

ksmisc

Nova De Hi

2024년 5월 16일

차 례

1	About	1
2	ksmisc.sty	2
3	singlepageempty	3
4	별도의 문서를 제공하는 패키지	3
4.1	nvverttab	3
4.2	ksjosaref.sty	3
4.3	kstextsks.sty	3
4.4	kslinematters.sty	3
4.5	dayoftheweek	4
4.6	srcandtext	4
5	별도의 패키지로 있다가 옮겨온 것들	4
5.1	ifpxltex	4
5.2	ksforloop	4
6	preparefont.sty	4

1 About

ksmisc 패키지에는 열 개 정도의 잡다한 패키지들이 포함되어 있다. 각각은 별개의 패키지들이나 하나의 패키지 묶음으로 제공한다. 제4절에 속한 패키지들은 각자 별도의 설명 문서를 가지고 있으므로 `texdoc`으로 해당 패키지 문서를 읽을 수 있다. 이 문서에서는 `ksmisc.sty`, `singlepageempty.sty`, `preparefont.sty`에 대한 설명만을 제공한다.

2 ksmisc.sty

```
\ks_pop_left:NN <tlvar1> <tlvar2>
\ks_pop_right:NN <tlvar1> <tlvar2>
\ks_clist_set_from_tl:NN <clistvar> <tlvar>
\ks_seq_set_from_tl:NN <seqvar> <tlvar>
```

`\ks_pop_left:NN`과 `\ks_pop_right:NN`은 `<tlvar1>`의 왼쪽(오른쪽) 끝의 item을 하나 꺼내어 `<tlvar2>`에 넣고 `<tlvar1>`에서 삭제한다. Expl3에는 `\seq_pop_left:NN`이 있지만 `tl(token list)`에 대해서는 `\tl_head:N`와 `\tl_tail:N`이 있는 대신 `pop` 명령이 없어서 만든 것이다. 이를 이용하여 `tl`을 간단한 `stack`처럼 활용할 수 있다. 그러나 이 명령은 `\ks_seq_set_from_tl:NN`과 `\ks_clist_set_from_tl:NN`을 작성하기 위한 것이기도 하다. `clist`와 `seq`의 막강한 데이터 조작 능력을 `tl`에 대하여 얻고자 하는 것이 이 명령의 목적이다.

다음 예를 참고하라. (`\ks_for_loop:nnn` 명령은 `ksforloop.sty`를 요구한다. 이것은 `\ksforloop`와 달리 루프 코드를 그루핑하지 않는 대신 `nesting`이 불가능하다.)

```
\ExplSyntaxOn
\NewDocumentCommand \test { m }
{
  \tl_set:Nn \l_tst { #1 }
  \ks_for_loop:nnn {}{\tl_count:N \l_tst }
  {
    \ks_pop_right:NN \l_tst \l_tmp
    \fbox{\l_tmp}
  }
}
\ExplSyntaxOff
\test{가나다라마바사아{자차}카타파하}
```

하	파	타	카	자차	아	사	바	마	라	다	나	가
---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---

`\ks_clist_set_from_tl:NN`은 이름 그대로 `token list`의 각 item을 `comma separated list`로 만든다. `\ks_seq_set_from_tl:NN`도 마찬가지로 `tl`의 item을 `sequence`로 만든다. `<clistvar>`와 `<seqvar>`는 전역적(global)으로 정의된다.

```
\ExplSyntaxOn
\NewDocumentCommand \testa { m }
{
  \tl_set:Nn \l_tst { #1 }
  \ks_clist_set_from_tl:NN \g_tst_cl \l_tst
  \clist_use:Nnnn \g_tst_cl {\과~} {\과~} {\,~그리고~}
```

```
}  
\ExplSyntaxOff  
\testaf{123456789{10}}
```

1과 2와 3과 4와 5와 6과 7과 8과 9, 그리고 10

3 singlepageempty

이 패키지가 하는 일은 만약 문서가 단 한 페이지로만 되어 있다면 그 페이지의 `pagestyle`을 `empty`로 만들어주는 것이다. 같은 일을 하는 `onepage` 패키지가 `oblivoir/memoir`에서 더 잘 돌도록 하였다. KTUG 게시판의 해당 글을 참고하라.

4 별도의 문서를 제공하는 패키지

4.1 nvverttab

한 페이지를 수직으로 나누어서 `vertical tab`처럼 사용할 수 있게 하였다. 별도의 문서를 참고하라.

```
$ texdoc nvverttab
```

4.2 ksjosaref.sty

`kohTEX`을 사용하지 아니하는 상황에서 간이 자동조사가 동작하는 `??`류 명령을 정의한다.

```
$ texdoc ksjosaref-doc.pdf
```

4.3 kstextsks.sty

KS X 1001에 정의된 기호문자를 입력할 수 있는 매크로와 한글 수학책에 가끔 쓰이는 닳음 기호를 정의한다.

```
$ texdoc kstextks-doc.pdf
```

4.4 kslinematters.sty

`space`, `line`을 `respect`하게 하는 명령과 `line command`를 정의하게 하는 기능을 제공한다.

```
$ texdoc kslinematters
```

4.5 dayoftheweek

날짜를 계산하고 주어진 날짜의 요일을 알아낸다.

```
$ texdoc dayoftheweek
```

4.6 srcandtext

소스와 문서를 동시에 제작하기 위한 패키지이다.

```
$ texdoc srcandtext
```

5 별도의 패키지로 있다가 옮겨온 것들

5.1 ifpxltex

```
$ texdoc ifpxltex
```

5.2 ksforloop

```
$ texdoc ksforloop
```

6 preparefont.sty

```
\preparefontfile{Font_File_Name}{url}[local_saved_file_name]
```

--shell-escape을 주어야 한다. 먼저 Font_File_Name으로 폰트를 체크하고 만약 없으면 <url>로부터 다운로드받는다. zip이거나 직접 폰트 파일 자체를 가리키는 url이어야 한다. 폰트의 존재 유무를 체크하기 위하여 luaotfload-tool을 부르므로 이것이 실행가능해야 한다.

Windows에서는 KTUG 사설 저장소의 ktugbin 패키지 설치를 요구한다. Mac이나 linux에서는 curl과 unzip이 필요하다.