

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

## Seznam obrázků

## Seznam tabulek

1	Ukázková citace. . . . .	10
---	--------------------------	----

## Seznam zdrojových kódů

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

# 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 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<sup>L</sup>A<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

**bibencoding=⟨řetězec⟩** default: utf8

Nastavuje kódování onoho souboru z předchozího řádku.

**bibstyle=⟨numeric,authoryear,iso-authoryear,iso-numeric...⟩** default: numeric

Nastavuje způsob citování dokumentů z bibliografie.

Tradiční způsob citování jest s využitím číselných citací, ale metoda authoryear se může jevit přehlednější.

**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=⟨řetězec⟩** default: Conclusions

Nastavuje nadpis pro seznam zdr. kódů.

**titlebookmarktitlepage=⟨řetězec⟩** default: Titulní  
strana

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

**encoding=⟨řetězec⟩** 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, zatím 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<sub>La</sub>TeX, který je na správu<sup>1</sup> bibliografie asi v současnosti nejlepší, navíc je implementován citační formát dle ISO690, byť tady jsou zatím viditelné problémy. Nicméně vše by mělo správně fungovat.

---

<sup>1</sup>Poznámka pod čarou.

Tabulka 1: Ukázková citace.

Kód	Výsledek
<code>\cite{nigel:csharp}</code>	[2]
<code>\citep{nigel:csharp}</code>	[2]
<code>\citet{nigel:csharp}</code>	Nigel, Christian [2]
<code>\citealt{nigel:csharp}</code>	[2]

## 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

- [1] Du Toit, Stefanus. *Working Draft N3337, Standard for Programming Language*. Tech. zpr. International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission, 2012.
- [2] Nigel, Christian. *Professional C# and .NET 4*. Wiley-Publishing, 2010. ISBN: 978-0-470-50225-9.
- [3] Prata, Stephen. *Primer Plus*. 6th edition, Addison-Wesley, 2011. ISBN: 0-321-77640-2.
- [4] Qt-Project. *Qt Online Reference Documentation*. 2012. URL: <http://qt-project.org/doc/qt-5.0/>.
- [5] Qt-Project. *Qt Online Wikipedia*. 2012. URL: <http://qt-project.org/wiki/>.
- [6] Stallman, Richard M. *GNU General Public License*. Version 3. Free Software Foundation. 2007. URL: <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> (cit. 08/29/2012).

## **A První příloha**

Text první přílohy

## **B Druhá příloha**

Text druhé přílohy

# Rejstřík

## P

pdflatex ..... [9](#)