

# 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX

이남형  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

# LaTeX의 장점

집중



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

*Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States*

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.



## Markets come to bits: Evolution, computation and markomata in economic science

Philip Mirowski

Department of Economics and Policy Studies, 400 Decio Hall, University of Notre Dame,  
Notre Dame, IN 46556, United States

Received 2 July 2004; accepted 11 March 2005  
Available online 4 January 2007

### Abstract

Based upon my previous historical work, I attempt to isolate and identify what appears to be a profound shift in the conception of the economy in recent economic research, focusing on five areas: mechanism design, zero-intelligence agents, 'market microstructure', engineering economics and artificial intelligence. The shift identified concerns treating markets as diverse algorithms, and will have profound effects upon the conceptual frames used to address the economy. Rather than deal in vague imponderables, in the paper we proceed to sketch the emergent outlines of the implicit alternative program of an evolutionary computational economics constructed from the theory of automata which situates the problematic existence of diverse market species at the very center of the research agenda, and not, as happens all too frequently, to relegate it to the margins of modern economic thought. The laws that are sought under the new paradigm are laws of the markets, not laws of human nature.

© 2006 Elsevier B.V. All rights reserved.

*JEL classification:* O22, O51, 213

*Keywords:* Evolution of markets; Automata theory; Markomata; Complexity of markets; Evolutionary computational economics

### 1. The emergence of Markets theory

I have argued in Mirowski (2002) that the trajectory of the orthodoxy began the 20th century primarily as the oft-acknowledged theory of static allocation, patterned upon classical mechanics, but that during World War II its path got deflected by events and personalities (too numerous to recount here) towards an altogether different conception of its core doctrine, one that might be

*E-mail address:* Mirowski.1@nd.edu.

논리

Typeset LaTeX  Macros Tags Templates

`\chapter{기초의 기초}`

`\section{문서의 구조와 \LaTeX의 장점}`

`\subsection{문서의 구조}`

`\begin{itemize}`

`\item 표제`

`\end{itemize}`

Typeset LaTeX Macros Tags Templates

\chapter{기초의 기초}

\section{문서의 구조와 \LaTeX의 장점}

\subsection{문서의 구조}

\begin{itemize}

\item 표제

\end{itemize}

`\chapter`{기초의 기초}

`\section`{문서의 구조와 `\LaTeX`의 장점}

`\subsection`{문서의 구조}

`\begin`{itemize}

`\item` 표제

`\end`{itemize}

쉽다

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\Ww{\normalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{W}{\normalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{\Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\Ww{\Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}$\w$sim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper]{mythesis}

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\Ww{\Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX()을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX()으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

# 학위논문 작성을 위한 기초 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

이남형, 조남운, 한원용

고려대학교 경제학과

2008. 2. 18

# 목 차

제 1 장	기초의 기초	1
1.1	문서의 구조와 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X의 장점	1
1.1.1	문서의 구조	1
1.1.2	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X의 특징	1
1.2	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 설치	3
1.3	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 관련 문서 및 홈페이지	3
1.3.1	관련 문서	3
1.3.2	관련 홈페이지	4
제 2 장	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 문서의 기본	5
2.1	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 명령어의 기초와 컴파일	5
2.2	프러앰블(pre-ambble)	6
2.2.1	문서 클래스(document class)	6
2.2.2	패키지(usepackage)	6
2.3	한글구현	7
2.4	표제 작성	8
2.4.1	제목, 저자, 작성일 작성	8
2.4.2	초록 작성	8
2.4.3	목차 작성	8
2.5	본문 작성	9
2.5.1	장, 절의 설정	9

## 요 약

이 안내서는 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 같은 워드 프로세서를 사용하다 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 방법이외에도 자기 나름의 방법을 찾아갈수 있다. 이남형은 1~7장을, 조남은은 4~8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

## 제 1 장 기초의 기초

### 1.1 문서의 구조와 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X의 장점

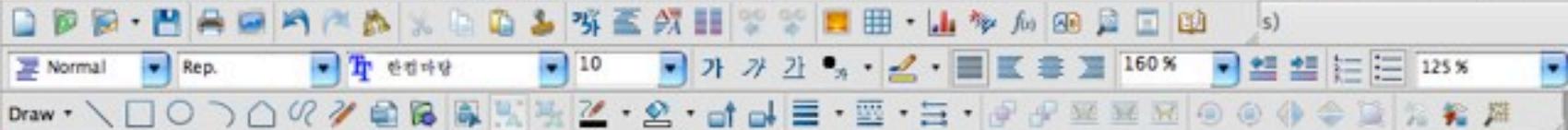
#### 1.1.1 문서의 구조

- 표제(title): 누가(저자), 언제(작성일), 무엇을(제목) 썼는가를 보여주는 부분
- 목차(contents): 페이지를 지정하는 것과 더불어, 제목을 통해 글의 내용을, 그리고 순서를 통해 글의 구성을 한눈에 볼 수 있게 한다.
- 제목(headline): 해당 부분에서 무엇을 이야기 하고 있는지 명확하게 보여준다.
- 단락(paragraph): 하나의 화제를 다루고 있는 하나의 부분
- 들여쓰기(indentation): 관습적으로 단락이 시작하는 부분을 들여함으로써, 단락의 구분을 분명히 해준다. 서양문서에서는 가장 첫 단락에 한해 들여쓰기를 하지 않기도 한다.
- 구두점(punctuation): 문장의 종결을 표시하며, 어떤 구두점을 사용하느냐에 따라 문장의 의미를 결정하기도 한다.
- 주석(note): 이해를 돕기 위해 보충 정보를 제공하는 부분이다. 각주, 미주, 난외주 등이 이에 포함된다.

#### 1.1.2 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X의 특징<sup>1)</sup>

- 글쓰기에 집중할 수 있게 해준다.
  - 논문은 형식이 정해진 논리적인 글이다. 형식이 정해져 있다는 것은, 앞서 말한 문서의 구조가 학문공동체의 합의된 일반 원칙을 따른다는 것을 의미한다.

<sup>1)</sup> 이는 전적으로 서양형의 관례이다.



untitled 1

## 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

이남형, 조남운, 한원용

고려대학교 경제학과

2008. 2. 18

### 목차

#### 요약

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈 수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

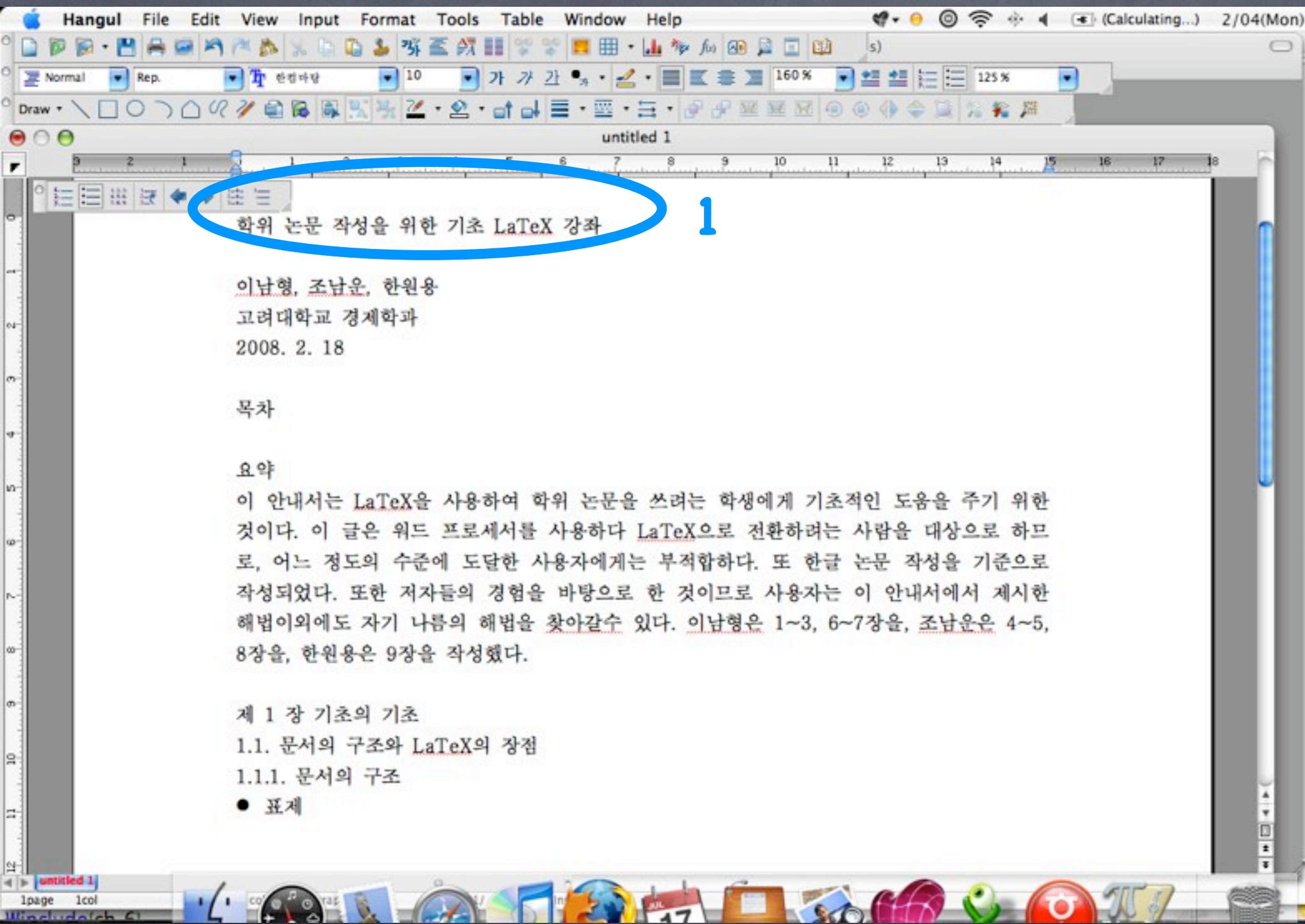
#### 제 1 장 기초의 기초

##### 1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

###### 1.1.1. 문서의 구조

- 표제





# 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

## 목차

### 요약

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

## 제 1 장 기초의 기초

### 1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

#### 1.1.1. 문서의 구조

- 표제

학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

2

목차

요약

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

제 1 장 기초의 기초

1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

1.1.1. 문서의 구조

- 표제

# 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

2

## 목차

3

### 요약

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

### 제 1 장 기초의 기초

#### 1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

##### 1.1.1. 문서의 구조

- 표제

# 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

2

목차

3

요약

4

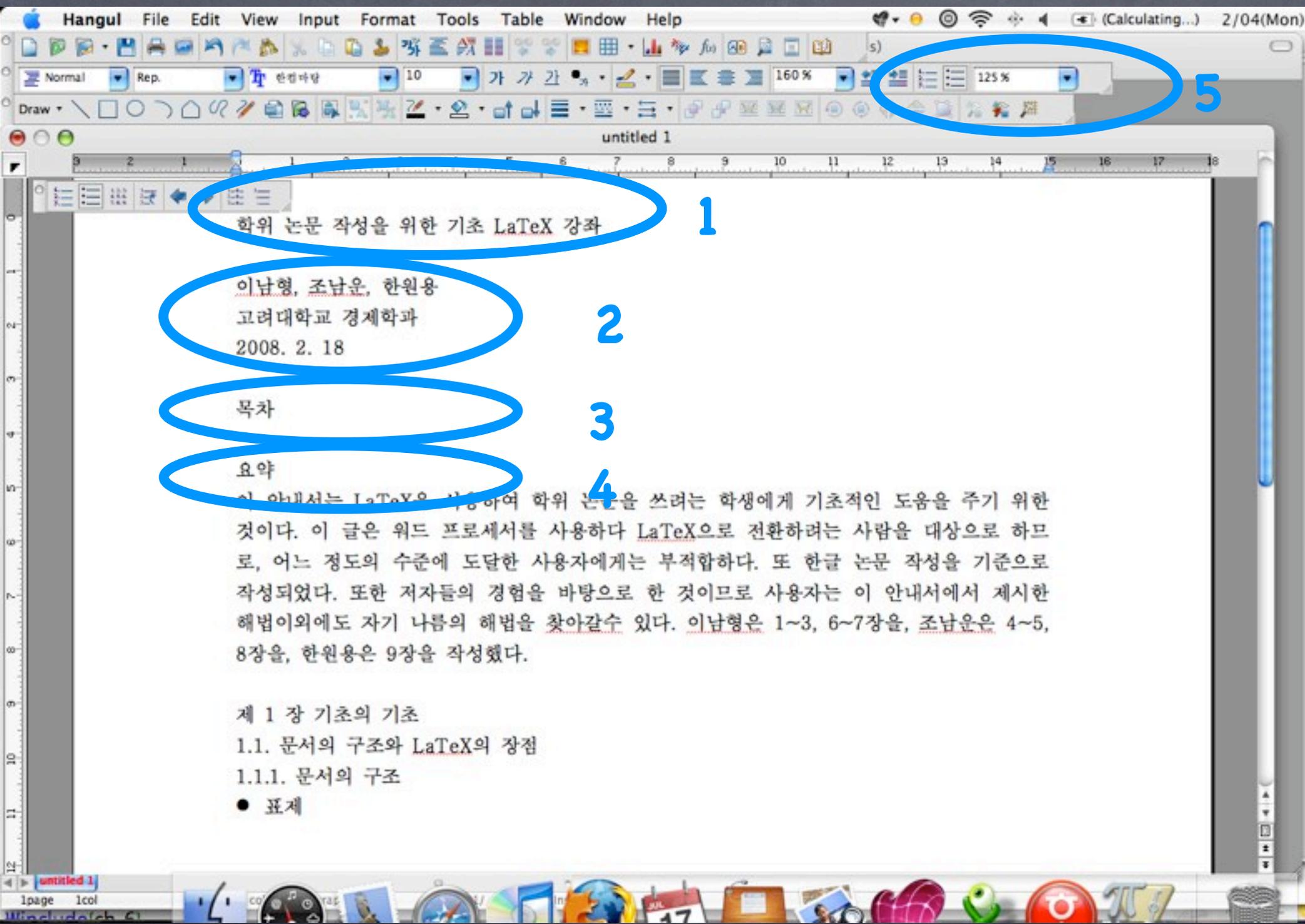
이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈 수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

제 1 장 기초의 기초

1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

1.1.1. 문서의 구조

- 표제



학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

2

목차

3

요약

4

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈 수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

제 1 장 기초의 기초

1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

1.1.1. 문서의 구조

- 표제

5

# 학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

목차

요약

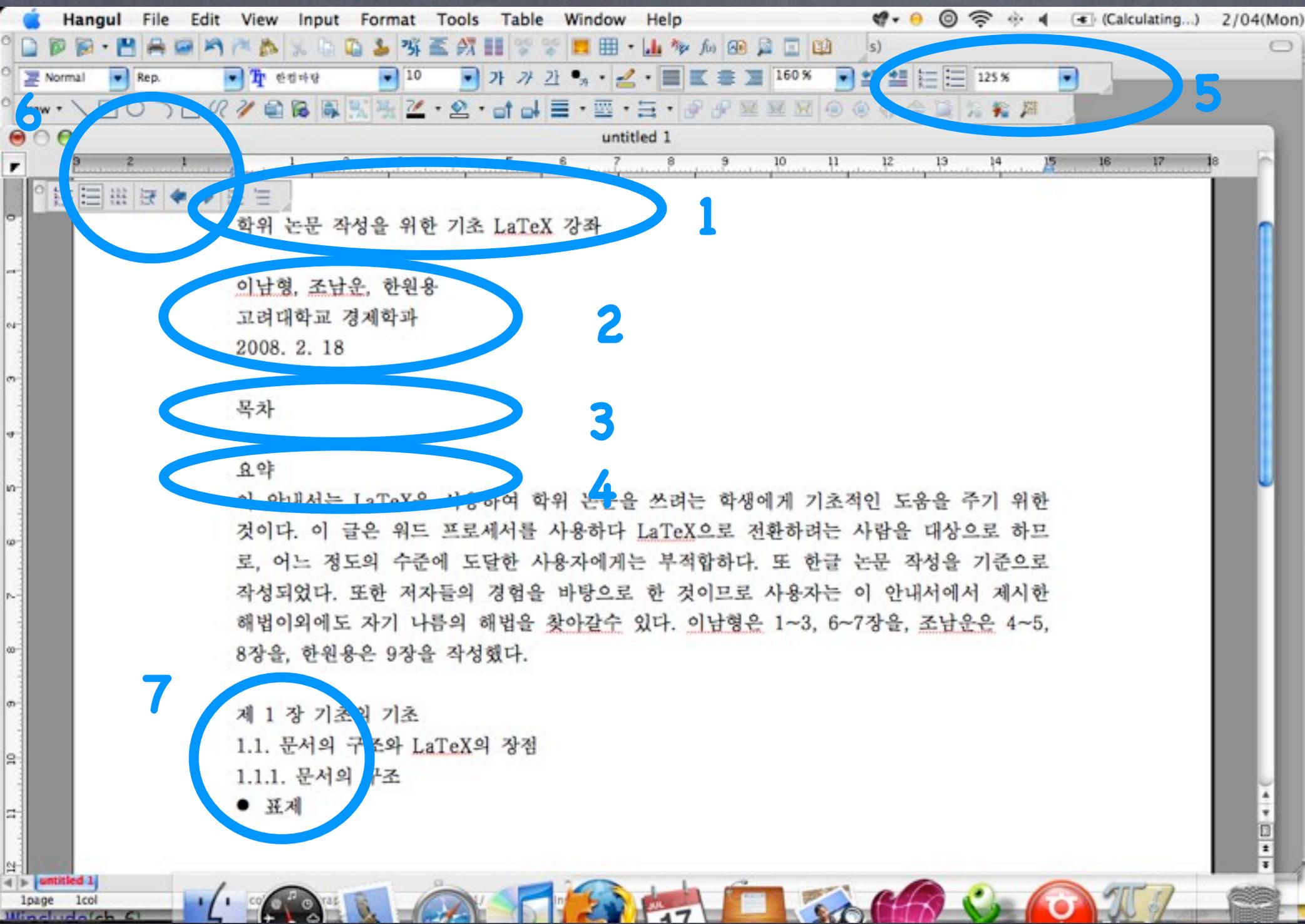
이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈 수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

제 1 장 기초의 기초

1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점

1.1.1. 문서의 구조

- 표제



학위 논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌

1

이남형, 조남운, 한원용  
고려대학교 경제학과  
2008. 2. 18

2

목차

3

요약

4

이 안내서는 LaTeX을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다. 이 글은 워드 프로세서를 사용하다 LaTeX으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게는 부적합하다. 또 한글 논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서에서 제시한 해법 이외에도 자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 1~3, 6~7장을, 조남운은 4~5, 8장을, 한원용은 9장을 작성했다.

7

- 제 1 장 기초의 기초
- 1.1. 문서의 구조와 LaTeX의 장점
- 1.1.1. 문서의 구조
  - 표제

5

6

Typeset LaTeX Macros Tags Templates

`\chapter`{기초의 기초}

`\section`{문서의 구조와 `\LaTeX`의 장점}

`\subsection`{문서의 구조}

`\begin{itemize}`

`\item` 표제

`\end{itemize}`

# LaTeX의 설치



# KTUG 한글 TeX 사용자 그룹

KTUG FTP | CVS Repository | FAQ (Wiki) | DVIPDFMx | ko.TeX | KTS

# www.ktug.or.kr

## The Asian T<sub>E</sub>X Conference

활용 | 모두 | 모  
게시판  
위키

### TeX, LaTeX, and KTUG

TeX(텍)은 탁월한 조판 프로그래밍 언어입니다. 한글 텍 사용자 그룹은 텍과 그 파생 매크로 집합인 LaTeX, ConTeXt, AMSLaTeX 등을 사용하여 논문을 작성하거나 프로그래밍하거나 책을 만들거나 하는 일을 하는 사용자들의 모임입니다. 텍에 대하여 궁금하시면 TeX 페이지를, LaTeX에 대해서는 LaTeX 페이지를 참조하십시오. 텍을 처음 사용하신다면 처음 시작하기를 읽어보시기 바랍니다. 이곳에서는 질답 게시판들 통하여 의견을 나눌 수 있고 위키나 기고 게시판을 통하여 유용한 지식을 다른 사람과 공유할 수 있습니다. Happy TeX'ing.



#### Setup Q&A

- 2kotexfont] 아리따-
- 2kotexfont] 아리따-
- 2kotexfont] 아리따-
- kotexfont] 아리따 -
- font] 아리따 글꼴-

#### Practical Use Q&A

- Re: KC2007에서 한글 짜집기 한-
- Beamer에서 날짜 조정
- Re^2: 고맙습니다^^ 질문이 하-
- Re^4: 예~ 그런 쉬운 방법이---
- Re: 질문이 있습니다.(output-

#### Contributions

- [WinEdt,macro] 컴파일시 자동-
- ko.TeX, ConTeXt 한글
- Re^2: ko.TeX debian package -
- KCTool/KCmenu 24번째 시험판
- Re^2: latex-cjk와의 충돌 문-

#### KTUG Board

- [공지] AsiaTeX08 포스터 - 흥-
- 한국역학회 제1차 정기총회 개-
- Merry Christmas 2007
- [공지] AsiaTeX08 숙박 신청 -
- Re: Asian TeX Conference 200-

#### QA

게시판. 각 플랫폼(Windows, Linux, Mac OS X)별 TeX 시스템과 한글 LaTeX의 설치에 관련된 질문을 하는 곳입니다. 설치에 관한 것 이외에도 EPS(PDF) 그림을 만들거나 변환하는 것, 에디터나 Front End 프로그램을 운영하는 것 등 시스템에 특정한 사항을 질문합니다.

#### Use Q&A

판. TeX/LaTeX/ConTeXt/AMS(La)TeX 등 TeX 관련 매크로의 작성, 문서의 레이아웃, 문단의 배치 등 실제로 문서를 작성할 때 겪을 수 있는 "코딩 관련 사항"을 질문하다. 될수있으면 현재 겪고 있는 문제점을 명확하게 질문하시고 예제를 첨부하시면 더 좋은 답변을 빠르게 얻을 수 있습니다.

#### ions

팁을 기고하는 곳입니다.

#### ard

형에 관한 사항, 질문이 아닌 대화와 토론, 가벼운 잡담 등을 올리는 게시판입니다. 이곳에는 질문하지 않습니다.

#### q Wiki

q Fan 의인노 느그카드 크우 쑈 스 이드로 개바저오르 모여되니다. 게시파에서 노이외 만오 저버가 의위 배이지 형태로 바저제가그 이습니다. 대브보이 ToY 모여에 과

- KTUG은...
- Korean TeX Society
- 참여하기
- 후원하기
- KTUG Projects
- DVIPDFMx
- ko.TeX
- <HLaTeX 1.0>
- <Hangul-ucs>
- <DHHangul>
- 표준한글환경
- KTUG Collection

#### 문서와 사용자지원

- 다운로드/Install
- ishort-kr
- 문서서비스
- MetaPost활용
- <HPack (closed)>
- CTAN mirror



Powered by...





# 설치

Go

KTUG|FrontPage|FindPage|TitleIndex|RecentChanges|UserPreferences

FrontPage ▾ [INSTALLATION](#) ▾ 설치

## Contents

- 1 Windows
  - 1.1 권장
  - 1.2 다른 방법
- 2 Mac OS X
  - 2.1 권장
  - 2.2 다른 방법
- 3 Linux

## 1 Windows

### 1.1 권장

- [KC2007/설치](#) ... [KC2007](#) 시스템 설치
- [KC2007/쉬운설치](#) ... 좀더 쉬운 방법으로 [KC2007](#) 시스템 설치

### 1.2 다른 방법

- [TeX설치하기](#)와 [Windows에서설치하기](#)를 참고합니다.
- [설치/토론](#)을 봅니다.

## 2 Mac OS X

### 2.1 권장

- [MacOS에서 설치하기](#) ... [MacTeX](#) + [ko.TeX](#)

### 2.2 다른 방법

- [MacOSX에서 설치하기](#)





# KC2007/설치

Go

[KTUG](#) | [FrontPage](#) | [FindPage](#) | [TitleIndex](#) | [RecentChanges](#) | [UserPreferences](#)

[FrontPage](#) | [INSTALLATION](#) | [설치](#) | [KC2007/설치](#)

## 설치

[\[edit\]](#)

- [KC2007 공개판 설치](#)
  - [KTUGCollection2007#s-2.1](#)에서 본설치파일을 다운은 후, 클릭 몇번으로 설치된다.
  - 한글환경은 같은 페이지의 [kcupdate](#)를 클릭하거나 다운받아 설치한다.
- 쉬운 설치 안내:
  - [설치안내서](#) (설치파일)
  - (또는) 간단한 설치 따라하기: [KC2007/쉬운설치](#)
- 설치 후, 아래 업데이트항목으로 돌아와 계속한다.

## 업데이트

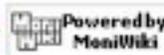
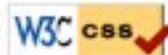
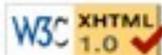
TeX시스템을 설치한 후에는 계속 업데이트를 실시하여 최신의 시스템을 유지한다. [KC2007/UPDATES](#)는 정규업데이트와 추가설치를 위한 업데이트가 있다.

1. [KC2007/UPDATES](#)에서 "정규업데이트(RUD)"를 오래된 것부터 최근 것까지 날짜순으로 하나씩 "차례로" 업데이트한다.
  - [kcupdate](#) 링크를 클릭하여 [열기]를 누르면 자동으로 업데이트가 진행된다.
  - 하나의 업데이트가 모두 끝나면, 다시 새로운 [kcupdate](#)를 눌러 진행한다.
  - 추가 업데이트는 자신이 필요할 때 하면 되므로, 지금은 하지 않는다.
2. 이제, [TeX](#) 시스템 설치는 모두 끝났으므로, [TeX](#)을 사용하면 된다.
  - 앞으로도, update는 계속된다. 같은 방법으로 업데이트하면 최신의 시스템을 유지할 수 있다.

## 다음에 할 일

- 이제 에디터를 설치하기로 한다. 특정한 에디터가 없으면 [아래의 에디터 관련부분](#)으로 간다.
  - [KC2007](#) 설치 전에 에디터를 설치해도 된다.
  - 자신이 사용하는 다른 에디터가 있는 경우, 사용안내서에 예시된 문서를 컴파일하고 결과를 확인해본다.

[EditText](#) | [FindPage](#) | [DeletePage](#) | [LikePages](#)



## 2.1 KC2007/mom 두번째 정식판 20071025 R 1.3.4h

### 2.1.1 기본 설치 파일 다운로드

#### Windows XP

- [KC2007-INSTALL-1.3.4-h-XP.exe](#) (약 397M)
  - 설치 과정에 dviout이 실행되면 메뉴의 Options -> install 을 선택한 후 Next를 두세번 눌러주십시오.
  - 설치 과정에 ruby 설치 프로그램이 실행되면 이를 설치하거나 또는 취소하십시오. ruby는 [ConTeXt](#)와 [MetaFun](#)을 운영하기 위하여 필요합니다. ([LaTeX](#)을 사용하는 데는 꼭 필요한 것은 아니며 추후 필요시 직접 ruby 웹사이트를 방문하여 설치하여도 상관없습니다.)
  - 이 설치 프로그램을 실행한 후, 아래 "추가 설치 옵션"에 따른 지침을 실행하십시오.
  - 새로 설치하는 경우가 아니라 이전 버전을 이미 설치해둔 경우라면, 아래 주의사항을 먼저 읽어보십시오.

#### Windows-Vista 98.5%-compatible

- Warning
  1. Vista-compatible version은 아직 테스트 중인 상태입니다.
  2. 이전 버전의 [KC2006](#) 또는 [KC2007](#)이 설치되어 있다면, 반드시 이를 제거하고 환경변수에서 관련 부분을 삭제한 다음 설치하십시오.
- [KC2007-INSTALL-1.3.4-h-YQ-1.exe](#) (397M)
  - 설치 후 [KC2007-esse-postinstall](#) 또는 [KC2007-time-dist](#) 를 추가로 설치한다(동일).
  - Vista에서 설치 시 Administrator로 설치한다. 일반 계정 사용자는 kcupdate를 실행할 수 없으므로 postinstall 혹은 time-dist kcupdate를 설치할 수 없다.
- Vista 관련 이슈
  1. Administrator : 제한없이 설치 및 사용 가능
  2. 표준(일반계정) 사용자 : 다음 동작이 불가능하므로 컴퓨터 관리자에게 요청하여야 한다.
    - kcpm을 이용한 새로운 패키지의 설치 (따라서 kcllogmpm도 제대로 작동하지 않을 수 있음)
    - kcupdate를 이용한 시스템 업데이트
    - pk 파일의 생성 (즉, dviout에서 일부 문자가 소실될 수 있음. pdf/ps에서는 문제 없을 것.)
  3. 일반계정 사용자도 다음 동작을 실행할 수 있다.
    - 문서 컴파일, view, print.
    - mktexlsr, updmap, fmtutil
  4. uninstall시 PATH는 제거되지 않음. 수작업 제거 필요.
  5. 결론 : 개인용 컴퓨터라면 Administrator 권한으로 실행할 것을 권장함.
- 이상은 Windows Vista Home Premium과 Ultimate에서 테스트되었음.
  - 2007-10-28 bug fix.

### 2.1.2 설치 옵션에 따른 추가 설치 파일

KC2007/mom R1.3.4h 부터 두 가지 (추가) 설치 옵션이 제공되었습니다.

천천히 설명을 따라서  
설치하자!

installdefault.exe

dviout->option->install

# 편집기

- EmEditor (KTUG 설치시 같이 설치됨)
- Texmaker (오픈: 컴퓨터실에 설치되어 있음)
- WinEdt
- LyX
- TeXShop (Mac 만)

# 작업 폴더와 인코딩

• C:\TeXwork

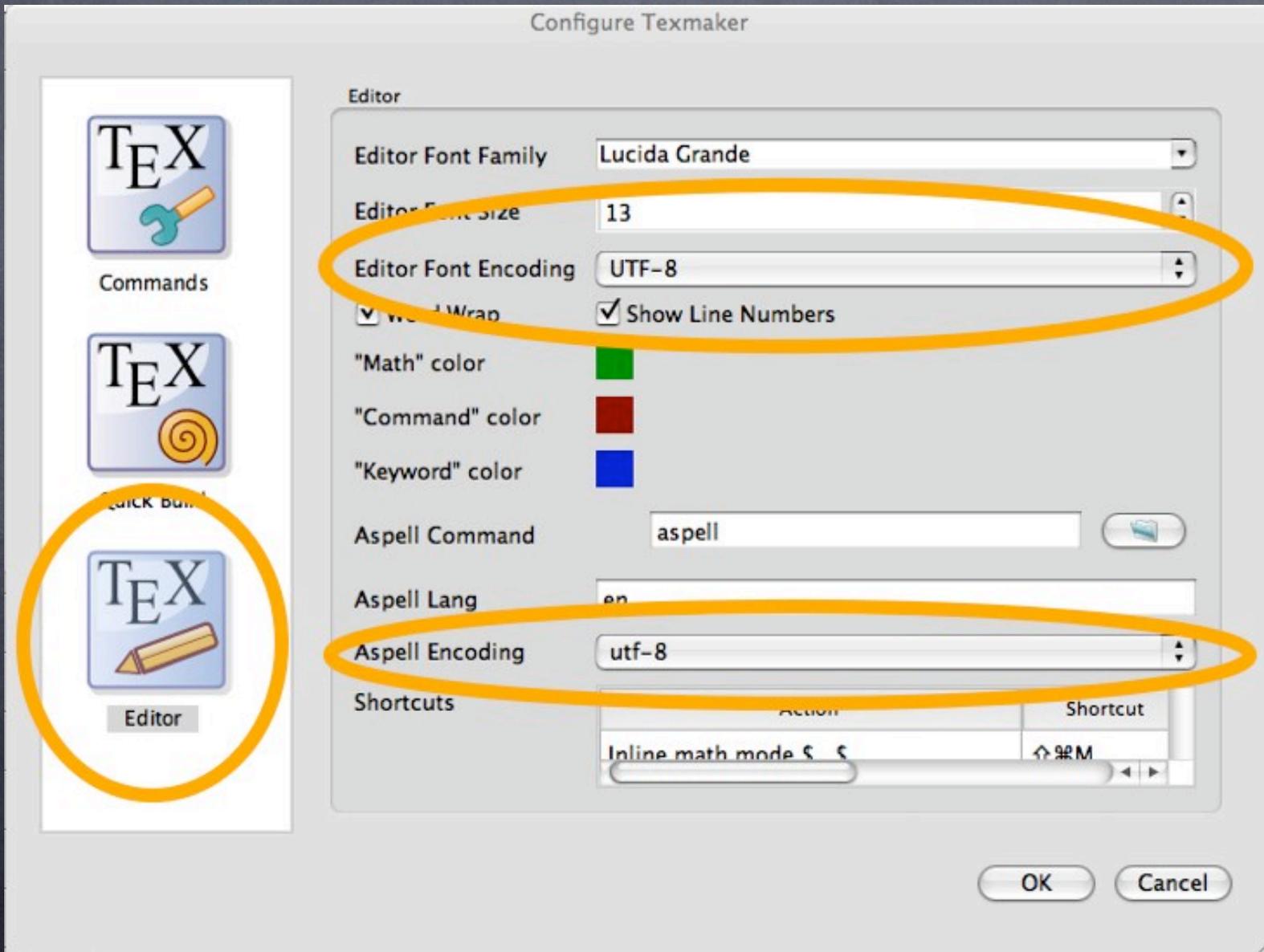
- C:\TeXwork

- UTF-8

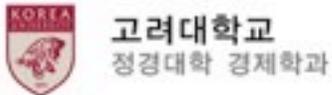
# TeXmaker

Windows: Options -> Configure Texmaker

Mac: texmaker -> preference



# LaTeX의 명령어



교내주요사이트

관련주요사이트

학부 공지사항

- [공지] Rutter Associates Korea 채용공고 (2008-01-28)
- [공지] 신관호 교수님 거시경제이론 성적 게시 (2007-12-28)
- [공고] BRICs Information Center에서 전문모니터요원을 모집합니다. (2007-12-28)
- [공지] 신관호 교수님 거시경제이론 성적공지 (2007-12-27)
- [공지] 계량 2 성적공지 (2007-12-26)

+ more

대학원 공지사항

- [공지] 학위논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌 (2008-01-30)
- [공지] BK21 세미나 공지 (2008-01-29)
- [공고] 경제학과 행정초교 모집 (2008-01-22)
- [공고] 한국국방연구원 자원관리연구센터에서 근무자를 모집합니다. (2008-01-21)
- [공고] 서울시정개발연구원 도시경영부에서 위촉연구원을 모집합니다. (2008-01-16)

+ more

LINKS



학생 커뮤니티 Student Community



고려대 경제연구소 Institute of Economic Research



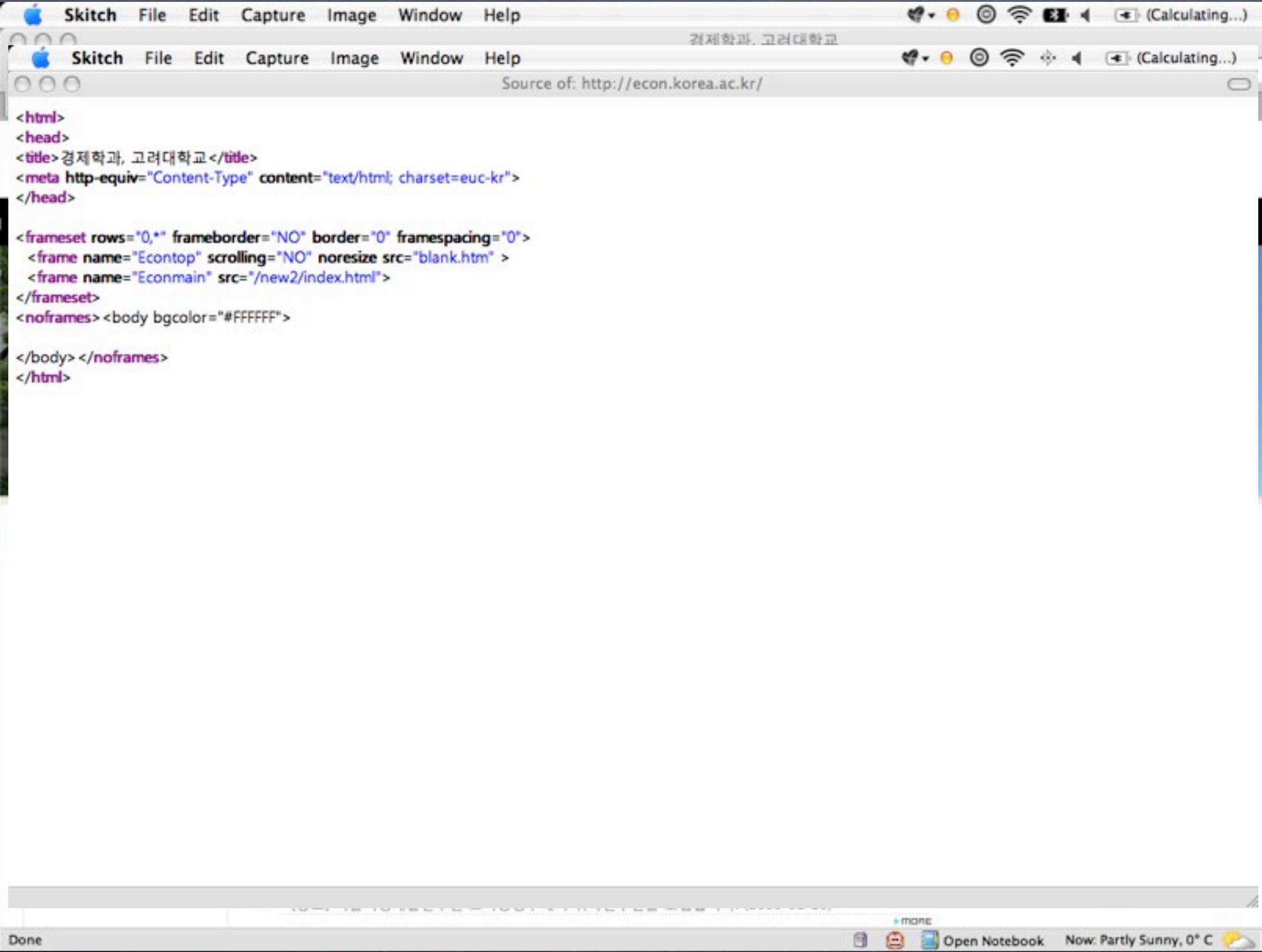
경제학과 BK21 BK21 Economics, KU

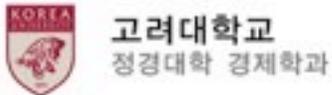


고려대 BK21 Brain Korea 21, KU



English Version





교내주요사이트

관련주요사이트

학부 공지사항

- [공지] Rutter Associates Korea 채용공고 (2008-01-28)
- [공지] 신관호 교수님 거시경제이론 성적 게시 (2007-12-28)
- [공고] BRICs Information Center에서 전문모니터요원을 모집합니다. (2007-12-28)
- [공지] 신관호 교수님 거시경제이론 성적공지 (2007-12-27)
- [공지] 계량 2 성적공지 (2007-12-26)

+ more

대학원 공지사항

- [공지] 학위논문 작성을 위한 기초 LaTeX 강좌 (2008-01-30)
- [공지] BK21 세미나 공지 (2008-01-29)
- [공고] 경제학과 행정초교 모집 (2008-01-22)
- [공고] 한국국방연구원 자원관리연구센터에서 근무자를 모집합니다. (2008-01-21)
- [공고] 서울시정개발연구원 도시경영부에서 위촉연구원을 모집합니다. (2008-01-16)

+ more

LINKS



학생 커뮤니티 Student Community



고려대 경제연구소 Institute of Economic Research



경제학과 BK21 BK21 Economics, KU



고려대 BK21 Brain Korea 21, KU



English Version

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typeset LaTeX Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\Ww{\normalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typestr Styles Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)
\begin{document} %문서 시작
\title{학위논문 작성을 위한 기초 WLaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 WLaTeX()을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 WLaTeX()으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 Wref{ch:intro}$Wsim$Wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 Wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

명령

```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Typestr Styles Macros Tags Templates
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)
\begin{document} %문서 시작
\title{학위논문 작성을 위한 기초 WLaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 WLaTeX()을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 WLaTeX()으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 Wref{ch:intro}$Wsim$Wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 Wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

명령

환경

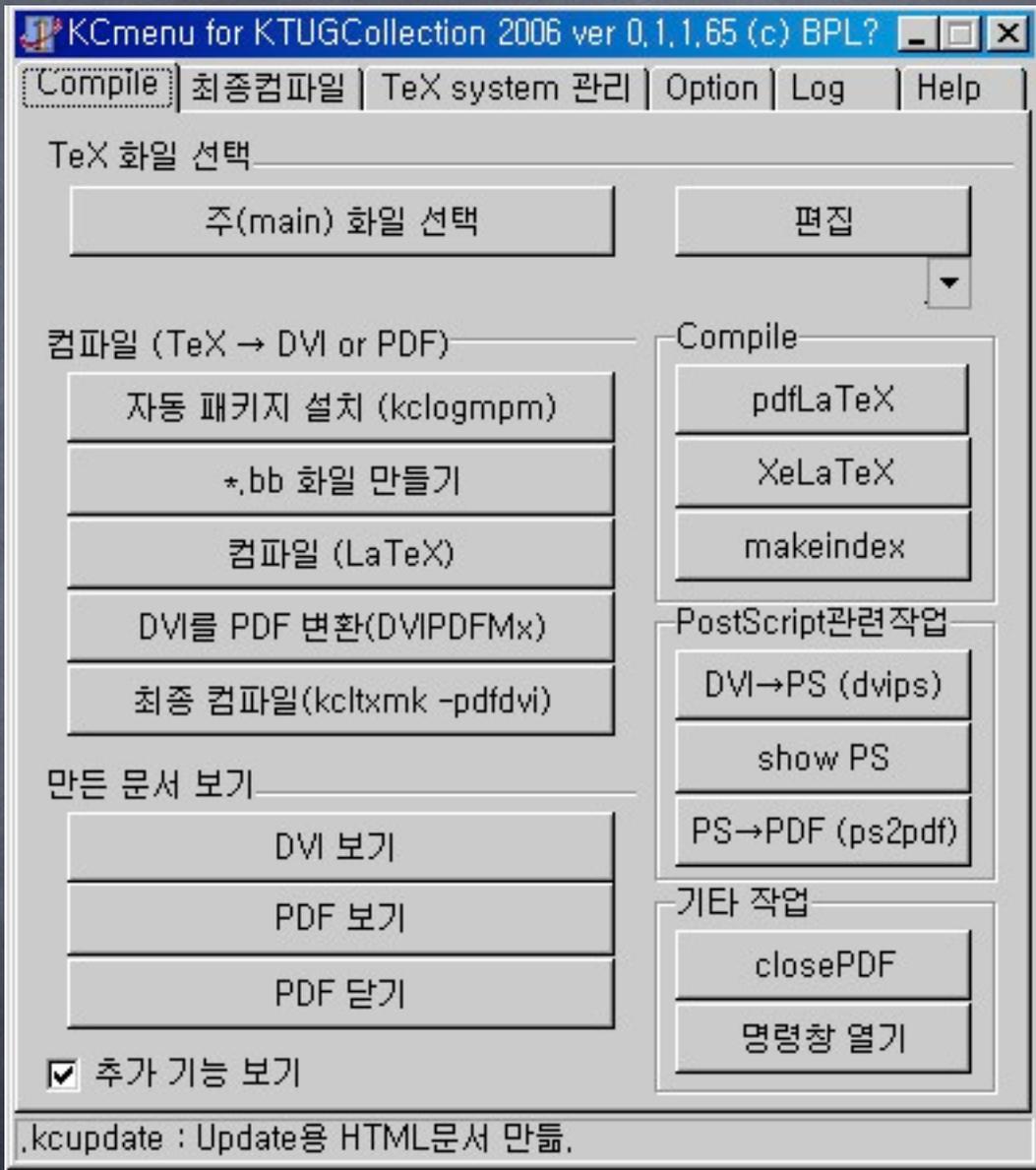
```
Skitch File Edit Capture Image Window Help TeX_for_Newbies
Type... Styles... Colors... Tags... Templates...
\documentclass[11pt, a4paper](mythesis)
\begin{document} %문서 시작
\title{학위논문 작성을 위한 기초 WLaTeX}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\Ww{\normalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle
\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables
\begin{abstract}
이 안내서는 WLaTeX()을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 WLaTeX()으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 Wref{ch:intro}$Wsim$Wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 Wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}
\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기
\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}
```

명령

주석

환경

컴파일



KCmenu for KTUGCollection 2006 ver 0.1.1.65 (c) BPL?

Compile | 최종컴파일 | TeX system 관리 | Option | Log | Help

TeX 화일 선택

주(main) 화일 선택

편집

컴파일 (TeX -> DVI or PDF)

자동 패키지 설치 (kcllogmpm)

\*.bb 화일 만들기

컴파일 (LaTeX)

DVI를 PDF 변환(DVIPDFMx)

최종 컴파일(kcltxmk -pdfdvi)

Compile

pdfLaTeX

XeLaTeX

makeindex

만든 문서 보기

DVI 보기

PDF 보기

PDF 닫기

PostScript관련작업

DVI->PS (dvips)

show PS

PS->PDF (ps2pdf)

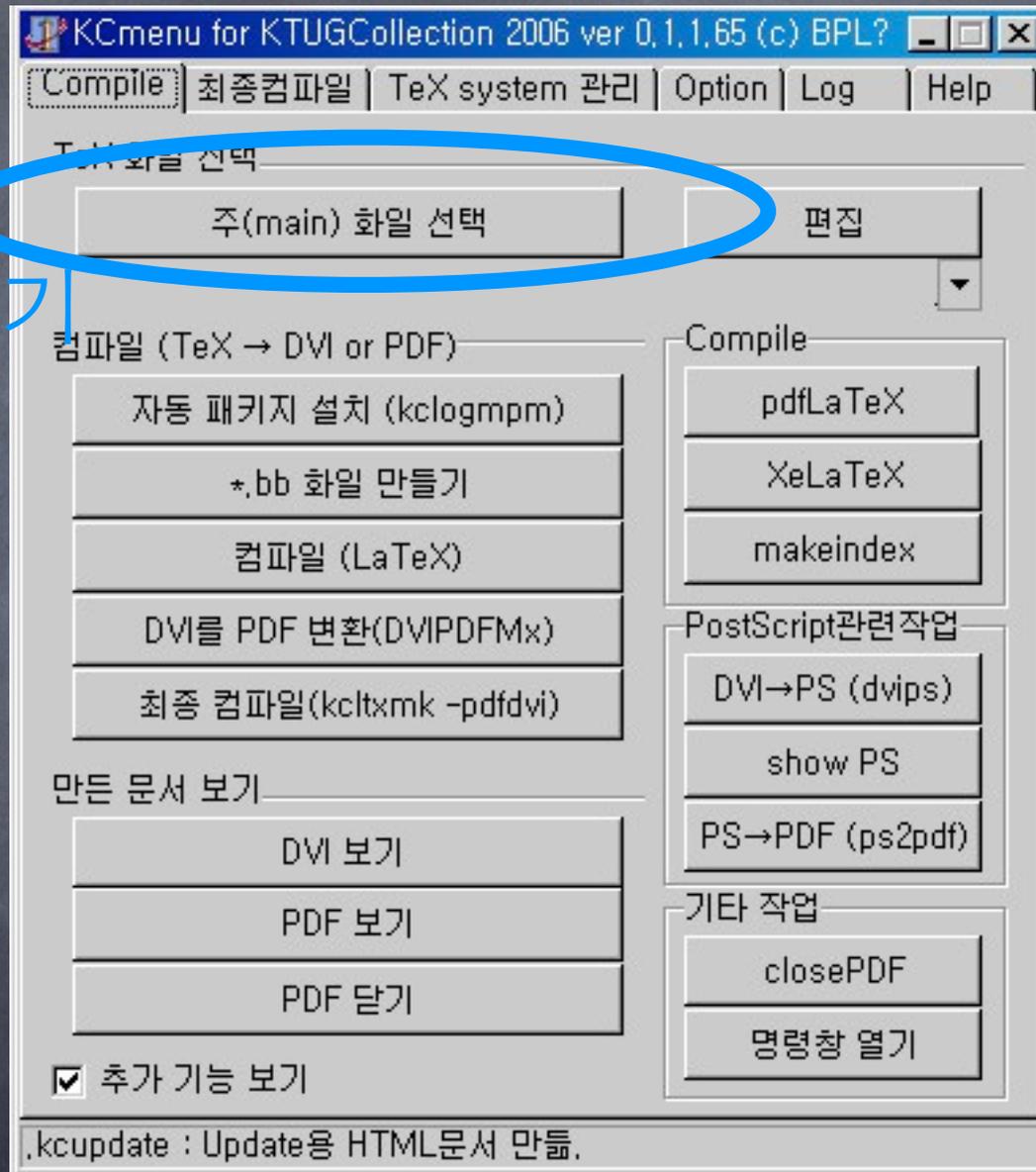
기타 작업

closePDF

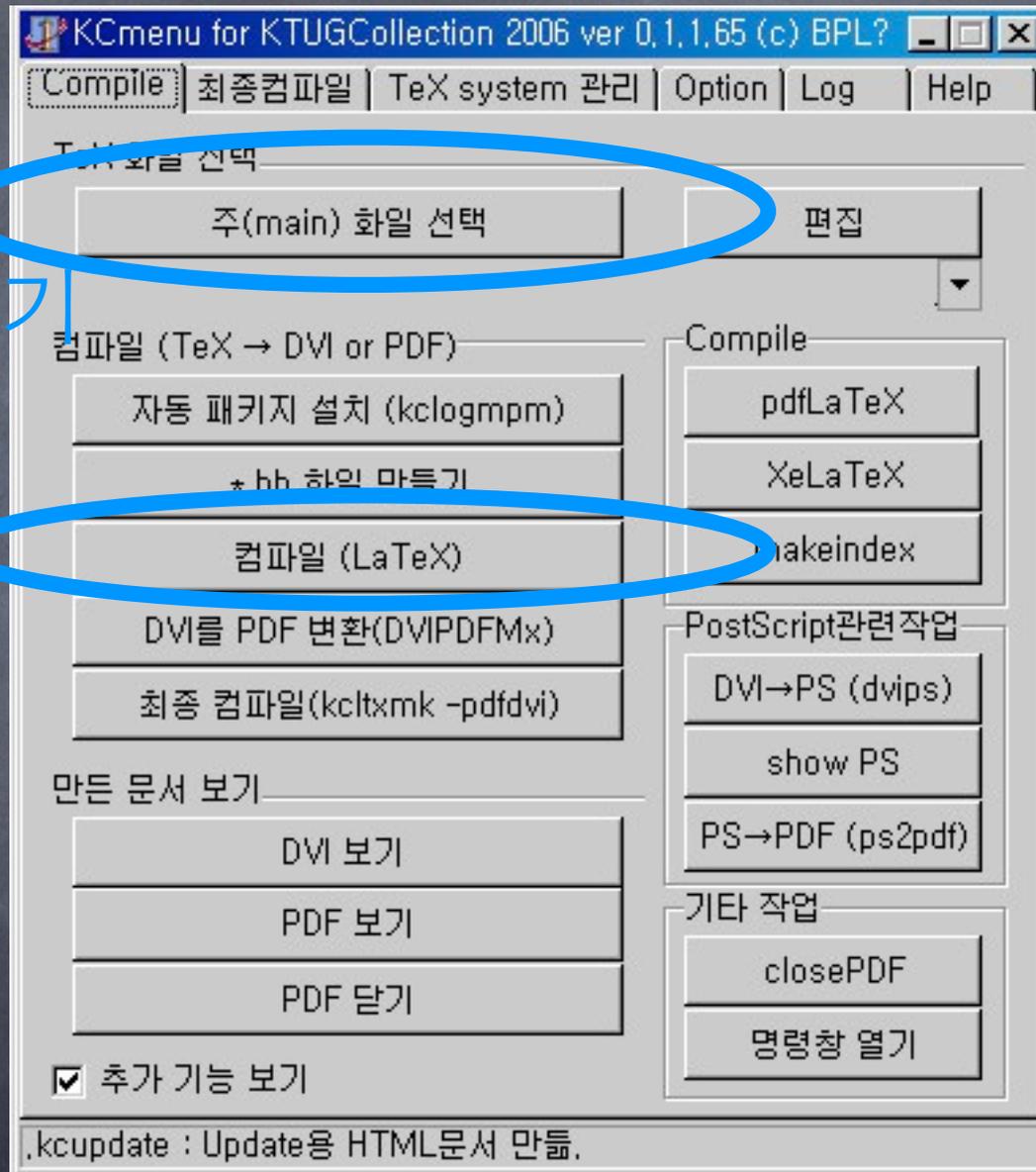
명령창 열기

추가 기능 보기

.kcupdate : Update용 HTML문서 만들.



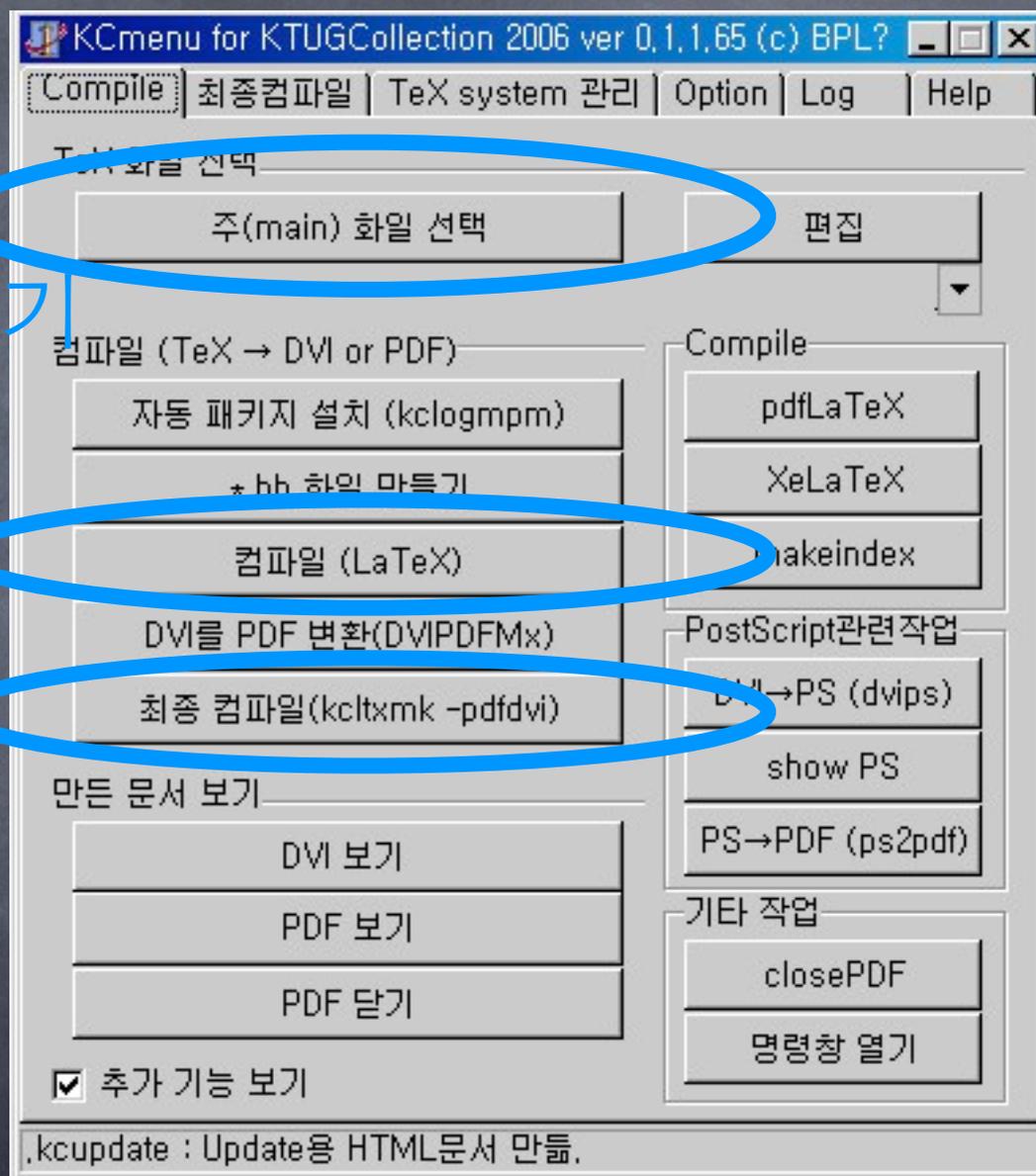
# 1. 파일 불러오기



1. 파일 불러오기

2. 컴파일

1. 파일 불러오기



2. 컴파일

3. 최종

# 컴파일

Typeset LaTeX Macros Tags Templates

```

\documentclass[11pt]{paper}(mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim\$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}

```

# 학위논문 작성을 위한 기초 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

이남형, 조남운, 한원용

고려대학교 경제학과

2008. 2. 18

# 컴파일

Typeset LaTeX Macros Tags Templates

```

\documentclass[11pt]{paper}(mythesis)

\begin{document} %문서 시작

\title{학위논문 작성을 위한 기초 \LaTeXe}
\author{이남형, 조남운, 한원용\medskip\W{Wnormalsize 고려대학교 경제학과}}
\date{2008. 2. 18}
\maketitle

\pagenumbering{roman} % 로마 숫자 페이지 매기기
\tableofcontents
\listoffigures
\listoftables

\begin{abstract}
이 안내서는 \LaTeX{}을 사용하여 학위 논문을 쓰려는 학생에게 기초적인 도움을 주기 위한 것이다.
사용하다 \LaTeX{}으로 전환하려는 사람을 대상으로 하므로, 어느 정도의 수준에 도달한 사용자에게
논문 작성을 기준으로 작성되었다. 또한 저자들의 경험을 바탕으로 한 것이므로 사용자는 이 안내서
자기 나름의 해법을 찾아갈수 있다. 이남형은 \wref{ch:intro}\$Wsim$\wref{ch:command}장을, 조남운은
{ch:presentation}장을, 한원용은 \wref{ch:graph}장을 작성했다.
\end{abstract}

\pagenumbering{arabic} % 아라비아 숫자 페이지 매기기

\include{ch_1}
\include{ch_2}
\include{ch_3}
\include{ch_4}
\include{ch_5}
\include{ch_6}

```

.tex 파일 만들기

D:\Test\text2.rdf - EmEditor

File Edit Search View Macros Tools Window Help

Plug-ins Tools

Find Macros

test.tex

7.18 GB (7,715,946,469 bytes), 107,081,977 lines. XML Ln 1, Col 1

UTF-8 without Signature



section label tiny
**B** *I* U
≡ ≡ ≡
←

$f(x)$   $x^2$   $x^3$   $\frac{x}{y}$   $\sqrt{x}$ 
left ( right )

Structure

Structure

Relation symbols

$\pm$	$\cap$	$\diamond$	$\oplus$	$\mp$
$\cup$	$\triangle$	$\ominus$	$\times$	$\uplus$
$\nabla$	$\otimes$	$\div$	$\sqcap$	$\triangleleft$

Arrow symbols

Miscellaneous symbols

Delimiters

Greek letters

MetaPost Commands

test.tex

```

1
2
3
4
5
6
7
8

```

Messages / Log File

Messages / Log File

# 문서 클래스

```
\documentclass[옵션]{클래스 이름}
```

```
\documentclass[옵션]{클래스 이름}
```

```
\documentclass[10pt,a4paper]{article}
```

# 연습 1

```
\documentclass[10pt,a4paper]{report}  
\begin{document}  
Hi, there!  
\end{document}
```

# 프리앰블과 패키지

# 패키지 명령

```
\usepackage[nohead]{geometry}
```

# 한글 구현

```
\usepackage{kotex}  
\usepackage{ifpdf}  
  \ifpdf  
\usepackage[unicode]{hyperref}  
  \input glyphtounicode\pdfgentounicode=1  
  \else  
\usepackage[unicode,dvipdfm]{hyperref}  
  \fi
```

표제, 초록, 목차 작성

# 표제 작성

`\title{논문 제목}`

`\author{논문 저자}`

`\date{작성일}`

`\maketitle`

# 초록 작성

```
\begin{abstract}  
(초록 내용 입력)  
\end{abstract}
```

# 목차 작성

`\tableofcontents`

`\listoffigures`

`\listoftables`

# 연습 2

```
\begin{document} %문서 시작
```

```
\title{연습 문서}
```

```
\author{컴퓨터실\thanks{서울시 성북구 안암동 5가 1번지 전화번호:\# 82-2-3290-2200,  
많이 참석해주셔서 감사합니다.}\medskip\#}\normalsize 고려대학교 경제학과}}
```

```
\date{2007년 2월 29일}
```

```
\maketitle
```

```
\tableofcontents
```

```
\listoffigures
```

```
\listoftables
```

```
\begin{abstract}
```

```
초록입니다.
```

```
\end{abstract}
```

# 연습 2

## 연습 문서

컴퓨터실<sup>1</sup>

고려대학교 경제학과

2007년 2월 29일

요약

초록입니다.

<sup>1</sup>서울시 성북구 안암동 5가 1번지 전화번호: 82-2-3290-2200, 많이 참석해주셔서 감사합니다.

# 본문 작성

# 장, 절 설정

`\part`[목차 용 제목]{부 제목}

`\chapter` [목차 용 제목]{장 제목}

`\section` [목차 용 제목]{절 제목}

`\subsection` [목차 용 제목]{소절 제목}

`\subsubsection` [목차 용 제목]{소소절 제목}

`\paragraph` [목차 용 제목]{단락 제목}

`\subparagraph` [목차 용 제목]{소단락 제목}

`\chapter*{장 제목}`

# 연습 3

`\tableofcontents`

`\listoffigures`

`\listoftables`

`\chapter{연습중}`

`\section{쉬운가요?}`

`\subsection{무엇이 쉬운가요?}`

`\subsection*{어렵지 않아요}`

`\subsubsection{정말?}`

`\section{어려운가요?}`

# 연습 3

## 차례

제 1 장 연습중	1
제 1 절 쉬운가요? .....	1
1.1 무엇이 쉬운가요? .....	1
제 2 절 어려운가요? .....	1

## 제 1 장

### 연습중

#### 제 1 절 쉬운가요?

##### 1.1 무엇이 쉬운가요?

어렵지 않아요

##### 1.1.1 정말?

#### 제 2 절 어려운가요?

# 구두점

따옴표: `', ``''

틸데:  $\sim$ ,  $\sim$

하이픈: `abstra-ct` (`\sloppy`)

엔대시: `abstra--ct`

엠대시: `abstra---ct`

말줄임표:  $\cdots$

기타: `\#`, `\$`, `\%`, `\&`, `\_`, `\{ \}`, `\^{ }`, `\backslash`

# 연습 4

`\chapter{연습중}`

`\section{쉬운가요?}`

강사는 이남형 **W&**조남운이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?" 나는 속으로만 대답했다. '어려워요 **\$\cdots\cdots\$'**

**한번 엔터**

강사는 계속 말했다. "그 **W~{}**러 **\$\sim\$**면 진도를 **계---**속 나가겠습니다."

**두번 엔터**

**숫자 1 왼쪽키**

"이-런 젠--장."

**따옴표**



# 연습 4

## 제 1 절 쉬운가요?

강사는 이남형&조남운이었다. 이남형 강사가 물었다 "어렵지 않아요?" 나는 속으로만 대답했다. '어려워요.....'

강사는 계속 말했다. "그~러~면 진도를 계속 나가겠습니다."

"이-런 쟈-장."

# 각주

```
\footnote{각주 내용}
```

# 각주

`\footnote{각주 내용}`

각주는 위 명령어를 사용하여 `\footnote{각주}` 입력한다.

# 난외주

```
\marginpar{난외주 내용}
```

# 난외주

```
\marginpar{난외주 내용}
```

문서의 오른쪽에 나타나는 것이 기본값이다

```
\marginpar{난외주}.
```

# 인용문

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

# 연습 5

`\chapter{연습중}`

`\section{쉬운가요?}`

강사는 이남형 `\&조남운\footnote{둘은 모두 맥 사용자이다.}`이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?" 나는 속으로만 대답했다. 어려워요 `\wcdots\wcdots`

`$_\wmarginpar{정말}`

`\begin{quote}`

그 누가 `\LaTeX`이 쉽다 말했는가. 이렇게 어려운 것을. 명령어는 다 뭐라는 거니.

`\end{quote}`

강사는 계속 말했다. "그 `\~{}`러 `\sim`면 진도를 계속 나가겠습니다."

"이-런 젠--장."

# 연습 5

## 제 1 절 쉬운가요?

정말

강사는 이남형&조남은<sup>1</sup>이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?"  
나는 속으로만 대답했다. '어려워요.....'

그 누가 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X이 쉽다 말했는가. 이렇게 어려운 것을. 명령어는  
다 뭐라는 거니.

강사는 계속 말했다. "그~러~면 진도를 계속 나가겠습니다."  
"이-런 켄-장."

참고문헌, 표, 그림 넣기

다음 시간에 ^^

# 상호참조

```
\subsection{상호참조}\label{sec:cr}
```

상호참조에 관한 내용은 `\ref{sec:cr}` 절,  
`\pageref{sec:cr}` 쪽에 있다.

# prefix:suffix

- cha:intro
- sec:crossref
- eqn:demandfunction
- fig:ic
- tab:reg

# 연습 6

`\chapter{연습중}\label{ch:test}`

`\section{쉬운가요?}`

강사는 이남형 `\&조남운\footnote{둘은 모두 맥 사용자이다.}`이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?" 나는 속으로만 대답했다. "어려워요 `\cdots\cdots`

`\marginpar{정말}`

`\begin{quote}`

그 누가 `\LaTeX`이 쉽다 말했는가. 이렇게 어려운 것을. 명령어는 다 뭐라는 거니.

`\end{quote}`

강사는 계속 말했다. "그 `\sim`러 `\sim`면 진도를 계속 나가겠습니다." `\label{pg:intro}`

"이런젠장."

`\ref{ch:test}`장, `\pageref{pg:intro}`쪽 부터 이렇게 어려워서야

# 연습 6

## 제 1 절 쉬운가요?

강사는 이남형&조남운<sup>1</sup>이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?"  
정말 나는 속으로만 대답했다. '어려워요.....'

그 누가 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X이 쉽다 말했는가. 이렇게 어려운 것을. 명령어는  
다 뭐라는 거니.

강사는 계속 말했다. "그~러~면 진도를 게~속 나가겠습니다."  
"이-런 켄-장."  
??장, ??쪽 부터 이렇게 어려워서야

# 연습 6

## 제 1 절 쉬운가요?

강사는 이남형&조남운<sup>1</sup>이었다. 이남형 강사가 물었다. "어렵지 않아요?"  
정말 나는 속으로만 대답했다. '어려워요.....'

그 누가 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X이 쉽다 말했는가. 이렇게 어려운 것을. 명령어는  
다 뭐라는 거니.

강사는 계속 말했다. "그~러~면 진도를 제~속 나가겠습니다."  
"이-런 켄-장."

1장, 1쪽 부터 이렇게 어려워서야

# 프로그램 코드 입력

```
\begin{verbatim}
```

(프로그램 코드)

```
\end{verbatim}
```

# 프로그램 코드 입력

```
\begin{verbatim}
```

(프로그램 코드)

```
\end{verbatim}
```

```
\usepackage{verbatim}
```

```
\verbatiminput{파일이름}
```

# 프로그램 코드 입력

```
\begin{verbatim}
```

(프로그램 코드)

```
\end{verbatim}
```

```
\usepackage{verbatim}
```

```
\verbatiminput{파일이름}
```

```
\verb|프로그램 코드|
```

# 각 장을 파일별로 나누기

```
\include{경로 및 파일이름 지정}
```

# 각 장을 파일별로 나누기

```
\include{경로 및 파일이름 지정}
```

```
\include{ch_1.tex}
```

# 개조식 문서

```
\begin{itemize}
```

```
\item 첫번째 항목
```

```
\end{itemize}
```

# 번호

```
\begin{enumerate}  
\item 첫번째 항목  
\end{eumerate}
```

# 설명

```
\begin{description}  
\item[제 1수준] 첫번째 항목  
\end{description}
```

# 시작 수정

```
\begin{itemize}
```

```
\item[?] 물음표로 시작하는 항목
```

```
\end{itemize}
```

```
\begin{enumerate}[{문제} I.]
```

```
\item 다음을 간략히 써라.
```

```
\begin{enumerate}[i.]
```

```
\item 한 경제가 다음과 같은 상황에 있다.
```

```
\begin{enumerate}[A.]
```

```
\item 국민소득  $\sim$ 
```

```
\end{enumerate}
```

```
\end{enumerate}
```

```
\end{enumerate}
```