



K technickým článkům a bastlení samozřejmě patří psaní dokumentace a nejrůznější výpočty. Jak vše ale poté prezentovat rychle a jednoduše? K tomu je určen sázecí systém LaTeX. V našem novém seriálu se dovíme, co to vlastně LaTeX je, naučíme se několik základních příkazů pro práci s programem, jaké má výhody a nevýhody oproti ostatním konkurentům - zejména Microsoft Office a Libre/Open Office. Jak se LaTeX vyslovuje? V češtině Latech, v angličtině Lejtech, jelikož poslední písmeno ve slově není X, ale velké řecké Chí.

Co je to LaTeX

LaTeX je sázecí systém, který je vhodný pro sazbu delších textů, nejčastěji matematických vzorců, technických článků, zpráv a protokolů. Mnoho studentů na několika univerzitách používá sázecí systém LaTeX při psaní svoji bakalářské, diplomové nebo doktorské práce. Program je volně šiřitelný a výstupní formát není závislý na vstupním zařízení.

Výhodou je dostupnost několika návodů a manuálů v českém jazyce, já mohu doporučit [Drsný úvod do LaTeXu](#) nebo internetové stránky [VUT v Brně](#). Přesto, že název zní trochu děsivě, jedná se o přehledný manuál.

Instalace prostředí

Jediné, co může začátečníky odradit od používání je instalace celého prostředí LaTeX. To se skládá nejčastěji z:

- Kompilátoru – ten se postará o překlad a celkový výstup práce, nejčastěji do formátu PDF nebo postscriptového souboru
- Editoru – kde píšeme práci, „vytváříme“ rovnice, tabulky, atd.

Proč jsem dal slovo „vytváříme“ do uvozovek? Rovnice v LaTeXu mohou být zpočátku složité, ale výstup stojí za to. Více později.

Výhodou takto rozděleného prostředí je možnost využití několika druhů editorů tak, jak uživateli vyhovují. Osobně dávám přednost Texmakeru, jelikož obsahuje také několik průvodců a při psaní kódu napovídá, což se hodí nejednomu začátečníkovi. **Jak tedy na instalaci** 1.

Stáhněte balík MiKTeX -

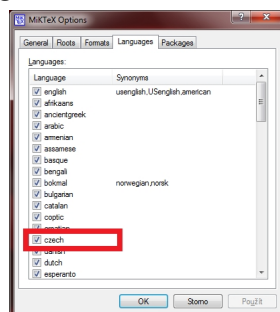
<http://miktex.org/2.9/setup>

, v našem případě by měl stačit Basic MiKTeX

2. Stáhněte si editor Texmaker - <http://www.xm1math.net/texmaker/>, na výběr máte z několika možností operačních systémů

MiKTeX – sázecí systém 1. Spustíte instalační soubor

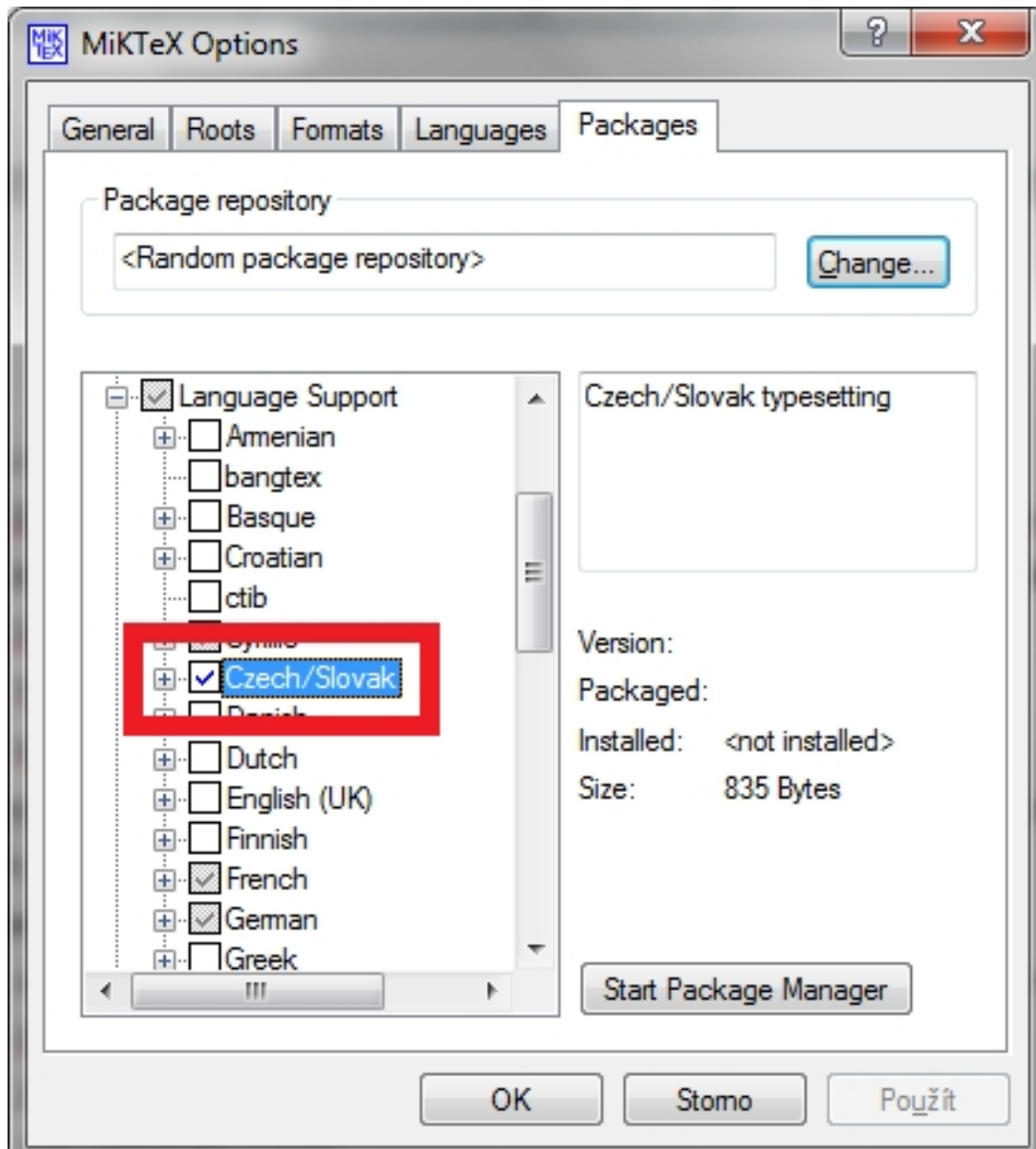
2. V okně Shared Installation vyberte možnost: *Anyone who uses this computer (All users)*
3. V okně direktory by měl být adresář *C:\Program Files\MiKTeX 2.9* (může se dle verze lišit)
4. V kartě Settings nastavte následující
 - a. *Preferred paper: A4*
 - b. *Install missing packages on-the-fly: Ask me first*
5. Nyní doporučuji udělat si kávu, čaj, svačinu, dovařit oběd, či jinou formu zábavy, instalátor mezi tím dokončí kopírování a instalaci souborů
6. **Instalace češtiny**
 - a. Spustíte nainstalovaný program – *Start -> Všechny programy -> MiKTeX 2.9 -> Maintenance -> Settings*
 - b. Zvolte kartu *Languages*
 - c. Zde zaškrtněte *Czech*



- d. Program vyhodí varovnou hlášku a po nějaké době se ukončí
- e. Opakuje postup **a.**
- f. Vyberte kartu *Packages* a rozklikněte *Language Support*
- g. Zaškrtněte volbu *Czech/Slovak*

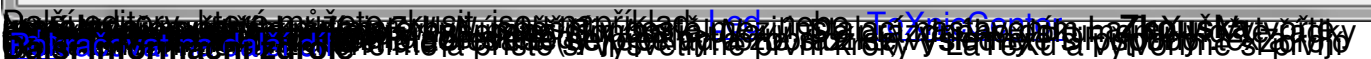
LaTeX (1) Instalace a nastavení

Napsal uživatel Mira, OK7KM
Pondělí, 23 Září 2013 16:21



PDF created by pdfcrowd.com

Napsal uživatel Mira, OK7KM
Pondělí, 23 Září 2013 16:21



[2] LaTeX na VUT v Brně <http://latex.feec.vutbr.cz/cz/latex/co-je-latex/>

- [3] LaTeX Manual, CSTUG
<http://www.cstug.cz/latex/lm/frames.html>
- [4] LaTeX v kostce, IT CAS
<http://www.it.cas.cz/manual/latex/index.html#OBSAH>
- [5] Publikační systéma LaTeX, <http://support.dce.felk.cvut.cz/pub/roubali/teaching/latex.php>
- [6] Jak na LaTeX, Root.cz <http://www.root.cz/serialy/jak-na-latex/>
- [7] LaTeX, Wiki Vavříček <http://wiki.vavricek.cz/index.php/LaTeX>
- [8] Introduction to LaTeX, University of Illinois
<http://www.uiuc.edu/~hildebr/tex/course/intro1.html>
- [9] Getting Started with LaTeX, Trinity College, Dublin
<http://www.trinity.edu/~dwilkins/LaTeXPrimer/>
- [10] Introduction to LaTeX, Massachusetts Institute of Technology
<http://www.muhimbi.com/Articles/LaTeX-Introduction.aspx>
- [11] Hardcore LaTeX Math, PDF
<http://web.mit.edu/rsi/www/pdfs/advmath.pdf>

Edit (autor), 23. 9. 2013: Po zveřejnění článku jsem našel další zdroj, tentokrát na serveru Programujte.com.

Autor

Autor je členem radioklubu od roku 2004 a přibližně 6 let se stará o internetové stránky radioklubu. Studuje vysokou školu a pracuje v Praze.

V případě dotazů k LaTeXu ho můžete kontaktovat na e-mailové adrese: [ok7km \(zavinac\) hotmail.com](mailto:ok7km@zavinac.hotmail.com)