Класс **maithesis** для оформления пояснительной записки к дипломной работе в МАИ

Владимир Панченко

2013/12/28

1 Введение

Данный класс предназначен для оформления пояснительной записки к дипломной работе в Московском Авиационном Институте (МАИ). При разработке были учтены требования Γ OCT 7.32-2001 «Отчёт о научно-исследователькой работе» и Γ OCT 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Для оформления списка использованных источников используется стиль utf8gost705u, основанный на Γ OCT 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления». Основные надписи на графический материал оформлены по форме 2 в соответствии с Γ OCT 2.104-2006 «Основные надписи».

Стилевое оформление класса полностью соответствует требованиям кафедры 308 факультета №3 Московского Авиационного Института. Так как класс учитывает требования ГОСТов, то он может использоваться и учащимися других кафедр и факультетов.

2 Использование

Команда объявления класса в новом документе должна выглядеть так:

\documentclass{maithesis}

Вариант с параметрами:

\documentclass[draft,12pt]{maithesis}

Далее указывается информация об авторе и работе (необходима для корректного заполнения реферата и основных надписей):

\thesistitle{Paspaбoтка системы мониторинга ЛА (Integrated System Health Management) на основе

\keywords{контроль состояния, обнаружение аномалий, интеллектуальный анализ данных, Data Minin \author{Панченко В.В.} \superviser{Пискунов В.А.} \specadviser{Васильев А.Д.} \headofsubfaculty{Шаронов А.В.} \universityname{MAN} \specialtynumber{230201}

\thesisyear{2013}

\groupnumber{03-617}

После чего идёт основная часть документа:

```
\begin{document}
\includepdf[pages={1}]{title.pdf} % титульник
\includepdf[pages={1,2}]{assignment.pdf} % задание
\setcounter{page}{3} % начать нумерацию страниц с №3
\include{referat} % pedepar
\tableofcontents % содержание
\include{index} % список сокращений
\include{intro} % введение
\include{./special/special} % специальная часть
\include{./economics/economics} % экономическая часть
\include{./labourprotection/labourprotection} % охрана труда и окружающей среды
\include{conclusion} % заключение
% добавить список использованных источников в содержание
\addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}
% добавить в список использованных источников все элементы, на которые не было
% ссылок в тексте, но которые содержатся в bib-файле
\nocite{*}
\bibliography{thesis} % вставить список использованных источников
% Приложения
\appendix
\begin{appendices}
\include{./appendices/gmmscheme}
\end{appendices}
\end{document}
```

3 Настройки

Класс поддерживает следующие опции.

3.1 Режим черновика (draft mode)

Опции draft, final. Включают/выключают режим черновика (см. документацию по \LaTeX 2ε). Пример использования:

\documentclass[draft]{maithesis}

Значение по умолчанию: final.

3.2 Выбор размера шрифта текста

Опции 12pt, 14pt. Устанавливают размер шрифта для обычного текста 12 и 14 пунктов соответственно. Пример использования:

\documentclass[draft]{maithesis}

4 Команды класса

Информация о работе

 $\t \{ \langle text \rangle \}$ Задаёт тему дипломной работы.

 $\operatorname{\Delta}(text)$ Задаёт фамилию и инициалы автора рабо-

ты.

 $\superviser{\langle text \rangle}$ Задаёт фамилию и инициалы дипломного

руководителя.

 $\special viser{\langle text \rangle}$ Задаёт фамилию и инициалы консультанта

по специальной части.

 $\headofsubfaculty{\langle text \rangle}$ Задаёт фамилию и инициалы заведующего

кафедрой.

 $\operatorname{\operatorname{Versityname}}\{\langle text \rangle\}$ Задаёт краткое название университета (по

умолчанию — «MAH»).

 $\special tynumber \{\langle number \rangle\}$ Задаёт номер специальности. $\text{thesisyear}\{\langle year \rangle\}$ Задаёт год написания работы. \groupnumber $\{\langle text \rangle\}$ Задаёт номер учебной группы.

 $\keywords{\langle text \rangle}$ Задаёт список ключевых слов по данной ра-

боте. Ключевые слова и фразы указываются

через запятую.

Команды с приставкой «the» выводят значение, например, \thethesistitle выведет тему дипломной работы.

4.2 Главы

 $\spruce {\langle name \rangle}$ Специальная глава (например, введение, заключе-

> ние). Название главы размещается по центру строки, не нумеруется, глава добавляется в содержание.

 $\spin (name)$ Вариант команды \spchapter, не добавляющий гла-

ву в содержание.

4.3 Списки

Окружение abbreviation Список используемых обозначений и сокраще-

ний. В использовании аналогично окружению

description.

Пример использования:

\begin{abbreviation}

\item[OOII]~---~объектно-ориентированное программирование; \item[SVM]~---~Support Vector Machine.

\end{abbreviation}

4.4 Таблицы

Новый тип столбца: С Аналогичен типу р, но центри-

рует текст ячейки по горизонтали и вертикали. Пример:

\begin {tabular}{|C{3cm}|}

 $\verb|\logtablehead{| (caption)|} {\ \ } {\ \ } Aвтоматически настраивает заго-$

ловки longtable в соответствии с

 Γ ОСТом.

4.5 Шрифты

\GostTypeAFont Чертёжный шрифт, тип А. \GostTypeBFont Чертёжный шрифт, тип В.

По умолчанию для обеих типов используется шрифт Arial, как и в ГОСТ 2.104-2006 «Основные надписи».

4.6 Разное

\nohyphenation Отключает перенос слов в текущем фрагменте.