

The luavlna package

Michal Hoftich (michal.h21@gmail.com)

January 14, 2014

Contents

1	Introduction	1
2	Usage	1
3	Commands	3
3.1	Debugging commands	3

1 Introduction

This is a small package for plain $\text{lua}\text{\TeX}$ and $\text{lua}\text{\LaTeX}$. In some languages, like Czech or Polish, there should be no single letter words at the line end, according to the typographical norms. There exists some external commands (like `vlna`) or packages (`encxvlna` for $\text{enc}\text{\TeX}$, `xevlna` for $\text{Xe}\text{\TeX}$, `imprnatypo` for $\text{lua}\text{\LaTeX}$).

The code is modified version of Patrick Gundlach's answer on `TeX.sx`¹. The difference is that it is possible to specify which single letters should be taken into account for different languages.

2 Usage

The usage is simple:

¹<http://tex.stackexchange.com/a/28128/2891>

```

\input ucode
\uselanguage{czech}
% in the case of luacsplain, use instead:
% \chyph
% but language code for Czech is different than in LaTeX or normal
% luaTeX, so you will need to set single letters with somethinh like:
% \singlechars{5}{AIiVvOoUuSsZzKk}
\input luavlna
\preventsingleddebugon
\input luaotfload.sty
\font\hello={name:Linux Libertine 0:+rlig;+clig;+liga;+tlig} at 12pt
\hsize=3in
\hello
Příliš žluťoučký kůň úpěl ďábelské ódy.
Text s krátkými souhláskami a samohláskami i dalšími jevy
z nabídky možností (v textu možnými).

```

I začátek odstavce je třeba řešit, i když výskyt zalomení není pravděpodobný.

Co třeba í znaky š diakritikou?

```

Různé možnosti [v závorkách <i jiných znacích
\preventsingleddebugoff
\bye

```

Příliš *žluťoučký kůň* úpěl ďábelské ódy. Text
s krátkými souhláskami a samohláskami
i dalšími jevy z nabídky možností (v textu
možnými).

I začátek odstavce je třeba řešit, i když výskyt
zalomení není pravděpodobný.

Co třeba í znaky š diakritikou?

Různé možnosti [v závorkách <i jiných zna-
cích

It is also possible to use the package with lua^{La}TeX, just use

```
\usepackage{luavlna}
```

in the preamble.

3 Commands

`\singlechars{language code}{letters}`

Enable this feature for certain letters. Language code is internal \TeX code for the language, it is 0 for English, 16 for Czech. Please note that in `csplain`, language code for Czech is 5 and you will have to set it yourself.

Default values:

```
% only Czech is supported out of the box
\singlechars{16}{AIiVvOoUuSsZzKk}
```

3.1 Debugging commands

```
\preventsingledebugon
\preventsingledebugoff
```

Insert debugging marks on/off. Default off.