FixLatvian pakotne*

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

2010. gada 8. jūlijā

Saturs

1.	Ieva	ds		
2.	Liet	Lietošana		
	2.1.	Pakotnes pieslēgšana		
	2.2.	Numerācija ar punktiem		
	2.3.	Numerācija ar punktiem		
		Nosaukumu tulkojumi		
3.	Realizācija			
		Sagatavošanās darbam		
		Numerācija ar punktiem		
	3.3.	Daļu un nodaļu virsraksti		
	3.4.	Nosaukumu un citu tekstu tulkojumi		
		Nosaukumu un citu tekstu tulkojumi		
		3.4.2. Pakotnes Appendix atbalsts		
		3.4.3. Pakotnes Doc atbalsts		
		3.4.4. Pakotnes Listings atbalsts		

1. Ievads

Lai gan latviešu valodas atbalsts LAT_EX 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 LAT_EX lietotāja darbu.

Pakotne ir jālieto kopā ar XHTEX 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:

```
\neg \langle * \rangle \{ \langle iez\overline{i}me \rangle \} 
\neg \langle * \rangle \{ \langle iez\overline{i}me \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 IAT_FX 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 \FixL@warning@noline

Definē brīdinājumu izvada komandas.

- $\label{lem:command} $$ \operatorname{\command}\left(\operatorname{\command} \right) [1] {\%}$$
- 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{%
          This package should be loaded after \space hyperref%
17
18
      \fi%
19
    }{}}
20
```

\FixL@alnum Define arī palīgkomandas.

```
21 \newcommand{\FixL@alnum}{%
   ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ%
23
   abcdefghijklmnopqrstuvwxyz%
   0123456789%
24
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]{%
   \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]{%
    \StrRight{#1}{1}[\FixL@temp@a]%
    \FixL@save@numberline{#1%
      \IfSubStr{\FixL@alnum}{\FixL@temp@a}{.}{}%
33
   }}
34
```

\npageref

\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{%
    \let\nref\ref%
36
    \let\npageref\pageref%
37
```

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

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

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

\begingroup%

```
\newcommand{\FixL@temp@b}{\csname n#1\endcsname#2{#4}.}%
41
      \IfStrEq{#3}{hyper}{%
42
        \hyperref[#4]{\FixL@temp@b}%
43
      }{%
44
        \FixL@temp@b%
45
      }%
46
    \endgroup%
47
    \nobreakspace\ignorespaces%
48
49 }
   Pēc tam definē pašas komandas, izmantojot iepriekš izveidoto.
50 \AtBeginDocument{%
    \@ifpackageloaded{hyperref}{%
      \newcommand{\FixL@ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{hyper}{#1}}%
52
      \newcommand{\FixL@ref@star}[1]{\FixL@ref@base{ref}{*}{}{#1}}%
53
      \renewcommand{\ref}{\@ifstar\FixL@ref@star\FixL@ref}%
54
      \newcommand{\FixL@pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{hyper}{#1}}%
55
      \newcommand{\FixL@pageref@star}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{*}{}#1}}%
56
      \renewcommand{\pageref}{\@ifstar\FixL@pageref@star\FixL@pageref}%
58
      \renewcommand{\ref}[1]{\FixL@ref@base{ref}{}{}{#1}}%
60
      \renewcommand{\pageref}[1]{\FixL@ref@base{pageref}{}{}{#1}}%
```

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 \ensuremath{\mbox{@makechapterhead}}{} \
    \patchcmd{\@makechapterhead}{%
63
       \@chapapp\space \thechapter%
64
    }{%
65
66
      \IfStrEq{\@chapapp}{\appendixname}{%
         \@chapapp\space\thechapter%
67
68
69
         \thechapter.\nobreakspace\@chapapp%
      }%
70
    }{}{}}
```

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

```
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]{%
                     \AtBeginDocument{\@ifpackageloaded{#1}{#2}{}}}
                 88 \newcommand{\FixL@translate}[3]{%
                     \FixL@inpackage{#1}{%
                       \expandafter\renewcommand\csname#2\endcsname{#3}%
                 Tad pārdefinē dažas vispārīgas komandas.
   \chaptername
     \indexname
                 92 \gappto\captionslatvian{%
      \partname
                     \renewcommand{\chaptername}{nodala}%
      \alsoname
                     \renewcommand{\indexname}{Rādītājs}%
                94
                 95
                     \renewcommand{\partname}{dala}%
                     \renewcommand{\alsoname}{sk.~arī}%
                 97 }
```

3.4.1. Pakotnes Algorithm atbalsts

\listalgorithmname

Izmaina algoritmu saraksta nosaukumu.

 $98 \texttt{\FixL0translate\{algorithm\}\{listalgorithmname\}\{Algoritmu\ saraksts\}}$

\ALG@name

Izmaina algoritmu tekstu nosaukumu.

 $99 \texttt{\fixL@translate\{algorithm\}\{ALG@name\}\{Algoritms\}}$

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
\IndexPrologue
\generalname
```

Veic dažas izmaiņas, kas nepieciešamas šī paša dokumenta izveidei.

 $\label{local_command} $$ \prod_{101 \neq 101 \leq 100} \frac{101}{\text{lcmainu saraksts}} $$$

 $\label{local_control_control} $$ \operatorname{lo2} FixL@inpackage{doc}{\GlossaryPrologue{% One of the control of the con$

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

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

```
112 \ifcodeline@index pirmkoda 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 pirmkoda tekstu saraksta nosaukumu.

116 \FixL@translate{listings}{lstlistlistingname}{Pirmkoda tekstu saraksts}

\lstlistingname

Izmaina pirmkoda tekstu bloku nosaukumu.

117 \FixL@translate{listings}{lstlistingname}{Pirmkoda teksts}

Izmaiņu saraksts

v1

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.

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