

UNIwersytet IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
Wydział Matematyki i Informatyki

Bartłomiej Przybylski
Numer albumu: 123456

Krótki podręcznik użytkownika klasy amthesis
A short user manual for amthesis class

Praca magisterska na kierunku matematyka
napisana pod opieką
prof. UAM dr. hab. Jana Nowaka

Poznań, wrzesień 2017

Streszczenie

Klasa `amthesis` została stworzona z myślą o studentach ostatnich lat studiów licencjackich, inżynierskich i magisterskich na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, choć równie dobrze może być wykorzystywana na innych uczelniach. Dobrym zwyczajem jest bowiem składać prace dyplomowe z wykorzystaniem systemu \LaTeX i bynajmniej nie dotyczy to wyłącznie prac z matematyki i informatyki. Niestety, samodzielnie przygotowanie wszystkich elementów składowych pracy dyplomowej wymaga nie tylko zaawansowanej znajomości systemu \LaTeX oraz zasad rządzących składem tekstu, ale przede wszystkim czasu. Klasa `amthesis` dostarcza więc wszystko to, co jest potrzebne do stworzenia pięknej pracy dyplomowej w języku polskim lub w języku angielskim.

Klasę amthesis dedykuję wszystkim
tym, dla których wygląd ma równie
istotne znaczenie co wnętrze.

Spis treści

Rozdział 1. Klasa amuthesis	5
1.1. Opcje	5
1.2. Otoczenia	5
1.3. Dodatkowe pakiety	7
Rozdział 2. Podstawowa struktura dokumentu	8

ROZDZIAŁ 1

Klasa `amthesis`

Główny plik klasy `amthesis`, nazwany `amthesis.cls`, zawiera definicje poleceń i otoczeń przydatnych w czasie tworzenia pracy dyplomowej. Opiera się przy tym na standardowych klasach: `book` dla prac w języku angielskim oraz `mwbk` dla prac w języku polskim. Klasa `amthesis` współpracuje z najpopularniejszymi silnikami \LaTeX a:

- `pdflatex`,
- `xelatex`,
- `lualatex`.

1.1. OPCJE

Klasa `amthesis` wspiera parametry opcjonalne, których przekazanie powoduje dostosowanie finalnego dokumentu do bieżących potrzeb. Tabela 1.1 zawiera ich uproszczony opis.

1.2. OTOCZENIA

Klasa `amthesis` dostarcza szereg standardowych otoczeń, które mogą być wykorzystywane w tworzonym dokumencie. Tabela 1.2 zawiera ich pełną listę. Każde z takich otoczeń występuje pod jednym z dwóch oznaczeń, ale stosowana w dokumencie nazwa zależy wyłącznie od języka dokumentu. Elementy oddzielone w tabeli poziomą linią współdzielą numerację w ramach rozdziałów.

Tabela 1.1. Opcje klasy `amthesis`

Opcja	Domyślnie	Opis
<code>polски</code>	Tak	Do pracy zostanie dołączony pakiet <code>polски</code> , a sam dokument zostanie oparty na klasie <code>mwbk</code> . W szczególności oznacza to, że wszystkie stosowane nazwy będą polskojęzyczne (np. „Rozdział”), a skład tekstu odbędzie się zgodnie z polskimi normami.
<code>english</code>		Praca zostanie oparta na klasie <code>book</code> . Wszystkie stosowane nazwy będą anglojęzyczne (np. „Chapter”), a skład tekstu odbędzie się zgodnie z anglosaskimi normami.
<code>indent</code>		Pierwszy akapit w ramach paragrafu zostanie wcięty. Jeśli do klasy nie zostanie przekazana opcja <code>indent</code> , to pierwsze akapity nie będą wcinane, niezależnie od języka, w którym składany jest dokument.
<code>lineno</code>		Wynikowy dokument zostanie wzbogacony o numerację wierszy.
<code>oneside</code>		Wygenerowany dokument będzie przygotowany do druku jednostronnego lub publikacji elektronicznej.
<code>twoside</code>	Tak	Wygenerowany dokument będzie przygotowany do druku dwustronnego. Poszczególne części składowe pracy (np. rozdziały) będą się rozpoczynać zawsze od nieparzystej strony.
<code>leftblank</code>		Jeśli do klasy przekazano dodatkowo opcję <code>twoside</code> , to na pustej stronie przed kolejną częścią składową pracy (o ile taka występuje) zostanie umieszczony tekst „Ta strona jest pusta.” („This page intentionally left blank.”). Tekst ten można zmienić korzystając z polecenia <code>\leftblank</code> .
<code>swapthm</code>		W stosowanych otoczeniach numerowanych, ich nazwa i numer zostaną zamienione miejscami (numer zostanie umieszczony przed nazwą).

Tabela 1.2. Otoczenia zdefiniowane w klasie `amthesis`

Oznaczenia	Nazwa (pl)	Nazwa (en)
twierdzenie / theorem	Twierdzenie	Theorem
dowód / proof	Dowód	Proof
lemat / lemma	Lemat	Lemma
hipoteza / statement	Hipoteza	Statement
stwierdzenie / proposition	Stwierdzenie	Proposition
wniosek / corollary	Wniosek	Corollary
spostrzeżenie / remark	Spostrzeżenie	Remark
obserwacja / note	Obserwacja	Note
definicja / definition	Definicja	Definition
przykład / example	Przykład	Example
zadanie / task	Zadanie	Task
ćwiczenie / exercise	Ćwiczenie	Exercise

1.3. DODATKOWE PAKIETY

Jeśli dokument jest oparty na klasie `amthesis`, to można w nim korzystać z następujących pakietów bez dodatkowych działań:

```
fontspec  geometry  hyperref  xcolor    amsmath  amssymb
amsthm    graphicx  microtype  booktabs  array    fancyhdr
tabularx  longtable  makecell   verbatim  listings
```

ROZDZIAŁ 2

Podstawowa struktura dokumentu

Plik `thesis.tex` zawiera opis pustego dokumentu tworzonoego w oparciu o klasę `amthesis`. Możesz go uzupełnić treścią według własnego uznania.