

The logo of Gyeonggi Science High School for the Gifted is a large, light-colored watermark on the left side of the slide. It is circular with the text "GYEONGGI SCIENCE HIGH SCHOOL FOR THE GIFTED" around the top and "SINCE 1983" at the bottom. In the center, there is a stylized Korean text "과학영재" (Gwahak Yeongjae) above a graphic of an open book.

2019 L^AT_EX 워크숍

latex.gs.hs.kr

경기과학고 T_EX 사용자협회 35기

Gyeonggi Science High School
for the gifted

Tuesday 4th June, 2019



Outline

- 1 What is \LaTeX ?
- 2 Examples
- 3 Building a document
- 4 \LaTeX Basic
- 5 Equations
- 6 Figures, Tables
- 7 Referencing
- 8 Templates
- 9 Tips

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



What is L^AT_EX?

- 1978년 Donald Knuth에 의해 개발된 문서 조판 프로그램인 T_EX을 사용하기 쉽도록 만든 것
- 텍스트를 기반으로 문서 작성(WYSIWYM)
- 일정한 형식을 갖춘 문서를 작성하는 데 편함
- 특히, 수과학 관련 논문이나 책을 조판하는 데 자주 쓰임
- 논문, 책, 발표자료, 시험지, 악보 등 다양한 문서를 작성하는 데 활용 가능
- 이 발표자료도 L^AT_EX으로 작성됨!

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



WYSIWYG vs WYSIWYM

문서 편집 프로그램의 두 가지 종류

- WYSIWYG : What You See Is What You Get
 - 한글, MS Word 등
 - 문서가 만들어지는 과정을 직접 보면서 편집
 - 키보드 + 마우스 사용
- WYSIWYM : What You See Is What You Mean
 - \LaTeX , HTML, Wiki 등
 - 문법을 갖춘 코드를 작성하고 컴파일하면 문서로 조판됨
 - 키보드로만 문서 편집 가능

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



LaTeX Example

예시 코드

```
\documentclass{article}

\title{\LaTeX\ Example}

\begin{document}

\maketitle

\section{Introduction}
    blah blah blah

\section{Conclusion}
    blah blah blah

\end{document}
```

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



L^AT_EX Example

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

L^AT_EX Example

June 3, 2019

1 Introduction

blah blah blah

2 Conclusion

blah blah blah



Why L^AT_EX?

- L^AT_EX의 장점
 - 문서가 예쁘고 깔끔하다
 - 수식 편집이 편하고 빠르다
 - labeling과 referencing이 편하다
 - ToC, LoF, LoT 등이 자동화되어 있다
 - Vector 이미지를 쉽게 삽입할 수 있다
 - 호환이 잘 된다
 - 초기 설정을 완료한 후에는 형식에 신경쓸 필요가 없다
 - 디자인보다 내용에 집중할 수 있다
 - 다양한 패키지가 존재한다

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Why L^AT_EX?

- L^AT_EX의 단점
 - 진입장벽이 꽤... 높다
 - 문법이 비직관적이며, 다양한 명령어들을 알고 있어야 한다
 - 에러가 발생할 경우 해결하기 어렵다
 - 구글링이 많이 필요하다
 - 문서를 편집하는 도중에 결과를 눈으로 확인할 수 없으며, 수시로 컴파일해야 한다
 - 그림, 표 등의 위치나 크기를 세밀하게 조절하기 까다롭다

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Examples

- GSHS 3D Printer Manual
- 졸업논문, 알앤이 보고서
- 미적분학II 발표자료
- 수학과 산출물

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



새 파일 만들기

TeXStudio 실행 > File > New

\LaTeX 으로 문서를 작성하기 위해, 가장 먼저 `\documentclass` 명령어를 사용하여 문서의 클래스를 정의해 주어야 한다.

여기서는 \LaTeX 의 기본 클래스인 `article`을 사용해보자.
새로 만들어진 파일에 아래 코드를 입력하자.

```
\documentclass{article}
```

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



새 파일 만들기

본문은 `\begin{document}`와 `\end{document}` 사이에 작성해야 한다. 아래와 같이 입력하자.

```
\documentclass{article}
```

```
\begin{document}
```

```
Hello \LaTeX!
```

```
\end{document}
```

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



새 파일 만들기

파일을 저장한 뒤, 단축키 F5 (또는 TeXStudio 화면 위쪽 도구
바의 초록색 삼각형 두 개가 그려진 버튼)을 눌러 컴파일하자.

화면 오른쪽에 문서의 미리보기가 나타난다. 파일이 저장된
폴더로 가면 pdf 문서가 생성된 것을 확인할 수 있다.

Hello L^AT_EX!

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



제목 만들기

`\title` 명령어로 제목을 설정할 수 있다.

`\author` 명령어로 저자를 설정할 수 있다.

```
\documentclass{article}

\title{This is a title.}
\author{Sebin Kim}

\begin{document}

Hello \LaTeX!

\end{document}
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



제목 만들기

앞에서 설정한 title과 author가 문서에 보이게 하려면 `\maketitle` 명령어가 필요하다.

```
\documentclass{article}

\title{This is a title.}
\author{Sebin Kim}

\begin{document}

\maketitle

Hello \LaTeX!

\end{document}
```

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



제목 만들기

F5를 다시 눌러 결과를 확인하자.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

This is a title.

Sebin Kim

June 3, 2019

Hello L^AT_EX!



Sections, Subsections

article 템플릿에서는 `\section`, `\subsection`, `\subsubsection`, ... 명령어를 통해 절을 나눌 수 있다.

```
...  
\begin{document}  
  
\maketitle  
  
Hello \LaTeX!  
  
\section{The First Section}  
  
\section{The Second Section}  
  
\end{document}
```

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Sections, Subsections

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

```
...  
\maketitle  
  
Hello \LaTeX!  
  
\section{The First Section}  
  
\subsection{Yeah}  
yeah yeah yeah  
  
\subsection{Wow}  
WOW WOW WOW  
  
\section{The Second Section}  
  
\end{document}
```



Sections, Subsections

번호가 자동으로 붙은 것을 확인할 수 있다.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

Sebin Kim

June 3, 2019

Hello L^AT_EX!

1 The First Section

1.1 Yeah

yeah yeah yeah

1.2 Wow

wow wow wow

2 The Second Section



Table of Contents(ToC)

Table of Contents를 자동으로 생성할 수 있다.

```
...  
\begin{document}  
  
\maketitle  
  
\tableofcontents  
  
Hello \LaTeX!  
  
\section{The First Section}  
  
\section{The Second Section}  
  
\end{document}
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Table of Contents(ToC)

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

THIS IS A TITLE.

Sebin Kim

June 3, 2019

Contents

1	The First Section	1
1.1	Yeah	1
1.2	Wow	1
2	The Second Section	1
	Hello L ^A T _E X!	

1 The First Section

1.1 Yeah

yeah yeah yeah



환경

환경(environment)를 통해 문서 내에 다양한 요소를 추가할 수 있다. 환경은 `\begin{...}`으로 시작해 `\end{...}`로 끝난다.

초록을 작성하기 위해 `abstract` 환경을 사용해 보자.

```
...  
\begin{document}  
  
\maketitle  
  
\begin{abstract}  
    green  
\end{abstract}  
  
...
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



THIS IS A TITLE.

Sebin Kim

June 3, 2019

Abstract

green

1 The First Section

1.1 Yeah

yeah yeah yeah

1.2 Wow

wow wow wow

2 The Second Section



특수문자

T_EX에서 바로 사용할 수 없는 문자 :

$\backslash, \#, \$, \%, \&, \{, \}, \sim, ^$

다음과 같이, 대부분의 경우 단순히 backslash를 붙여주면 된다.

```
\textbackslash, \#, \$, \%, \&,
\{, \}, \sim,
\textasciitilde, \textasciicircum
```

T_EX에서 특별한 기능을 하는 문자:

- % : 코드의 주석 처리를 위해 사용된다.
- \$: 수식을 넣기 위해 사용된다.

Tip : 여러 줄 주석처리는 [여기¹](http://bit.ly/2iZ13yn) 를 참조

¹<http://bit.ly/2iZ13yn>



띄어쓰기 및 개행

- \LaTeX 코드에서 띄어쓰기를 아무리 많이 해도 결과물에서는 띄어쓰기가 한번만 된다.
- 여러 번의 띄어쓰기를 위해서는 ' \backslash '를 쓰면 된다. 가령 띄어쓰기를 3번 더 하고 싶다면 이 $\backslash \backslash \backslash$ 려게 하면 이 려게 나온다.²
- 여백을 만들어야 할 경우 $\backslash vfill$, $\backslash vspace\{2cm\}$ 등을 사용 가능.

² \LaTeX 의 기본 띄어쓰기 폭은 한글 글자의 3분의 1이다.



띄어쓰기 및 개행

- \LaTeX 코드 상에서 개행을 한 번만 하면 결과물에 반영되지 않는다.
- 개행을 하려면 코드 상에서 줄 끝에 `'\'`를 쓴다.
- 빈 줄을 추가하려면 `'\vskip 1pc'`를 사용한다.
- 문단을 구분하려면 코드 상에서 개행을 두 번 한다.

다양한 개행 방법은 여기³를 참조 바람.

³<http://bit.ly/22ZjIwe>



각주 및 들여쓰기

- 각주는 단순히 '`\footnote ...`' 와 같이 사용하면 된다.
단, 표에서 사용할 경우 문제가 발생할 수 있다.
- 들여쓰기는 기본적으로 조정이 되지만, 처음에 익숙하지 않을 때는 단순히 `\indent`, `\noindent`로 강제 조정할 수 있다.
- 2회 개행은 문단 나눔이기 때문에 들여쓰기가 되지만, '`\\`'로 개행하면 들여쓰기가 없다.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



문서의 정렬

좌측 정렬

우측 정렬

중앙 정렬

각각 `flushleft`, `flushright`, `center` 환경을 사용하면 된다.

중앙 정렬

```
\begin{center}
  중앙 정렬된 텍스트...
\end{center}
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



글꼴 및 색상

- 굵게 : `\textbf{ ... }`
- *이탤릭* : `\textit{ ... }`
- 산세리프⁴ : `\textsf{ ... }`
- **색상** : color 패키지를 사용, `\color{blue} ...`

kotexlive 2013 기준으로, T_EX의 기본 한글글꼴은 네이버에서 배포한 나눔명조 및 나눔고딕이다. 영어 기본 글꼴은 'Computer Modern' 이고, 필요할 경우 해당 package 를 사용하여 Times New Roman 을 사용할 수 있다. 사용방법 : ⁵

⁴본 문서는 beamer class 를 사용하기 때문에 기본 폰트가 산세리프이다.
한글의 경우 나눔고딕.

⁵<http://pastebin.com/fZphiXGT>



열거 환경 : itemize / enumerate

- 한국의 수도는 서울이다.
- 미국의 수도는 워싱턴이다.
- 프랑스의 수도는 파리이다.

- 1 컴퓨터를 켜다.
- 2 \LaTeX 을 실행한다.
- 3 졸업논문을 작성한다.

열거

```
\begin{itemize}
  \item 첫 번째 아이템...
  \item 두 번째 아이템...
\end{itemize}
```

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Equations — (1)

- amsmath 패키지를 불러오자

```
\usepackage{amsmath}
```

- 1 $\$ \dots \$$: 행 내 수식
- 2 $\backslash(\dots \backslash)$: 행 내 수식
- 3 $\backslash[\dots \backslash]$: 표시형 수식, 번호 없음
- 4 equation, align, gather : 추후에 설명

- 수식 문법은 TeXstudio의 가장 왼쪽 바에서 확인 가능

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Examples

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

$$1 + 2 = 3$$

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

수식 입력

```
\[1 + 2 = 3\]
```

```
\[f(x) = \frac{1}{x}\]
```

```
\[e^{i\pi} + 1 = 0\]
```

```
\[\sqrt[3]{8} = 2\]
```



Examples

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi}$$

수식 입력

```
\[\sum_{k = 1}^n\{k\} = \frac{n(n + 1)}{2}\]  
\[\int_{-\infty}^{\infty}\{e^{-x^2} dx\}  
= \sqrt{\pi}\]
```




Equations — (2)

- `equation` : 표시형 수식, 번호 있음
- `align` : 수식을 여러 줄에 걸쳐 예쁘게 정리해 줌
- `gather` : 여러 줄로 이루어진 수식을 가운데 정렬
- `\ref{}`, `\eqref{}`을 이용해 번호 참조 가능
- 위 환경에서 *을 붙이면 번호가 사라짐

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Examples

$$e^{i\theta} = \cos \theta + i \sin \theta \quad (1)$$

오일러의 공식은 (1)과 같다.

equation + label

```
\begin{equation}
  e^{i\theta} = \cos{\theta} + i\sin{\theta}
  \label{eq1}
\end{equation}
```

오일러의 공식은 `\eqref{eq1}`과 같다.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Examples

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

$$\begin{aligned}(x + 1)^2 &= (x + 1)(x + 1) \\ &= x^2 + x + x + 1 \\ &= x^2 + 2x + 1\end{aligned}$$

align

```
\begin{align*}
(x + 1)^2 &= (x + 1)(x + 1) \\
&= x^2 + x + x + 1 \\
&= x^2 + 2x + 1
\end{align*}
```



Examples

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

$$2x + y = 4$$

$$x + 4y + z = 10$$

gather

```
\begin{gather*}
  2x + y = 4 \\
  x + 4y + z = 10 \\
\end{gather*}
```



그림 삽입하기

그림을 삽입하기 위해서는 `graphicx` 패키지가 필요하다.
문서 맨 위, `\documentclass` 아래에 다음 코드를 추가해주자.

```
\usepackage{graphicx}
```

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



그림 삽입하기



Figure 1: GSW Logo

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips

그림 삽입

```
\begin{figure}[htbp]
    \centering
    \includegraphics[width=.2\textwidth]{GSW.jpg}
    \caption{GSW Logo}
    \label{GSW}
\end{figure}
```



h,t,b,p 옵션

'`\begin{figure}`' 바로 뒤의 대괄호에 등장하는 옵션에 대해 알아보자.

h	개체를 코드의 위치(여기 : here)에 놓음
t	개체를 페이지의 맨 위쪽(top)에 놓음
b	개체를 페이지의 맨 아래쪽(bottom)에 놓음
p	개체를 특정 페이지(page)에 놓음. 별다른 설정이 없으면 문서의 맨 뒤.
!	\LaTeX 에서 미리 설정해놓은 일부 서식을 무시하고 (ex. 텍스트 여백) 놓음

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Subfigure



(a) GSW



(b) TOR

Figure 2: NBA FINAL

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Subfigure

- subfigure package를 import 해야 한다.

→ `\usepackage{subfigure}`

subfigure

```
\begin{figure}[htbp]
  \centering
  \subfigure[h][GSW]{\includegraphics
    [width=.2\textwidth]{GSW.jpg}}
  \centering
  \subfigure[h][TOR]{\includegraphics
    [width=.2\textwidth]{TOR.jpg}}
  \caption{NBA FINAL}
  \label{NBAFINAL}
\end{figure}
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



표 삽입

- \LaTeX 에서 코드로 작성
- \LaTeX Table Generator⁶을 이용

나라	수도	대륙
대한민국	서울	아시아
미국	워싱턴	아메리카

Table 1: 나라 정보

⁶<https://www.tablesgenerator.com/>

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



표 삽입

표 삽입

```
\begin{table}[h]
  \centering
  \begin{tabular}{|l|c|r|}
    \hline
    나라&수도&대륙\\
    \hline
    \hline
    대한민국&서울&아시아\\
    \hline
    미국&워싱턴&아메리카\\
    \hline
  \end{tabular}
  \caption{나라 정보}
  \label{countries}
\end{table}
```

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



라벨링

- 위에서 그림, 표를 삽입할 때 `\label{...}`을 썼던 이유는?
- 자동 라벨링을 위함이다.
- \LaTeX 에서는 라벨링을 하면 자동으로 순서를 매겨주고 tag를 사용해 본문에 표시한다.
- `\label{...}` \leftrightarrow `\ref{...}`
- 그림, 표 등에서는 `\ref{...}` 사용
- 수식에서는 `\eqref{...}` 사용
- `\ref{GSW}` \rightarrow '1'
- `\ref{NBAFINAL}` \rightarrow '2'
- `\ref{countries}` \rightarrow '1'

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



라벨링



Figure 3: GSW Logo

그림 3은 GSW의 로고이다.

라벨링

그림 `\ref{GSW}`은 GSW의 로고이다.

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



참고문헌

참고문헌 역시 \LaTeX 은 자동으로 정리해준다!

References

- [1] LeCun, Y., Bottou, L., Bengio, Y., & Haffner, P. (1998). Gradient-based learning applied to document recognition. *Proceedings of the IEEE*, 86(11), 2278-2324.
- [2] LeCun, Y., Bengio, Y., & Hinton, G. (2015). Deep learning. *nature*, 521(7553), 436.

Figure 4: References

What is
 \LaTeX ?

Examples

Building a
document

\LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



참고문헌

참고문헌

```
\begin{thebibliography}{99}
  \bibitem{CNN} LeCun, Y., Bottou, L., Bengio,
    Y., & Haffner, P. (1998). Gradient-based
    learning applied to document recognition.
    Proceedings of the IEEE, 86(11), 2278-2324.

  \bibitem{DL} LeCun, Y., Bengio, Y., & Hinton,
    G. (2015). Deep learning. nature, 521(7553),
    436.
\end{thebibliography}
```

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



참고문헌 인용

- `\ref{...}` → `\cite{...}`
- `'\cite{CNN}'` → `'[1]'`
- `'\cite{DL}'` → `'[2]'`

LeCun et al.[1] developed LeNet-5, which is a Convolutional Neural Network(CNN) composed of seven layers.

참고문헌 인용

LeCun et al.\cite{CNN} developed LeNet-5, which is a Convolutional Neural Network(CNN) composed of seven layers.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



템플릿 사용하기

지금까지는 `article`을 활용해 문서를 작성해 보았다. 하지만 다른 형식의 문서를 작성하기 위해서는 초기 설정을 바꾸어야 하며, 이 과정은 복잡하고 어렵다.

다른 사람이 작성한 템플릿을 가져와 사용할 수 있다.

경기과학고 \TeX 사용자협회 GitHub⁷에서 선배님들과 선생님들이 작성해 놓은 양식들을 받을 수 있다.

⁷<https://github.com/gshslatexintro>



GSHS format

<https://github.com/gshslatexintro/gshs-format>

The screenshot shows the GitHub repository page for `gshslatexintro/gshs-format`. The repository has 4 watchers, 18 stars, and 6 forks. It contains 188 commits, 1 branch, 0 releases, and 9 contributors. The latest commit is by `LPPL-1.3c`. The repository is currently on the `master` branch. Below the repository information, there is a table listing the files in the repository:

File	Description	Last Commit
<code>.github</code>	Bold text	3 years ago
<code>5th_jointed_rne_presentation</code>	폴더명 변경	3 years ago
<code>Humantech_Paper_Award</code>	Update fullpaper_hutech.cls	last year
<code>gshs_beamer</code>	beamerthemeUppsala attribution	2 years ago

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



심화 R&E, 졸업논문 양식

https://github.com/gshslatexintro/gshs-format/tree/master/gshs_rne_report

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `gshslatexintro / gshs-format`. The page is viewed on the `gshs_rne_report` branch. The repository has 4 watchers, 18 stars, and 6 forks. The commit history shows two recent commits by `seungwonpark` (seungwonpark) titled "폴더명 변경" (Change folder name), both dated 3 years ago. The commit messages are "gshs-report-v1.2.cls" and "sample-report.tex".

Commit Message	Author	Date
gshs-report-v1.2.cls	seungwonpark	3년 전
sample-report.tex	seungwonpark	3년 전

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips





Tips

- **Ask Google! (중요)**

- '표의 칸에 대각선 어떻게 넣나요?' :
구글 검색 : 'latex table diagonal line'
- 키워드를 모르겠다면, 횡설수설 검색하다가 키워드를 찾고,
그 키워드로 다시 검색하면 된다.
- 에러가 발생할 경우, 에러 메시지를 복사해 검색해보자.

- 중간중간에 컴파일을 해 본다.
수정 사항이 많은데 에러가 발생할 경우, 찾기가 힘들어짐.
- 긴 단어를 많이 사용해야 할 경우, `\newcommand`를 통해
하나의 명령어로 만들어 버린다.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



Tips

- $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 에 어느 정도 익숙해졌다면...
 - `\newcommand`, `\newenvironment`를 통해 새로운 명령어나 환경을 만들어 편하게 작업할 수 있다.
 - `.cls` 파일로 클래스를 직접 정의하여 사용할 수 있다.
- 경기과학고 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 사용자협회 GitHub에 올라와 있는 다양한 예시들을 참고하자.

What is
 $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$?

Examples

Building a
document

$\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



경기과학고 T_EX 사용자협회



경기과학고 T_EX 사용자협회
latex.gs.hs.kr

Home

개요

설치

다운로드

참여

도움

소식

LaTeX(레이텍) - 문서 조판 시스템

개요

LaTeX은 과학/기술 분야 문서의 제작을 위한 기능들을 포함하는 표준적인 고급 문서 조판 시스템입니다.

LaTeX 설치하기

LaTeX을 Linux, Mac OS X, Windows 또는 Online에서 사용하는 방법을 알아보세요.

LaTeX 에디터 - TeXstudio

TeXstudio는 지구상에서 가장 편리하고 강력한 TeX 문서 편집기입니다.

도움받기/제보하기

도움을 받거나 양식에서 발생하는 지속적인 조판 오류를 제보하세요.

경기과학고 텍 사용자협회

이 사이트를 통해서 교내 R&E 보고서 및 졸업논문 양식, 텍 입문서, 예제 등을 [다운받](#)을 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

협회 최근 소식

Dec 25, 2017

[3대 회장단 및 웹마스터 선발](#)

Mar 18, 2017

[제 3회 TeX 워크샵 안내](#)

Feb 2, 2017

[2대 회장단 및 웹마스터 선발 결과 및 회장단 위임 일정 안내](#)

[모두 보기](#) · [RSS 뉴스 피드 구독](#)

What is
LaTeX?

Examples

Building a
document

LaTeX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



경기과학고 T_EX 사용자협회

- 2015.7 : 31기 윤지용의 T_EX 졸업논문 공개
- 2015.8.2: github.com/gshslatexintro 개설
 - 32기 박승원 - 교우 간 T_EX 스터디 활동을 위해 개설
- 2015.12 :

*"T_EX사용에 대한 진입 장벽을 없애고,
T_EX을 사용한다면 누구나 쓸 수 있는
각종 양식 파일을 공유하고 공동 편집하자!"*

— 32기 협회 일동

→ 텍 입문서 제작, 텍 워크샵 진행, 각종 텍 예제 및 양식 제작/
배포 등...

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



경기과학고 T_EX 사용자협회

- 각종 양식 및 입문서, 예시작 온라인 제공
 - 주소 : `latex.gs.hs.kr`
 - 지금 보고 있는 이 자료도 홈페이지에서 다운 가능!
- 양식
 - R&E, 졸업논문, 휴먼테크, beamer 등
- 예시(예제)
 - 예제 코드를 보면서 T_EX 배우기 (굉장히 중요)
- 다운로드 방법 : `latex.gs.hs.kr` - 다운로드 - '다운로드 페이지 링크'

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips



구인 광고

- 본 협회의 활동에 참여하고 싶다면,
 - GitHub에 가입한 뒤
 - username을 서울 선생님께 발송.
 - `github.com/gshslatexintro` 멤버에 추가
 - 선생님들께서도 참여 가능합니다.
- 저희선배가 그랬듯이, 저희가 그랬듯이, 양식 제작 등의 활동을 하며 텍을 공부해볼 수 있을 것입니다. 절호의 기회를 놓치지 마세요!
 - 5代 회장 및 개발진, 웹마스터 모집.

What is
L^AT_EX?

Examples

Building a
document

L^AT_EX Basic

Equations

Figures,
Tables

Referencing

Templates

Tips