

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Jak vytvořit obrázkový font v METAFONTu



Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky

Vedoucí práce: RNDr. Jan Nový, Ph.D.

Vypracoval(a): Jan Novák

Studijní program: B1103 Aplikovaná matematika

Studijní obor: Matematika–ekonomie se zaměřením na bankovnictví/pojišťovnictví

Forma studia: prezenční

Rok odevzdání: 2014

BIBLIOGRAFICKÁ IDENTIFIKACE

Autor: Jan Novák

Název práce: Jak vytvořit obrázkový font v METAFONTu

Typ práce: Bakalářská práce

Pracoviště: Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky

Vedoucí práce: RNDr. Jan Nový, Ph.D.

Rok obhajoby práce: 2015

Abstrakt: Metafont je systém pro návrh a digitalizaci znakové sady písma do podoby bitové mapy v příslušném rozlišení pro dané výstupní zařízení (pro použití v systému TeX). Písmo, kterým je vysázen tento text, bylo připraveno Metafontem. Protože znak písma je v podstatě obrázek, lze při znalosti programu Metafont snadno vytvořit obrázkový font. Jak toho snadno dosáhnout, je obsahem této práce.

Klíčová slova: Metafont, obrázkový font, TeX, výstupní zařízení

Počet stran: 31

Počet příloh: 2

Jazyk: český

BIBLIOGRAPHICAL IDENTIFICATION

Author: Jan Novák

Title: How to create a picture font in METAFONT

Type of thesis: Bachelor's

Department: Department of Mathematical Analysis and Application of Mathematics

Supervisor: RNDr. Jan Nový, Ph.D.

The year of presentation: 2015

Abstract: Metafont is a system for the design of alphabets suited to raster-based devices that print or display text. The characters that you are reading were all designed with Metafont. The character of a font is in fact a picture and if we are familiar with Metafont, we can create a picture font. The thesis deals with an easy way to make a picture font.

Key words: Metafont, picture font, TeX, output device

Number of pages: 31

Number of appendices: 2

Language: Czech

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně pod vedením pana RNDr. Jana Nového, Ph.D. a všechny použité zdroje jsem uvedl v seznamu literatury.

V Olomouci dne
.....
podpis

Obsah

Úvod	7
1 První kapitola	8
1.1 První sekce	8
1.1.1 První podsekce	8
Závěr	11
Literatura	12

Poděkování

Rád bych poděkoval atd.

Úvod

Tématem bakalářské práce je...

1. První kapitola

V této kapitole ...

1.1. První sekce

Nejprve musíme zdůraznit, že ...

1.1.1. První podsekce

TeX bez znakové sady v bitmapové podobě (nebo postskriptové) nezmůže zhola nic, viz [3, kap. 1], [5] a [6]. Ale...

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Donec quis nibh at felis congue commodo. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Phasellus rhoncus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede. Maecenas aliquet accumsan leo. Duis pulvinar. Duis risus. In convallis. Etiam bibendum elit eget erat. Donec quis nibh at felis congue commodo. Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. In sem justo, commodo ut, suscipit at, pharetra vitae, orci. Mauris metus. Nullam feugiat, turpis at pulvinar vulputate, erat libero tristique tellus, nec bibendum odio risus sit amet ante.

 Cras pede libero, dapibus nec, pretium sit amet, tempor quis. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Suspendisse nisl. Quisque tincidunt scelerisque libero. Etiam commodo dui eget wisi. Aliquam erat volutpat. Mauris metus. Donec iaculis gravida nulla. Duis risus. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Suspendisse sagittis ultrices augue.

Mauris suscipit, ligula sit amet pharetra semper, nibh ante cursus purus, vel sagittis velit mauris vel metus. Nulla non lectus sed nisl molestie malesuada. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Duis condimentum augue id magna semper rutrum. In enim a arcu imperdiet malesuada. Morbi leo mi, nonummy eget tristique non, rhoncus non leo. Fusce tellus. Vivamus ac leo pretium faucibus. Vivamus luctus egestas leo. Donec quis nibh at felis congue commodo. Fusce tellus. Etiam dictum tincidunt diam. Pellentesque pretium lectus id turpis. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Aliquam ante.

Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede. In sem justo, commodo ut, suscipit at, pharetra vitae, orci. Mauris metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla non arcu lacinia neque faucibus fringilla. Aenean fermentum risus id tortor. Praesent id justo in neque elementum ultrices. Nunc dapibus tortor vel mi dapibus sollicitudin. Nulla accumsan, elit sit amet varius semper, nulla mauris mollis quam, tempor suscipit diam nulla vel leo. Maecenas ipsum velit, consectetur eu lobortis ut, dictum at dui. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum fringilla, vehicula vitae, justo. Etiam bibendum elit eget erat. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Phasellus enim erat, vestibulum vel, aliquam a, posuere eu, velit. Aliquam erat volutpat. Nullam sapien sem, ornare ac, nonummy non, lobortis a enim. Nulla est. Fusce wisi. Integer malesuada. Fusce aliquam vestibulum ipsum.

Etiam dui sem, fermentum vitae, sagittis id, malesuada in, quam. Pellentesque pretium lectus id turpis. Nulla turpis magna, cursus sit amet, suscipit a, interdum id, felis. Aliquam in lorem sit amet leo accumsan lacinia. Aliquam erat volutpat. Suspendisse sagittis ultrices augue. Vestibulum fer-

mentum tortor id mi. Aliquam id dolor. Curabitur bibendum justo non orci. Curabitur ligula sapien, pulvinar a vestibulum quis, facilisis vel sapien. In rutrum. Nullam feugiat, turpis at pulvinar vulputate, erat libero tristique tellus, nec bibendum odio risus sit amet ante. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Integer tempor.

Závěr

Na tomto místě...

Literatura

- [1] Kopka, H., Daly, P.: *LATEX: podrobný průvodce*. Computer Press, Brno, 2004.
- [2] Rybička, J.: *LATEX pro začátečníky (3. vydání)*. Konvoj, Brno, 2003.
- [3] Olšák, P.: *TeXbook naruby*. Konvoj, Brno, 2001.
- [4] Olšák, P.: *Databáze bez databázového programu*. Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu **3/94** (1994), s. 118–126.
- [5] Oetiker, T. a kol.: *Ne příliš stručný úvod do systému LATEX 2 ε* . [online]. 1998, [cit. 2014-02-14]. Dostupné z: <http://www.penguin.cz/kocer/texty/lshort2e/lshort2e-cz.pdf>.
- [6] Oetiker, T. a kol.: *Ne úplně nejkratší úvod do formátu LATEX 2 ε* . [online]. 2011, [cit. 2022-09-5]. Dostupné z: <http://ftp.cvut.cz/tex-archive/info/lshort/czech/lshort-cs.pdf>.
- [7] CSTUG – Domovská stránka [online]. [cit. 2014-03-02]. Dostupné z: <https://www.cstug.cz/>.