

FixLatvian pakotne*

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

2010. gada 8. jūlijā

Saturs

1. Ievads	1
2. Lietošana	1
2.1. Pakotnes pieslēgšana	1
2.2. Numerācija ar punktiem	2
2.3. Daļu un nodaļu virsraksti	2
2.4. Nosaukumu tulkojumi	2
3. Realizācija	2
3.1. Sagatavošanās darbam	2
3.2. Numerācija ar punktiem	3
3.3. Daļu un nodaļu virsraksti	4
3.4. Nosaukumu un citu tekstu tulkojumi	5
3.4.1. Pakotnes <code>Algorithm</code> atbalsts	5
3.4.2. Pakotnes <code>Appendix</code> atbalsts	5
3.4.3. Pakotnes <code>Doc</code> atbalsts	5
3.4.4. Pakotnes <code>Listings</code> atbalsts	6

1. Ievads

Lai gan latviešu valodas atbalsts \LaTeX sistēmā tiek pastāvīgi uzlabots, dažādas lietas joprojām prasa manuālas izmaiņas. Šī pakotne ir dažu šāda veida uzlabojumu apkopojums; tā ir izveidota ar mērķi atvieglot latviešu \LaTeX lietotāja darbu.

Pakotne ir jālieto kopā ar \XeTeX dzini. Parasti to palaiž ar `xelatex` komandu.

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

*Versija v0 (2010/07/04).

latvian. FixLatvian pakotne būtu jāpieslēdz pēc Hyperref pakotnes, ja tāda tiek izmantota.

2.2. Numerācija ar punktiem

`\ref` `\pageref` Pēc automātiski izveidotajiem numuriem (nodaļas, sekcijas, attēli, utt.) tiek likti punkti (piem., “2.2. apakšnodaļa”). Tie parādās virsrakstu numerācijā, saturā 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”).

Lai lietotu `\ref` un `\pageref` komandas virsrakstā vai nosaukumā, pirms tām jāraksta `\protect`.

`\nref` `\npageref` Dažreiz ir nepieciešams izmantot numuru bez tam sekojošā punkta, piem., “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. Daļu un nodaļu virsraksti

`\part` `\chapter` Daļu un nodaļu virsrakstos numurs tagad ir pirms vārda, nevis pēc (piem., “1. nodaļa”). Izņēmums ir pielikuma virsraksts, kas saglabā veco kārtību (“Pielikums A”). Daļas tiek numurētas ar arābu cipariem.

2.4. Nosaukumu tulkojumi

FixLatvian pakotne satur vairāku nosaukumu un tekstu tulkojumus papildus tam, ko jau piedāvā Polyglossia pakotne. Tulkojamo tekstu saraksts satur gan dažas L^AT_EX komandas, gan pakotņu Algorithm, Appendix, Doc, Listings komandas.

3. Realizācija

3.1. Sagatavošanās darbam

Sākumā ielādē citas pakotnes, kas nepieciešamas darbam.

```
1 \RequirePackage{polyglossia}
2 \@ifundefined{latvian@loaded}{\setdefaultlanguage{latvian}}{}
3 \RequirePackage{xstring}
4 \RequirePackage{etoolbox}
```

Pieņem, ka pirmajām rindkopām ir atkāpes.

```
5 \RequirePackage{indentfirst}
```

`\FixL@warning` Definē brīdinājumu izvada komandas.

```
\FixL@warning@noline 6 \newcommand{\FixL@warning}[1]{%
7   \PackageWarning{fixlatvian}{#1}}
8 \newcommand{\FixL@warning@noline}[1]{%
9   \PackageWarningNoLine{fixlatvian}{#1}}
```

Pārbauda, ka Hyperref pakotne nav tikusi ielādēta *pēc* šīs.

```

10 \newif\ifFixL@hyperref@before
11 \@ifpackageloaded{hyperref}{\FixL@hyperref@beforetrue}{}
12 \AtBeginDocument{%
13   \@ifpackageloaded{hyperref}{%
14     \ifFixL@hyperref@before%
15     \else%
16       \FixL@warning@noline{%
17         This package should be loaded after \space hyperref%
18       }%
19     \fi%
20   }{}}

```

`\FixL@alnum` Definē arī palīgkomandas.

```

21 \newcommand{\FixL@alnum}{%
22   ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ%
23   abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%
24   0123456789%
25 }

```

3.2. Numerācija ar punktiem

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

```

26 \CheckCommand*{\@secCNTformat}[1]{\csname the#1\endcsname\quad}
27 \renewcommand{\@secCNTformat}[1]{%
28   \csname the#1\endcsname.\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`.

```

29 \let\FixL@save@numberline\numberline
30 \renewcommand{\numberline}[1]{%
31   \StrRight{#1}{1}[\FixL@temp@a]%
32   \FixL@save@numberline{#1}%
33   \IfSubStr{\FixL@alnum}{\FixL@temp@a}{.}{.}%
34 }

```

`\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.

```

35 \AtBeginDocument{%
36   \let\nref\ref%
37   \let\npageref\pageref%
38 }

```

`\ref` Izveido `\ref` un `\pageref` jaunās versijas — ar punktiem. Neļauj \LaTeX sākt jaunu teikumu pēc punkta, tadējādi saglabājot normālu attālumu starp vārdiem; neatļauj arī rindas beigas tieši pēc punkta.

Sākumā definē komandu, kas būs pamats visām lietotāja līmeņa komandām.

```

39 \newcommand{\FixL@ref@base}[4]{%
40   \begingroup%

```

```

41 \newcommand{\FixL@temp@b}{\csname n#1\endcsname#2{#4}.}%
42 \IfStrEq{#3}{hyper}{%
43   \hyperref{#4}{\FixL@temp@b}%
44 }{%
45   \FixL@temp@b%
46 }%
47 \endgroup%
48 \nobreakspace\ignorespaces%
49 }

Pēc tam definē pašas komandas, izmantojot iepriekš izveidoto.
50 \AtBeginDocument{%
51   \ifpackageloaded{hyperref}{%
52     \newcommand{\FixL@ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{hyper}{#1}}%
53     \newcommand{\FixL@ref@star}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{}{#1}}%
54     \renewcommand{\ref}{\@ifstar\FixL@ref@star\FixL@ref}%
55     \newcommand{\FixL@pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{hyper}{#1}}%
56     \newcommand{\FixL@pageref@star}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{}{#1}}%
57     \renewcommand{\pageref}{\@ifstar\FixL@pageref@star\FixL@pageref}%
58   }{%
59     \renewcommand{\ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{}{}{#1}}%
60     \renewcommand{\pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{}{}{#1}}%
61   }%

```

3.3. 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 atrodama `\@makechapterhead` komandā, pieņem, ka lietotājs izveidojis savu variantu, un neko nedara.

```

62 \ifundefined{\@makechapterhead}{}{%
63   \patchcmd{\@makechapterhead}{%
64     \@chapapp\space \thechapter%
65   }{%
66     \IfStrEq{\@chapapp}{\appendixname}{%
67       \@chapapp\space\thechapter%
68     }{%
69       \thechapter.\nobreakspace\@chapapp%
70     }%
71   }{}{}%

```

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

```

72 \newcommand{\FixL@fix@part}[1]{%
73   \ifundefined{#1}{}{%
74     \renewcommand{\thepart}{\arabic{part}}%
75     \expandafter\patchcmd\csname#1\endcsname{%
76       \partname\nobreakspace\thepart%
77     }{%
78       \thepart.\nobreakspace\partname%
79     }{}{}%
80 \AtBeginDocument{%
81   \ifpackageloaded{hyperref}{%
82     \FixL@fix@part{H@old@part}%

```

```

83 }{%
84   \FixL@fix@part{@part}%
85 }}

```

3.4. Nosaukumu un citu tekstu tulkojumi

Pielāgo dažādus nosaukumus u. c., kas nav pārtulkoti latviešu valodā vai neatbilst prasībām.

```

\FixL@inpackage Sākumā izveido palīgkomandas nosaukumu maiņai.
\FixL@translate 86 \newcommand{\FixL@inpackage}[2]{%
87   \AtBeginDocument{\@ifpackageloaded{#1}{#2}{}}
88 \newcommand{\FixL@translate}[3]{%
89   \FixL@inpackage{#1}{%
90     \expandafter\renewcommand\csname#2\endcsname{#3}%
91   }}

```

```

\chaptername Tad pārdefinē dažas vispārīgas komandas.
\indexname 92 \gappto\captionslatvian{%
\partname 93 \renewcommand{\chaptername}{nodaļa}%
\alsoname 94 \renewcommand{\indexname}{Rādītājs}%
95 \renewcommand{\partname}{daļa}%
96 \renewcommand{\alsoname}{sk.~arī}%
97 }

```

3.4.1. Pakotnes **Algorithm** atbalsts

```

\listalgorithmname Izmaina algoritmu saraksta nosaukumu.
98 \FixL@translate{algorithm}{\listalgorithmname}{Algoritmu saraksts}

\ALG@name Izmaina algoritmu tekstu nosaukumu.
99 \FixL@translate{algorithm}{\ALG@name}{Algoritms}

```

3.4.2. Pakotnes **Appendix** atbalsts

```

\appendixtocname Izmaina pielikumu sadaļas virsrakstu saturā.
100 \FixL@translate{appendix}{\appendixtocname}{Pielikumi}

```

3.4.3. Pakotnes **Doc** atbalsts

```

\GlossaryPrologue Veic dažas izmaiņas, kas nepieciešamas šī paša dokumenta izveidei.
\IndexPrologue
\generalname 101 \newcommand{\FixL@doc@glossaryname}{Izmaiņu saraksts}
102 \FixL@inpackage{doc}{\GlossaryPrologue{%
103   \section*{\FixL@doc@glossaryname}%
104   \markboth{\FixL@doc@glossaryname}{\FixL@doc@glossaryname}%
105 }}
106 \FixL@inpackage{doc}{\IndexPrologue{%
107   \section*{\indexname}%
108   \markboth{\indexname}{\indexname}%
109   Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda;
110   pasvītrotie numuri norāda uz komandas \ifcodeline@index definīcijas
111   pirmkoda rindu\else definīciju\fi; numuri parastajā rakstā apzīmē

```

```

112 \ifcodeline@index pirkkoda rindu\else lappusi\fi, kurā komanda tiek
113 izmantota.%
114 }}
115 \FixL@translate{doc}{generalname}{Vispārīgs ieraksts}

```

3.4.4. Pakotnes Listings atbalsts

```

\lstlistlistingname Izmaina pirkkoda tekstu saraksta nosaukumu.
116 \FixL@translate{listings}{\lstlistlistingname}{Pirkkoda tekstu saraksts}

\lstlistingname Izmaina pirkkoda tekstu bloku nosaukumu.
117 \FixL@translate{listings}{\lstlistingname}{Pirkkoda teksts}

```

Izmaiņu saraksts

v1
Vispārīgs ieraksts: Sākuma versija . 1

Rādītājs

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

Symbols	\FixL@warning@noline 6, 16
\@makechapterhead 62	
\@part 72	G
\@seccntformat 26	\generalname 101
	\GlossaryPrologue 101
A	
\ALG@name 99	I
\alsiname 92	\ifFixL@hyperref@before 10, 14
\appendixname 66	\indexname 92, 107, 108
\appendixtocname 100	\IndexPrologue 101
C	L
\chaptername 92	\listalgorithmname 98
F	\lstlistingname 117
\FixL@alnum 21, 33	\lstlistlistingname 116
\FixL@doc@glossaryname . 101, 103, 104	N
\FixL@fix@part 72, 82, 84	\npageref 35
\FixL@inpackage 86, 102, 106	\nref 35
\FixL@pageref 55, 57	\numberline 29
\FixL@pageref@star 56, 57	
\FixL@ref 52, 54	P
\FixL@ref@base 39, 52, 53, 55, 56, 59, 60	\pageref 37, 39
\FixL@ref@star 53, 54	\partname 76, 78, 92
\FixL@save@numberline 29, 32	
\FixL@translate . . 86, 98–100, 115–117	R
\FixL@warning 6	\ref 36, 39