# FixLatvian pakotne\*

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

2010. gada 17. jūlijā

### Saturs

1.	Ieva	$_{ m ds}$	1	3.	Realizācija	2
2	Lietošana		1		$3.1.~{\rm Sagatavo\check{s}an\bar{a}s~darbam}$	2
۷٠		Pakotnes pieslēgšana	1		3.2. Numerācija ar punktiem .	3
		Numerācija ar punktiem .	1		3.3. Daļu un nodaļu virsraksti	4
		Daļu un nodaļu virsraksti	2		3.4. Nosaukumu un citu tek-	
	2.4.	Nosaukumu tulkojumi	2		stu tulkojumi	5

#### 1. Ievads

Lai gan latviešu valodas atbalsts IAT<sub>E</sub>X 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 IAT<sub>E</sub>X lietotāja darbu.

Pakotne ir jālieto kopā ar XATEX 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 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»).

\nref

Dažreiz ir nepieciešams izmantot numuru bez tam sekojošā punkta, piem.,

<sup>\*</sup>Versija v<br/>0 (2010/07/04).

«apakšnodaļa 2.2». Šim gadījumam ir paredzētas \nref un \npageref komandas, kuru lietošanas sintakse ir līdzīga \ref un \pageref komandām:

```
\nref\langle * \rangle \{\langle iez\overline{i}me \rangle\}\ \nref\langle * \rangle \{\langle iez\overline{i}me \rangle\}\
```

#### 2.3. Daļu un nodaļu virsraksti

\part \chapter

\FixL@warning

\FixL@info

19 20

21

ጉ%

\fi% }{}}

\FixL@warning@noline

Standarta IATEX dokumentu klašu daļu un nodaļu virsrakstos numurs tagad ir pirms vārda, nevis pēc (piem., «1. nodaļa»). Izņēmums ir pielikumu 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<sup>A</sup>TFX komandas, gan pakotņu Algorithms, Appendix, Doc, Listings komandas.

### 3. Realizācija

#### 3.1. Sagatavošanās darbam

```
Sākumā ielādē citas pakotnes, kas nepieciešamas darbam.
1 \RequirePackage{polyglossia}
{\tt 2 \end{latvian@loaded}{\end{latvian}}{\tt }}{\tt }
3 \RequirePackage{xstring}
4 \RequirePackage{etoolbox}
   Pieņem, ka pirmajām rindkopām ir atkāpes.
5 \RequirePackage{indentfirst}
   Apstrādā pakotnes parametrus.
6 \ProcessOptions\relax
Definē brīdinājumu un paziņojumu izvada komandas.
7 \newcommand{\FixL@warning}[1]{%
    \PackageWarning{fixlatvian}{#1}}
9 \newcommand{\FixL@warning@noline}[1]{%
10 \PackageWarningNoLine{fixlatvian}{#1}}
11 \newcommand{\FixL@info}[1]{\PackageInfo{fixlatvian}{#1}}
   Pārbauda, ka Hyperref pakotne nav tikusi ielādēta p\bar{e}c šīs.
12 \newif\ifFixL@hyperref@before
13 \@ifpackageloaded{hyperref}{\FixL@hyperref@beforetrue}{}
14 \AtBeginDocument{%
    \@ifpackageloaded{hyperref}{%
16
      \ifFixL@hyperref@before%
17
        \FixL@warning@noline{%
18
```

This package should be loaded after \space hyperref%

```
\FixL@alnum Define arī palīgkomandas.
```

```
23 \newcommand{\FixL@alnum}{%

24 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ%

25 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%

26 0123456789%

27 }
```

#### 3.2. Numerācija ar punktiem

\@seccntformat

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

```
28 \CheckCommand*{\@seccntformat}[1]{\csname the#1\endcsname\quad} 29 \renewcommand{\@seccntformat}[1]{\% 30 \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.

```
31 \let\FixL@save@numberline\numberline
32 \renewcommand{\numberline}[1]{%
33  \StrRight{#1}{1}[\FixL@temp@a]%
34  \FixL@save@numberline{#1%
35  \IfSubStr{\FixL@alnum}{\FixL@temp@a}{.}{}%
36  }}
```

\nref \npageref

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.

```
37 \AtBeginDocument{%
38 \let\nref\ref%
39 \let\npageref\pageref%
40 }
```

\ref \pageref Izveido \ref un \pageref jaunās versijas — ar punktiem. Neļauj I⁴TĒX 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.

```
41 \newcommand{\FixL@ref@base}[4]{%
42 \begingroup%
43 \newcommand{\FixL@temp@b}{\csname n#1\endcsname#2{#4}.\@}%
44 \IfStrEq{#3}{hyper}{\hyperref[#4]{\FixL@temp@b}}{\FixL@temp@b}%
45 \endgroup%
46 \nobreak%
47}
```

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

```
48 \AtBeginDocument{%
```

49 \@ifpackageloaded{hyperref}{%

 $<sup>^1</sup>$  \DeclareRobustCommand kaut  $k\bar{a}$  nedarbojas ar Hyperref versij $\bar{a}m\dots$ 

```
\renewcommand{\ref}{\@ifstar\FixL@ref@star\FixL@ref}%
52
      \newcommand{\FixL@pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{hyper}{#1}}%
53
      \newcommand{\FixL@pageref@star}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{}#1}}%
54
      \renewcommand{\pageref}{\@ifstar\FixL@pageref@star\FixL@pageref}%
55
56
      \renewcommand{\ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{}{}{#1}}%
57
      \renewcommand{\pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{}{}{}#1}}%
58
59
    }%
    \robustify{\ref}%
60
    \robustify{\pageref}%
61
62 }
```

#### 3.3. Daļu un nodaļu virsraksti

\FixL@patchfailed

Definē palīgkomandu paziņojumu izvadam.

```
63 \newcommand{\FixL@patchfailed}[1]{%
```

64 \FixL@info{Could not change the definition of the \protect#1 command}}

\@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.

```
65 \@ifundefined{@makechapterhead}{}{%
    \patchcmd{\@makechapterhead}{%
66
      \@chapapp\space \thechapter%
67
68
    }{%
      \IfStrEq{\@chapapp}{\appendixname}{%
69
70
         \@chapapp\space\thechapter%
71
      }{%
         \thechapter.\nobreakspace\@chapapp%
72
      }%
73
    }{}{%
74
      \FixL@patchfailed{\chapter}%
75
76
```

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

```
77 \newcommand{\FixL@fix@part}[1]{%
    \ensuremath{\texttt{0}}ifundefined{#1}{}{%
78
       \renewcommand{\thepart}{\arabic{part}}%
79
       \expandafter\patchcmd\csname#1\endcsname{%
80
         \partname\nobreakspace\thepart%
81
82
         \thepart.\nobreakspace\partname%
83
84
         \FixL@patchfailed{\part}%
85
86
       }%
87
    }}
88 \AtBeginDocument{%
    \@ifpackageloaded{hyperref}{%
89
       \FixL@fix@part{H@old@part}%
90
    ጉ ና %
91
92
       \FixL@fix@part{@part}%
93
    }}
```

#### 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 mainai.
\FixL@translate
                94 \newcommand{\FixL@inpackage}[2]{%
                    \AtBeginDocument{\@ifpackageloaded{#1}{#2}{}}}
                96 \newcommand{\FixL@translate}[3]{%
                    \FixL@inpackage{#1}{%
                      \expandafter\renewcommand\csname#2\endcsname{#3}%
                    }}
                99
                Tad pārdefinē dažas vispārīgas komandas.
  \chaptername
     \indexname 100 \neq 100
     \partname 101
                    \renewcommand{\chaptername}{nodala}%
                    \renewcommand{\indexname}{Rādītājs}%
      \alsoname 102
                103
                    \renewcommand{\partname}{dala}%
                104
                    \renewcommand{\alsoname}{sk.~arī}%
                105 }
```

#### 3.4.1. Pakotnes Algorithms atbalsts

\listalgorithmname

Izmaina algoritmu saraksta nosaukumu.

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

Izmaina algoritmu tekstu nosaukumu.

 $107 \FixL@inpackage{algorithm}{\floatname{algorithm}{Algoritms}}\}$ 

#### 3.4.2. Pakotnes Appendix atbalsts

\appendixtocname

izmaina pielikumu sadaļas virsrakstu saturā.

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

#### 3.4.3. Pakotnes Doc atbalsts

```
Veic dažas izmaiņas, kas nepieciešamas šī paša dokumenta izveidei.
\GlossaryPrologue
  \generalname 110 \FixL@inpackage{doc}{\GlossaryPrologue{%
                     \section*{\FixL@doc@glossaryname}%
                111
                     \markboth{\FixL@doc@glossaryname}{\FixL@doc@glossaryname}%
                112
                113 }}
                114 \FixL@inpackage{doc}{\IndexPrologue{%
                     \section*{\indexname}%
                115
                     \markboth{\indexname}{\indexname}%
                     Numuri kursīvā apzīmē lappusi, kurā aprakstīta attiecīgā komanda;
                117
                     pasvītrotie numuri norāda uz komandas \ifcodeline@index definīcijas
                118
                     pirmkoda rindu\else definīciju\fi; numuri parastajā rakstā apzīmē
                119
                     \ifcodeline@index pirmkoda rindu\else lappusi\fi, kurā komanda tiek
                120
                121
                    izmantota.%
                122 }}
                123 \FixL@translate{doc}{generalname}{Visparigs ieraksts}
```

Ir pieejama arī latviskota Makelndex stila datne Doc rādītāja izveidei.

#### 3.4.4. Pakotnes Listings atbalsts

\lstlistlistingname Izmaina pirmkoda tekstu saraksta nosaukumu.

 $124 \texttt{FixL@translate{listings}{lstlistlistingname}{Pirmkoda\ tekstu\ saraksts}}$ 

\lstlistingname Izmaina pirmkoda tekstu bloku nosaukumu.

 $125 \verb|\FixL@translate{listings}{lstlistingname}{Pirmkoda teksts}|$ 

# Izmaiņu saraksts

Vispārīgs ieraksts: Sākuma versija . 1

## 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           \@makechapterhead         65           \@part         77	\FixL@warning@noline
\@seccntformat	$$\bf G$$ \generalname $\underline{109}$
	\GlossaryPrologue $\dots \dots \underline{109}$ I \iffixL@hyperref@before $\dots \dots 12, 16$
$$\bf C$$ \chaptername $\underline{100}$	\indexname
F \FixL@alnum	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\FixL@patchfailed	P \pageref
lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$