Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki



PRACA MAGISTERSKA

KONRAD KUŁAKOWSKI

PRZYGOTOWANIE PRACY DYPLOMOWEJ W EDYTORZE LYX

PROMOTOR: dr Konrad Kulakowski

OŚWIADCZENIE AUTORÓW PRACY
OŚWIADCZAMY, ŚWIADOMI ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA POŚWIADCZENIE NIEPRAWDY, ŻE NINIEJSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ WYKONALIŚMY OSOBIŚCIE I SAMODZIELNIE (W ZAKRESIE WYSZCZEGÓLNIONYM WE WSTĘPIE) I ŻE NIE KORZYSTALIŚMY ZE ŹRÓDEŁ INNYCH NIŻ WYMIENIONE W PRACY.
PODPIS PODPIS

AGH University of Science and Technology in Krakow

Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics



MASTER OF SCIENCE THESIS

KONRAD KUŁAKOWSKI

THESIS IN LYX

SUPERVISOR: Konrad Kulakowski Ph.D

Serdecznie dziękuję,... tu ciąg dalszy podziękowań np. dla promotora, żony, sąsiada itp.

Spis treści

1. Wprowadzenie		owadzenie	6
	1.1.	Motywacja	6
	1.2.	IAT _E X	6
	1.3.	L _Y X	6
	1.4.	Instalacja pakietu aghdpl w środowisku edytora LyX	6
	1.5.	Zawartość pracy	8
	1.6.	Sztuczne życie.	9

1. Wprowadzenie

1.1. Motywacja

Pisząc od lat w systemie LATEX jakiś czas temu odkryłem dla siebie edytor LyX. Pozwala mi on zapomnieć o makrodefinicjach znakomitego skądinąnd systemu składu LATEX i skupić się na treści pracy. Edytor LyX osobom mniej obeznanym z systemami TEX i LATEX pozwala na "szybkie wejście" w krainę doskonałej jakości dokumentów. W szczególności LyX dobrze nadaję się do pisania w nim prac dyplomowych i magisterskich. Mając to na uwadzę dopisałem odpowiednie rozszerzenia współpracujące ze stylem aghdpl przygotowanym przez panów dr G. J. Nalepę i dr hab. M. Szpyrkę, umożliwiające tworzenie prac z wykorzystaniem edytora LyX. Więcej o instalacji dodatków LyX do pakietu aghdpl można przeczytać w sekcji 1.4.

1.2. LATEX

LATEX jest systemem składu umożliwiającym tworzenie dowolnego typu dokumentów (w szczególności naukowych i technicznych) o wysokiej jakości typograficznej ([1], [2]). Wysoka jakość składu jest niezależna od rozmiaru dokumentu – zaczynając od krótkich listów do bardzo grubych książek. LATEX automatyzuje wiele prac związanych ze składaniem dokumentów np.: referencje, cytowania, generowanie spisów (treśli, rysunków, symboli itp.) itd.

LATEX jest zestawem instrukcji umożliwiających autorom skład i wydruk ich prac na najwyższym poziomie typograficznym. Do formatowania dokumentu LATEX stosuje TEX a (wymiawamy 'tech' – greckie litery τ , ϵ , χ). Korzystając z systemu składu LATEX mamy za zadanie przygotować jedynie tekst źródłowy, cały ciężar składania, formatowania dokumentu przejmuje na siebie system.

1.3. LyX

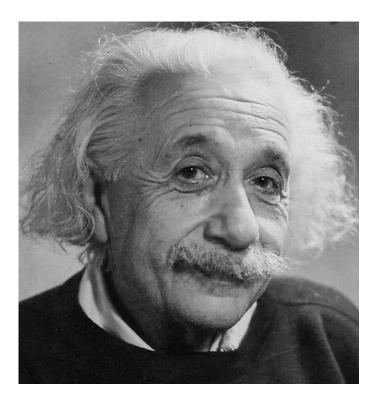
L_YX jest edytorem klasy WYSWIM (What you see is what you mean) umożliwiającym względnie łatwe pisanie tekstów w standarcie L^AT_EX, bez konieczności ciągłego posługiwania się makrodefinicjami L^AT_EX'a. Przy czym w każdej chwili można wstawić dowolne wyrażenie T_EX'a, stąd jest to jeden z niewielu edytorów, który nieogranicza możliwości piszącego, a tylko je rozszerza. L_YX posiada bardzo dobry podręcznik dostarczany z programem. Ułatwia posługiwanie się referencjami, wstawianie rysunków oraz tworzenie w trybie graficznym formuł matematycznych (rys. 1.1).

1.4. Instalacja pakietu aghdpl w środowisku edytora LyX

Niestety aby móc używać edytora L_YX w połączeniu z przygotowanym przez panów dr G. J. Nalepę i dr hab. M. Szpyrkę środowiska LaTeX'a aghdpl trzeba nieco zmodyfikować standardowe pliki konfiguracyjne L_YX'a. Najpierw trzeba rozpakować archiwum ściągnięte ze strony:

```
tar -xvzf aghdpl-with-lyx.tgz
```

następnie wejść do rozpakowanego katalogu:



Rysunek 1.1: Moim zdaniem praca z LyX'em jest przyjemna :)

cd aghdpl-with-lyx

i skopiować plik aghdpl.layout do katalogu plików layout edytora LyX. Zwykle znajduję się on w katalogu aplikacji. Pod systemem Mac OS X katalog docelowy to:

/Applications/LyX.app/Contents/Resources/layouts

Zawartość tego katalogu powinna wyglądać mniej więcej tak:

```
localhost:layouts konrad$ 1s -la total 1720
drwxr-xr-x 154 konrad admin 5236 1 cze 09:59 .
drwxr-xr-x 57 konrad admin 1938 15 mar 2009 ..
-rw-r--r-- 1 konrad admin 9513 15 mar 2009 IEEEtran.layout
-rw-r--r-- 1 konrad admin 6076 15 mar 2009 aa.layout
-rw-r--r-- 1 konrad admin 2761 15 mar 2009 aapaper.inc
-rw-r--r-- 1 konrad admin 3458 15 mar 2009 aapaper.layout
-rw-r--r-- 1 konrad admin 13671 15 mar 2009 aastex.layout
-rw-r--r-- 1 konrad admin 3089 15 mar 2009 achemso.layout
```

Po skopiowaniu pliku z layoutem trzeba wyedytować plik: textclass.lst, który można znaleźć (znowu Mac OS X) 1 w katalogu

```
~/Library/Application\ Support/LyX-1.6/
```

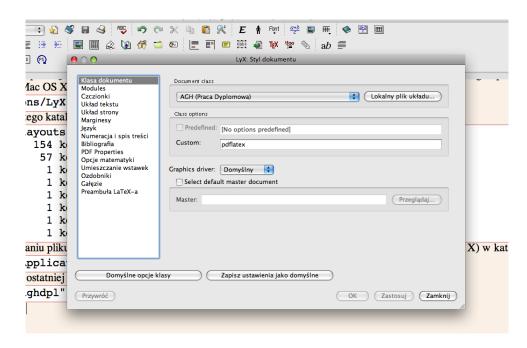
i dopisać w ostatniej linii:

```
"aghdpl" "aghdpl" "AGH (Praca Dyplomowa)" "true"
```

Od tej pory w opcjach konfiguracji dokumentu w środowisku L_YX powinien być dostępny styl "AGH (Praca Dyplomowa)" (zobacz rys. 1.2).

¹Osobiście używam sprzętu Apple, stąd przykłady ścieżek dla Mac OS X'a. Jestem jednak pewien, że w innych środowiskach państwo sobie poradzą z odnalezieniem właściwych plików i katalogów.

1.5. Zawartość pracy



Rysunek 1.2: Styl "AGH (Praca Dyplomowa)"

1.5. Zawartość pracy

W rodziale 1 przedstawiono podstawowe informacje dotyczące struktury dokumentów w LATEX u.

1.6. Sztuczne życie

1 /	α	•	•
1.0.	Sztuczne	Zy	<i>c</i> e

Bibliografia

- [1] D. A. LaTeX wiersz po wierszu. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2000.
- [2] L. L. LaTeX system przygotowywania dokumentów. Wydawnictwo Ariel, Krakow, 1992.

Dodatek A

Tu, trzeba zamieszczać treść dodatkową np. fragmenty kodu aplikacji itp.