

syshan 패키지

©심 송용*

2002 년 5 월 19 일

1. 서론

백 운주, 은광희 선생의 HLaTeX 0.92 버전의 `hangul.sty` 이전부터 L. Lamport의 `report.sty` 을 한글에 맞게 수정하여 사용하던 중 여러 가지 필요에 의해 이 두 가지의 장점을 취합하여 `syshan.sty` 를 만들었다. `hangul` 패키지에서 표나 식의 cross referencing 의 문제를 피하기 위해 내용을 수정하였다.

2. 저작권—copyleft

이 파일의 저작권은 GNU public lincense에 준합니다. 다만 이 패키지를 배포할 때는 반드시 `syshan.ins`와 `syshan.doc`을 함께 배포해야 합니다.(두개가 같이 있어야 설치가 됩니다.) 이 파일의 내용을 수정하셨을 경우 반드시 파일 이름을 바꾸기 바랍니다. 이런 부탁의 이유는 `syshan`의 내용을 일부 수정하시고 그 이름으로 배포를 하게되면 두가지 이상의 형태가 같은 이름으로 배포되기 때문에 사용자들에게 혼란을 야기할 수 있기 때문입니다. 그렇기 때문에 이런 부탁은 다른 L^AT_EX 패키지에서도 하고 있습니다.

3. 옵션

이 패키지에는 출력 형태를 정해주는 두 개의 옵션이 있는데 하나는 `hanja`¹ 이고 나머지는 `english` 이다. `hanja` 옵션을 사용하면 `\chapter` 등을 사용하였을 때 한자가 사용되며 `english` 옵션은 모든 것이 영문으로 출력되지만 한글/한자를 쓸 수는 있게 한다. 이 옵션은 영문으로 학위 논문을 작성한 후 “국문요약” 등 극히 필요한 부분만 한글을 사용한다든지 영어로 한글 설명을 하는 경우에 사용될 수 있다. 사용법은

```
\usepackage[hanja 또는 english]{syshan}
```

이다.

*한림대학교 통계학과

¹`hangul.sty` 에 이미 있던 옵션.

표 1: 한글 글자체에서 지원되는 특수 문자

<code>\openbrack</code>	{	<code>\closebrack</code>	}
<code>\openinequal</code>	<	<code>\closeinequal</code>	>
<code>\opendblinequal</code>	《	<code>\closedblinequal</code>	》
<code>\righttrceil</code>	⌈	<code>\lefttlfloor</code>	⌋
<code>\dblrightceil</code>	『	<code>\lefttlfloor</code>	』
<code>\dbllefttlfloor</code>	⌋	<code>\thickleftparenthesis</code>	【
<code>\thickrightparenthesis</code>	】	<code>\yen</code>	¥
<code>\malemark</code>	♂	<code>\femalemark</code>	♀
<code>\crossdots</code>	※	<code>\permil</code>	‰
<code>\sauna</code>	♨	<code>\whitephone</code>	☎
<code>\blackphone</code>	☎	<code>\fingerleft</code>	☞
<code>\fingerright</code>	☜	<code>\ksmark</code>	㉿
<code>\company</code>	(주)	<code>\won</code>	₩

4. Utilities

1. `english` 옵션을 사용하면 `habstract` 환경이 정의된다. 이는 `abstract` 환경과 같이 사용할 수 있으며 이 둘의 사용 순서에 관계없이 `habstract` 환경을 사용하면 국문요약 이 출력된다. 이 때 “국문요약” 대신에 다른 이름을 쓰고자 하면 `\hangulabstractname` 에 “국문요약” 대신 다른 이름을 줄 수도 있다.
2. `\bm` 은 필요한 부분 만 굵게 한다. 수학모드에서만 사용가능하다.

$$X_n \Gamma = \gamma 1 \dots \dots \dots \bm{X}_n \bm{\Gamma} = \gamma \bm{1}$$
3. `myfbox` 환경이 정의되어 있다. 사용법은 `minipage` 와 같고 결과는 실선의 테두리를 친 `minipage` 이다.
4. `henumerate` 환경이 정의되어 있다. 이는 영문의 `enumerate` 환경과 같은 문법으로 사용한다. 번호기는 `henumi`, `henumii`, `henumiii`, `henumiv` 가 있고 각 번호기를 정해주는 변수는 `\labelhenumi` 부터 `\labelhenumiv` 까지 있는데 `henumii` 와 `henumiv` 만 `enumerate` 와 다르다. `\hangula` 는 한글AT_EX에서 `\gana` 가 정의되어 있어 `\gana`로 통일하고, 갑, 을, 병,... 는 `\hangulb` 가 사용되었다. 사용한 옵션이 `hanja` 이면 甲, 乙, 丙, ...로 사용된다. `hangul` 패키지의 `\jaso`, `\ojaso`, `\gana`, `\ogana`, `\pnum`, `\onum`, `\peng`, `\oeng` 를 `\renewcommand` 를 이용하여 사용할 수 있게 하였다.
 - ㉿ 첫 째 항
 - ㊸ 둘 째 항은 `nested henumerate` 가 있다.
 - (가) 두 번째 항의 첫째 항.
5. 표 1 에서 보는 문자는 `hangul` 에서 정의된 것인데 이는 보통의 자판에 없기 때문에 이름을 주었다.

6. `\dankitoday` 는 컴퓨터 상의 단기 날짜를 인쇄한다. 이는 `\today` 와 대응된다. 오늘은 단기 4348 년 8 월4 일이다. 만일 사용한 옵션이 `hanja` 이면 한자로 출력된다.
7. `\checkoddpages` 명령이 있다. 이 명령은 `book` 클래스를 사용하거나 `openright` 를 대신할 수 있는데 이 명령의 효용성은 새 장을 부록 등에서는 왼쪽면에서 시작할 수 있다는 것이다. 주로 `\chapter` 직전에 사용하여 새 장이 왼쪽에서 시작하면 한 페이지 넘기는 역할을 한다.
8. `\pagestyle` 에 `lineheading` 을 제공한다. 이는 지금 보는 이 스타일이다. 즉,

`\thispagestyle{lineheading}` 또는 `\pagestyle{lineheading}`

으로 사용한다.

9. `thebibliographys` 환경('s'가 하나 더 있음.)은 `report` 나 `book` 클래스의 `bibliography` 환경이 `\chapter*`이기 때문에 이를 `\section*`로 바꿔서 각 장별로 참고 문헌을 쓸 수 있도록 하였다. 분야나 개인에 따라 큰 논문이 책인 경우 작 장별로 참고문헌을 정리하기도 한다. 이때는 참고문헌이 `chapter` 크기이면 균형이 맞지 않기 때문에 이런 것이 필요할 지 모른다.
10. 이외에도 `syshan`에서는 몇 가지 추가로 사용할 수 있는 `\pagestyle`이 있으나 이는 극히 개인적 취향에 의해 만들어진 것이기 때문에 설명은 양기로 한다.
11. `\HLaTeX`는 `hangul.sty`에 이미 정의된 것이다. 한글 \LaTeX 을 출력시킨다.
12. `\verb` 또는 `verbatim` 환경에서는 한글의 글자체를 고딕으로 바꾼다.

`verbatim` 환경

13. 만일 `documentclass`에서 `slide`를 사용하면 한글 글자체는 고딕으로 바꾼다.
14. 여기서 보는 것처럼 절의 번호가 “.”으로 끝난다. 즉, 1.2는 1.2.로 1.2.3은 1.2.3. 과 같이 바뀐다. 그러나 이러한 추가 마침표는 차례, heading, 절의 정의(시작)에서만 방점이 추가로 생기고 절의 번호를 인용할 때는 점이 생기지 않는다.
15. `\newtheorem` 명령으로 만들어지는 환경의 번호 뒤에도 점이 붙는다.
16. `\qed`를 정의하였다. 모양은 ■이며 이는 수학의 증명이 끝난 곳에서 사용할 수 있다. `math` 모드가 아닌 곳에서도 사용할 수 있다.