LATEX 사용설명서

김대희

(주)서영엔지니어링 http://symsone.seoyeong.co.kr/

2015년 6월

문서 클래스

LATEX

문서 클래스

장, 절의 설정

article 과학 학술지, 프리젠테이션, 짧은 보고서, 프로그램 문서, 초대장 등에 쓰이는 아티클용 클래스

proc article 클래스에 기초한 프로시딩을 위한 클래스

minimal 최소 문서 양식 클래스. 페이지 크기와 기본 글꼴만을 설정한다. 주로 디버깅을 위하여 사용함.

report 여러 장(chapter)으로 이루어진 긴 보고서, 작은 책, 박사학위 논문 등에 쓰이는 클래스.

book 진짜 책을 만들기 위한 클래스.

slides 슬라이드 제작용 클래스. 큰 산세리프 글꼴을 사용한다. 이것 대신 FoilTEX의 사용도 고려해볼 수 있다.a

문서 클래스

문서 클래스 옵션

10pt 11pt, 12pt 문서 기본 글꼴 크기를 설정한다.

letterpaper a4paper,a5paper, b5paper, executivepaper,legalpaper

fleqn 수식을 가운데 정렬이 아닌 왼쪽 정렬로 식자한다.

leqno 수식 번호를 수식의 오른쪽이 아닌 왼쪽에 표시되도록 한다.

titlepage notitlepage 표지 뒤에 새로운 페이지를 시작하도록 할 것인지 지정한다.

report와 book은 새 페이지를 만든다.

onecolumn twocolumn 문서를 1단 또는 2단으로 조판하도록 지시한다.

twoside oneside 양면인쇄용 출력물 생성.

단면(article,report) 양면 (book)

landscape 레이아웃을 가로가 긴 형식(landscape)으로 변경한다.

openright openany 새로운 장을 홀수쪽에서 시작.

book 클래스에서는 홀수쪽에서 시작하는 것이 기본값이다.

LATEX

패키지

쪽양식

쪽양식

plain 쪽 번호를 쪽의 아래쪽 바닥글에 중앙정렬하여 찍는다. 쪽 양식의 기본값이다.

headings 현재 장 표제와 쪽 번호를 각 쪽의 머리글에 적는다. 바닥글은 비운다.

empty 머리글과 바닥글을 모두 비운다.

LATEX

장, 절의 설정

장, 절의 설정

- 1 \part
- 2 \chapter
- 3 \section
- 4 \sub section
- 6 \sub sub section
- **6** \paragraph
- 7 \sub paragraph

표지 작성

표지작성

\title 문서 제목
\author 문서 저자
\date 작성일
\maketitle 타이틀 표시

LATEX

초록 작성

초록 작성

\begin{abstract} 문서 제목 초록 내용 초록 내용 \end{abstract} 작성일

목차 작성

목차 작성

```
\table of contents 문서 내용 목차
\list of figures 그림 목차
\list of tables 표 목차
```

LATEX

주석문 처리

주석문 처리

\%

각주

각주

\footnote { 각주 내용 }

LATEX

난외주

난외주

\marginpar { 난외주 내용 }

인용문

인용문

```
\begin { quote }
인용문 내용
\end { quote }
```

LATEX

상호참조

상호참조

- \label {참조 기호 }
- \ref {참조할 기호 }
- \pageref {참조할 기호 }

counter

\setcounter { tocdepth }

\setcounter { secnumdepth } { n }

부(part)	-1
장(chapter)	0
절(section)	1
소절(subsection)	2
소소절(subsubsection)	3
문단(paragraph)	4
소문단(subparagraph)	5

문단

LATEX

Line and page Breaking

Line and page Breaking

- 1 \clear page
- 2 \clear double page
- 3 \hyphenation
- 4 \line break
- **⑤** \new line
- $\mathbf{6}$ \no line break
- 7 \no page break
- 8 \page break

문단 첫줄 들여쓰기

문단 첫줄 들여쓰기

\par indent

Example

 $\left\{ \right\}$ $\left\{ \right\}$

LATEX

문단과 문단 사이의 간격

문단과 문단 사이의 간격

\par skip

Example

```
\setlength { \parskip } { 0.0pt } \setlength {\parskip } { 1cm plus 4mm minus}
```

Example

\small skip \med skip \big skip

문단내에서의 줄간격 I

문단내에서의 줄간격

```
\usepackage { setspace }
\singlespacing \onehalfspacing \doublespacing \doublespacing \setstretch \{ < > \} \linespread \{ < factor > \}
```

Example

```
\linespread \{ 1.6 \}: double-spacing \linespread \{ 1.3 \}: one-and-a half spacing
```

LATEX

문단내에서의 줄간격 II

Example

```
\begin { doublespace }
.....\end { doublespace }
```

Example

```
\begin { spacing } { 2.0 } .....\end { spacing }
```

문자간의 간격 띄우기 I

문자간의 간격 띄우기

- \bullet
- **2** \hspace { 2cm }
- **3** \quad (여백입력)
- ₫ \qquad (여백입력 두배크기)
- **5** \textspace
- 6 \large space
- **⊘** \medium space
- 8 \small space
- \negative space

LATEX

미리 정의된 문자열 I

명령어	사용예	설명
\today	July 1, 2015	현재 사용 언어에서의 현재 날짜 표기
\TeX	T_EX	최고의 조판 시스템의 이름
\LaTeX	$ ext{LAT}_{ ext{E}} ext{X}$	지금 우리가 배우고 있는 것의 이름
\LaTeXe	$\LaTeX 2_{\mathcal{E}}$	LATEX의 최신판

특수문자 I

특수문자

- **1** #:\#
- **2** \$: \\$
- **3** % : \%
- **4** & : \&
- **5** _: _
- **6** { : \{
- **⑦** }: \}
- 8 \: \textbackslash

특수문자

- 1 -: \-
- **2** ^:\^
- **3** ∼ : \$ \sim \$

LATEX

특수문자 II

특수문자

- **1** · : \$ · \$
- **2** •: \$ \$
- **3** : \$ \$
- **4** : \$ \$
- **5** ÷:\$ ÷ \$
- $\mathbf{6} \times : \$ \times \$$

특수문자

선 그리기

선 그리기

\rule { \linewidth } { 두께 }

Example

\rule { 4cm } { 2mm }

글꼴 모양

LATEX

글꼴 모양 I

명령어	환경	결과
\textnarmal	textnarmal	결과
\ 	itshape	결과
$\ensuremath{\operatorname{lemph}}$	없음	결과
textbf	bfseries	결과
underline	밑줄	<u>결과</u>

글꼴 크기 I

명령어	결과
\tiny	결과
\scriptsize	결과
$\$ footnotesize	결과
\normalsize	결과
\large	결과
\Large	결과
$\backslash LARGE$	결과
\huge	결과
\Huge	결과

개조식 문서

LATE

List

itemize

LATEX

itemize 기호 모양 바꾸기

enumerate

LATEX

enumerate 기호 모양 바꾸기

description

표 그리기

 $LATE\Sigma$

丑

tablex

LATE

열병합표

행볍합표

LATEX

긴표

표속에 각주 넣기

표속에 각주 넣기

```
\footnotemark [ 번호 ]
\footnotetext [ 번호 ] {rkrwn sodyd }
```

Example

```
\begin\{table\}[!h]
\caption\{ 페이지 바닥에 각주를 표시하는 표\}
\begin\{center\}
\begin\{tabular\}\{-c-c-c-\}
\hline
\GDP \footnotemark[1] & \\
\GDP \footnotemark[2] & \\
\GDP \footnotemark[3] \\
\hline
\end\{tabular\}
\end\{center\}
\label\{tab:pagefootnote\}
\end\{table\}
\footnotetext[1]\{2007D 한국은행 \}
\footnotetext[2]\{2008D 한국은향 추정치 \}
\footnotetext[3]\{2008D \kdots\}
```

그림

LATEX

그림

수식

LATE

수식 모드

수식의 정렬

LATEX

기본 연산 기호

미분

LATEX

적분

행렬

참고 문헌

LATEX

참고문헌