

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu

Pavel Sekanina; Jiří Rybička

Konverzní program z formátu Text602 do TeXu

Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu, Vol. 2 (1992), No. 2, 93–94

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/149627>

Terms of use:

© Československé sdružení uživatelů TeXu, 1992

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>

Konverzní program z formátu Text602 do T_EXu

Ve čtvrtém čísle T_EX Bulletinu jsem apeloval na všechny naše členy, aby si své dobré nápady a dobré i špatné zkušenosti nenechávali jen pro sebe, ale aby se s nimi podělili s ostatními. A protože, jak praví klasičtí, „*Exempla trahunt*“ (a taky poté, co jsem na valné hromadě viděl, jak jsou odměňováni nejpilnější přispěvatelé), obtěžuji Vás nyní se svou informací o prográmku, který jsme u nás na Vysoké škole zemědělské v Brně vyvinuli pro svoji potřebu.

Text602 rozhodně není ideální prostředek pro tvorbu vstupních souborů pro T_EX, ale je široce rozšířen díky své dobré obchodní politice. Většina lidí na VŠZ (ale i mimo ni) má zatím velice malé vědomosti o možnostech počítačem podporované sazby. To vede k následujícímu postupu při jejich práci s počítačem.

Sledovaná osoba se rozhodne napsat své další dílo pomocí počítače. Rozhlédne se kolem a od sekretářky se dozví, že nejlepší je Text602 (jak by mohla ostatně poradit něco jiného, když nic jiného sama nezná). I začne v něm (v ní? ... ta 602 nebo ten 602) psát nejdříve stručný dopis, pak osnovu přednášky a nakonec skripta. Po napsání skript je odnese vytisknout na laserovou tiskárnu, aby „To vypadalo pěkně“. To je ovšem nesplnitelný požadavek, protože Text602 nemůže překročit svůj stín. A což teprve, když autor zvolil v některé části ‘elite’ nebo ‘condens’, například v tabulkách. To pak HP LaserJet vyrábí vyložené zmetky.

Nastane chvíle, kdy místo ke kováříčkovi přijdou ke kováři a dozví se, že „to mají psát v T_EXu, když už je Zemědělkou kolektivním členem \mathcal{G} TUGu.“ Ale text už je napsán, a zbavit se většiny udělané práce tím, že text exportujete ven z Text602 jako ASCII file — to není to pravé.

Proto jsme spolu s Jirkou Rybičkou vyrobili překladač 602toTEX. Samozřejmě, že neumí všechno. Ono to ani dost dobře nejde, pokud bude Text602 místo tabelátoru ukládat pět mezer nebo pokud bude vzorec napsán na tři různé řádky, kdy indexy umísťujete také pomocí ručně doplňovaných mezer. Ale jistou část práce zachová a následné úpravy nemusí být tak rozsáhlé a týkají se hlavně formátování výstupu, kontroly vysázení vzorců a sázení tabulek.

Tabulky jsou dalším cílem našeho úsilí, myslím si, že během března až dubna (zde původně bylo ledna až února) budeme mít hotov program konvertující tabulku Text602 do \LaTeX u.

A teď již k popisu programu: Program byl napsán v Turbo Pascalu verze 5.5. Rychlost nebyla nejvyšším kritériem — nepočítali jsme, že by někdo používal Text602 jako standardní editor k \TeX u. Jde spíše o jednorázový překlad do formátu \TeX u.

Při volání programu zadáváte tři parametry: vstupní soubor, výstupní soubor a tabulku substitucí. Tabulku nahrazení jsme umístili mimo tělo hlavního programu, protože má každý trochu jiné požadavky. Tabulka nahrazování je načítána při spouštění překladu a není určena pevně. Tabulky nahrazení si může každý vytvořit sám, několik standardních dodáváme přímo. Uživatel si může naeditovat zvlášť nahrazení při zapnutí fontu a zvlášť při vypnutí fontu. To umožňuje například nahrazení fontu „velké“ řetězcem `\velke{ ... }` a po vložení příkazu `\let\velke=\section` máte část práce ulehčenu.

Ve stejném článku jsem také nabádal k tomu, abychom si v rámci CSTUGu zachovali nekomerční charakter. Oznamujeme tedy tímto článkem, že program 602to \TeX je dán všem řádným členům \CSTUG u k dispozici. Samozřejmě, má své dětské chyby, ale pokusíme se je na základě Vašich upozornění a doporučení postupně odstraňovat. Ostatně „Darjonomu kaňů v zuby něsmótrjat“.

Na závěr snad jedinou poznámku — tento program nikdy nebude dokonalý a je lépe začít dokument psát okamžitě přizpůsobený \TeX u než jej později předělávat.

Mnoho štěstí v tomto roce Vám přejí⁶⁾

Pavel Sekanina a Jiří Rybička

⁶⁾ Autoři poslali svůj příspěvek na začátku tohoto roku, ale zřejmě poprvé v krátké historii našeho sdružení bylo nutno pro nedostatek místa přesunout několik článků do dalšího čísla.