

# 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

<b>1. Ievads</b>	<b>1</b>	<b>4. Kļūdu ziņošana</b>	<b>3</b>
<b>2. Lietošana</b>	<b>2</b>	<b>5. Realizācija</b>	<b>3</b>
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
<b>3. Citu pakotņu atbalsts</b>	<b>3</b>	5.6. Citu pakotņu atbalsts . .	7

## 1. Ievads

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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<sub>E</sub>X distributīvos.

Pēdējos gados ir parādījušies rīki, kas ievērojami atvieglo dažādu valodu lietošanu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X sistēmā. Pirmkārt, tas ir X<sub>Ǝ</sub>T<sub>E</sub>X dzinis [3], kas strādā ar Unicode tekstu un liek aizmirst par ievada un fontu kodējumiem. Otrkārt, T<sub>E</sub>X 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 pārnese un 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 (sva-
rīgs tikai ar \nonfrenchspacing) un rindas beigas.
35 \newcommand{\FixL@p}{.\@nobreak}

\@secntformat Pievieno punktu sekciju u. c. numuriem virsrakstos. \@secntformat komandas
oriģinālā definīcija atrodas tex/latex/base/latex.ltx datnē.
36 \CheckCommand*{\@secntformat}[1]{\csname the#1\endcsname\quad}
37 \renewcommand{\@secntformat}[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 \@secntformat.
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
\npageref 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».<sup>1</sup>

```
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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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%
```

<sup>1</sup>`\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](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>
<b>G</b>		<b>P</b>	
<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>
<b>I</b>		<code>\partname</code> .....	<u>71</u>
<code>\indexname</code> .....	<u>71</u>	<code>\proofname</code> .....	<u>127</u>
<code>\IndexPrologue</code> .....	<u>129</u>	<b>R</b>	
<b>L</b>		<code>\ref</code> .....	<u>2</u> , <u>49</u>
<code>\listalgorithmname</code> .....	<u>125</u>	<b>S</b>	
<code>\lstlistingname</code> .....	<u>145</u>	<code>\seename</code> .....	<u>71</u>
<code>\lstlistlistingname</code> .....	<u>144</u>	<code>\swappedhead</code> .....	<u>105</u>
<b>N</b>		<b>T</b>	
<code>\newtheorem</code> .....	<u>2</u>	<code>\tablename</code> .....	<u>71</u>