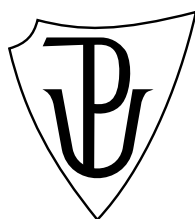


PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY PALACKÉHO  
KATEDRA INFORMATIKY

# BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název práce

Podtitulek práce



2012

Martin Rotter

## **Anotace**

*Tento dokument je fajn.*

Děkuji všem.

# Obsah

1	Styl updiplomex	7
2	Podpora ovladačů a prostředí	7
3	Možnosti balíku	7
4	Překlad ukázkového dokumentu	8
5	Další doplňky	9
5.1	Užitečná makra . . . . .	9
6	Bibliografie	9
7	Zdrojové kódy	9
	Závěr	10
	Conclusions	11
	Bibliografie	12
A	První příloha	13
B	Druhá příloha	13
	Rejstřík	14

## Seznam obrázků

## Seznam tabulek

## Seznam zdrojovch kódů

1	Překlad dokumentů. . . . .	8
2	Ukázkový C++ kód . . . . .	9

# 1 Styl updiplomex

Styl updiplomex je novou verzí původních L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X stylů pro psaní diplomových prací a nabízí některá vylepšení a další finesy.

## 2 Podpora ovladačů a prostředí

V současné době byla zahozena podpora pro latex a cslatex. Je tedy používán výlučně PDF ovladač skrze program pdflatex. Toto použití má hned několik důvodů:

- není důvod obecně nepoužívat PDF jako přímý výstup (konverze PDF → PS jsou bezbolestné)
- nepoužití cslatex-u přináší další bonusy, jako například multijazykové možnosti s balíkem babel
- pdflatex je moderní

## 3 Možnosti balíku

Balíku updiplomex je možno volat s několika vstupními argumenty, které mohou zásadním způsobem ovlivnit vzhled dokumentu. Každý argument je popsán v následujícím výčtu a je uveden ve formátu **název** – **výchozí hodnota** – **popis**.

`blacklogo` – `false` – Je-li `true`, tak bude titulní strana obsahovat černé logo místo bílého.

`master` – `false` – Je-li `true`, tak bude vypsán na titulní straně text „Diplomová práce“.

`joinlists` – `false` – Je-li `true`, tak budou seznamy a obsah sdruženy za sebe bez vytváření nových stran.

`figures` – `false` – Je-li `true`, tak budou seznamy obsahovat seznam obrázků.

`tables` – `false` – Je-li `true`, tak budou seznamy obsahovat seznam tabulek.

`listings` – `false` – Je-li `true`, tak budou seznamy obsahovat seznam zdrojových kódů.

`language` – `czech` – Nastavuje jazyk používaný balíkem babel.

`bibfile` – `bibliography.bib` – Nastavuje soubor s bibliografií pro BibL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



bibencoding – utf8 – Nastavuje kódování onoho souboru z předchozího řádku.

bibcitestyle – iso-authoryear – Nastavuje formát citace, další možností je iso-numeric

titleannot – Anotace – Nastavuje nadpis pro anotaci.

titlelistings – Seznam zdrojových kódů – Nastavuje nadpis pro seznam zdr. kódů.

namelistings – Zdrojový kód – Nastavuje nadpisek pro každý zdr. kód, tohle využívá například `\caption` a seznam zdr. kódů.

titleconclusioncz – Závěr – Nastavuje nadpis českého závěru práce.

titleconclusionen – Conclusions – Nastavuje nadpis anglického závěru práce.

titlebookmarktitlepage – Titulní strana – Nastavuje nadpis záložky titulní strany

encoding – utf8 – nastavuje kódování vstupních tex souborů, tedy i tohoto souboru.

## 4 Překlad ukázkového dokumentu

Překlad dokumentů se provádí před `pdflatex`, navíc je třeba použít `makeindex` a `biber` pro překlad rejstříku a bibliografie. Vše je obsaženo v souboru `Makefile`.

Zdrojový kód 1: Překlad dokumentů.

```
1 all: start guide finish
2
3 start:
4     echo "Makefile has started its work."
5
6 guide: updiplomex.tex
7     pdflatex updiplomex
8     pdflatex updiplomex
9     makeindex updiplomex.idx -s index.ist
10    biber updiplomex
11    pdflatex updiplomex
12    pdflatex updiplomex
13
14 finish:
15     echo "Makefile has finished its work."
16
17 clean:
18     rm -f *.lo* *.aux *.ind *.idx *.ilg *.toc
```

## 5 Další doplňky

### 5.1 Užitečná makra

Balík obsahuje makra pro sázení názvů některých programovacích jazyků, prozatím tu máme makra `\csharp` a `\cpp`, která vykrešlují symboly C# a C++ .

Rovněž výčty obsahují nový úvodní symbol, původní tečka byla nahrazena toutéž (avšak šedou) tečkou.

- šedá tečka

Navíc je zde makro `\keyword`, které vypíše zadaný argument šedou barvou v neproporcionálním fontu.

## 6 Bibliografie

Bibliografie používá balík Bib<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X, který je na správu bibliografie asi v současnosti nejlepší, navíc je implementován citační formát dle ISO690, byť tady jsou zatím viditelné problémy. Nicméně vše by mělo správně fungovat.

## 7 Zdrojové kódy

Je použit balík listings. Pomocí něj lze zobrazovat pěkné zdrojové kódy. Ukázku vidíte například níže. Zatím je nastavena barevná syntaxe pro jazyk C++ , ale podporována je spousta dalších.

Zdrojový kód 2: Ukázkový C++ kód

```
1 int main(int argc, char *argv[]) {  
2     return 0;  
3 }
```

## **Závěr**

Závěr práce v českém jazyce.

## Conclusions

Thesis conclusions in english.

## Literatura

- DU TOIT, STEFANUS. 2012. *Working Draft N3337, Standard for Programming Language*. 2012.
- NIGEL, CHRISTIAN. 2010. *Professional and .NET 4*. 2010. ISBN 978-0-470-50225-9.
- PRATA, STEPHEN. 2011. *Primer Plus*. 6th edition, vyd. 2011. ISBN 0-321-77640-2.
- QT-PROJECT. 2012a. *Qt Online Reference Documentation*. 2012. Dostupný z WWW: <http://qt-project.org/doc/qt-5.0/>.
- QT-PROJECT. 2012b. *Qt Online Wikipedia*. 2012. Dostupný z WWW: <http://qt-project.org/wiki/>.
- STALLMAN, RICHARD M. 2007. *GNU General Public License* [online], 2007 [cit. (cit. 2012-08-29)]. Dostupný z WWW: <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>.

## **A První příloha**

Text první přílohy

## **B Druhá příloha**

Text druhé přílohy

# Rejstřík

## P

pdflatex ..... [8](#)