravy a testování do konce října 2006.

Převzetí a doplňující informace za zadavatele poskytne:

Zdeněk Wagner a Jaromír Kuben.