

FixLatvian pakotne*

Andrejs Vihrovs <andrey.vihrov@gmail.com>
Madars Virza <madars@gmail.com>

2011. gada 23. janvārī

Pateicības

Šī pakotne savā darbā izmanto `caption`, `etoolbox`, `perpage`, `polyglossia`, `xstring`, `indentfirst` un `icomma` pakotnes.

Saturs

| | | | |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| 1. Ievads | 1 | 4. Kļūdu ziņošana | 3 |
| 2. Lietošana | 2 | 5. Realizācija | 3 |
| 2.1. Pakotnes pieslēgšana . . . | 2 | 5.1. Sagatavošanās darbam . . | 3 |
| 2.2. Numerācija ar punktiem . | 2 | 5.2. Numerācija ar punktiem . | 4 |
| 2.3. Nosaukumu tulkojumi . . | 2 | 5.3. Nosaukumu tulkojumi . . | 5 |
| 2.4. Virsrakstu pielāgojumi . . | 2 | 5.4. Virsrakstu pielāgojumi . . | 6 |
| 2.5. Tipogrāfiskās īpatnības . . | 3 | 5.5. Zemteksta piezīmes | 7 |
| 3. Citu pakotņu atbalsts | 3 | 5.6. Citu pakotņu atbalsts . . | 7 |

1. Ievads

L^AT_EX sistēma sākumā bija domāta darbam ar dokumentiem angļu valodā, citu valodu atbalstu ierobežojot galvenokārt ar iespēju ievadīt burtus ar diakritiskajām zīmēm. Laika gaitā parādījās pilnīgāki risinājumi dokumentu izveidei citās valodās; daudzi no tiem tika apkopoti `babel` pakotnē [1]. Šādi mēģinājumi tika veikti arī latviešu valodai [2], tomēr netika iekļauti CTAN arhīvā un T_EX distributīvos.

Pēdējos gados ir parādījušies rīki, kas ievērojami atvieglo dažādu valodu lietošanu L^AT_EX sistēmā. Pirmkārt, tas ir X_ƎT_EX dzinis [3], kas strādā ar Unicode tekstu un liek aizmirst par ievada un fontu kodējumiem. Otrkārt, T_EX pasaulei kļuvuši pieejami daudzi fonti, kas satur plašu Unicode simbolu klāstu. Tādi ir, piemēram, Latin Modern [4] un Computer Modern Unicode [5]. Šie jauninājumi atrisināja daudzas tehniskas problēmas, ar kurām saskarās valodu atbalsta pakotņu autori pirms tam — dažreiz pat labākā veidā.

Valodas atbalstu var iedalīt sekojošajās galvenajās kategorijās: (a) valodas simbolu ievada iespējamība; (b) attiecīgo simbolu atbalsts fontos; (c) vārdu pārneseimu likšana; (d) nosaukumu tulkojumi; (e) valodas punktuācija un noformējums.

*Versija v1-dev (2010/07/04).

Izmantojot $\text{X}\text{\LaTeX}$ kopā ar `polyglossia` pakotni, kas ir mūsdienu `babel` aizvieto-
jums [6], latviešu valodas gadījumā ir iespējams tikt galā ar **a–d** punktiem. Tomēr
dažas lietas, tādas kā automātiska numerācija ar punktiem un pareiza virsrakstu
forma, vēl joprojām prasa manuālas izmaiņas.

`FixLatvian` pakotne apkopo dažādus šāda veida uzlabojumus, kā arī pielāgo vai-
rākas pakotnes darbam ar latviešu valodu. Tās mērķis ir ļaut izveidot dokumentus,
kas atbilstu latviešu valodā pieņemtajam noformējumam gan dokumenta struktū-
ras, gan teksta līmenī. Lai lietotu šo pakotni, dokuments ir jāapstrādā ar `xelatex`
komandu.

Patlaban lielā mērā tiek atbalstītas standarta $\text{L}\text{\LaTeX}$ dokumentu klases un dažas
pakotnes. Tiek laipni lūgtas idejas un ierosinājumi par citu dokumentu klašu un
pakotņu atbalsta pievienošanu.

2. Lietošana

2.1. Pakotnes pieslēgšana

Pakotni pieslēdz ar `\usepackage{fixlatvian}` komandu. Tās ielādes laikā
tiek pieslēgta arī `polyglossia` pakotne, kā arī dokumenta valoda tiek uzstādīta uz
`latvian`. `FixLatvian` pakotne būtu jāpieslēdz pēc `hyperref` vai `amsthm` pakotnēm,
ja tādas tiek izmantotas.

2.2. Numerācija ar punktiem

`\ref` Pēc automātiski izveidotajiem numuriem (nodaļas, sekcijas, attēli, utt.) tiek
`\pageref` likti punkti (piem., «**2.2.** apakšnodaļa»). Tie parādās virsrakstu numerācijā, sa-
turā un citos sarakstos, kā arī lietojot ierastās `\ref` un `\pageref` komandas.
Saturā punkts netiek likts, ja numurs beidzas ne ar ciparu vai burtu (piem.,
«(a) Kāda attēla apakšattēls»).

`\nref` Dažreiz ir nepieciešams izmantot numuru bez tam sekojošā punkta, piem.,
`\npageref` «apakšnodaļa **2.2.**». Šim gadījumam ir paredzētas `\nref` un `\npageref` komandas,
kuru lietošanas sintakse ir līdzīga `\ref` un `\pageref` komandām:

```
\nref{*}{\langle iezīme \rangle}
\npageref{*}{\langle iezīme \rangle}
```

2.3. Nosaukumu tulkojumi

`FixLatvian` pakotne satur vairāku nosaukumu un tekstu tulkojumus papildus
tam, ko jau piedāvā `polyglossia` pakotne. Tulkojamo tekstu saraksts satur gan dažas
 $\text{L}\text{\LaTeX}$ komandas, gan vairāku citu pakotņu komandas (sk. **3.** nodaļu).

`\alph` `\alph` un `\Alph` komandas, kas pārvērš $\text{L}\text{\LaTeX}$ skaitītāju vērtības burtos, tagad
`\Alph` izvada tikai latviešu alfabētā esošos, izņemot burtus ar diakritiskajām zīmēm.

2.4. Virsrakstu pielāgojumi

`\part` Standarta $\text{L}\text{\LaTeX}$ dokumentu klašu daļu un nodaļu virsrakstos numurs tagad ir
`\chapter` pirms vārda, nevis pēc (piem., «1. nodaļa»). Izņēmums ir pielikumu virsraksts, kas
saglabā veco kārtību («Pielikums A»). Daļas tiek numurētas ar arābu cipariem.
`\caption` Tiek mainīti arī attēlu un tabulu («1. att. Nosaukums») un teorēmu tipa bloku
`\newtheorem` virsraksti.

2.5. Tipografiskās īpatnības

Pēc noklusējuma tiek uzstādīts vienāds atstarpju garums pēc visiem simboliem. Lai pēc pieturzīmēm tiktu liktas lielākas atstarpes, kā pieņemts angļu valodā, paketnei jāpadod parametrs `nonfrenchspacing`:

```
\usepackage[nonfrenchspacing]{fixlatvian}
```

`\footnote` Zemteksta piezīmju numerācija tagad sākas no jauna katru lappusi. Komatu tagad var izmantot kā skaitļu decimāldaļas atdalītāju.

3. Citu pakotņu atbalsts

Šī pakotne ir savietojama ar `algorithms`, `amsthm`, `appendix`, `caption`, `doc`, `hyperref`, `listings` pakotnēm.

4. Kļūdu ziņošana

Kļūdu ziņošanai un uzlabojumu ieteikšanai var lietot autoru e-pasta adreses, kā arī izmantot tiešsaistē pieejamo problēmu izsekošanas sistēmu: <http://code.google.com/p/fixlatvian/issues/>.

5. Realizācija

5.1. Sagatavošanās darbam

Sākumā ielādē citas pakotnes, kas nepieciešamas darbam.

```
1 \RequirePackage{caption}
2 \RequirePackage{etoolbox}
3 \RequirePackage{perpage}
4 \RequirePackage{polyglossia}
5 \RequirePackage{xstring}
```

Pieņem, ka pirmajām rindkopām ir atkāpes.

```
6 \RequirePackage{indentfirst}
```

Atļauj lietot komatu kā decimāldaļas atdalītāju [7].

```
7 \RequirePackage{icomma}
```

Uztāda latviešu valodu kā dokumenta valodu.

```
8 \@ifundefined{latvian@loaded}{\setdefaultlanguage{latvian}}{}
```

Definē un apstrādā pakotnes parametrus.

```
9 \DeclareOption{frenchspacing}{\frenchspacing}
10 \DeclareOption{nonfrenchspacing}{\nonfrenchspacing}
11 \ExecuteOptions{frenchspacing}
12 \ProcessOptions\relax
```

`\FixL@warning` Definē brīdinājumu un paziņojumu izvada komandas.

```
\FixL@warning@noline 13 \newcommand{\FixL@warning}[1]{\PackageWarning{fixlatvian}{#1}}
\FixL@info            14 \newcommand{\FixL@warning@noline}[1]{%
15 \PackageWarningNoLine{fixlatvian}{#1}}
16 \newcommand{\FixL@info}[1]{\PackageInfo{fixlatvian}{#1}}
```

```

\FixL@alnum Definē arī palīgkomandas.
\FixL@patchfailed 17 \newcommand{\FixL@alnum}{%
\FixL@checkbefore 18 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ%
19 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%
20 0123456789%
21 }
22 \newcommand{\FixL@patchfailed}[1]{%
23 \FixL@info{Could not change the definition of the \protect #1 command}}
24 \newcommand{\FixL@checkbefore}[1]{
25 \expandafter\newif\csname ifFixL@#1@before\endcsname
26 \@ifpackageloaded{#1}{\csname FixL@#1@beforetrue\endcsname}{%
27 \AtBeginDocument{%
28 \ifpackageloaded{#1}{%
29 \csname ifFixL@#1@before\endcsname\else
30 \FixL@warning@noline{This package should be loaded after #1}%
31 \fi
32 }{}}

```

Pārbauda, ka hyperref un amsthm pakotnes nav tikušas ielādētas *pēc* šīs.

```

33 \FixL@checkbefore{hyperref}
34 \FixL@checkbefore{amsthm}

```

5.2. Numerācija ar punktiem

`\FixL@p` Definē punkta pievienošanas komandu. Pēc punkta neatļauj teikuma beigas (svarīgs tikai ar `\nonfrenchspacing`) un rindas beigas.

```

35 \newcommand{\FixL@p}{.\@nobreak}

```

`\@secCNTformat` Pievieno punktu sekciju u. c. numuriem virsrakstos. `\@secCNTformat` komandas oriģinālā definīcija atrodas `tex/latex/base/latex.ltx` datnē.

```

36 \CheckCommand*{\@secCNTformat}[1]{\csname the#1\endcsname\quad}
37 \renewcommand{\@secCNTformat}[1]{%
38 \csname the#1\endcsname\FixL@p\hspace{.66667em}}

```

`\numberline` Pievieno punktu ierakstiem saturā un citos sarakstos. Ja ieraksta numurs beidzas ne ar ciparu vai latīņu alfabēta burtu, tad punktu neliek. `\numberline` sākuma definīcija atrodas tajā pašā datnē kā `\@secCNTformat`.

```

39 \let\FixL@old@numberline\numberline
40 \renewcommand{\numberline}[1]{%
41 \StrRight{#1}{1}[\FixL@tempa]%
42 \FixL@old@numberline{#1%
43 \IfSubStr{\FixL@alnum}{\FixL@tempa}{\FixL@p}{}%
44 }}

```

`\nref` Saglabā vecas `\ref` un `\pageref` versijas `\nref` un `\npageref` komandās. `hyperref` pakotne pārdefinē šīs komandas `\begin{document}` izpildes laikā, tāpēc `FixLatvian` pakotnes definīcijas jāievieš pēc tam.

```

45 \AtBeginDocument{%
46 \let\nref\ref
47 \let\npageref\pageref
48 }

```

`\ref` Izveido `\ref` un `\pageref` jaunās versijas — ar punktiem. Sākumā definē komandu, kas būs pamats visām lietotāja līmeņa komandām.

```

49 \newcommand{\FixL@ref@base}[4]{%
50   \begingroup
51     \newcommand{\FixL@tempb}{\csname n#1\endcsname #2{#4}\FixL@p}%
52     \IfStrEq{#3}{hyper}{\hyperref[#4]{\FixL@tempb}}{\FixL@tempb}%
53   \endgroup
54   \nobreak % Extra \nobreak
55 }

```

Pēc tam definē pašas komandas, izmantojot iepriekš izveidoto. Padara iespējamu šo komandu izmantošanu «kustīgajos parametros».¹

```

56 \AtBeginDocument{%
57   \ifpackageloaded{hyperref}{%
58     \newcommand{\FixL@ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{hyper}{#1}}%
59     \newcommand{\FixL@ref@star}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{}{#1}}%
60     \renewcommand{\ref}{\@ifstar\FixL@ref@star\FixL@ref}%
61     \newcommand{\FixL@pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{hyper}{#1}}%
62     \newcommand{\FixL@pageref@star}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{}{#1}}%
63     \renewcommand{\pageref}{\@ifstar\FixL@pageref@star\FixL@pageref}%
64   }{%
65     \renewcommand{\ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{}{}{#1}}%
66     \renewcommand{\pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{}{}{#1}}%
67   }%
68   \robustify{\ref}%
69   \robustify{\pageref}%
70 }

```

5.3. Nosaukumu tulkojumi

`\alsoname` Pielāgo dažus L^AT_EX nosaukumus.

```

\chaptername 71 \gappto\captionslatvian{%
\figurename 72 \renewcommand{\alsoname}{sk.-arī}%
\indexname 73 \renewcommand{\chaptername}{nodaļa}%
\partname 74 \renewcommand{\figurename}{att}%
\tablename 75 \renewcommand{\indexname}{Rādītājs}%
\seename 76 \renewcommand{\partname}{daļa}%
77 \renewcommand{\tablename}{tabula}%
78 \renewcommand{\seename}{sk.\@}%
79 }

```

5.3.1. Numerācija ar latviešu burtiem

`\@alph` Izmaina `\@alph` un `\@Alph` komandu definīcijas, lai tās saturētu tikai latviešu alfabēta burtus bez diakritiskajām zīmēm.

```

80 \renewcommand{\@alph}[1]{%
81   \ifcase #1\or a\or b\or c\or d\or e\or f\or g\or h\or i\or j\or k\or l%
82   \or m\or n\or o\or p\or r\or s\or t\or u\or v\or z\else\@ctrerr\fi}
83 \renewcommand{\@Alph}[1]{%
84   \ifcase #1\or A\or B\or C\or D\or E\or F\or G\or H\or I\or J\or K\or L%

```

¹`\DeclareRobustCommand` nevar izmantot ar `hyperref` versijām, jo `ref□` un `pageref□` identifikatorus joprojām izmanto `\nref` un `\npageref` komandas. Toties `\robustify` no `etoolbox` pakotnes neprasa papildus komandu definēšanu.

```
85 \or M\or N\or O\or P\or R\or S\or T\or U\or V\or Z\else\ctrerr\fi}
```

5.4. Virsrakstu pielāgojumi

5.4.1. Daļu un nodaļu virsraksti

`\makechapterhead` Izmaina nodaļu virsrakstu vārdu secību no «Nodaļa 1» uz «1. nodaļa» (bet atstāj «Pielikums A»). Ja «`\@chapapp\space \thechapter`» virkne nav atrodamā `\makechapterhead` komandā, pieņem, ka lietotājs izveidojis savu variantu, un neko nedara.

```
86 \ifundefined{\makechapterhead}{\}%
87 \patchcmd{\makechapterhead}{\@chapapp\space \thechapter}{%
88 \IfStrEq{\@chapapp}{\appendixname}{\@chapapp\space\thechapter}{%
89 \thechapter\FixL@p\space\@chapapp}%
90 }{\FixL@patchfailed{\chapter}}%
91 }
```

`\@part` To pašu dara arī ar daļu virsrakstiem. `hyperref` pakotne izveido savu `\part` definīciju, tāpēc šis gadījums arī jāņem vērā.

```
92 \newcommand{\FixL@fix@part}[1]{%
93 \ifundefined{#1}{\}%
94 \renewcommand{\thepart}{\arabic{part}}%
95 \expandafter\patchcmd\csname #1\endcsname{%
96 \partname\nobreakspace\thepart}{\thepart\FixL@p\space\partname}{\}%
97 \FixL@patchfailed{\part}}%
98 }}
99 \AtBeginDocument{\FixL@fix@part{
100 \ifpackageloaded{hyperref}{H@old@part}{@part}}}
```

5.4.2. Attēlu un tabulu virsraksti

Izmaina virsraksta pirmās daļas atdalītāju.

```
101 \DeclareCaptionLabelSeparator{period@}{.\@space}
102 \captionsetup{labelsep=period@}
```

Izmaina virsraksta pirmās daļas noformējumu.

```
103 \DeclareCaptionLabelFormat{latvian}{#2\FixL@p\space #1}
104 \captionsetup{labelformat=latvian}
```

5.4.3. Teorēmu virsraksti

`\swappedhead` Pielāgojot teorēmu virsrakstus, ņem vērā, vai ir ielādēta `amsthm` pakotne.

```
\@begintheorem 105 \newif\ifFixL@amsthm@loaded
\@opargbegintheorem 106 \@ifpackageloaded{amsthm}{\FixL@amsthm@loadedtrue}{\}
107 \ifFixL@amsthm@loaded
108 \swapnumbers
109 \newcommand{\FixL@thmnumber}[1]{\@ifempty{#1}{\}{#1\FixL@p}}%
110 \patchcmd{\swappedhead}{\thmnumber}{\FixL@thmnumber}{\}%
111 \FixL@patchfailed{\swappedhead}}
112 \else
113 \patchcmd{\@begintheorem}{#1\ #2}{#2\FixL@p\space #1}{\}%
114 \FixL@patchfailed{\@begintheorem}}
115 \patchcmd{\@opargbegintheorem}{#1\ #2}{#2\FixL@p\space #1}{\}%

```

```

116 \FixL@patchfailed{\@opargbegintheorem}}
117 \fi

```

5.5. Zemteksta piezīmes

Sāk zemteksta piezīmju numerāciju no jauna katru lappusi [8].

```

118 \MakePerPage{footnote}

```

5.6. Citu pakotņu atbalsts

`\FixL@inpackage` Sākumā izveido palīgkomandas nosaukumu utt. maiņai citās pakotnēs.

```

\FixL@translate 119 \newcommand{\FixL@inpackage}[2]{%
120 \AtBeginDocument{\ifpackageloaded{#1}{#2}{}}
121 \newcommand{\FixL@translate}[3]{%
122 \FixL@inpackage{#1}{%
123 \expandafter\renewcommand\csname #2\endcsname{#3}%
124 }}

```

5.6.1. Pakotnes `algorithms` atbalsts

`\listalgorithmname` Izmaina algoritmu saraksta nosaukumu.

```

125 \FixL@translate{algorithm}{\listalgorithmname}{Algoritmu saraksts}

```

Izmaina algoritmu tekstu nosaukumu.

```

126 \FixL@inpackage{algorithm}{\floatname{algorithm}{Algoritms}}

```

5.6.2. Pakotnes `amsthm` atbalsts

`\proofname` Izmaina pierādījumu noklusēto nosaukumu.

```

127 \FixL@translate{amsthm}{\proofname}{Pierādījums}

```

5.6.3. Pakotnes `appendix` atbalsts

`\appendixtocname` Izmaina pielikumu sadaļas virsrakstu saturā.

```

128 \FixL@translate{appendix}{\appendixtocname}{Pielikumi}

```

5.6.4. Pakotnes `doc` atbalsts

`\GlossaryPrologue` Veic dažas izmaiņas, kas nepieciešamas šī paša dokumenta izveidei.

`\IndexPrologue` 129 \newcommand{\FixL@doc@glossaryname}{Izmaiņu saraksts}

`\generalname` 130 \FixL@inpackage{doc}{\GlossaryPrologue{%

```

131 \section*{\FixL@doc@glossaryname}%

```

```

132 \markboth{\FixL@doc@glossaryname}{\FixL@doc@glossaryname}%

```

```

133 }}

```

```

134 \FixL@inpackage{doc}{\IndexPrologue{%

```

```

135 \section*{\indexname}%

```

```

136 \markboth{\indexname}{\indexname}%

```

```

137 Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda;

```

```

138 pasvītrotie numuri norāda uz komandas \ifcodeline@index definīcijas

```

```

139 pirmkoda rindu\else definīciju\fi; numuri parastajā rakstā apzīmē

```

```

140 \ifcodeline@index pirmkoda rindu\else lappusi\fi, kurā komanda tiek

```

```

141 izmantota.%

```

```

142 }}
143 \FixL@translate{doc}{generalname}{Vispārīgs ieraksts}

```

Ir pieejama arī latviskota *MakeIndex* stila datne doc rādītāja izveidei.

5.6.5. Pakotnes listings atbalsts

```

\lstlistlistingname Izmaina pirmkoda tekstu saraksta nosaukumu.
144 \FixL@translate{listings}{lstlistlistingname}{Pirmkoda tekstu saraksts}

\lstlistingname Izmaina pirmkoda tekstu bloku nosaukumu.
145 \FixL@translate{listings}{lstlistingname}{%
146 \ifx\lst@caption\@empty P\else p\fi irmkods}

```

Atsauces

- [1] <http://ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/babel.html>
- [2] <http://home.lu.lv/~drikis/LaTeX-Latviski/latex-latviski.html>
- [3] <http://scripts.sil.org/xetex>
- [4] <http://gust.org.pl/projects/e-foundry/latin-modern/>
- [5] <http://canopus.iacp.dvo.ru/~panov/cm-unicode/>
- [6] <http://ctan.org/tex-archive/help/Catalogue/entries/polyglossia.html>
- [7] http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=dec_comma
- [8] <http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=footnpp>

Rādītājs

Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda; pasvītrotie numuri norāda uz komandas definīcijas pirmkoda rindu; numuri parastajā rakstā apzīmē pirmkoda rindu, kurā komanda tiek izmantota.

| Simboli | | C | |
|---------------------------|-----|-------------------------|-----|
| \@Alph | 80 | \caption | 2 |
| \@alph | 80 | \chapter | 2 |
| \@begintheorem | 105 | \chaptername | 71 |
| \@makechapterhead | 86 | | |
| \@opargbegintheorem | 105 | F | |
| \@part | 92 | \figurename | 71 |
| \@secntformat | 36 | \FixL@alnum | 17 |
| | | \FixL@checkbefore | 17 |
| A | | \FixL@info | 13 |
| \Alph | 2 | \FixL@inpackage | 119 |
| \alph | 2 | \FixL@p | 35 |
| \alsoname | 71 | \FixL@patchfailed | 17 |
| \appendixtocname | 128 | \FixL@translate | 119 |

| | | | |
|---|------------|---------------------------------|----------------------|
| <code>\FixL@warning</code> | <u>13</u> | <code>\npageref</code> | <u>2</u> , <u>45</u> |
| <code>\FixL@warning@noline</code> | <u>13</u> | <code>\nref</code> | <u>2</u> , <u>45</u> |
| <code>\footnote</code> | <u>3</u> | <code>\numberline</code> | <u>39</u> |
| G | | P | |
| <code>\generalname</code> | <u>129</u> | <code>\pageref</code> | <u>2</u> , <u>49</u> |
| <code>\GlossaryPrologue</code> | <u>129</u> | <code>\part</code> | <u>2</u> |
| I | | <code>\partname</code> | <u>71</u> |
| <code>\indexname</code> | <u>71</u> | <code>\proofname</code> | <u>127</u> |
| <code>\IndexPrologue</code> | <u>129</u> | R | |
| L | | <code>\ref</code> | <u>2</u> , <u>49</u> |
| <code>\listalgorithmname</code> | <u>125</u> | S | |
| <code>\lstlistingname</code> | <u>145</u> | <code>\seename</code> | <u>71</u> |
| <code>\lstlistlistingname</code> | <u>144</u> | <code>\swappedhead</code> | <u>105</u> |
| N | | T | |
| <code>\newtheorem</code> | <u>2</u> | <code>\tablename</code> | <u>71</u> |