

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UNIVERZITY PALACKÉHO
KATEDRA INFORMATIKY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název práce

Podtitulek práce



Vedoucí práce:
Mgr. Petr Velký
Rok odevzdání: 2012

Diplomant:
Martin Rotter
APLINF, III. ročník

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	9
5	Další doplňky	10
5.1	Užitečná makra	10
6	Bibliografie	10
7	Zdrojové kódy	10
	Závěr	11
	Conclusions	12
	Bibliografie	13
A	První příloha	14
B	Druhá příloha	14
	Rejstřík	15

Seznam obrázků

Seznam tabulek

Seznam zdrojových kódů

1	Překlad dokumentů.	9
2	Ukázkový C++ kód	10

1 Styl updiplomex

Styl updiplomex je novou verzí původních L^AT_EX stylů pro psaní diplomových prací a nabízí některá vylepšení a další „finesy“.

2 Podpora ovladačů a prostředí

V současné době byla zahozena podpora cslatex a pdfcslatex. Ke kompilaci dokumentů je tedy používán výlučně latex a 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.

iwona=true, false default: false

Je-li true, pak se použije okrasnější písmo Iwona, jinak výchozí.

final=true, false default: false

Je-li true, pak se hypertextové odkazy nebudou obarvovat, což se hodí pro knižní tisk.

blacklogo=true, false default: false

Je-li true, tak bude titulní strana obsahovat černé logo místo bílého.

master=true, false default: false

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

joinlists=true, false default: false

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

figures=true, false default: false

Je-li true, tak budou seznamy obsahovat seznam obrázků.

tables=true, false default: false

Je-li true, tak budou seznamy obsahovat seznam tabulek.

listings=true, false default: false

Je-li true, tak budou seznamy obsahovat seznam zdrojových kódů.

language=⟨řetězec⟩ default: czech

Nastavuje jazyk používaný balíkem babel.

bibfile=⟨řetězec⟩ default: bibliography.bib

Nastavuje soubor s bibliografií pro Bib^LA_TE_X

bibencoding=⟨řetězec⟩ default: utf8

Nastavuje kódování onoho souboru z předchozího řádku.

bibcitestyle=⟨iso-authoryear,iso-numeric⟩ default: iso-authoryear

Nastavuje způsob citování dokumentů z bibliografie.

titleanot=⟨řetězec⟩ default: Anotace

Nastavuje nadpis pro anotaci.

titlelistings=⟨řetězec⟩ default: Seznam zdrojových kódů

Nastavuje nadpis pro seznam zdr. kódů.

namelistings=⟨řetězec⟩ default: Zdrojový kód

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

titleconclusioncz=⟨řetězec⟩ default: Závěr

Nastavuje nadpis pro anotaci.

titleconclusionen= \langle řetězec \rangle default: Conclusions

Nastavuje nadpis pro seznam zdr. kódů.

titlebookmarktitlepage= \langle řetězec \rangle default: Titulní
strana

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

encoding= \langle řetězec \rangle default: 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.

```
all: start guide finish

start:
    echo "Makefile has started its work."

guide: updiplomex.tex
    pdflatex updiplomex
    pdflatex updiplomex
    makeindex updiplomex.idx -s index.ist
    biber updiplomex
    pdflatex updiplomex
    pdflatex updiplomex

finish:
    echo "Makefile has finished its work."

clean:
    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++ .

Dále je obsaženo například makro `\buno`, které vypíše „bez újmy na obecnosti“. Makro je dostupné i s počátečním velkým písmenem jako `\Buno`.

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_{La}T_EX, 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

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

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 [9](#)