

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

이주용

jlee@formal.korea.ac.kr

November 21, 2011

## 제 1 절 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 소개

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 Leslie Lamport 등에 의해 개발된 조판용 언어이자 시스템을 지칭한다. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X을 이용한 문서 제작은 프로그래밍 작업을 수반하며, 이러한 면에서 한컴의 아래아 한글이나 마이크로소프트의 워드와 같은 일명 WYSIWYG (What You See Is What You Get) 방식과 대조된다.

WYSIWYG

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 T<sub>E</sub>X라는 하위 조판 언어 및 시스템 위에 정의되어 있다. T<sub>E</sub>X은 Donald Knuth에 의해 개발된 조판용 언어 및 시스템이다. 어느 프로그래밍 언어에서처럼, 저수준의 T<sub>E</sub>X은 고수준의 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X보다 높은 표현력과 유연성을 제공하나 사용 편의성이 크게 떨어지는 단점이 있다. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 저수준의 T<sub>E</sub>X을 이용하지 않고도 간편하게 명령어나 환경어 등만으로 문서 제작이 가능하도록 미리 묶음 표현들을 마련해 놓았다. 그 뿐만 아니라 임의의 사용자가 나름의 묶음을 만들어 공유할 수 있는 언어 장치들을 갖고 있다. 이러한 확장성은 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X이 현재와 같이 널리 이용되는데 큰 기여를 했다.

T<sub>E</sub>X

### 1.1 이름의 유래

### 1.2 WYSIWYG와의 비교

### 1.3 간단한 역사

## 제 2 절 문서 작성의 기초

이 절에서는 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X로 문서를 작성하는 기초적인 방법에 대해 설명한다.

### 2.1 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X의 뼈대

아래 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X문서는 가장 기본적인 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X문서 양식을 보여준다.

```
\documentclass{article}
\begin{document}
This is the most basic \LaTeX document.
\end{document}
```

기본구성

## 2.2 특수 문자들

### 제 3 절 패키지

#### 3.1 필요한 패키지 찾기

일반적인 웹검색으로도 필요한 패키지를 어렵지 않게 찾을 수 있다. 하지만 패키지 검색을 위한 전문적인 검색기를 다음의 CTAN (Comprehensive TeX Archive Network) 사이트에서 이용할 수 있다:

CTAN

```
http://tug.ctan.org
```

(중략)

사실, 자신의 컴퓨터에 설치된 패키지들에 대한 설명서들은 이미 자신의 하드 디스크에 존재한다. ko.TeXLive 2011의 경우에는 다음의 경로상의 디렉토리에서 패키지 문서들을 찾을 수 있다.<sup>1</sup>

TEXLIVE

```
{prefix}\texlive\2011\texmf-dist\doc\latex
```

#### 3.2 우리가 사용한 패키지들

##### 3.3 kotex

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 애초에는 다국어 사용을 고려하지 않고 만들어졌다. 처음에는 영어 환경에서만 이용되었으나 곧 유럽 국가들에서 자기들의 알파벳을 입력하기 위한 명령어들을 추가하기 시작했다. 예를 들어, 독일 알파벳 Ü의 입력을 위해 \”U라는 명령어를 이용할 수 있다.

##### 3.3.1 listings

##### 3.3.2 hyperref

### 제 4 절 그림 넣기

그림 1은 figure 환경과 \includegraphics 명령을 이용한 얻은 그림이다.



figure 환경

그림 1: 그림 예제

<sup>1</sup>{prefix}는 자신의 ko.TeXLive 2011이 설치된 위치를 가리킨다.

{prefix}

## 제 5 절 Heading on level 1 (section)

Hello, here is some text without a meaning. This text should show, how a printed text will look like at this place. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information? Is there a difference between this text and some nonsense like »Huardest gefburn«. Kjift – Never mind! A blind text like this gives you information about the selected font, how the letters are written and the impression of the look. This text should contain all letters of the alphabet and it should be written in of the original language. There is no need for a special contents, but the length of words should match to the language.

### 5.1 Heading on level 2 (subsection)

Hello, here is some text without a meaning. This text should show, how a printed text will look like at this place. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information? Is there a difference between this text and some nonsense like »Huardest gefburn«. Kjift – Never mind! A blind text like this gives you information about the selected font, how the letters are written and the impression of the look. This text should contain all letters of the alphabet and it should be written in of the original language. There is no need for a special contents, but the length of words should match to the language.

#### 5.1.1 Heading on level 3 (subsubsection)

Hello, here is some text without a meaning. This text should show, how a printed text will look like at this place. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information? Is there a difference between this text and some nonsense like »Huardest gefburn«. Kjift – Never mind! A blind text like this gives you information about the selected font, how the letters are written and the impression of the look. This text should contain all letters of the alphabet and it should be written in of the original language. There is no need for a special contents, but the length of words should match to the language.

**Heading on level 4 (paragraph)** Hello, here is some text without a meaning. This text should show, how a printed text will look like at this place. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information? Is there a difference between this text and some nonsense like »Huardest gefburn«. Kjift – Never mind! A blind text like this gives you information about the selected font, how the letters are written and the impression of the look. This text should contain all letters of the alphabet and it should be written in of the original language. There is no need for a special contents, but the length of words should match to the language.

## 제 6 절 Lists

### 6.1 Example for list (itemize)

- First item in a list
- Second item in a list
- Third item in a list
- Fourth item in a list
- Fifth item in a list

#### 6.1.1 Example for list (4\*itemize)

- First item in a list
  - First item in a list
    - \* First item in a list
      - First item in a list
      - Second item in a list
    - \* Second item in a list
  - Second item in a list
- Second item in a list

### 6.2 Example for list (enumerate)

1. First item in a list
2. Second item in a list
3. Third item in a list
4. Fourth item in a list
5. Fifth item in a list

#### 6.2.1 Example for list (4\*enumerate)

1. First item in a list
  - (a) First item in a list
    - i. First item in a list

- A. First item in a list
- B. Second item in a list
- ii. Second item in a list
- (b) Second item in a list
- 2. Second item in a list

### 6.3 Example for list (description)

**First** item in a list

**Second** item in a list

**Third** item in a list

**Fourth** item in a list

**Fifth** item in a list

#### 6.3.1 Example for list (4\*description)

**First** item in a list

**Second** item in a list