

한자 한글 숫자와 카운터, hanjacnt

Nova de Hi

二〇二五年(乙巳) 六月 十五日, v2.8.2

요약

한자와 한글 카운터 수식자를 제공하는 hanjacnt를 완전히 다시 쓰고 기능을 확장하였다. 숫자를 한자와 한글 표기로 표현한다.

차례

| | |
|---------------------|----|
| 1 소개 | 2 |
| 2 패키지의 로드 | 2 |
| 3 한자로 읽기 | 2 |
| 3.1 숫자를 한자로 읽기 | 2 |
| 3.2 자리 단위로 표현하기 | 3 |
| 3.3 스물과 서른 | 4 |
| 3.4 상형문자 Zero | 5 |
| 3.5 한자 갯은자 | 6 |
| 3.6 폰트와 숫자 문자 | 7 |
| 4 한자 카운터 수식 | 8 |
| 4.1 사용법 | 8 |
| 4.2 페이지 번호 매김 | 8 |
| 4.3 갯은자 한자 카운터 수식 | 9 |
| 5 한글로 읽기와 한글 카운터 수식 | 9 |
| 5.1 숫자를 한글로 읽기 | 9 |
| 5.2 한글 카운터 수식 | 10 |
| 5.3 한글 숫자의 띄어쓰기 | 10 |
| 6 연도와 날짜 | 11 |
| 6.1 날짜 | 11 |
| 6.2 연호와 간지 | 13 |

| | |
|-----------------|----|
| 7 기타 | 14 |
| 7.1 1.0 버전 호환성 | 14 |
| 7.2 pdfTeX 호환성 | 15 |
| 7.3 『생활한자』에 관하여 | 15 |
| 8 바뀐 점 | 15 |
| 9 테스트 | 16 |
| 명령어 색인 | 19 |

1 소개

원래의 hanjacnt 패키지는 1부터 999까지의 한자 및 한글 카운터 수식자를 제공하던 패키지였다. 이를 완전히 새로 설계하였다.

2 패키지의 로드

```
\usepackage[<options>]{hanjacnt}
```

<options> 자리에 줄 수 있는 옵션은 다음과 같다.

[manspace] 한글로 읽을 때에 만 자리마다 띄어쓰게 할 수 있다. 5.3절에서 설명한다.

[2], [20], [30] 나열형 한자의 수 표현 방법 옵션이다. 3.3절에서 설명한다.

[finhanja] 갓은자 한자를 쓰도록 한다. 3.5절에서 설명한다.

3 한자로 읽기

3.1 숫자를 한자로 읽기

\NumHanja

인자로는 숫자나 (한 번 확장할 수 있는) 매크로가 온다. 숫자를 읽어서 한자로 표현한다.

| | |
|---|--------------------------|
| <pre>\NumHanja{1}, \NumHanja{2}, \NumHanja{10}, \NumHanja{96}, \NumHanja{10500}</pre> | <p>一, 二, 十, 九十六, 萬五百</p> |
|---|--------------------------|

한 번 확장할 수 있는 매크로가 오는 것을 보인다.

```
\def\mynumber{106}  
\NumHanja{\mynumber}
```

百六

이 매크로가 다룰 수 있는 수의 범위는 10억 미만(아홉 자리)의 수이다. 이보다 큰 수에 대해서는 `\NumHanjaBig` 명령을 쓴다.

내부적으로 다섯 자리까지는 ‘정수’로 보고 취급한다. 그러나 여섯 째자리를 넘어 아홉 자리 수까지는 토큰열(sequence)로 취급한다.

\NumHanjaBig

사용 방법은 `\NumHanja`와 같다. 그보다 큰 수가 올 수 있고 입력 시에 세 자리마다 쉼표로 구분할 수 있다(`\NumHanja`, `\NumHanjaDig`은 쉼표로 구분된 숫자를 다루지 않는다).

```
\NumHanjaBig{1205345624967}\  
\NumHanjaBig{2,345,100,124,287}
```

一兆二千五十三億四千五百六十二萬四千九百六十七
二兆三千四百五十一億十二萬四千二百八十七

`\NumHanjaBig`으로는 열세 자리(兆) 숫자까지 처리할 수 있다. 이 패키지는 현재 이보다 큰 숫자에 대해서는 지원하지 않는다. 다만 (숫자를 읽는 것만이 목적이라면) 별도로 큰 수를 다루기 위하여 제작한 `readhannum` 패키지를 이용하면 훨씬 큰 수를 한자(또는 한글)로 읽을 수 있기는 하다(별도의 패키지이므로 안내 문서도 별도로 마련되어 있다).

```
%\usepackage{readhannum}  
\hanjaon  
\readbn{10245039405939292026244433322211234500004320000000}
```

十極 二千四百五十載 三千九百四十正 五千九百三十九澗 二千九百二十溝 二千六百二十四穰 四千四百三十三秭 三千二百二十二垓 千百二十三京 四千五百兆 四十三億 二千萬

3.2 자리 단위로 표현하기

\NumHanjaDig

한자 숫자를 사용할 때 예를 들어 45의 경우 四十五와 같이 읽는 것이 일반적이지만 가끔 四五로 표시하는 것이 좋을 경우가 있다.

```
\NumHanjaDig{1}, \NumHanjaDig{5}, \NumHanjaDig{10},  
\NumHanjaDig{25}, \NumHanjaDig{101}, \NumHanjaDig{369},  
\NumHanjaDig{1069}, \NumHanjaDig{2025}
```

一, 五, 十〇, 二五, 一〇一, 三六九, 一〇六九, 二〇二五

3.3 스물과 서른

\NumHanjaDig에서 20부터 29까지의 숫자는 二〇, 二一과 같이 쓰지 않고 廿〇, 廿一과 같이 표기할 수 있다.

\TwentyHanjaChar

20에 해당하는 한자는 원래 廿(스물 입)이다(이 글자는 KS X 1001에 포함되지 않기 때문에 많은 한글 폰트에서 이 글자가 결락되어 있다). 그 이체자는 卅이고 이 글자를 포함하고 있는 폰트가 더 많다. 어떤 글자를 쓸 것인가를 다음과 같이 \TwentyHanjaChar의 옵션으로 [2], [10], [20], [21]을 주어서 선택할 수 있다.

```
\TwentyHanjaChar[2] \NumHanjaDig{10} \NumHanjaDig{20}\  
\TwentyHanjaChar[10] \NumHanjaDig{10} \NumHanjaDig{20}\  
\TwentyHanjaChar[20] \NumHanjaDig{20}\  
\TwentyHanjaChar[21] \NumHanjaDig{20}
```

十〇 二〇
一〇 二〇
廿〇
卅〇

[v2.5]

한편, 30에 해당하는 한자 卅(서른 삼)을 쓰는 경우도 있을 수 있다. 원한다면 이 글자를 선언할 수 있는데 \TwentyHanjaChar에 [30]을 지시하면 된다. 이 옵션이 들어오면 20도 스물 입을 사용한다. 마찬가지로 [31]을 선언하면 20에 해당하는 글자를 廿으로 만든다. 30에 해당하는 글자에는 변경이 없다.

```
\TwentyHanjaChar[30] \NumHanjaDig{20}, \NumHanjaDig{30}\  
\TwentyHanjaChar[31] \NumHanjaDig{20}, \NumHanjaDig{30}
```

廿〇, 卅〇
廿〇, 卅〇

패키지 옵션 패키지 옵션으로는 [2], [20], [30]이 있다. [10], [21], [31]은 패키지 옵션이 아니라 \TwentyHanjaChar 명령으로 활성화한다.

요약 이상을 요약하면, 각 옵션의 의미는 다음과 같다.

[v2.8]

- [2] 20, 30의 자리 수를 二와 三으로 적는다. 다만 10의 자리 수는 十으로 한다.
- [10] [2]와 같으나 10의 자리 수를 一로 적는다.
- [20] 10, 20을 각각 十, 廿으로 적는다.
- [21] 10, 20을 각각 十, 廿으로 적는다.
- [30] 10, 20, 30을 각각 十, 廿, 卅으로 적는다.
- [31] 10, 20, 30을 각각 十, 廿, 卅으로 적는다.

[v2.6]

『개역성경』 관주 장절 표기 사실 스물 입이나 서른 삼과 같은 글자를 사용하여 숫자를 표시하는 일은 우리 문헌에 극히 드물다. 출판된 서적 가운데는 아마도 대한성서공회의 『성경전서』 「개역한글판」(1962)과 「간이국한문」(1964)이 유일한 예일 것이다. 이 책의 ‘관주’라 불리는 상호참조 정보에 쓰인 한자 숫자는 본문 장절표시를 위한 한자 숫자 체계와 또 달라서 매우 독특한 표기를 보여주는데, 다음은 이를 재현해본 것이다.

`\KRVcom`
`\KRVverse`

이 표기에서 ○은 숫자 영(0)이 아니고 장과 절 사이의 구분 기호이고 숫자 앞에 붙은 글자들은 성경의 책 이름 약자이다. 이런 것이 실제로 쓰일 일은 거의 없을 것이다.¹

| | |
|--|--|
| <pre>\KRVcom{22}, \\ \KRVverse{Gen}{45.22}{25}, \\ \KRVverse{1Ki}{13.34}</pre> | <p>廿二, 創四十五○廿二—廿五, 王上十三○卅四</p> |
|--|--|

3.4 상형문자 Zero

\NumHanjaDig에서는 0을 표기하기 위해 [U+3007](상형문자 zero: ○)를 쓴다.

`\HanjaZeroFont`
`\HanjaZero`

나눔명조와 나눔고딕 같이 이 글자가 빠져 있는 폰트가 있다. 이런 폰트를 주 폰트로 쓰고 있다면 상형문자 zero를 표기할 때 사용할 폰트만 지정해줄 수 있다. \HanjaZeroFont를 쓴다.

| | |
|---|-----------|
| <pre>\HanjaZeroFont{HANBatang-LVT.ttf} \NumHanjaDig{50}</pre> | <p>五○</p> |
|---|-----------|

폰트를 바꾸지 않고 상형문자 zero에 해당하는 글자 자체를 바꿀 수 있다. 다음 예에서 채용된 글자는 [U+25CB](○)이다.

¹이 명령들은 스물 입과 서른 삼 글자가 갖추어진 폰트가 아니라면 제대로 나타나지 않는다.

```
\HanjaZero{0} \NumHanjaDig{50}
```

五〇

3.5 한자 갖은자

[v2.3]

한자 숫자 표기에 갖은자를 쓰는 경우가 있다. 주로 돈의 액수를 표시할 때 쓴다. 갖은자 한자 숫자를 식자하게 하려면 [finhanja] 패키지 옵션을 준다. (fin은 financial에서 온 것이다.)

\FinHanjaMode

문서 중에서 갖은자 식자를 하려면 \FinHanjaMode 명령을 내린다. 패키지 옵션으로 [finhanja]를 선언하면 문서 내의 모든 한자 읽기가 갖은자 상태가 된다.

```
\FinHanjaMode
\NumHanja{123456789}
```

壹億貳仟參百四拾伍萬六仟七百八拾九

갖은자 선택 갖은자 한자를 쓰는 방법이 몇 가지 있으므로 \FinHanjaMode에 인자를 하나 주어서 이를 선택할 수 있다. 인자가 없으면 기본값을 쓰게 되고 {full}, {var}, {fullvar}를 인자로 주어 갖은자 쓰는 방법을 선택할 수 있다. 다음에서 각각의 경우에 어떤 글자가 사용되고 있는지 확인하자.

```
\FinHanjaMode{full}
\NumHanja{987612345} (full)
```

```
\FinHanjaMode{var}
\NumHanja{987612345} (var)
```

```
\FinHanjaMode{fullvar}
\NumHanja{987612345} (fullvar)
```

```
\FinHanjaMode
\NumHanja{987612345} (default)
```

玖億捌仟柒佰陸拾壹萬貳仟參佰肆拾伍 (full)
九億八仟七陌六拾壹萬貳仟參陌四拾伍 (var)
玖億捌仟柒陌陸拾壹萬貳仟參陌肆拾伍 (fullvar)
九億八仟七百六拾壹萬貳仟參百四拾伍 (default)

갖은자 모드 켜고 끄기 `\FinHanjaMode` 명령에 `{on}`이나 `{off}`를 주어서 갖은자 한자 모드를 켜거나 끌 수 있다.

```
on: \FinHanjaMode{on}
   \NumHanja{987612345}

off: \FinHanjaMode{off}
     \NumHanja{987612345}

on: 九億八仟七百六拾壹萬貳仟參百四拾伍
off: 九億八千七百六十一萬二千三百四十五
```

3.6 폰트와 숫자 문자

폰트 한자 숫자에 대해서만 별도의 폰트를 써야 할 때가 있다.

\NumHanjaFont

이 때 `\NumHanjaFont`를 쓰면 된다. 이것은 `\hanjafontspec` 명령을 이용하기 때문에 `xetex`나 `luatex`가 아니면 의미가 없다.

```
\NumHanjaFont{Noto Sans CJK KR}
\NumHanja{12502}           萬二千五百二
```

[v2.7]

한자 숫자 문자 교체 각 숫자를 나타내는 한자 문자를 사용자가 별도로 정의하여 쓸 수 있다.

\MarkHanja

이 명령은 두 개의 인자를 받아들이는데 첫 번째 것은 숫자의 이름이다. 이 자리에 올 수 있는 것은, 1부터 9까지의 숫자, one, two, three, four, five, six, seven, eight, nine과 십, 백, 천, 만, 억, 조에 해당하는 shi, bae, chu, man, eok, cho이다. 십, 백, 천은 ten, hundred, thousand를 쓸 수도 있다. 전형적인 용례는 다음과 같다.

```
\MarkHanja{man}{萬}
```

사용자 정의 한자를 식자하는 것은 갖은자 모드가 아닐 때이고 `\NumHanja`, `\NumHanjaBig` 뿐 아니라 `\NumHanjaDig` 및 카운터 수식자 `\HANJA`와 `\HANJADIG`에도 효력을 미친다.²

```
\MarkHanja{man}{萬}
\MarkHanja{one}{壹}
```

²카운터 명령에 대해서는 4절에서 설명한다.

```
\MarkHanja{two}{貳}
\NumHanjaBig{12,011}
```

万貳千壹拾

단, \HANJADIG와 \NumHanjaDig에 적용할 10의 자릿수는 shi나 ten으로는 바꿀 수 없고 이에 대하여 digten으로 바꾸어야 효력이 있다.

```
\MarkHanja{digten}{拾}
\NumHanjaDig{15}
```

拾五

모두 기본값으로 되돌리려면 \MarkHanja{default}라고 선언한다. 이 경우 두 번째 인자는 없다.

```
\MarkHanja{default}
\NumHanjaBig{12,011}
```

萬二千十一

4 한자 카운터 수식

4.1 사용법

\HANJA
\HANJADIG

L^AT_EX 카운터 수식 명령이다. 따라서 인자로 실숫자가 아닌 카운터 변수가 온다. 1.0 버전의 hanjacnt가 이 기능만을 제공하였다.

```
\newcounter{foo}
\stepcounter{foo} \HANJA{foo},
\addtocounter{foo}{5} \HANJA{foo},
\setcounter{foo}{105} \HANJA{foo}, \HANJADIG{foo}
```

一, 六, 百五, 一〇五

카운터로 다룰 수 있는 수의 범위는 다섯 자리(10만 미만) 수이다.

4.2 페이지 번호 매김

\pagenumbering과도 함께 쓸 수 있다. (이하는 \HANGUL도 동일하게 적용된다.)

```
\pagenumbering{HANJA}
```

다만, 이 방법을 쓰게 되면 매크로 `\thepage`가 재정의되기 때문에 `hyperref`의 `\hyperpage` 명령의 인자로 왔을 때 오류를 보일 수 있다.

참고로, `oblivoir`에서는 `\pagenumbering`을 쓰는 것보다 `page style`을 수정하는 쪽을 권장한다. 다음 예시에서 힌트를 얻을 수 있을 것이다.

```
\makeoddfont{plain}{\HANJA{page}}
```

4.3 갯은자 한자 카운터 수식

갯은자 한자 카운터 수식자는 `\FinHanjaMode`에 의해 활성화된다. `\HANJADIG`으로는 갯은자를 식자할 필요가 없으므로 이와 무관하다.

```
\FinHanjaMode{on}  
\HANJA{foo}
```

壹百伍

5 한글로 읽기와 한글 카운터 수식

5.1 숫자를 한글로 읽기

```
\NumHanguL
```

인자로는 숫자나 (한 번 확장할 수 있는) 매크로가 온다. 숫자를 읽어서 한자로 표현한다.

```
\NumHanguL{1}, \NumHanguL{2},  
\NumHanguL{10}, \NumHanguL{96}
```

일, 이, 십, 구십육

한 번 확장할 수 있는 매크로가 오는 것을 보인다.

```
\def\mynumber{106}  
\NumHanguL{\mynumber}
```

백육

한자의 경우와 마찬가지로 이 매크로가 다룰 수 있는 수의 범위는 10억 미만(아홉 자리)의 수이다. 이보다 큰 수에 대해서는 `\NumHanguLBig` 명령을 쓴다.

```
\NumHanguLBig
```

사용 방법은 `\NumHanguL`과 같다. 그보다 큰 수가 올 수 있고 입력 시에 세 자리마다 쉼표로 구분할 수 있다.

```
\NumHangu\Big{1205345624967}\  
\NumHangu\Big{2,345,100,124,287}
```

일조이천오십삼억사천오백육십이만사천구백육십칠
이조삼천사백오십일억십이만사천이백팔십칠

\NumHangu\Big으로는 열세 자리(조) 숫자까지 처리할 수 있다.

5.2 한글 카운터 수식

\HANGUL은 본질적으로 \HANJA와 동일하다. 다만 \HANJADIG에 해당하는 한글 명령은 없다.

\HANGUL

인자로 실숫자가 아닌 카운터 변수가 온다.

```
%\newcounter{foo}  
\stepcounter{foo} \HANGUL{foo},  
\addtocounter{foo}{5} \HANGUL{foo},  
\setcounter{foo}{105} \HANGUL{foo}
```

백육, 백십일, 백오

카운터로 다룰 수 있는 수의 범위는 다섯 자리(10만 미만) 수이다.

5.3 한글 숫자의 띄어쓰기

한글 맞춤법에 “수를 적을 적에는 만 단위로 띄어쓴다”는 규정이 있다. 이 규정을 살려서 큰 숫자를 만 단위로 띄어쓰게 하려면 패키지 옵션으로 [manspace]를 지정한다.

\ManSpaceOn

\ManSpaceOff

문장 중에서 이 설정을 취소할 수 있다.

```
\ManSpaceOn  
\NumHangu\Big{2345100024287}
```

```
\ManSpaceOff  
\NumHangu\Big{2345100024287}
```

이조 삼천사백오십일억 이만 사천이백팔십칠
이조삼천사백오십일억이만사천이백팔십칠

한자 만 단위로 띄어쓰기 이 패키지는 “만 단위로 띄어쓰기”를 한글에 대해서만 지원한다. 그러나 다음과 같은 트릭으로 한자의 경우에도 만 단위로 띄어쓰기가 나타나게 해볼 수는 있을 것이다. 앞서 소개한 `\MarkHanja`를 응용하는 것이다.

```
\MarkHanja{eok}{\space}
\MarkHanja{man}{\space}
\NumHanjaBig{123,453,012}
```

一億 二千三百四十五萬 三千十二

6 연도와 날짜

6.1 날짜

날짜를 표시하는 데 한글이나 한자를 써야 하는 경우가 있다.

`\HanjaYear`

인자로 주어진 연도를 한자로 표기하는데, 표기는 “DIG” 형식이다. 만약 일반적인 한자 읽기 방식으로 표기하려면 다음 예를 보라.

| | |
|------------------------------------|--------|
| <code>\HanjaYear \</code> | 二〇二五年 |
| <code>\NumHanja{\the\year}年</code> | 二千二十五年 |

`\HanjaMonth`

`\HanjaDay`

`\HangulYear`

`\HangulMonth`

`\HangulDay`

`\HanjaYear`와 이 명령들은 인자가 없으면 금년(이번 달 또는 오늘) 날짜를 인쇄한다.

```
\HanjaYear \HangulYear \
\HanjaMonth \HangulMonth \
\HanjaDay \HangulDay
```

二〇二五年이천이십오년
六月유월
十五日십오일

인자로 숫자를 취할 수 있다.

```
\HanjaYear{2025}, \HangulYear{2025}\  
\HanjaMonth{3}, \HangulMonth{3}\  
\HanjaDay{15}, \HangulDay{15}
```

二〇二五年, 이천이십오년
三月, 삼월
十五日, 십오일

```
\HanjaToday  
\HangulToday
```

오늘 날짜를 한자 또는 한글로 출력한다.

```
\HanjaToday \  
\HangulToday
```

二〇二五年 六月 十五日
이천이십오년 유월 십오일

```
\HanjaTodayWithGanji  
\HangulTodayWithGanji
```

금년의 세차(간지)를 붙여서 출력한다.

```
\HanjaTodayWithGanji \  
\HangulTodayWithGanji
```

二〇二五年(乙巳) 六月 十五日
이천이십오년(을사) 유월 십오일

```
\HangulLunarToday  
\HangulLunarTodayWithGanji
```

이 명령은 날짜를 마치 음력 날짜 읽기처럼 인쇄한다. 단, 이 패키지가 양력-음력 변환을 해주지는 않으므로 양력 날짜를 '음력식' 읽기로 보여주는 것뿐이다. \HangulLunarTodayWithGanji는 간지도 함께 식자한다. 한자에는 해당 명령이 없다.

```
\HangulLunarToday, \HangulLunarTodayWithGanji
```

단기 사천삼백오십팔년 유월 보름, 단기 사천삼백오십팔년(을사) 유월 보름

\HanguLlunarDay

한자로는 해당 명령이 없으며 한글로 날짜의 ‘음력식’ 읽기를 출력한다. 양력 날짜를 음력식으로 읽는 것뿐이므로 (원래는 없는) 30일과 31일이 추가되어 있고 인자로 100을 주어 그 달의 말일을 표현할 수 있다.

```
\HanguLlunarDay{15}, \HanguLlunarDay{5},  
\HanguLlunarDay{30}, \HanguLlunarDay{100}
```

보름, 초닷새, 서른날, 그믐

인자 없이 쓰면 오늘 날짜를 음력식으로 읽는다.

| | |
|------------------------------|----|
| <code>\HanguLlunarDay</code> | 보름 |
|------------------------------|----|

6.2 연호와 간지

단군기원 단기는 서기에 2333을 더한다.

\HanjaDangiYear

\HanguLdangiYear

이 명령은 인자를 반드시 주어야 하고 인자는 서기 연도여야 한다. \HanjaDangiYear 명령도 있다.

```
\HanguLdangiYear{\the\year}, \HanguLdangiYear{2007},  
\HanjaDangiYear{\the\year}
```

단기 사천삼백오십팔년, 단기 사천삼백사십년, 檀紀四三五八年

불멸기원 불기를 기산하는 방법이 동아시아 나라에 따라 조금씩 다르고 우리나라에서도 1957년 이전까지 기원전 948년을 불멸 기원으로 삼았으나, 현재 조계종에서 공식적으로 인정하는 544년설에 입각하여 불기를 표현한다.

\HanjaBulgiYear

\HanguLbulgiYear

인자를 반드시 주어야 한다.

```
\HanguLbulgiYear{\the\year},  
\HanjaBulgiYear{\the\year}
```

불기 이천오백육십구년, 佛紀二五六九年

대한민국 기원 대한민국 기원은 1919년을 원년으로 한다.

`\HanjaMingukYear`
`\HangulMingukYear`

인자를 주어야 한다. 이 연호는 ...DIG형 한자를 쓰지 않고 표기한다.

```
\HangulMingukYear{1919}, \HangulMingukYear{\the\year} \\
\HanjaMingukYear{1919}, \HanjaMingukYear{\the\year} \\
```

대한민국 원년, 대한민국 백칠년
大韓民國元年, 大韓民國百七年

간지

`\HanjaGanji`
`\HangulGanji`

해(연도)에 대하여 60갑자 간지를 적어줄 수 있다. 이를테면 2025년은 乙巳年이다. 인자가 [v2.8] 없으면 올해, 연도를 인자로 지정하면 해당 해의 간지를 출력한다.

```
\HangulGanji 년 \\
\HanjaGanji 年 \\
\HangulGanji{1894}년 \\
\HanjaGanji{1894}年
```

을사년
乙巳年
갑오년
甲午年

7 기타

7.1 1.0 버전 호환성

1.0 버전에 비하여 달라진 점은 다음과 같다.

- 카운터 수식자(counter modifier)뿐 아니라 숫자 자체를 한자로 식자하는 명령을 도입하였다.
- 한자 숫자 표시 방법을 개선하였다. 다양한 방법으로 표기되는 한자 숫자 표현 방법을 지원한다.
- 한자 숫자를 식자할 폰트를 지정할 수 있다.

- 한글 숫자의 만 단위로 띄어쓰기를 할 수 있다.
- 큰 숫자도 잘 처리한다.

그러나 이전에 제공되던 두 개의 카운터 명령 `\HANJA`와 `\HANGUL`의 결과는 그대로이므로 이전에 작성한 문서에서도 문제를 일으키지 않을 것이다.

7.2 pdfTeX 호환성

pdfTeX에서 kotex-utf를 쓰는 상황이라면 이 패키지의 몇 가지 기능을 사용할 수 없다. `\HANJADIG`은 오류를 일으키지 않으나 상형문자 zero가 제대로 나타나지 않는다. 폰트 관련 명령은 pdfTeX에서는 의미가 없다. 그러므로 `\HANJA`, `\HANGUL`, `\NumHanja`, `\NumHangul`을 쓸 수 있다고 생각하면 된다.

7.3 『생활한자』에 관하여

이 패키지를 처음 만들어서 KTUG에 공개했던 2005년에 Progress께서 이 글 관련된 토론 글타래에서 보여주셨던 문서 『生活漢字』를 우리는 보존하고 있다. 읽어보고 싶을 때

```
texdoc rehanja
```

명령을 내리면 되겠다. 이 pdf의 페이지 하단 <한양해서>로 찍힌 한자 페이지 번호가 (당시의) `hanjacnt`와 `pdfpages`로 처리한 것이었다.

8 바뀐 점

- v2.8.2 (2025/06/14) `readhannum` 관련 추가, 카운터 명령 개선, 문서 리뉴얼.
- v2.8 (2020/05/03) 간지 명령 추가 및 버그 수정 등.
- v2.7.2 (2020/02/06) `Expl3`의 변경에 따른 수정.
- v2.7 (2015/06/28) 사용자 한자 숫자 정의 도입. 날짜표기.
- v2.5 (2015/06/27) 스물 입, 서른 삼의 처리. 스물 입의 이체자.
- v2.4 (2015/06/26) 십표로 구분된 숫자의 처리.
- v2.3 (2015/06/26) 한자 갖은자 숫자의 식자 가능. (suggested by nomos)
- v2.2 (2015/06/26) `\expandafter`하던 문제를 해결.

9 테스트

한자 숫자 글꼴은 Noto Serif CJK KR이고, “스물과 서른”은 [21] 상태이다.

| 카운터 | \HANGUL | \HANJA | \HANJADIG |
|-----|---------|--------|-----------|
| 0 | 영 | 零 | 〇 |
| 1 | 일 | 一 | 一 |
| 2 | 이 | 二 | 二 |
| 3 | 삼 | 三 | 三 |
| 4 | 사 | 四 | 四 |
| 5 | 오 | 五 | 五 |
| 6 | 육 | 六 | 六 |
| 7 | 칠 | 七 | 七 |
| 8 | 팔 | 八 | 八 |
| 9 | 구 | 九 | 九 |
| 10 | 십 | 十 | 十〇 |
| 11 | 십일 | 十一 | 十一 |
| 12 | 십이 | 十二 | 十二 |
| 13 | 십삼 | 十三 | 十三 |
| 14 | 십사 | 十四 | 十四 |
| 15 | 십오 | 十五 | 十五 |
| 16 | 십육 | 十六 | 十六 |
| 17 | 십칠 | 十七 | 十七 |
| 18 | 십팔 | 十八 | 十八 |
| 19 | 십구 | 十九 | 十九 |
| 20 | 이십 | 二十 | 廿〇 |
| 21 | 이십일 | 二十一 | 廿一 |
| 22 | 이십이 | 二十二 | 廿二 |
| 23 | 이십삼 | 二十三 | 廿三 |
| 24 | 이십사 | 二十四 | 廿四 |
| 25 | 이십오 | 二十五 | 廿五 |
| 26 | 이십육 | 二十六 | 廿六 |
| 27 | 이십칠 | 二十七 | 廿七 |
| 28 | 이십팔 | 二十八 | 廿八 |
| 29 | 이십구 | 二十九 | 廿九 |
| 30 | 삼십 | 三十 | 三〇 |

| | | | |
|----|-----|-----|----|
| 31 | 삼십일 | 三十一 | 三一 |
| 32 | 삼십이 | 三十二 | 三二 |
| 33 | 삼십삼 | 三十三 | 三三 |
| 34 | 삼십사 | 三十四 | 三四 |
| 35 | 삼십오 | 三十五 | 三五 |
| 36 | 삼십육 | 三十六 | 三六 |
| 37 | 삼십칠 | 三十七 | 三七 |
| 38 | 삼십팔 | 三十八 | 三八 |
| 39 | 삼십구 | 三十九 | 三九 |
| 40 | 사십 | 四十 | 四〇 |
| 41 | 사십일 | 四十一 | 四一 |
| 42 | 사십이 | 四十二 | 四二 |
| 43 | 사십삼 | 四十三 | 四三 |
| 44 | 사십사 | 四十四 | 四四 |
| 45 | 사십오 | 四十五 | 四五 |
| 46 | 사십육 | 四十六 | 四六 |
| 47 | 사십칠 | 四十七 | 四七 |
| 48 | 사십팔 | 四十八 | 四八 |
| 49 | 사십구 | 四十九 | 四九 |
| 50 | 오십 | 五十 | 五〇 |
| 81 | 팔십일 | 八十一 | 八一 |
| 82 | 팔십이 | 八十二 | 八二 |
| 83 | 팔십삼 | 八十三 | 八三 |
| 84 | 팔십사 | 八十四 | 八四 |
| 85 | 팔십오 | 八十五 | 八五 |
| 86 | 팔십육 | 八十六 | 八六 |
| 87 | 팔십칠 | 八十七 | 八七 |
| 88 | 팔십팔 | 八十八 | 八八 |
| 89 | 팔십구 | 八十九 | 八九 |
| 90 | 구십 | 九十 | 九〇 |
| 91 | 구십일 | 九十一 | 九一 |
| 92 | 구십이 | 九十二 | 九二 |
| 93 | 구십삼 | 九十三 | 九三 |
| 94 | 구십사 | 九十四 | 九四 |
| 95 | 구십오 | 九十五 | 九五 |
| 96 | 구십육 | 九十六 | 九六 |

| | | | |
|------|-------|-------|------|
| 97 | 구십칠 | 九十七 | 九七 |
| 98 | 구십팔 | 九十八 | 九八 |
| 99 | 구십구 | 九十九 | 九九 |
| 100 | 백 | 百 | 一〇〇 |
| 101 | 백일 | 百一 | 一〇一 |
| 102 | 백이 | 百二 | 一〇二 |
| 103 | 백삼 | 百三 | 一〇三 |
| 104 | 백사 | 百四 | 一〇四 |
| 105 | 백오 | 百五 | 一〇五 |
| 106 | 백육 | 百六 | 一〇六 |
| 107 | 백칠 | 百七 | 一〇七 |
| 108 | 백팔 | 百八 | 一〇八 |
| 109 | 백구 | 百九 | 一〇九 |
| 110 | 백십 | 百十 | 一一〇 |
| 1000 | 천 | 千 | 一〇〇〇 |
| 2025 | 이천이십오 | 二千二十五 | 二〇二五 |

명령어 색인

【 F 】

\FinHanjaMode 6, 7, 9

【 H 】

\HANGUL 8, 10, 15

\HangulBulgiYear 13

\HangulDangiYear 13

\HangulDay 11

\HangulGanji 14

\HangulLunarDay 13

\HangulLunarToday 12

\HangulLunarTodayWithGanji... 12

\HangulMingukYear 14

\HangulMonth 11

\HangulToday 12

\HangulTodayWithGanji..... 12

\HangulYear 11

\HANJA 7, 8, 10, 15

\HanjaBulgiYear 13

\HanjaDangiYear 13

\HanjaDay 11

\HANJADIG 7-10, 15

\HanjaGanji..... 14

\HanjaMingukYear 14

\HanjaMonth..... 11

\HanjaToday..... 12

\HanjaTodayWithGanji 12

\HanjaYear..... 11

\HanjaZero 5

\HanjaZeroFont..... 5

【 K 】

\KRVcom 5

\KRVverse..... 5

【 M 】

\ManSpaceOff 10

\ManSpaceOn..... 10

\MarkHanja 7, 11

【 N 】

\NumHangul 9, 15

\NumHangulBig..... 9, 10

\NumHanja..... 2, 3, 7, 15

\NumHanjaBig..... 3, 7

\NumHanjaDig 3-5, 7, 8

\NumHanjaFont 7

【 O 】

Options

[10] 4, 5

[20] 2, 4, 5

[21] 4, 5, 16

[2] 2, 4, 5

[30] 2, 4, 5

[31] 4, 5

[finhanja] 2, 6

[manspace] 2, 10

{full} 6

{fullvar}..... 6

{off}..... 7

{on}..... 7

{var}..... 6

【 P 】

Packages

hanjacnt..... 1, 2, 8, 15

hyperref..... 9

kotex-utf 15

luatexko..... 7

| | |
|------------------|----|
| oblivoir | 9 |
| pdfpages | 15 |
| readhannum | 3 |
| xetexko | 7 |
| pdf \TeX | 15 |

【 T 】

| | |
|------------------------------------|---|
| \backslash TwentyHanjaChar | 4 |
|------------------------------------|---|

【 U 】

Unicode Characters

| | |
|----------------|---|
| [U+25CB] | 5 |
| [U+3007] | 5 |