

# An Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xver 1.9

마지막 작성일 : 2015년 12월 24일

공식 웹사이트 : <http://gshslatexintro.github.io/gshslatexintro>

## 제 1 절 기초

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X은 우리가 보통 쓰는 아래아한글이나 Microsoft Word와는 달리, TeXeditor를 통해 문서 코드를 작성하고, 컴파일하여 pdf 문서를 생성해내는 방식으로 문서를 작성하는 방식이다. 코드를 작성하는 방법을 배우는 것이 처음에는 어려울 수 있으나 숙련되고 나면 그 편리함을 이루 말로 다 할 수 없을 정도이다.

### 1.1 TeX 편집기

TeX 편집기(TeXeditor)는 Texmaker, TeXworks, TeXstudio 등등 여러 종류가 있다.<sup>1</sup> TeX 편집기의 목록은 [여기](#) 에 있으나 입문자에게는 딱히 필요없다. TeXstudio를 사용하기를 추천한다.

온라인 TeX 편집기도 있다. 특히 ShareLaTeX 와 같은 온라인 TeX 편집기의 경우 Google Docs 처럼 tex문서를 동시에 편집할 수 있어서 유용하다.

## 제 2 절 문서 쓰기

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X문서는 기본적으로 헤더 - 문서 와 같이 구성된다. 이 문서의 헤더는 다음과 같으며, 헤더 다음에는 `\begin{document}`와 같이 문서가 시작된다. 모든 모드는 `\begin{...}`로 시작하고 `\end{...}` 로 끝난다.

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage[left=25mm,right=25mm,top=30mm,bottom=30mm]{geometry}
\usepackage{amsmath} % math
\usepackage{amssymb} % math
\usepackage{graphicx} % to use
\includegraphics{}
\usepackage{diagbox} % to make advanced tables
\usepackage{multirow} % to make advanced tables
\usepackage[hangul]{kotex} % to use Korean
\usepackage{color} % to use color font
\usepackage[hidelinks]{hyperref} % to insert hyperlinks
```

---

<sup>1</sup>Eclipse 사용자의 경우 내장된 TeXclipse plugin이 있다고 하지만 여기서는 설명하지 않는다.

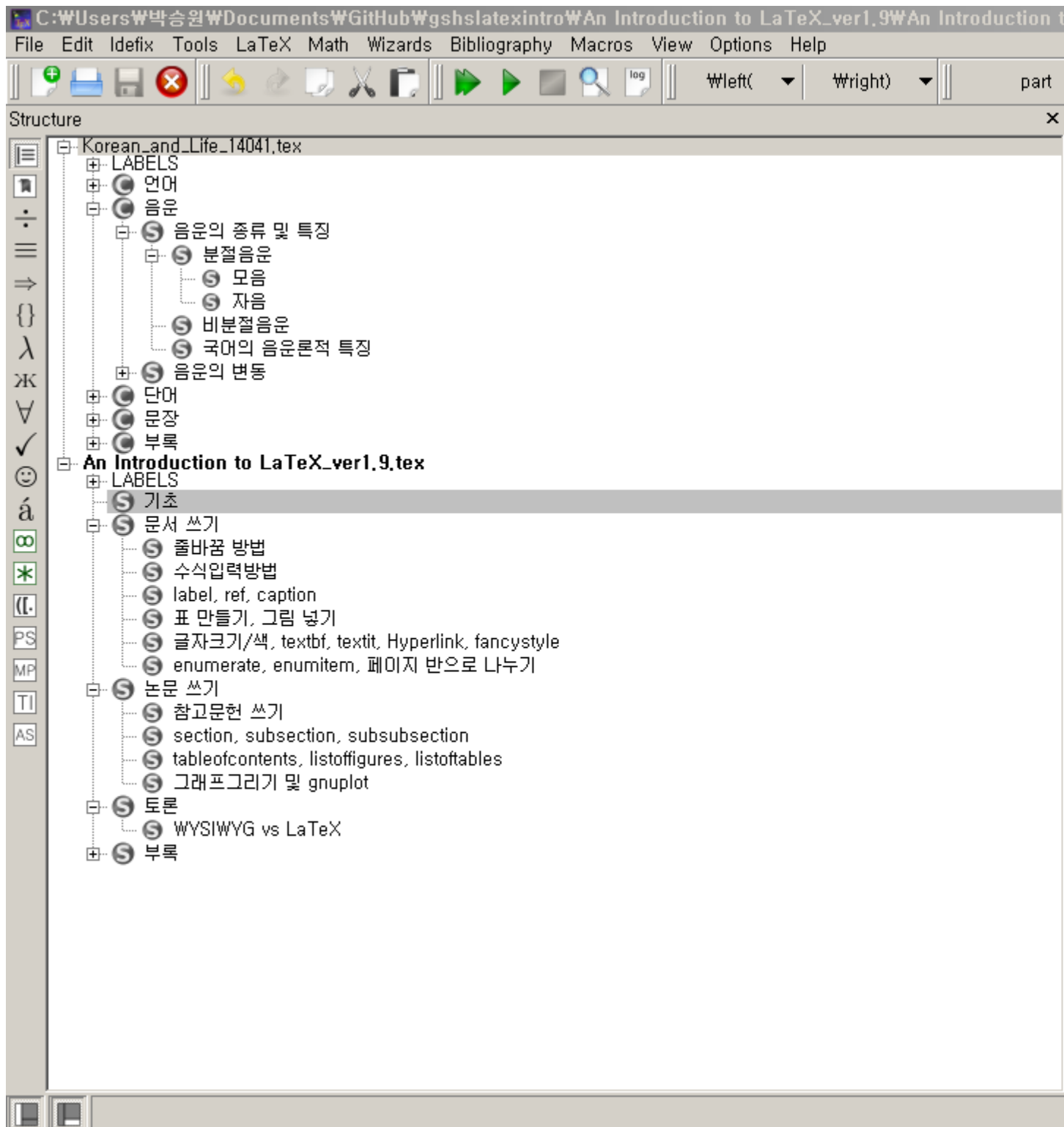


그림 1: TeXstudio를 이용하여 이 문서를 편집하는 화면

??

## 2.1 줄바꿈 방법

`\begin{center}`, `flushleft`, `flushright`, `newline`, `newpage/clearpage` 및 `\begin{equation}`

## 2.2 수식입력방법

`$$`

## 2.3 label, ref, caption

반드시 `caption` 먼저 쓰고, `label` 을 나중에 써야 참조(referencing)이 제대로 됨.

## 2.4 표 만들기, 그림 넣기

※첨언 : 인터넷에 `LATEX`Table Generator 가 있다. 초반에는 이것을 써도 나쁘지 않을 듯.

## 2.5 글자크기/색, `textbf`, `textit`

## 2.6 Hyperlink, `fancystyle`

## 2.7 enumerate, enumitem, 페이지 반으로 나누기

# 제 3 절 논문 쓰기

## 3.1 참고문헌 쓰기

```
\begin{thebibliography}{00} \bibitem{gshs}{http://gs.hs.kr}
\bibitem{sjgshs}{https://student.gs.hs.kr} \end{thebibliography}
```

`\cite{...}` 와 같이 쓰면 참고문헌의 논문 번호가 나온다.

## 3.2 section, subsection, subsubsection

보통 다른 워드프로세서로 논문을 작성할 때 가장 귀찮은 점 중 하나가 절마다 번호를 붙이는 것이다. 하지만 `LATEX`의 경우 다음의 함수들을 사용하면 된다.

```
\section{...}
\subsection{...}
\subsubsection{...}
```

참고로 `subsubsection`은 documentclass가 `article`일 경우 숫자가 나타나지 않고 번호만 나온다. 그림 2참조.

# 제 1 절 음운의 종류 및 특징

음운의 종류에는 ‘말’을 ‘ㅁ’, ‘ㄴ’, ‘ㄹ’와 같이 1

## 1.1 분절음운

### 1.1.1 모음

그림 2: 예시 ㅁ ㄴ ㅇ ㄹ

### 3.3 tableofcontents, listoffigures, listoftables

LaTeX은 차례도 자동으로 만들어준다. 다음의 함수들을 사용하면 된다.

```
\tableofcontents ; 차례(Contents)
\listoffigures : 그림 차례(List of Figures)
\lisfoftables : 표 차례(List of Tables)
```

### 3.4 그래프그리기 및 gnuplot

## 제 4 절 토론

### 4.1 WYSIWYG vs LaTeX

WYSIWYG(What you see is What you get)

## 제 5 절 부록

### 5.1 차례

### 차 례

제 1 절 기초	1
1.1 TeX 편집기 . . . . .	1

<b>제 2 절</b>	<b>문서 쓰기</b>	<b>1</b>
2.1	줄바꿈 방법 . . . . .	3
2.2	수식입력방법 . . . . .	3
2.3	label, ref, caption . . . . .	3
2.4	표 만들기, 그림 넣기 . . . . .	3
2.5	글자크기/색, textbf, textit . . . . .	3
2.6	Hyperlink, fancystyle . . . . .	3
2.7	enumerate, enumitem, 페이지 반으로 나누기 . . . . .	3
<b>제 3 절</b>	<b>논문 쓰기</b>	<b>3</b>
3.1	참고문헌 쓰기 . . . . .	3
3.2	section, subsection, subsubsection . . . . .	3
3.3	tableofcontents, listoffigures, listoftables . . . . .	4
3.4	그래프그리기 및 gnuplot . . . . .	4
<b>제 4 절</b>	<b>토론</b>	<b>4</b>
4.1	WYSIWYG vs LaTeX . . . . .	4
<b>제 5 절</b>	<b>부록</b>	<b>4</b>
5.1	차례 . . . . .	4
5.2	참고 문헌 . . . . .	5

## 그림 차례

1	TeXstudio를 이용하여 이 문서를 편집하는 화면 . . . . .	2
2	예시 그림 . . . . .	4

## 표 차례

### 5.2 참고 문헌

## 참고 문헌

[1] <http://gs.hs.kr>

[2] <https://student.gs.hs.kr>