

# 공동 논문 작성의 툴: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Overleaf

MS by L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

심송용(<http://jupiter.hallym.ac.kr>)

한림대학교 데이터사이언스 학부

2023  
의학학술지편집인협의회 논문작성 워크숍

2023년 8월 19일

1 소개 및 설치

2 Introduction and Installation

3 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Overleaf

2023

4 Examples

# 소개 및 설치

2023

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어

2023

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$

2023

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462 \dots$  로 정함.

2023

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462 \dots$  로 정함.
- 4 그리스어  $\text{T}\epsilon\text{X}\nu\eta(\text{skill, art, technique})$ 에서 따옴. 이런 이유로  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 을 텍(tekh)으로 읽기 원함.

2023

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462\dots$  로 정함.
- 4 그리스어  $\text{T}\epsilon\text{X}\nu\eta(\text{skill, art, technique})$ 에서 따옴. 이런 이유로  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 을 텍(tekh)으로 읽기 원함.
- 5 Leslie Lamport(1985)가  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 의 복잡한 것을 매크로로 만들어 사용자 편의성 증가  
<https://www.latex-project.org/>

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462\dots$  로 정함.
- 4 그리스어  $\text{T}\epsilon\text{X}\nu\eta(\text{skill, art, technique})$ 에서 따옴. 이런 이유로  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 을 텍(tekh)으로 읽기 원함.
- 5 Leslie Lamport(1985)가  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 의 복잡한 것을 매크로로 만들어 사용자 편의성 증가  
<https://www.latex-project.org/>
- 6  $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ (since 1994)

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462\dots$  로 정함.
- 4 그리스어  $\text{T}\epsilon\text{X}\nu\eta(\text{skill, art, technique})$ 에서 따옴. 이런 이유로  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 을 텍(tekh)으로 읽기 원함.
- 5 Leslie Lamport(1985)가  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 의 복잡한 것을 매크로로 만들어 사용자 편의성 증가  
<https://www.latex-project.org/>
- 6  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$ (since 1994)
- 7  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}3$  (under development)

## 역사 및 특징

- 1 Donald Knuth 의  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}78(1978)$  : 컴퓨터 언어
- 2  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}82$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X} 1.0(1983)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}2.0(1985)$ ,  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}3.0(1990)$
- 3 이후 버전은  $\pi = 3.141592653589793238462\dots$  로 정함.
- 4 그리스어  $\text{T}\acute{\epsilon}\text{X}\nu\eta(\text{skill, art, technique})$ 에서 따옴. 이런 이유로  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 을 텍(tekh)으로 읽기 원함.
- 5 Leslie Lamport(1985)가  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 의 복잡한 것을 매크로로 만들어 사용자 편의성 증가  
<https://www.latex-project.org/>
- 6  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$ (since 1994)
- 7  $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}3$  (under development)
- 8 not WYSWYG(What You See is What You Get)

## 9 DTD, XML에 유리함

2023

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령

2023

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능

2023

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)

2023

# 소개 및 설치

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- 13 다양한 OS 지원

2023

# 소개 및 설치

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- 13 다양한 OS 지원
- 14 다양한 무료 파생 상품(?) - AmS<sub>L</sub>AT<sub>E</sub>X, ChemT<sub>E</sub>X, MusicT<sub>E</sub>X, etc.

2023

# 소개 및 설치

- ⑨ DTD, XML에 유리함
- ⑩ 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- ⑪ 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- ⑫ 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- ⑬ 다양한 OS 지원
- ⑭ 다양한 무료 파생 상품(?) - AmS<sub>La</sub>TeX, Chem<sub>TeX</sub>, Music<sub>TeX</sub>, etc.
- ⑮ 공식 다운로드 사이트(CTAN: The Comprehensive TeX Archive Network) <http://www.ctan.org/>

# 소개 및 설치

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- 13 다양한 OS 지원
- 14 다양한 무료 파생 상품(?) - AmS<sub>La</sub>TeX, ChemTeX, MusicTeX, etc.
- 15 공식 다운로드 사이트(CTAN: The Comprehensive TeX Archive Network) <http://www.ctan.org/>
- 16 한글 TeX 사용자 그룹(KTUG) 및 한국 텍 학회:  
<http://www.ktug.org/>

# 소개 및 설치

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- 13 다양한 OS 지원
- 14 다양한 무료 파생 상품(?) - AmS<sub>La</sub>TeX, ChemTeX, MusicTeX, etc.
- 15 공식 다운로드 사이트(CTAN: The Comprehensive TeX Archive Network) <http://www.ctan.org/>
- 16 한글 T<sub>E</sub>X 사용자 그룹(KTUG) 및 한국 텍 학회:  
<http://www.ktug.org/>
- 17 일반적인 파일 확장자: `tex`

# 소개 및 설치

- 9 DTD, XML에 유리함
- 10 기본 출력은 DVI(DeVice Independent)  $\Rightarrow$  `\special` 명령
- 11 공개된 소스 - 이로 인해 공개된 폰트만 사용가능
- 12 다양한 배포가 있음(Texlive, teTeX, MikTeX, MacTeX, gwTeX 등)
- 13 다양한 OS 지원
- 14 다양한 무료 파생 상품(?) - AmS<sub>La</sub>TeX, ChemTeX, MusicTeX, etc.
- 15 공식 다운로드 사이트(CTAN: The Comprehensive TeX Archive Network) <http://www.ctan.org/>
- 16 한글 TeX 사용자 그룹(KTUG) 및 한국 텍 학회:  
<http://www.ktug.org/>
- 17 일반적인 파일 확장자: `tex`
- 18 대소문자 구별됨.

## 인터넷 설치 – koTeXlive

- 1 KTUG 접속 (<http://www.ktug.org/>)

2023

## 인터넷 설치 – koTeXlive

- 1 KTUG 접속 (<http://www.ktug.org/>)
- 2 내려받기 클릭(웹페이지 아래 및 위쪽에 링크 있음)

2023

## 인터넷 설치 – koTeXlive

- 1 KTUG 접속 (<http://www.ktug.org/>)
- 2 내려받기 클릭(웹페이지 아래 및 위쪽에 링크 있음)
- 3 윈도우에 설치하기 클릭
  - ⇒ Microsoft Windows용 설치방법
  - ⇒ TeXLive windows에 설치하기 순서로 클릭.

2023







## 인터넷 설치-koTeXlive

- ⑦ `install-tl-advanced.bat`를 실행. 이때 관리자 권한이 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 '관리자권한으로 실행'하면 모든 사용자가  $\text{\LaTeX}$ 을 사용할 수 있음.

2023

## 인터넷 설치-koTeXlive

- 7 `install-tl-advanced.bat`를 실행. 이때 관리자 권한이 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 '관리자권한으로 실행'하면 모든 사용자가  $\text{\LaTeX}$  을 사용할 수 있음.
- 8 이 때

2023

## 인터넷 설치-koTeXlive

- 1 `install-tl-advanced.bat`를 실행. 이때 관리자 권한이 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 '관리자권한으로 실행'하면 모든 사용자가  $\LaTeX$ 을 사용할 수 있음.
- 2 이 때
  - 커맨드창 실행 시 다음 면의 설치창이 안 뜨고 바로 goodbye로 꺼지는 경우(오류메시지: `cmd.exe`를 찾을 수 없다고 함)가 있는데, 윈도우 환경에서 시스템 속성  $\Rightarrow$  환경 변수의 시스템 변수 'Path'에 `C:\Windows\system32;`를 추가.

## 인터넷 설치-koTeXlive

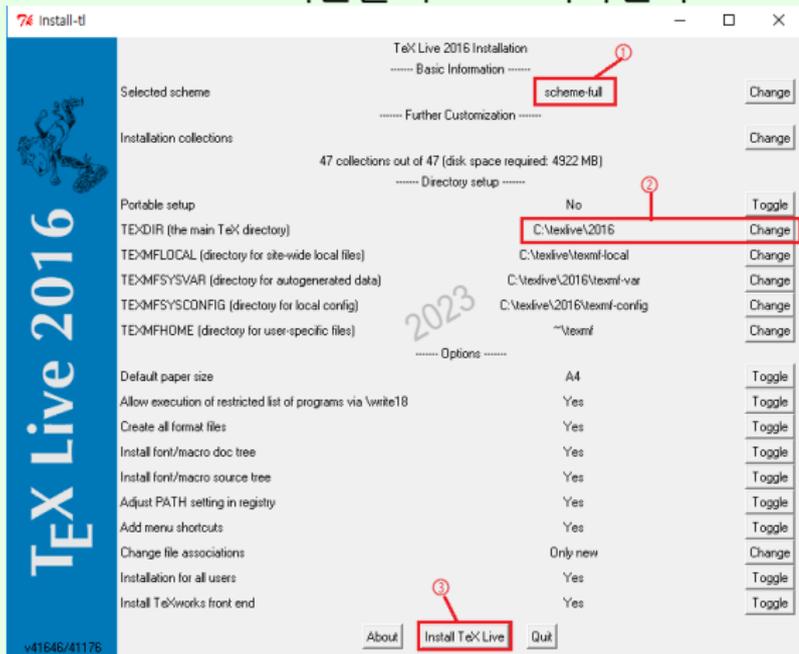
- ⑦ `install-tl-advanced.bat`를 실행. 이때 관리자 권한이 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 '관리자권한으로 실행'하면 모든 사용자가  $\LaTeX$ 을 사용할 수 있음.
- ⑧ 이 때
  - 커맨드창 실행 시 다음 면의 설치창이 안 뜨고 바로 goodbye로 꺼지는 경우(오류메시지: `cmd.exe`를 찾을 수 없다고 함)가 있는데, 윈도우 환경에서 시스템 속성  $\Rightarrow$  환경 변수의 시스템 변수 'Path'에 `C:\Windows\system32;`를 추가.
  - Directory Setup 부분의 `TEXDIR`가 `c:\texlive\2015`로 되어 있는 것을 아래 그림에서 `c:\usr\texlive\2015`로 고침을 권장(이때 `usr` 폴더는 미리 만들어야 함).

## 인터넷 설치-koTeXlive

- ⑦ `install-tl-advanced.bat`를 실행. 이때 관리자 권한이 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 사용하여 '관리자권한으로 실행'하면 모든 사용자가  $\LaTeX$ 을 사용할 수 있음.
- ⑧ 이 때
  - 커맨드창 실행 시 다음 면의 설치창이 안 뜨고 바로 goodbye로 꺼지는 경우(오류메시지: `cmd.exe`를 찾을 수 없다고 함)가 있는데, 윈도우 환경에서 시스템 속성  $\Rightarrow$  환경 변수의 시스템 변수 'Path'에 `C:\Windows\system32;`를 추가.
  - Directory Setup 부분의 `TEXDIR`가 `c:\texlive\2015`로 되어 있는 것을 아래 그림에서 `c:\usr\texlive\2015`로 고침을 권장(이때 `usr` 폴더는 미리 만들어야 함).
  - Selected scheme이 `scheme-full`로 모두 설치. 시간이 오래 걸리지만 `scheme-full`로 설치하는 것이 사후관리를 위해서 좋음.

## 인터넷 설치-koTeXlive

### 9 Install TeXLive 버튼을 누르고 기다린다.



## 인터넷 설치-koTeXlive

- 인터넷을 통하여 설치하는 것이므로 인터넷 속도에 따라 중간에 간간이 접속에 실패한 것같은 메시지가 나오지만 대부분 별 문제가 아님. 치명적인 오류가 발생하여 중단되었다면 처음부터 다시 시작.

2023

## 인터넷 설치-koTeXlive

- 인터넷을 통하여 설치하는 것이므로 인터넷 속도에 따라 중간에 간간이 접속에 실패한 것같은 메시지가 나오지만 대부분 별 문제가 아님. 치명적인 오류가 발생하여 중단되었다면 처음부터 다시 시작.
- ⑩ 이 과정이 정상적으로 이루어지면(texlive의 설치) cmd 프로그램을 열어서 아래의 명령을 차례로 실행한다(한글 텍 설치). (> 표시는 프롬프트이므로 직접 써넣는 것이 아님)

```
> tlmgr repository add
    http://ftp.ktug.org/KTUG/texlive/tlnet ktug (한 줄)
> tlmgr pinning add ktug *
> tlmgr install ktugbin
> tlmgr install texworks-config
> tlmgr install nanumttf hcr-lvt
```

# ISO 설치

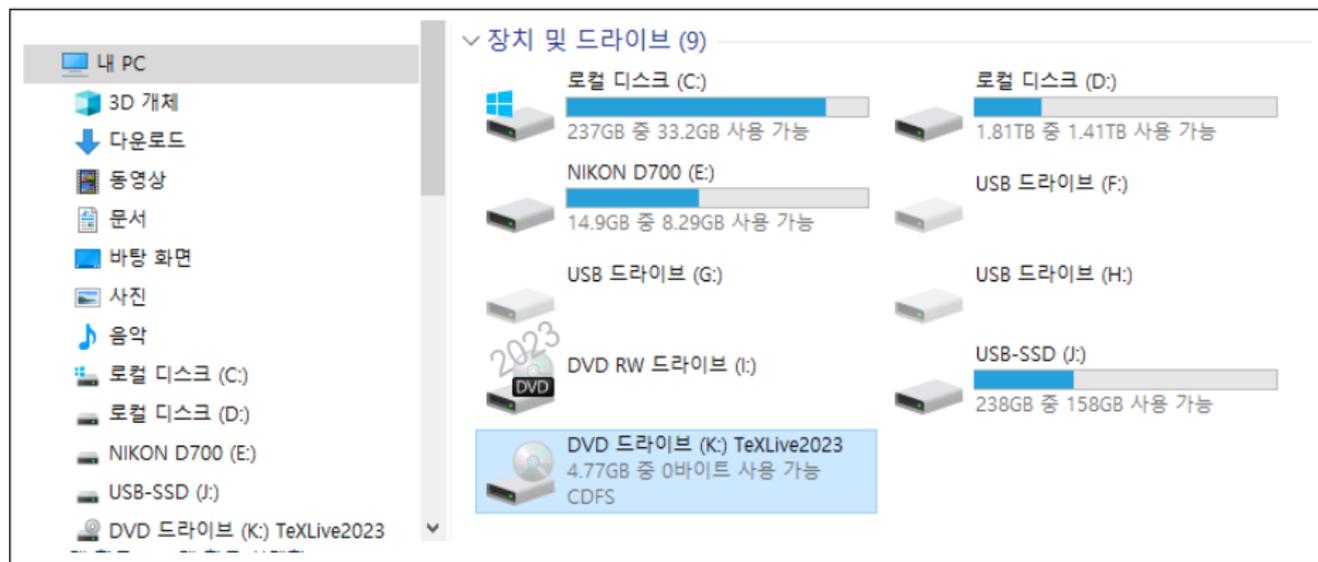
KTUG 홈 <http://www.ktug.or.kr> ⇒ 내려받기 ⇒ Microsoft Windows용  
설치방법 ⇒ ISO 설치

## ISO 다운로드

- 직접 다운로드:  
<https://mirror.ischo.org/text-archive/systems/texlive/Images/texlive2023.iso>
- ISO image file을 얻을 수 있는 페이지:  
<https://www.tug.org/texlive/acquire-iso.html>
- torrent 파일:  
<https://www.tug.org/texlive/files/texlive2023-20230313.iso.torrent>

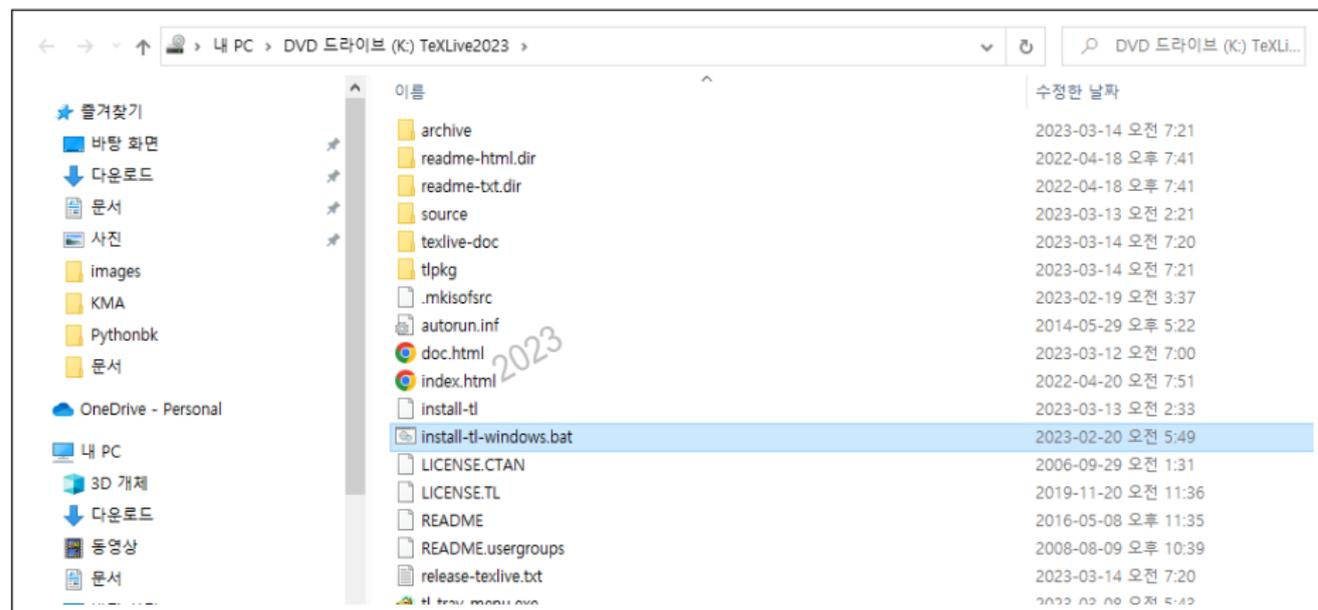
# ISO 설치

내컴퓨터에서 확인하면 ISO 파일이 하나의 드라이브로 인식(DVD)



혹시 구버전이면 '탑재(mount)'가 필요할 수 있음.

아래의 `install-tl-windows.bat` 실행하여 설치



## 기능과 특징

- Local computer에 설치없이 웹사이트에서  $\LaTeX$  사용(인터넷 필요)

2023

## 기능과 특징

- Local computer에 설치없이 웹사이트에서  $\text{\LaTeX}$  사용(인터넷 필요)
- <http://overleaf.com>

2023

## 기능과 특징

- Local computer에 설치없이 웹사이트에서  $\LaTeX$  사용(인터넷 필요)
- <http://overleaf.com>
- 여러 명이 공유가능

2023

## 기능과 특징

- Local computer에 설치없이 웹사이트에서  $\LaTeX$  사용(인터넷 필요)
- <http://overleaf.com>
- 여러 명이 공유가능
- 무료  $\Rightarrow$  1명 공유, 기본 기능

2023

## 기능과 특징

- Local computer에 설치없이 웹사이트에서  $\LaTeX$  사용(인터넷 필요)
- <http://overleaf.com>
- 여러 명이 공유가능
- 무료  $\Rightarrow$  1명 공유, 기본 기능
- 유료 full service \$399.00/year

2023

## 사이트 첫 화면

The screenshot shows the Overleaf website homepage in a browser. The browser's address bar displays `https://www.overleaf.com/project`. The navigation bar includes the Overleaf logo and links for `Features & Benefits`, `Templates`, `Plans & Pricing`, `Help`, `Projects`, and `Account`. A blue banner below the navigation bar contains the text `Click here to use Overleaf in Korean` with a Korean flag icon, which is highlighted by a red box. Below this banner is a promotional box for Writefull premium, offering 10% off with the code `OVERLEAF10`. The main content area features the heading `Welcome to Overleaf!` and the subtext `New to LaTeX? Start by having a look at our templates or LaTeX help guide`. A green button labeled `Create First Project` is centered below the subtext and is also highlighted by a red box. The browser's user interface includes a search bar with the text `로그인` and a profile icon.

한글 버전:

[Click here to use Overleaf in Korean](#) 🇰🇷

Overleaf

Features & Benefits • 템플릿 플랜 & 가격 도움말 프로젝트 계정

로그인

신규 프로젝트

전체 프로젝트

나의 프로젝트

공유받은 프로젝트

Archived Projects

Trashed Projects

ORGANIZE PROJECTS

+ New Tag

Are you affiliated with an institution?  
Add Affiliation

Please confirm your email sysim2013@gmail.com by clicking on the link in the confirmation email ([Resend confirmation email](#))

Other people at your company may already be using Overleaf. Save money with Overleaf group and company-wide subscriptions. Request more information. [Contact Sales](#)

Get 10% off Writefull premium—AI-based language feedback and TeXGPT to help you write great papers faster. Use code: **OVERLEAF10** [Get Writefull for Overleaf](#)

나의 프로젝트 You're on the free plan [업그레이드](#)

🔍 Search in your projects...

제목	소유자	마지막 수정	실행
Test	You	5 minutes ago by You	

첫 프로젝트 : [Create First Project](#)

1 `\documentclass{article}`  
2 `\usepackage{graphicx}` % Required for  
inserting images  
3  
4 `\title{Test}`  
5 `\author{symon2013as}`  
6 `\date{June 2023}`  
7  
8 `\begin{document}`  
9  
10 `\maketitle`  
11  
12 `\section{Introduction}`  
13  
14 `\end{document}`  
15

Test  
symon2013as  
June 2023  
1 Introduction

두 번째 이후 프로젝트: **New Project** ⇒ **Blank Project**

The screenshot shows the Overleaf website interface. At the top, there is a navigation bar with the Overleaf logo and a sidebar on the left containing menu items: 'New Project', 'All Projects', 'Your Projects', and 'Shared with you'. The main content area displays a 'New Project' dialog box. The dialog box has a title 'New Project' and a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a text input field labeled 'Project Name' with a blue border and a light blue shadow. Below the input field, there are two buttons: 'Cancel' (dark blue) and 'Create' (green). A faint '2023' watermark is visible over the input field. The background of the website shows a dark header with the Overleaf logo and a main content area with text about Fortune 500 companies.

## 내 프로젝트 확인: 홈 또는 첫 페이지

Your Projects - Overleaf, Online x +

overleaf.com/project

eStat: 통계교육SW eStatH 기상청 날씨누리 새 탭 기타 북마크

Overleaf

Features & Benefits ▾ Templates Plans & Pricing Help ▾ Projects Account ▾

[Click here to use Overleaf in Korean](#) 🇰🇷

New Project

All Projects

Your Projects

Shared with you

Archived Projects

Trashed Projects

ORGANIZE PROJECTS

+ New Tag

Are you affiliated with

Please confirm your email [sysim2013@gmail.com](mailto:sysim2013@gmail.com) by clicking on the link in the confirmation email ([Resend confirmation email](#))

Your Projects 2023 You're on the free plan ⓘ Upgrade

Q Search in your projects...

<input type="checkbox"/> Title	Owner	Last Modified ▾	Actions
<input type="checkbox"/> Test2	You	10 minutes ago by You	   
<input type="checkbox"/> Test	You	a month ago by You	   

Showing 2 out of 2 projects.

We only use cookies for essential purposes and to improve your experience on our site. You can find out more in our [cookie policy](#).

Essential cookies only Accept all cookies

프로젝트별 관리:     로

 : 프로젝트 복사(유사한 작업을 위한 틀)



2023

프로젝트별 관리:    로

: 프로젝트 복사(유사한 작업을 위한 틀)

: 내려 받기(압축 파일로 내려 받음)



2023

프로젝트별 관리:     로

: 프로젝트 복사(유사한 작업을 위한 틀)

: 내려 받기(압축 파일로 내려 받음)

: Archive 로 저장(프로젝트 리스트에 보이지 않음).



2023

프로젝트별 관리:     로

: 프로젝트 복사(유사한 작업을 위한 틀)

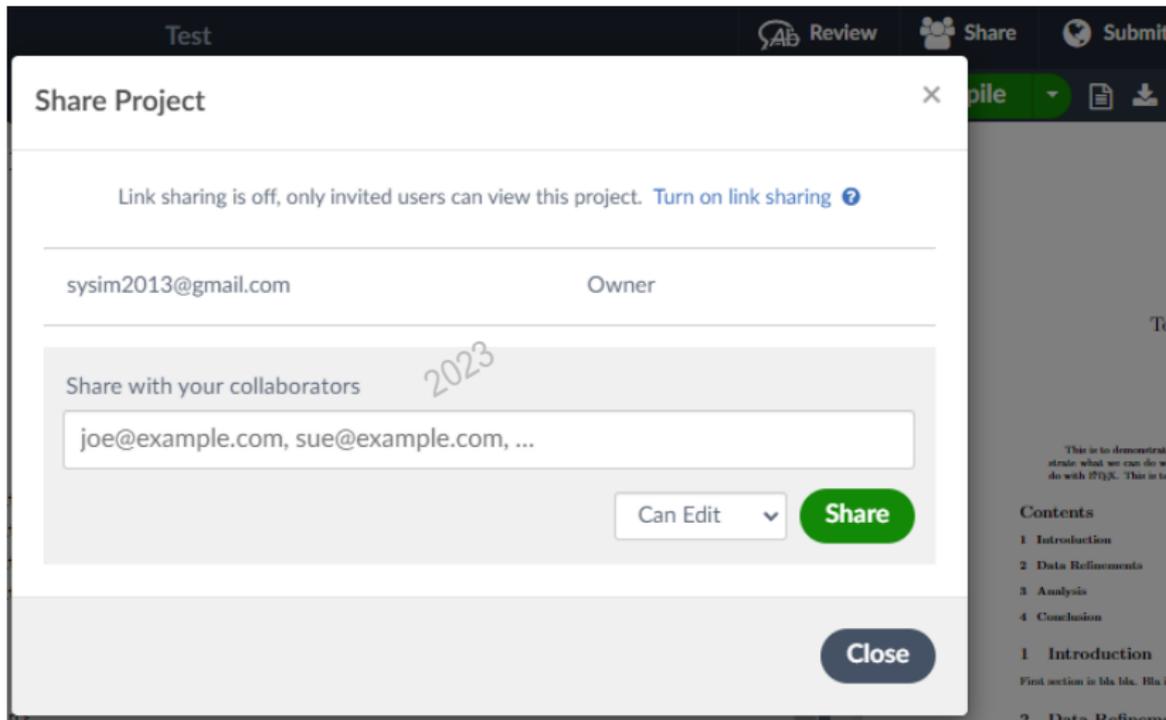
: 내려 받기(압축 파일로 내려 받음)

: Archive 로 저장(프로젝트 리스트에 보이지 않음.)

: 삭제(일단 휴지통으로 감)

2023

Project 별 공유: 해당 project에서 오른쪽 위의  아이콘 클릭



Test

Review Share Submit

## Share Project

Link sharing is off, only invited users can view this project. [Turn on link sharing](#) ?

sysim2013@gmail.com Owner

Share with your collaborators *2023*

joe@example.com, sue@example.com, ...

Can Edit **Share**

Close

## 내 프로젝트

Your Projects - Overleaf, Online

overleaf.com/project

Overleaf

Features & Benefits - Templates Plans & Pricing Help - Projects Account -

Click here to use Overleaf in Korean

Please confirm your email sysim2013@gmail.com by clicking on the link in the confirmation email (Resend confirmation email)

Your Projects

You're on the free plan Upgrade

Search in your projects...

<input type="checkbox"/> Title	Owner	Last Modified	Actions
<input type="checkbox"/> Test2	You	10 minutes ago by You	
<input type="checkbox"/> Test	You	a month ago by You	

Showing 2 out of 2 projects.

We only use cookies for essential purposes and to improve your experience on our site. You can find out more in our cookie policy. Essential cookies only Accept all cookies

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X examples

2023

```
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images

\title{Test}
\author{sysim2013}
\date{July-7-2013}

\begin{document}

\maketitle

\section{Introduction}

\end{document}
```

2023

```
% To demo: sectio 추가, 오늘 날짜
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\title{Test}
\author{sysim2013}

\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}
First section is bla bla
\section{Data Refinements}
\section{Analysis}
\section{Conclusion}
\end{document}
```

```
% To demo: 패키지 사용 및 section 내용 추가
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{lipsum}
\title{Test} \author{sysim2013} \date{July-7-2013}
\begin{document}
\maketitle
\section{Introduction}
First section is bla bla
\section{Data Refinements}
\lipsum
\section{Analysis}
\lipsum
\section{Conclusion}
\lipsum
\end{document}
```

```

% To demo: abstract, 차례만들기, 참고문헌, 참고문헌 인용
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{lipsum}

\title{Test Title is Here} \author{sysim2013}
\date{July-7-2013}

\begin{document}
\maketitle
\begin{abstract}
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
\end{abstract}

```

2023

```
\tableofcontents
```

```
\section{Introduction}
```

First section is bla bla.

Bla is defined in `\cite{s1}` and bla is from `\cite{mcurie_radium}`.

```
\section{Data Refinements}
```

```
\lipsum
```

```
\section{Analysis}
```

```
\lipsum
```

```
\section{Conclusion}
```

```
\lipsum
```

```
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{mcurie_radium}
  Marie Curie. \textit{Les mesures en radioactivit{\`e}
    et l'\'etalon du radium}.
  J. Phys. Theor. Appl., 1912, 2 (1), pp.795-826.
\bibitem{s1}
  Songyong Sim and Hyo Geun Choi.
  \textit{Data Science with Python}.
  2022. Kyowoo Pub. Seoul.
\end{thebibliography}
\end{document}
```

```
% To demo equation numbers and sections and cross ref.
% Note that the order of reference items is changed
\documentclass{article}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{lipsum}
\title{Test Title is Here} \author{sysim2013}
\date{July-7-2013}
\begin{document}
\maketitle
\begin{abstract}
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
This is to demonstrate what we can do with \LaTeX.
\end{abstract}
```

2023

```

\tableofcontents
\section{Introduction}\label{ss:intro}
First section is bla bla.
Bla is defined in \cite{s1} and bla is from
\cite{mcurie_radium}.

```

Normal pdf is

```

\begin{equation} \label{eq:normal}
f(x; \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \sigma}
\exp \Big\{ -\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2} \Big\},
\ \ \ \ \infty < x < \infty
\end{equation}

```

When  $\mu=0$  and  $\sigma=1$ , equation (`\ref{eq:normal}`), the distribution is called standard normal and equation (`\ref{eq:normal}`) of section `\ref{ss:intro}` becomes

```

\begin{equation} \label{eq:snormal}
  f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \exp \{-x^2/2\},
  \ \ \ \ \infty < x < \infty
\end{equation}
\section{Data Refinements}
According to equation (\ref{eq:normal}) of section
\ref{ss:intro},  $f(x)$  has its maximum at  $x=\mu$ .

```

```

\lipsum
\section{Analysis}
\lipsum
\section{Conclusion}
\lipsum

```

2023

```

\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{k1}   Stefan Kottwitz.
  \textit{\LaTeX\ Beinner's Guide},
  Packt Publishing, 2011.
\bibitem{mcurie_radium}
  Marie Curie. \textit{Les mesures en radioactivit{\`e}
  et l'{\`e}talon du radium}.
  J. Phys. Theor. Appl., 1912, 2 (1), pp.795-826.
\bibitem{s1}
  Songyong Sim and Hyo Geun Choi.
  \textit{Data Science with Python}.
  2022. Kyowoo Pub. Seoul.
\end{thebibliography}
\end{document}

```

```
% To demo report style and chapters
% check addcontentsline command
\documentclass{report}
\usepackage{graphicx} % Required for inserting images
\usepackage{lipsum}

\title{Test Title is Here}
\author{sysim2013}
\date{July-7-2013}

\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
```

2023

```

\chapter{The First Chapter}
\section{Introduction} \label{ss:intro}
First section is bla bla.
Bla is defined in \cite{s1} and bla is from
\cite{mcurie_radium}.

```

Normal pdf is

```

\begin{equation} \label{eq:normal}
f(x; \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \sigma}
\exp \Big\{ -\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2} \Big\},
\ \ \ \ \infty < x < \infty
\end{equation}

```

When  $\mu=0$  and  $\sigma=1$ , equation ([\ref{eq:normal}](#)), the distribution is called standard normal and equation ([\ref{eq:normal}](#)) becomes

```

\begin{equation} \label{eq:snormal}
  f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \exp \{-x^2/2\},
  \ \ \ \ \infty <x < \infty
\end{equation}
\section{Data Refinements}
According to equation (\ref{eq:normal}) of
section \ref{ss:intro},  $f(x)$  has its maximum at  $x=\mu$ .
\lipsum
\section{Analysis}
\lipsum
\section{Conclusion}
\lipsum

```

2023

```
\chapter{The Second Chapter}  
\lipsum[1]  
\section{Analysis of Chapter2}  
\lipsum  
\section{Conclusion of Last Chapter}  
\lipsum
```

```
\chapter{The Last Chapter}  
\lipsum[1]  
\section{Analysis of Last Chapter}  
\lipsum  
\section{Conclusion of Last Chapter}  
\lipsum
```

```
\newpage
\addcontentsline{toc}{chapter}{Bibliography}
\begin{thebibliography}{9}
\bibitem{k1}
  Stefan Kottwitz. \textit{\LaTeX\ Beinner's Guide},
  Packt Publishing, 2011.
\bibitem{mcurie_radium}
  Marie Curie. \textit{Les mesures en radioactivit{\`e}
  et l'{\`e}talon du radium}.
  J. Phys. Theor. Appl., 1912, 2 (1), pp.795-826.
\bibitem{s1}
  S. Sim. \textit{Les mesures en radioactivit{\`e}
  et l'{\`e}talon du radium}.
  J. Phys. Theor. Appl., 1912, 2 (1), pp.795-826.
\end{thebibliography}
\end{document}
```

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble

2023

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble
- `\index` 명령

2023

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble
- `\index` 명령
- `% makeindex` 명령에 의한 색인 처리

2023

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble
- `\index` 명령
- `% makeindex` 명령에 의한 색인 처리
- `\input{filename.ind}` 색인 출력

2023

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble
- `\index` 명령
- `% makeindex` 명령에 의한 색인 처리
- `\input{filename.ind}` 색인 출력
- 필요한 경우 차례에 색인 항목 추가.

2023

Example file: 색인 만들기

- `\makeindex` 명령 in preamble
- `\index` 명령
- `% makeindex` 명령에 의한 색인 처리
- `\input{filename.ind}` 색인 출력
- 필요한 경우 차례에 색인 항목 추가.
- example: <http://jupiter.hallym.ac.kr/kma/main6.tex>

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `\index` 명령 (기본  $\LaTeX$ 과 동일)

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `\index` 명령 (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `% makeindex` 기능은 imakeidx 패키지에서 동작하므로 필요없음

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `\index` 명령 (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `% makeindex` 기능은 imakeidx 패키지에서 동작하므로 필요없음
- `\input{filename.ind}` 자리에 `\printindex` 명령

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `\index` 명령 (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `% makeindex` 기능은 imakeidx 패키지에서 동작하므로 필요없음
- `\input{filename.ind}` 자리에 `\printindex` 명령
- 필요한 경우 차례에 색인 항목 추가.

2023

Example file: 색인 만들기 w/ overleaf: imakeidx 패키지 사용

- imakeidx— 패키지 사용: `\usepackage{imakeidx}` in preamble.
- `\makeindex` 명령 in preamble (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `\index` 명령 (기본  $\LaTeX$ 과 동일)
- `% makeindex` 기능은 imakeidx 패키지에서 동작하므로 필요없음
- `\input{filename.ind}` 자리에 `\printindex` 명령
- 필요한 경우 차례에 색인 항목 추가.
- example: <http://jupiter.hallym.ac.kr/kma/main6ol.tex>

## 한글 사용과 이미지 파일처리

- kotex 패키지와 syshan 패키지

2023

## 한글 사용과 이미지 파일처리

- kotex 패키지와 syshan 패키지
- `\includegraphics` 명령에 의한 그림 출력

2023

## 한글 사용과 이미지 파일처리

- kotex 패키지와 syshan 패키지
- `\includegraphics` 명령에 의한 그림 출력
- `figure` 환경, `\caption` 명령 `\figurename` 명령

2023

## 한글 사용과 이미지 파일처리

- kotex 패키지와 syshan 패키지
- `\includegraphics` 명령에 의한 그림 출력
- `figure` 환경, `\caption` 명령 `\figurename` 명령
- 필요한 경우 차례에 그림 차례 추가.

2023

## 한글 사용과 이미지 파일처리

- kotex 패키지와 syshan 패키지
- `\includegraphics` 명령에 의한 그림 출력
- `figure` 환경, `\caption` 명령 `\figurename` 명령
- 필요한 경우 차례에 그림 차례 추가.
- example: <http://jupiter.hallym.ac.kr/kma/main7.tex>

2023

한글 사용과 이미지 파일처리 w/ overleaf: 시스템 폰트를 사용하는 Xe<sub>La</sub>T<sub>E</sub>X으로 컴파일

- 폰트 지정(저작권에 주의).

```
\usepackage{xeCJK}
\setmainfont{Noto Serif}
\setCJKmainfont{Noto Serif CJK KR}
\setCJKsansfont{Noto Sans CJK KR}
\setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK KR}
```

2023

한글 사용과 이미지 파일처리 w/ overleaf: 시스템 폰트를 사용하는 Xe<sub>La</sub>TeX으로 컴파일

- 폰트 지정(저작권에 주의).

```
\usepackage{xeCJK}
```

```
\setmainfont{Noto Serif}
```

```
\setCJKmainfont{Noto Serif CJK KR}
```

```
\setCJKsansfont{Noto Sans CJK KR}
```

```
\setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK KR}
```

- 추가 패키지를 사용하지 않으면 '한글화'가 안됨.

한글 사용과 이미지 파일처리 w/ overleaf: 시스템 폰트를 사용하는 Xe<sub>La</sub>TeX으로 컴파일

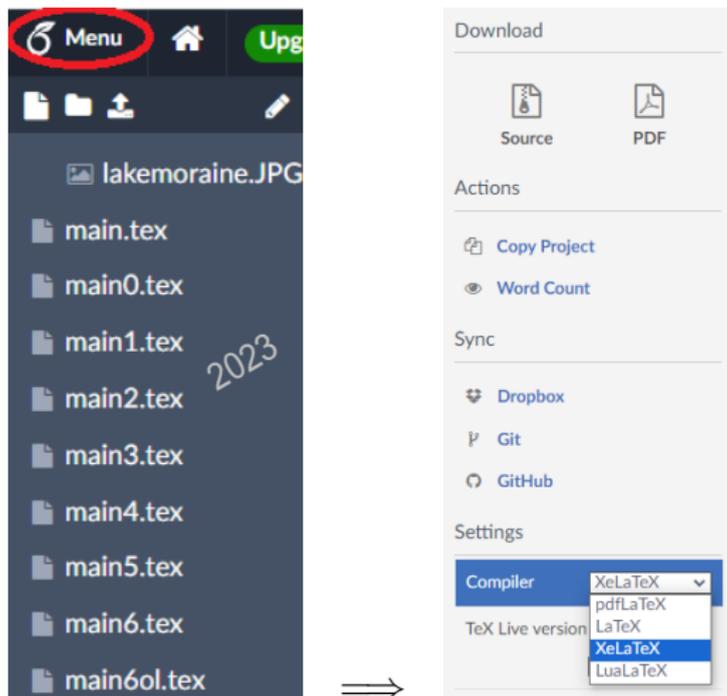
- 폰트 지정(저작권에 주의).

```
\usepackage{xeCJK}
\setmainfont{Noto Serif}
\setCJKmainfont{Noto Serif CJK KR}
\setCJKsansfont{Noto Sans CJK KR}
\setCJKmonofont{Noto Sans Mono CJK KR}
```

- 추가 패키지를 사용하지 않으면 '한글화'가 안됨.
- example: <http://jupiter.hallym.ac.kr/kma/main7ol.tex>

# example7-1: main7ol.tex-conti.

Overleaf에서 XeLaTeX으로 컴파일 엔진 변경은



# 감사합니다!!

2023

Examples에서 사용한 파일: <http://jupiter.hallym.ac.kr/kma/>