

# CJK-ko 간단 매뉴얼

Dohyun Kim <nomos at ktug org>

<<http://github.com/dohyunkim/cjk-ko>>

Version 2.0 2021년 7월 17일

## 요 약

For introduction in English, please see **README** file in this package.

본래 T<sub>E</sub>X Writer라는 iOS 앱을 위해 만들었던 한글 패키지를 T<sub>E</sub>X Live용으로 수정했다. 특히 T<sub>E</sub>X Live 버전에서는 나눔글꼴을 트루타입 대신 Type1 글꼴—물론 subfont들이다—로 변환해 넣음으로써 다양한 DVI 툴을 이용할 수 있게 했다.

1.3 버전부터는 나눔글꼴이 아닌 다른 한글 폰트를 패키지 옵션으로 지정해서 쓸 수 있다.

## 차 례

1 소개	2
2 Package options	2
3 User commands	3
4 자동 조사	4
5 한글 카운터	4
6 kotex.sty	5
7 License	5

# 1 소개

- CJK 패키지의 UTF8 환경 이용
- 복잡한 환경 지시 없이 kotex만 부르면 바로 한글 가능

불필요 →

```
\begin{document}
\begin{CJK}{UTF8}{mj}
...
\end{CJK}
\end{document}
```

- 한글 문서에 최적화된 줄바꿈 기능 — 예: 괄호 앞뒤, 수식 뒤
- 영문자와 한글의 조화 추구 — 예: 한글 글자 크기 조정 허용
- 기초적인 자동조사 기능
- 오로지 현대 한국어 문서를 위한 패키지 — 중세한글, 일본어, 중국어는 지원하지 않는다.

## 2 Package options

불러오기 : `\usepackage[cjk]{kotex}`

패키지 옵션 열거되지 않은 옵션은 CJKutf8 패키지에 그대로 전달된다.

cjk  $\TeX$  Live에선 이 옵션이 없으면 kotexutf가 로드된다. 단, kotexutf.sty 파일을 찾을 수 없다면 이 옵션이 없더라도 CJK-ko 패키지를 부른다.

hangul 한글 캡션, 줄 간격, 단어 간격, frenchspacing 등의 조정이 이루어진다. 문서의 주된 언어가 한글이라고 선언하는 옵션

hanja [hangul] + 한자 캡션

nojosa 자동조사 기능 끄기. 이 옵션을 주더라도 자동조사 명령이 에러를 내는 건 아니다.

`usedotemph` `\dotemph` 명령 허용

— 이 옵션은 `ulem` 패키지도 부르므로 밑줄 긋기 가능. 단, `\normalem` 명령이 선언돼 있으므로 `\emph` 명령이 밑줄긋기로 동작하게 하려면 `\ULforem` 선언이 있어야 한다.

`usecjk1font` 영문자도 한글 글꼴로 식자. 라틴 알파벳이 거의 없는 소설책 따위에 유용할 수 있다.

`mj=<font>` CJK 명조 글꼴을 지정한다. 예컨대 `[mj=utbt]`.

`gt=<font>` CJK 고딕 글꼴을 지정한다. `ttfamily`에도 이 글꼴이 쓰인다.

`truetype` 트루타입 폰트를 사용자 글꼴로 지시했다면 이 옵션을 주어야 텍스트 추출이 가능해진다. PDF<sub>L</sub>AT<sub>E</sub>X에서만 유의미하다.

### 3 User commands

`\CJKscale` 한글만 글자크기 조정

- 예: `\CJKscale{0.95}`
- `[usecjk1font]` 옵션과는 같이 쓸 수 없다.
- `[hangul]` 옵션 아래서는 단어 간격, 줄 간격, 들여쓰기 크기도 자동 조정
- 전처리부에서만 쓸 수 있다.

`\lowerCJKchar` 한글만 아래로 끌어내려 식자

- 예: `\lowerCJKchar{-0.07em}` % 끌어올려 식자
- `[usecjk1font]` 옵션과는 같이 쓸 수 없다.
- 전처리부에서만 쓸 수 있다.

`\dotemph` 드러냄표

- 예: `\dotemph{드러냄표}`
- `[usedotemph]` 옵션 아래에서만 쓸 수 있다.
- `ko.TEX`과 마찬가지로 `\dotemphraise` `\dotemphchar` 명령 재정의 가능

기타 사용자 명령은 CJK 패키지 문서를 참조

## 4 자동 조사

- `ko.IE`X과 마찬가지로 `\은 \는 \이 \가 \을 \를 \와 \과 \로 \으로 \라 \이라`를 쓸 수 있다.
- `\ref \pageref \cite` 뒤에서만 정상 동작
- 아스키문자 뒤에서만 정상 동작
- 한글 뒤에는 `\jong \jung \rieul` 명령을 첨가해 바로잡을 수 있다.

```
예: \cite{hong}\을 ...
     \bibitem[홍길동\jong]{hong}
```

## 5 한글 카운터

ko.TEX 패키지와 동일하다. 사용례: `\pagenumbering{onum}`

**jaso** ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ  
**gana** 가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하  
**ojaso** ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ  
**ogana** 가 나 다 라 마 바 사 아 자 차 카 타 파 하  
**pjaso** (ㄱ) (ㄴ) (ㄷ) (ㄹ) (ㅁ) (ㅂ) (ㅅ) (ㅇ) (ㅈ) (ㅊ) (ㅋ) (ㅌ) (ㅍ) (ㅎ)  
**pgana** (가) (나) (다) (라) (마) (바) (사) (아) (자) (차) (카) (타) (파) (하)  
**onum** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮  
**pnum** (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15)  
**oeng** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧ ㉨ ㉩ ㉪ ㉫ ㉬ ㉭ ㉮ ㉯ ㉰ ㉱ ㉲ ㉳ ㉴ ㉵ ㉶ ㉷ ㉸ ㉹ ㉺ ㉻ ㉼ ㉽ ㉾ ㉿  
**peng** (a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) ... (z)  
**hnum** 하나 둘 셋 넷 다섯 여섯 일곱 여덟 아홉 열 열하나 ... 스물넷  
**Hnum** 첫 둘 셋 넷 다섯 여섯 일곱 여덟 아홉 열 열한 ... 스물넷  
**hroman** i ii iii iv v vi vii viii ix x

hRoman I II III IV V VI VII VIII IX X  
hNum 일 이 삼 사 오 육 칠 팔 구 십 십일 십이 ... 이십사  
hanjanum 一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二 ... 二十四

## 6 kotex.sty

다양한 ko<sub>TeX</sub> 패키지로의 준자동적인 연결을 담당하는 스타일 파일이다.

- [cjk] 옵션을 주면 CJK-ko 패키지를 로드한다. 다만 Xe<sub>TeX</sub> 혹은 Lua<sub>TeX</sub> 엔진이 가동되고 있다면 이 옵션은 무시된다.
- [euc] 옵션을 주면 kotex-euc 패키지를 로드한다.(이 패키지는 텍라이브에 들어있지 않으므로 KTUG 사설 저장소로부터 설치해야 한다) Xe<sub>TeX</sub> 엔진 하에서는 이 옵션은 무시된다. 그러나 Lua<sub>TeX</sub> 엔진이 가동되고 있다면 `\luatexuhcinputencoding=1` 명령이 자동으로 실행된다.
- 위 두 가지 옵션이 모두 지시되지 않았다면 현재 동작 중인 텍 엔진을 감지해서 kotexutf.sty, xetexko.sty, 혹은 luatexko.sty 가운데 하나를 로드한다. 플레인텍에서도 마찬가지로 동작한다.
- 어느 경우이든 사용자가 지시한 여타 패키지 옵션들은 새로 불러지는 패키지에 모두 투명하게 전달된다.

## 7 License

- GPL — cjkutf8-\* 파일의 라이선스는 CJK 패키지와 같을 수밖에 없다.
- LPPL — ko\* 파일들은 ko<sub>TeX</sub> 패키지에서 유래한다.

