

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Workshop: history and future

In-Sung Cho

Economics, Kongju National University

2023/06/03

공주대학교 문서작성워크숍 2023:

THE LAST WORKSHOP

한국텍학회 · 한글텍사용자그룹 (<http://ktug.org>)

# Table of Contents

1	KTUG에서 LaTeXWorkshop까지	1
1.1	전설	2
1.2	KTUG: The Korean TeX Users Group	3
1.3	LaTeXWorkshop: 기원	4
2	LaTeXWorkshop: 시작	5
2.1	공주대학교 문서작성 워크숍(LaTeXWorkshop): 첫 워크숍	6
2.2	한국텍학회: The Korean TeX Society: KTS	8
3	LaTeXWorkshop: 계속	9
3.1	LaTeXWorkshop 2007	10
3.2	LaTeXWorkshop 2008–2019	11
3.3	LaTeXWorkshop 2020–2022: COVID-19	14
4	TeX Education	16
4.1	다양한 TeX 교육 활동	17
4.2	LaTeXWorkshop: Who?	18
4.3	한국텍학회 TeX Study Group: 2019	19
5	The Last Workshop	21
5.1	Future: What	22
5.2	Future: How	23
5.3	Future: Who	24
5.4	Thank you	25

# 1 KTUG에서 LaTeXWorkshop까지

ChoF's T<sub>E</sub>X Archive

도은이네 집

# 한글텍사용자그룹(KTUG)<sup>1,2</sup>

- 2001년 11월 8일 출범
- KTUG Collection 2005 제작
- **KTUG 오프라인 모임**

---

<sup>1</sup>KLDP Foss Conference, HLaTeX 이후 한글 LaTeX의 발전, 2006.

<sup>2</sup>KTS 설립 10주년 기념문집, 2017.

## 공주대학교 인문사회포럼

- 2006년 4월 26일
- TeX과 디지털 타이포그래피 (조진환)
- 경제분석과 LaTeX 활용 (남상호)
- LaTeX 한글 구현 성과와 전망 (김강수)

## 2 LaTeX Workshop: 시작

Update from [tex-studygroup-2019.pdf](#)<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup>공주대학교 문서작성 워크숍 2019.

## 2.1 공주대학교 문서작성 워크숍 (LaTeXWorkshop): 첫 워크숍

### 공주대학교 문서작성 Workshop: LaTeX 초급

- 2006년 10월 23일  
- 매주 월요일, 4주간
- 대상: 공주대학교 교수
- 강사: 김강수



## 문서작성 Workshop: $\LaTeX$ 초급

시간: 10/23(월)부터, 매주 월요일 오후 5:00-6:00, 4주간

장소: 인문사회관 108호 컴퓨터실

강사: 김강수(KTUG Director, 필명: 도은아빠)

### □ 제 1 주제: 기본문서처리 I ..... 10월 23일

- ◇ 기본문서작성 따라하기
- ◇ oblvioir 클래스 배우기: pdf 제작 포함

### □ 제 2 주제: 기본문서처리 II ..... 10월 30일

- ◇ letter, vitae 작성 (영문, 한글)
- ◇ 국제학술지 투고 논문 작성 (AER, IEEE style 포함)
- ◇ 국내학술지 style개발 소개

### □ 제 3 주제: presentation, 강의자료 작성 ..... 11월 6일

- ◇ pdf presentation 자료 작성
- ◇ beamer 배우기 (power point보다 탁월)

### □ 제 4 주제: 출력 및 성적관리 ..... 11월 13일

- ◇ 시험문제 출제: 객관식 자동처리 포함
- ◇ 시험문제 재사용: 문제은행 database와 연계
- ◇ 정답지 제작 및 성적관리

$\LaTeX$ 은 '텍' 또는 '라텍'으로 읽습니다. 참가신청: [ischo@kongju.ac.kr](mailto:ischo@kongju.ac.kr) (경제경영연구소장 조인성)

후원: 봉우대학교 인문사회과학연구원 · Korean TeX Users Group (<http://www.ktug.org>)



# 한국텍학회(KTS)<sup>4</sup>

- KTUG 5주년, 한국텍학회 창립총회 (2007/01/27)
- The Asian Journal of TeX 창간 (2007/04/30)
  - Editor: 조진환
- kotex 발표 (2007/07/20)<sup>5</sup>
  - HLaTeX과 dhucs 통합: 은광희, 김도현, 김강수
- The Asian TeX Conference (2008/01/25–26)
  - 조직위원장: 이기황
- KTUG 서버, 공주대학교 (2009/11-2017/03)
  - 이후, 사설 network 업체로 이전 (since 2017/05/04)
  - 현재, <https://mirror.ischo.org>에서 보완<sup>6</sup> (since 2022/04)

---

<sup>4</sup>한국텍학회는 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>XWorkshop이 계속 진행되는 데 결정적인 역할을 해왔다. 감사드린다.

<sup>5</sup>KTS 설립 10주년 기념문집, 2017, (편집: 이주호).

<sup>6</sup>ktug.aux@gmail.com, 한시적 운영.

### 3 LaTeX Workshop: 계속

Update from [tex-studygroup-2019.pdf](#)<sup>7</sup>

---

<sup>7</sup>공주대학교 문서작성 워크숍 2019.

## 공주대학교 문서작성 워크숍 2007

- 2007년 11월 2-3일, 1박 2일
  - AsiaTeX2008 여행 연습 (숙소 등 사전 점검)
- 대상: open
- 주제: LaTeX 기초 (라텍 보급, 초보자 교육)
- 강사진 구성

# LaTeXWorkshop: 다양한 시도

## 과정

- 초급과정: (본래 취지: 초보자 교육, 설치 지원)
- 중급과정: (취지: 자료 남기기)

## 형식

- 4주 workshop(2006), 1박 2일(2007)
- Spring/Fall
- 격주: WorkshopA/workshopB
- 초급·중급과정 동시 진행
- Pre-Workshop/Workshop

# LaTeXWorkshop: 다양한 시도

## 첨언

- 영상 촬영<sup>8</sup>
- Knuth 자택 방문기 ([LaTeXWorkshop 2014](#)): 남수진
- 워크숍 축하 메시지: [Greetings From California \(Knuth\)](#)
- 오전 10시부터 오후 4시까지 (최근에는 오후 1시부터)
- 화려한 점심 식사

---

<sup>8</sup>Kaist 수리과학연구정보센터.



## LaTeXWorkshop: COVID-19

### 비대면 워크숍

- 워크숍 진행 여부 고민
- **자료 남기기** 계속하기로
- **비대면 워크숍**: ZOOM 활용
- LaTeX 수업과 병행

### LaTeX 수업: 공주대학교, 콜라주 과목<sup>9</sup>

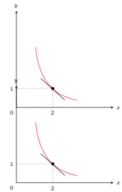
- 5주(1학점) + 10주(2학점), 화요일 오후
- 교재: lshort-korean (번역: 김강수)
- LaTeX 수업 시간에 수업과 병행
- 워크숍 대상: LaTeX 수업 수강생 + open

---

<sup>9</sup>tex-studygroup-2019.pdf 참조.



ex)  $w(x, y) = xy$   
 $MU_x = y$   
 $MU_y = x$   
 $\therefore MRS(x, y) = \frac{y}{x}$   
 ex)  $w(x, y) = \sqrt{xy}$   
 $MU_x = \frac{1}{2}x^{-1/2}y^{1/2}$   
 $MU_y = \frac{1}{2}x^{1/2}y^{-1/2}$   
 $\therefore MRS(x, y) = \frac{1/x^{-1/2}y^{1/2}}{1/x^{1/2}y^{-1/2}}$

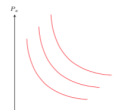


6) 소비자 이론/모형 (mathematical ver.)

- ①  $max_{x,y} u(x,y) \text{ s.t. } P_x x + P_y y = m$
- ② 효용극대조건
- i.  $MRS(x, y) = \frac{P_x}{P_y} \iff \frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$
  - ii.  $P_x x + P_y y = m$

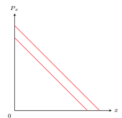
7) 효용함수의 자주 쓰이는 형태

① Cobb - Douglas utility function  
 $u(x, y) = Ax^\alpha y^b (\alpha > 0, b > 0)$



$$MU_x = \alpha A x^{\alpha-1} y^b MU_y = b A x^\alpha y^{b-1} MRS = \frac{\alpha x^{\alpha-1} y^b}{b x^\alpha y^{b-1}} = \frac{\alpha y}{b x}$$

② Linear utility function  
 $u(x, y) = ax + by (a > 0, b > 0)$



## 1.2 Length and Angle: The dot product

### 1.2.1 Definition

**Definition**  $u \cdot v \triangleq u_1 v_1 + u_2 v_2 + \dots + u_n v_n$ : scalar or dot product (inner product)

**example 1.8**  $u = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}, v = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \\ 6 \end{bmatrix}$   
 $u \cdot v \triangleq (-3) + 10 - 6 = 1$

### 1.2.2 Theorem

(가)  $u \cdot v = u \cdot u$ : 내적은 순서를 바꿔도 된다. (commutativity)

(나)  $u \cdot (v + w) = u \cdot v + u \cdot w$  (distributivity)

(다)  $(cu) \cdot v = c(u \cdot v)$

(라)  $u \cdot u \geq 0$ : 자기 자신에 대한 내적은 양수  $u \cdot u = 0 \Leftrightarrow u = 0$   
 $\therefore u \cdot u = (u_1)^2 + (u_2)^2 + \dots + (u_n)^2 = 0 \Leftrightarrow u_1 = \dots = u_n = 0$

증명 시범문제 출제

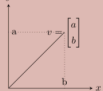
### 1.2.3 Definition

$$v = \begin{bmatrix} v_1 \\ \vdots \\ v_n \end{bmatrix} \in \mathbb{R}^n$$

| absolute value

$$\|v\| \triangleq \sqrt{v \cdot v} = \sqrt{(v_1)^2 + (v_2)^2 + \dots + (v_n)^2}$$

length or norm of V



<sup>4</sup> 벡터 x 벡터 = 스칼라  
<sup>5</sup> 실수에서 가능하지만, 확장시킨다.

## 4 TeX Education

Why?

How?

Who?

## 4.1 다양한 TeX 교육 활동

- 개별 강의: (권현우, 박승원, 안우혁<sup>10</sup>)
- 커뮤니티 활동
  - 경기과학고<sup>11</sup>, 세종과학예술영재학교,
  - TeX 꿈나무 동아리<sup>12</sup> ...
- 유료 강의/사설 학원
- 대학 교육
  - 수업 도구, 정규 수업, ...
  - 정보 제공: 도서관, 교수학습지원센터, ...
- **workshop**
- **conference**
- **study group**

---

<sup>10</sup>공주대학교, 라텍 수업 수강.

<sup>11</sup>KTS 설립 10주년 기념 문집, “고등학교에서 함께 배우며 즐긴 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X,” 2017.

<sup>12</sup>지도교사가 KTUG 게시판에 소개.

## 4.2 LaTeXWorkshop: Who?

LaTeXWorkshop 18년(2006-2023)

- 강사는 대부분 KTS 집행부 멤버
- 초반: 30대후반-40대중반, 후반
- 현재: 40대후반-50대중반, 60대

새 얼굴은?

### 4.3 한국텍학회 TeX Study Group: 2019

취지:

- 새 얼굴을 찾자
- 향후 한글텍사용자그룹의 잠재적 전승자 발굴
- 학회 차원의 지원

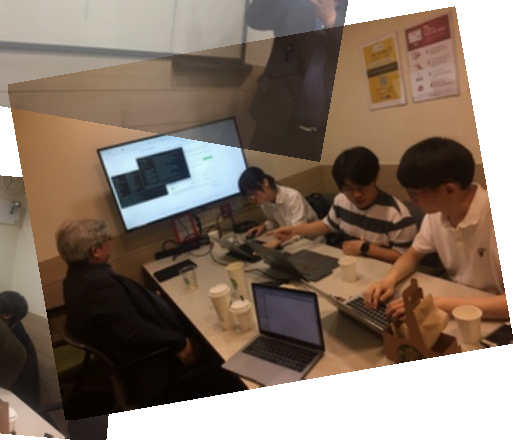
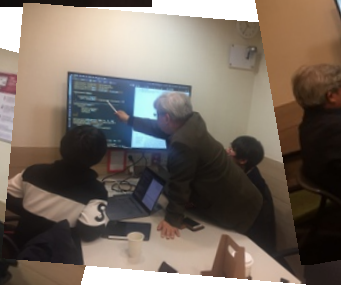
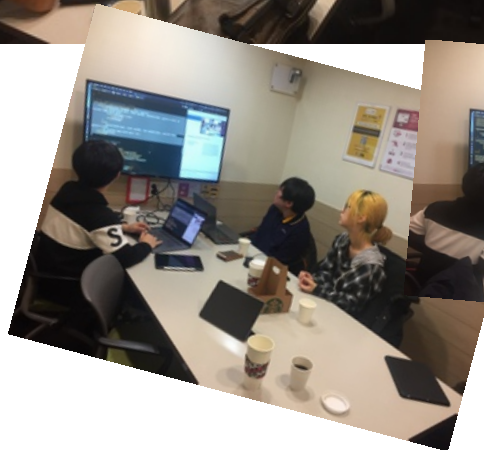
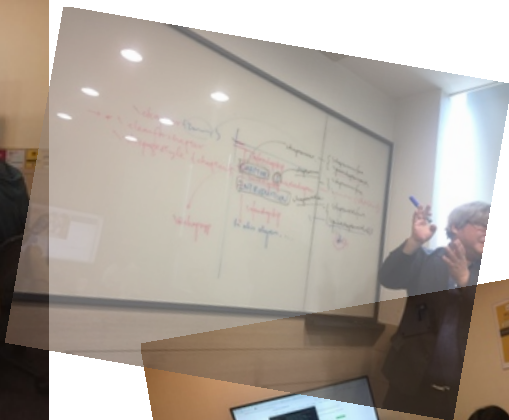
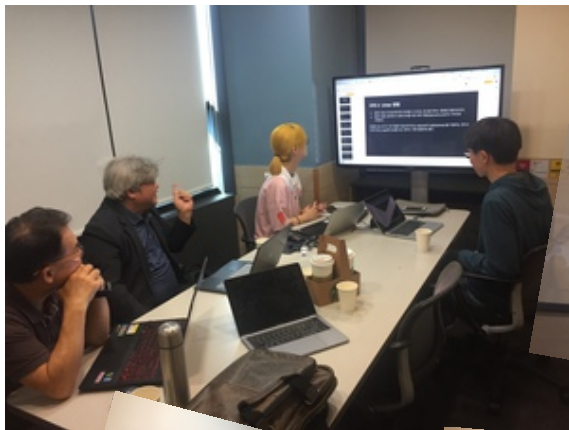
기간: 2019년 6월 29 - 11월 2일 (총 9회)

강사: 김강수

대상: 박승원, 김정우, 이재호, 신현

내용: expl3 Study Group

- 예제로 배우는 expl3.pdf



## 5 The Last Workshop

## 5.1 Future: What

내부 study와 후학 발굴 계속 될 것인가?

누가, 무엇을 할 것인가?

- memoir/oblivoir (김강수, 이기황)
- tex: tex book, tex by topic (조진환, 남수진)
- kotex 패키지: kotex, xetexko, luatexko와 관련 패키지 (김도현, 김강수)
- 편집·실전 경험 (이주호, 이호재, 허혁재)
- font, 고문헌 조판 등
  
- 미래의 TeX (who?)



## 한국텍학회 · 한글텍사용자그룹

- 사용자 지원 지속
- 한국 텍학회 학술발표(KTS Conference)
- 텍 교육 지원
- 내부 개발자 논의 활성화 필요
- 내부 교육 시스템?
  
- 향후 Workshop?: 과제로 남김

### 5.3 Future: Who

사람들:

- KTUG 레전드 건재
- 젊은이들에게 고함!

만남이 중요:

- KTS conference
- Workshop
- 오프라인 모임

## KTS·KTUG 집행부 일동

- 수십년의 헌신에 존경과 감사<sup>13</sup>

워크숍 강사들

워크숍 참석자들

공주대학교 경제학과 교수 일동

특별히 감사: 김강수·이주호·양길준

---

<sup>13</sup>조진환, 장관 표창

**감사합니다**