

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Typografie a publikování – 4. projekt
Citace v typografii

1 Typografia

1.1 Čo je typografia

Typografia je umenie umiestnenia písmen a textu takým spôsobom, aby bol výtlačok čitateľný, jasný a vizuálne príťažlivý pre čitateľa. [4]

1.2 História

Typografia sa traduje až do rokov 1850-1600 pred naším letopočtom a pochádza z Grécka. V tých dňoch, typografici používali niečo, čo je známe pod názvom *Faistský disk*. Symboly z jazyka vytesané do disku sa potom pretláčali na papier alebo iný materiál. [7]

1.3 Font a rodina písma

Rodina písma je skupina príbuzných písiem, ktoré zdieľajú štýl dizajnu, obsahuje nespočetné množstvo znakov rôznej veľkosti, hmotnosti, zatiaľ čo font je grafické znázornenie textového znaku. [8]

2 L^AT_EX

2.1 Čo je L^AT_EX

L^AT_EX je software na sadzbu dokumentov. Inými slovami, jedná sa o systém na prípravu dokumentov. L^AT_EX nie je textový procesor, ale je používaný ako značkovací jazyk dokumentu. [5].

2.2 História

L^AT_EX bol vytvorený začiatkom 80. rokov 20. storočia Lesliem Lamportom. Potreboval vlastné makrá pre T_EX a s trochu viac úsilia vytvoril balíček pre verejnosť. V roku 1986 vydal používateľský manuál pre L^AT_EX. [6]

2.3 Verzie L^AT_EX-u

Aktuálne používaná verzia je L^AT_EX2e, odkedy nahradila L^AT_EX 2.09 v roku 1994. L^AT_EX3 je projekt v dlhodobom vývoji, ktorý začal už začiatkom 90. rokov 20. storočia. [9]

2.4 Obrázky

Možnosť vloženia obrázkov do dokumentu musíme najprv nastaviť v preambule príkazom `\usepackage{graphicx}`, aby sa pri preklade použil balíček `graphicx`. Následne môžeme už vkladať obrázky pomocou príkazu `\includegraphics`. [10]

2.5 Balíček `color`

Balíček `color` umožňuje v L^AT_EXe používať farby. Medzi farbami definované pre všetky ovládače patrí: `red`, `green`, `blue`, `white`, `black`, `yellow`, `cyan`, `magenta`. [1]

2.6 Balíček `xpicture`, `calculator` a `calculus`

Balíček `xpicture` slúži na vykresľovanie grafov pomocou balíčkov `calculator` a `calculus`. [3] Tie definujú veľké množstvo príkazov, ktoré sú určené k tomu, aby sa L^AT_EX používal ako vedecká kalkulačka. [2]

Literatura

- [1] BUŇKA, R.: *Možnosti grafiky a prezentace v systémech TeX a LaTeX*. Bakalárska práca, FEKT VUT Brno, 2008.
- [2] CAPILLA, F.; RICARD, R.: The calculator and calculus packages: Arithmetic and functional calculations inside LaTeX. *TUGboat*, ročník 33, č. 3, 2012, ISSN 0896-3207.
- [3] CAPILLA, F.; RICARD, R.: The xpicture package. *TUGboat*, ročník 34, č. 1, 2013, ISSN 0896-3207.
- [4] GERLACH, V.: Slanted : Typography and Graphic Design. online, 2011. Dostupné z: <https://www.slanted.de/product/slanted-12-women-typography-graphic-design/>
- [5] KOTTWITZ, S.: *LaTeX : beginner's guid*. Birmingham: Packt Publishing, první vydání, 2011, ISBN 9781847199867.
- [6] LAMPORT, L.: *LaTeX: A Document Preparation System*. Boston: Addison Wesley Longman, druhé vydání, 1994, ISBN 978-8177584141.
- [7] MIXNER, R.: Haley, Allan & others. Typography Referenced: A Comprehensive Visual Guide to the Language, History, and Practice of Typography. *Library Journal*, ročník 137, č. 4, 2012, ISSN 0363-0277.
- [8] SOMEYA, J.: IDEA: Design of Amachan / Kyary Pamyu Pamyu Graphics / Period of Idol Identity / Letters and Design of Junichi Someya. online, 2013-11. Dostupné z: http://www.idea-mag.com/en/idea_magazine/361/
- [9] WIKIPEDIA: L^AT_EX. online. Dostupné z: <https://en.wikipedia.org/wiki/LaTeX>
- [10] ČERNÝ, L.: *Konverze prezentací mezi platformou LaTeX a Microsoft Power Point*. Diplomová práce, VUT FIT Brno, 2010.