Настройки системы и Emacs для RTL

Васил Дядов

Среда 25 июля 2018 г.

Содержание

1	Установка орат и необходимых OCaml пакетов		1
	1.1	Установка орат	1
	1.2	Установка нужной версии OCaml	1
	1.3	Установка пакетов OCaml	2
2	Уста	ановка texlive и pygments	2
3	Установка PlantUML		3
4	Уста	ановка Emacs	3
5	Hac	тройка Emacs	3
 Установка орат и необходимых ОСатl пакетов Установка орат 			
sudo pacman-S opam			

Существует два пакета орат: версии 2.0 и 1.2. Версия 2.0 пока ещё экспериментальная и в активной разработке, её ставить не рекомендуется.

1.2 Установка нужной версии OCaml

opam switch install 4.06.1

1.3 Установка пакетов OCaml

• Инициализвция переменных окружения

```
eval $(opam config env)
```

• Установка пакетов

```
opam install \
hardcaml \
ppx_hardcaml \
ppx_deriving_hardcaml \
merlin \
ocamlformat
```

2 Установка texlive и pygments

• Установка texlive

```
sudo pacman -S \
texlive-bin \
texlive-core \
texlive-fontsextra \
texlive-langcyrillic \
texlive-langextra \
texlive-latexextra \
texlive-pictures \
texlive-pstricks \
texlive-science
```

• Установка pygments

```
sudo pacman -S pygmentize python-pygments
```

Pygments нужны для раскраски исходного кода latex-пакетом minted.

3 Установка PlantUML

• Установка сборщика пакетов из AUR

```
sudo pacman -S yaourt
```

• Установка PlantUML

```
yaourt -S plantuml
```

4 Установка Етасѕ

```
sudo pacman -S emacs
```

5 Настройка Emacs

Данные кусочки кода нужно последовательно записать в файл . emacs.

• Настройка MELPA В начало . emacs нужно добавить следующий код для подключения репозитория MELPA:

После добавления вышеприведённого кода, нужно перезапустить Emacs.

• Установка пакетов Следующий код нужно выполнить в каком-либо буфере emacs-lisp командой eval-buffer.

```
(package-install 'autocomplete-mode)
(package-install 'merlin)
(package-install 'org)
(package-install 'plantuml-mode)
(package-install 'tuareg)
(package-install 'caml)
```

- Настройка файла .emacs
 - Подключение и настройка экспорта из org в pdf через latex:

```
(require 'ox-latex)
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
2
                 '("" "cmap" t))
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
                 '("english, russian" "babel" t))
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
                 '("" "libertine" t))
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
                 '("" "unicode-math" t))
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
10
                 '("" "listings"))
11
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
12
                 '("" "minted"))
13
    (add-to-list 'org-latex-packages-alist
14
                 '("" "color"))
15
    (setq org-latex-inputenc-alist
16
          '(("utf8" . "utf8x")))
17
```

- Загрузка языковых пакетов для org-babe1:

```
(org-babel-do-load-languages
'org-babel-load-languages
'((ocaml . t)
(plantuml . t)
(emacs-lisp . t)
(ditaa . t)
(latex . t)
(shell . t)))
```

- Настройка включения/выключения картинок:

– Не спрашивать подтверждение для выполнения кода:

```
(setq org-confirm-babel-evaluate
'my-org-confirm-babel-evaluate)
```

- Настройка переноса длинных строк:

```
(add-hook 'org-mode-hook 'turn-on-auto-fill)
(add-hook 'org-mode-hook
'(lambda() (set-fill-column 70)))
```

 Конфигурирование merlin-mode режима для редактирования OCaml кода:

```
(let ((opam-share
           (ignore-errors
             (car (process-lines
                    "opam" "config" "var" "share")))))
      (when (and opam-share
                  (file-directory-p opam-share))
        ;; Register Merlin
        (add-to-list 'load-path
                      (expand-file-name
                       "emacs/site-lisp"
                      opam-share))
11
        (autoload 'merlin-mode "merlin" nil t nil)
        ;; Automatically start it in OCaml buffers
        (add-hook 'tuareg-mode-hook 'merlin-mode t)
14
        (add-hook 'caml-mode-hook 'merlin-mode t)
15
        (add-hook 'merlin-mode-hook
16
                   '(lambda()
17
                      (local-set-key (kbd "<backtab>")
18
                                      'auto-complete)))
        (add-hook 'merlin-mode-hook
                   (lambda ()
21
                     (local-set-key
22
                      (kbd "C-<print>")
23
                       'ocamlformat)
24
                     (add-hook 'before-save-hook
25
                               'ocamlformat-before-save)))
        (add-hook 'merlin-mode-hook
27
                   '(lambda()
28
                      (set-fill-column 45)))
29
        (add-hook 'merlin-mode-hook 'auto-complete)
        ;; Use opam switch to lookup ocamlmerlin binary
31
        (setq merlin-command 'opam)))
32
    (require 'ocamlformat)
```

```
(setq merlin-ac-setup 'easy)
```

- Настройка кастомизированных переменных:
 - * enable-local-variables разрешение всех локальных переменных файла (может быть небезопасно, если открывать чужие файлы, будьте осторожны с этой настройкой)
 - * org-export-with-sub-superscripts-символ подчёркивание не трактуется как субскрипт
 - * org-caption-above подписи листингов кода и картинок будут внизу
 - * org-latex-compiler-установка компилятора latex-кода
 - * org-latex-listings-latex-пакет для генерации листингов исходного кода
 - * org-latex-pdf-process настройка параметров вызова latex-компилятора
 - * org-plantuml-jar-path путь к plantuml java-файлу, для генерации PlantUML диаграмм
 - * org-src-preserve-indentation-будет ли сохранять отступы и форматирование org-babel при редактировании блоков исходного кода
 - * package-selected-packages-список установленных нами пакетов, чтобы они не были удалены при автоматическом удалении ненужных пакетов

```
(custom-set-variables
     '(enable-local-variables :all)
     '(ocamlformat-margin-mode (quote fill))
     '(org-export-with-sub-superscripts (quote {}))
     '(org-latex-caption-above nil)
     '(org-latex-compiler "xelatex")
     '(org-latex-listings (quote minted))
     '(org-latex-pdf-process
       (quote
        ("%latex -8bit -shell-escape -interaction\
10
    nonstopmode -output-directory %o %f"
11
        "%latex -8bit -shell-escape -interaction\
12
    nonstopmode -output-directory %o %f"
13
        "%latex -8bit -shell-escape -interaction\
14
    nonstopmode -output-directory %o %f")))
15
     '(org-plantuml-jar-path
16
       "/opt/plantuml/plantuml.jar")
```

```
'(org-src-preserve-indentation nil)
'(package-selected-packages
(quote
(merlin tuareg plantuml-mode
org auto-complete))))
```