한글 MEX팩키지

이광춘

March 1, 2021

제1절 수식

수학 문서 작업을 위해서 많이 사용되는 수식관련 팩키지는 다음이 있다.

\usepackage{amsmath}
\usepackage{amssymb}
\usepackage{amsfonts}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[urw-garamond]{mathdesign}
\usepackage{garamondx}

1 면적 공식

$$A = \frac{\pi r^2}{2}$$

$$= \frac{1}{2}\pi r^2$$
(1)

2 오일러 공식

$$e^{\pi i} + 1 = 0 \tag{2}$$

3 수학 기호

• $\mathbb{N} : \mathbb{N}$

• \mathbb{R}

• $\Rrightarrow : \Rightarrow$

• \therefore ::

• \bigstar :★

제 2 절 표

 $IAT_{E}X$ 에서 다양한 표를 제작하고 멋지게 표현하는데 다양한 팩키지가 존재한다. 경우에 따라서 페이지를 넘어가는 문서를 제작해야하는 경우 threeparttable 이 유용하다.

\usepackage{booktabs}
\usepackage{multirow}
\usepackage{threeparttable}
\usepackage{caption}
\usepackage{subcaption}

1 간단한 표

cell1 cell2 cell3 cell4 cell5 cell6 cell7 cell8 cell9

2 윤곽을 갖는 표

| cell1 | cell2 | cell3 |
|-------|-------|-------|
| cell4 | cell5 | cell6 |
| cell7 | cell8 | cell9 |

3 TD, TR 구분된 표

| Col1 | Col2 | Col2 | Col3 |
|------|------|-------|------|
| 1 | 6 | 87837 | 787 |
| 2 | 7 | 78 | 5415 |
| 3 | 545 | 778 | 7507 |
| 4 | 545 | 18744 | 7560 |
| 5 | 88 | 788 | 6344 |

4 표 제목과 캡션

표 1 은 LATEX에서 참조하여 추적을 보여주는 한 사례다.

5 고정폭 테이블

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum

| Col1 | Col2 | Col2 | Col3 |
|------|------|-------|------|
| 1 | 6 | 87837 | 787 |
| 2 | 7 | 78 | 5415 |
| 3 | 545 | 778 | 7507 |
| 4 | 545 | 18744 | 7560 |
| 5 | 88 | 788 | 6344 |

Table 1: Table to test captions and labels

libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

| cell1 | | |
|-------|-------|-------|
| dummy | | |
| text | | |
| dummy | cell2 | cell3 |
| text | | |
| dummy | | |
| text | | |
| cell1 | | |
| dummy | | |
| text | | |
| dummy | cell5 | cell6 |
| text | | |
| dummy | | |
| text | | |
| cell7 | cell8 | cell9 |

Table 2: Fixed length 고정폭 표

6 표선 굵기 조절 테이블

제 3 절 그래프

1 뽀로로

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum

| Country List | | | | |
|-----------------|------|-------|---|-------------|
| Country Name or | ISO | ALPHA | 2 | ISO ALPHA 3 |
| Area Name | Code | | | |
| Afghanistan | AF | | | AFG |
| Aland Islands | AX | | | ALA |
| Albania | AL | | | ALB |
| Algeria | DZ | | | DZA |
| American Samoa | AS | | | ASM |
| Andorra | AD | | | AND |
| Angola | AO | | | AGO |

Table 3: Line Length 선굵기 변경 표

libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.



2 군침이 싹도노

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent

lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.



Figure 1: 뽀 로로의 친구 루피의 군침 이 싹도노 명 작

3 뽀로로 텍스트 크기

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

4   뽀로로 사랑 ggplot

뽀로로가 사랑한 그림 2 그래프를 알아보자.

5 뽀로로 크기



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit.

Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

제 4 절 국제단위계

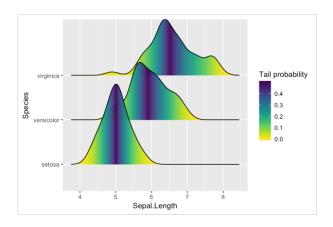


Figure 2: ggplot 시각화

국제단위계(Système international d'unités, 약칭 SI)는 도 량형의 하나로, MKS 단위계(Mètre-Kilogramme-Seconde) 이라고도 불린다. 국제단위계에서는 7개의 기본 단위가 정해져 있다. 이것을 SI 기본 단위(국제단위계 기본 단위)라고한다.

| 물리량 | 이름 | 기호 |
|-----|------|--------------------------|
| 길이 | 미터 | m |
| 질량 | 킬로그램 | kg |
| 시간 | 호 | s |
| 전류 | 암페어 | A |
| 온도 | 켈빈 | K |
| 물질량 | 몰 | mol |
| 광도 | 칸델라 | $\mid \operatorname{cd}$ |
| | · | |



1 숫자 간격

• 만단위 숫자 \num{12890}: 12,890

• 천단위 숫자 \num{1289}: 1289

• 소수점 숫자 \num{.346}: 0.346

• 소수점 숫자 \num{1.23e-6}: 1.23×10^{-6}

| 2 | 47. | <u> </u> | |
|--------------|---------------------|--|--------|
| | • 도 | 형의 각도 \ang{45}:45° | |
| | • 지 | 도 위경도 \ang{60;2;3}: 60°2′3″ | |
| 3 | 길 | 이와 면적 | |
| | • 거 | 리 \si{\kilo\metre} : km | |
| | • 면 | 적 \si{\kilo\metre\squared}: km^2 | |
| 4 | 가 | 속도 | |
| | フ | 속도 \si{\metre\per\square\second}: $ m ms^{-2}$ | |
| | • 중 | -력 가속도 \SI{9.78}{\metre\per\square\second}: $9.78\mathrm{ms^{-2}}$ | |
| \mathbf{L} | \mathbf{ist} | of Tables | |
| | 1 | Table to test captions and labels | 3 |
| | 2 3 | Fixed length 고정폭 표 | 3 4 |
| \mathbf{L} | ist | of Figures | |
| | 1 2 | 뽀로로의 친구 루피의 군침이 싹도노 명작 | 5 6 |