Содержание

1	DO	NE Mo	й конфиг Emacs в формате org-mode	EMACS	3
	1.1	Описа	ние		3
		1.1.1	Как подключать		3
	1.2	Базова	ая конфигурация		3
		1.2.1	Внешний вид		4
		1.2.2	Настройка темы		4
		1.2.3	Менеджер пакетов и зависимостей		5
		1.2.4	Информация о пользователе		6
	1.3	Настр	ойки ввода		6
		1.3.1	Expand region		7
	1.4	Внешн	ий вид		8
		1.4.1	Imenu		8
		1.4.2	Выключить menu-bar, показывать по F10 .		9
	1.5	Повед	ение		9
		1.5.1	Правильный список буферов		10
		1.5.2	Настройки isearch		10
	1.6	Редакт	гирование		10
		1.6.1	Yasnippet: разворачивание сниппетов		11
		1.6.2	Удаление без пополнения kill-ring		11
		1.6.3	Показывать отступы		12
		1.6.4	Умные скобочки		12
		1.6.5	Дерево отмены		13
		1.6.6	Автодополнение		13
		1.6.7	Tramp		14
		1.6.8	drug-staff		14
	1.7		ботка		14
		1.7.1	Управление проектами		14
		1.7.2	Сборки		15
		1.7.3	Magit		15
		1.7.4	Индекс по тэгам		15
		1.7.5	Flycheck		15
		1.7.6	Perl		17
		1.7.7	Ocaml		19
		1.7.8	Cog		19
		1.7.9	Golang		19
		1.7.10	Rust		20
		1.7.11	Puppet		$\frac{20}{21}$
			HTML		21

	1.7.13	Javascript / ECMA / React	22			
	1.7.14	SQL	22			
	1.7.15	Форматирование	22			
	1.7.16	Подсветка TODO/FIXME	26			
	1.7.17	Цветной compile buffer	26			
1.8	Org-mode					
	1.8.1	Основные настройки	27			
	1.8.2	Подключение	28			
1.9	Org agenda					
	1.9.1	Дополнительные функции	29			
	1.9.2	Базовые настройки agenda	29			
	1.9.3	Отложенные таски	30			
	1.9.4	Горячие кнопки	31			
	1.9.5	Подключение	31			
	1.9.6	Прочее	32			
1.10	Org ex	port	33			
	1.10.1	Confluence	33			
	1.10.2	LATEX	33			
	1.10.3	Hugo	34			
	1.10.4	Mind map	40			
1.11	1 Org babel (исполняемые кусочки кода в org-файлах)					
1.12	Org ca	pture (шаблоны записей)	41			
	1.12.1	Супер-шаблоны	42			
1.13	Прочи	ие Org-фичи	44			
	1.13.1	Менеджер паролей	44			
	1.13.2	Таблицы	44			
	1.13.3	Заархивировать все завершенные задачи в буфере.	44			
1.14	Spell-c	checking	44			
1.15	Helm.		45			
1.16	Gnus .		46			
1.17	Dired .		50			
1.18	Спорт	Спортивные утилиты				
1.19	Проче	e	52			
	1.19.1	Календарь	52			
	1.19.2	Финансы	53			
	1.19.3	Вспомогательные функции	53			

1 DONE Мой конфиг Emacs в формате org-mode EMACS

1.1 Описание

Этот конфиг использую на всех десктопах и телефонах. Постепенно он пополняется. Актуальную версию всегда можно найти в рабочем репозитории: https://github.com/johnlepikhin/emacs-public/blob/master/settings.org.

Из него динамически подгружаются файлы:

- $^{\sim}$ /.emacs.d/local/user-info.org : настройки email, имени пользователя и т.д.
- ~/.emacs.d/local/org-agenda.org : личные настройки шаблонов agenda
- ~/.emacs.d/local/org-capture.org : личные шаблоны org-записей
- ~/.emacs.d/local/gnus-accounts.org : почтовые аккаунты
- ~/.emacs.d/local/gnus-templates.org : почтовые шаблоны

1.1.1 Как подключать

```
B ~/.emacs надо написать:

(package-initialize)

(defun my-load-org-config (subpath)
   (let ((ini-file (expand-file-name subpath user-emacs-directory)))

(condition-case errinfo (org-babel-load-file ini-file)
   (error (message "Cannot load settings for file %s: %s" ini-file errinfo)))))

(my-load-org-config "public/settings.org")
```

Здесь public/settings.org будет транслировано в $^{\sim}$ /.emacs.d/public/settings.org, согласно значению user-emacs-directory.

1.2 Базовая конфигурация

Все переменные здесь лексически локальны:

```
(setq-local lexical-binding t)
```

Собрать информацию по use-package. После загрузки можно позвать функци use-package-report и посмотреть.

(setq use-package-compute-statistics t)

1.2.1 Внешний вид

Некоторые оптимизации:

Выключить кнопку Insert (включение overwrite-mode):

```
(define-key global-map [(insert)] nil)
```

Выключить тулбар:

```
(tool-bar-mode -1)
```

Ширина заполнения по умолчанию большая, сейчас широкие мониторы:

```
(setq-default fill-column 140)
```

Не надо мне сообщать, что у строки есть продолжение. Просто показывай продолжение на следующей строке:

```
(setq-default truncate-lines t)
```

1.2.2 Настройка темы

```
(load-theme 'leuven t)
```

1.2.3 Менеджер пакетов и зависимостей

Подключить менеджер пакетов:

```
(require 'package)
(add-to-list 'package-archives '("melpa" . "http://melpa.org/packages/"))
(add-to-list 'package-archives '("melpa-stable" . "https://stable.melpa.org/packages/"]
(add-to-list 'package-archives '("org" . "http://orgmode.org/elpa/") t)
   Прибить гвоздями указанные пакеты к репозиториям:
(add-to-list 'package-pinned-packages '(cider . "melpa-stable") t)
   Поставить перечисленные пакеты, если не установлены:
(dolist (package
         '(use-package))
  (if (not (package-installed-p package))
    (progn
      (message "Installing package %s" package)
    (package-refresh-contents)
      (package-install package))))
   Hастраиваем use-package:
(require 'use-package)
(setq use-package-always-ensure t)
   Больше дебага для use-package:
(setq use-package-verbose t)
   Я хочу указывать зависимости к системным пакетам при использо-
вании use-package:
(use-package use-package-ensure-system-package
  :ensure t)
   Продублируем определение, подгружающее функции из ~/.emacs:
```

```
(defun my-load-org-config (subpath)
  (let ((ini-file (expand-file-name subpath user-emacs-directory)))
    (condition-case errinfo
        (progn
          (org-babel-load-file ini-file)
          (message "Loaded config: %s" subpath))
      (error (message "Cannot load settings for file %s: %s" ini-file errinfo)))))
1.2.4 Информация о пользователе
(my-load-org-config "local/user-info.org")
1.3
     Настройки ввода
У меня переключение раскладки внутри Emacs интегрировано с XMonad.
Нижеследующие функции служат этой интеграции.
(defun my-update-cursor ()
  (set-cursor-color
   (if (string= current-input-method "russian-computer") "red" "black")))
(add-hook 'buffer-list-update-hook 'my-update-cursor)
(defun my-update-isearch-input-method ()
  (if isearch-mode
      (progn
```

```
(defun my-select-input-rus ()
  (interactive)
  (my-update-input-method t))
(global-set-key (kbd "<M-f11>") 'my-select-input-eng)
(global-set-key (kbd "<M-f12>") 'my-select-input-rus)
(define-key isearch-mode-map (kbd "<M-f11>") 'my-select-input-eng)
(define-key isearch-mode-map (kbd "<M-f12>") 'my-select-input-rus)
   Странный способ добавить ещё одну раскладку:
(set-input-method 'russian-computer)
(toggle-input-method)
   Создаем личную карту аккордов:
(defvar my-bindings-map (make-keymap)
  "Мои личные горячие клавиги.")
(define-minor-mode my-bindings-mode
  "Режим для подключения моих кнопок."
  t nil my-bindings-map)
(define-key my-bindings-map (kbd "C-c <up>") 'windmove-up)
(define-key my-bindings-map (kbd "C-c <down>") 'windmove-down)
(define-key my-bindings-map (kbd "C-c <left>") 'windmove-left)
(define-key my-bindings-map (kbd "C-c <right>") 'windmove-right)
(define-key my-bindings-map [C-return] (lambda () (interactive) (point-to-register 'r)
(define-key my-bindings-map [M-return] (lambda () (interactive) (jump-to-register 'r))
   Зачем мне замораживать фреймы?
(global-unset-key (kbd "C-z"))
1.3.1 Expand region
По нажатию С-= выбранный регион семантически/синтаксически рас-
ширяется:
(use-package
```

1.4 Внешний вид

Золотое сечение для расположения окон:

```
(use-package zoom
  :commands zoom-mode
  :config
  (setq zoom-ignored-major-modes '(gnus-summary-mode))
  (setq zoom-size '(0.618 . 0.618)))
(zoom-mode t)
   Удобное хождение по окнам:
(use-package ace-window
  :defer t
  :bind (:map my-bindings-map
              ("M-o" . ace-window)))
   Подсказка по вводимым кнопкам. Отображать с задержкой в 1 се-
кунду:
(use-package
  which-key
  :config
  (setq which-key-idle-delay 1)
  (which-key-mode))
   Показывать в минибуфере позицию в строке:
(column-number-mode)
1.4.1 Imenu
(use-package
  imenu
  :bind (:map my-bindings-map
              ("M-'" . imenu-list-smart-toggle)))
```

```
Выключить menu-bar, показывать по F10
(menu-bar-mode -1)
(defun my-toggle-menu-bar ()
  (interactive)
  (toggle-menu-bar-mode-from-frame 'toggle))
(define-key my-bindings-map (kbd "<f10>") 'my-toggle-menu-bar)
1.5
     Поведение
Бэкапы не нужны:
(setq backup-inhibited t)
   Шаг отступа по умолчанию 4 символа:
(setq-default tab-width 4)
(setq-default standart-indent 4)
   Я люблю ограничивать область видимости до выбранного региона,
не надо меня ворнить:
(put 'narrow-to-region 'disabled nil)
   История открытых файлов:
(use-package
  recentf
  :config
  (setq recentf-max-saved-items 100)
  (setq recentf-max-menu-items 25)
  (recentf-mode 1))
   Помнить позиции в файлах:
(save-place-mode 1)
```

Поминить историю команд минибуфера:

(savehist-mode 1)

```
Браузер по умолчанию — chromium:
```

```
(setq browse-url-browser-function 'browse-url-chromium)
```

Использовать ivy в качестве движка автодополнения имен буферов, файлов и т.д.

```
[2019\text{-}09\text{-}23\ Mon] закомментил т.к. тормозит на больших файлах. Ищем swiper'ом:
```

[2019-09-23 Mon] закомментил т.к. тормозит на больших файлах.

1.5.1 Правильный список буферов

[2019-09-23 Mon] закомментил т.к. тормозит на больших файлах.

1.5.2 Настройки isearch

У меня плохо прижились стандартные кнопки, слегка переназначил:

```
(define-key isearch-mode-map (kbd "<up>") 'isearch-ring-retreat )
(define-key isearch-mode-map (kbd "<down>") 'isearch-ring-advance )
(define-key isearch-mode-map (kbd "<left>") 'isearch-repeat-backward)
(define-key isearch-mode-map (kbd "<right>") 'isearch-repeat-forward)
```

```
(define-key minibuffer-local-isearch-map (kbd "<left>") 'isearch-reverse-exit-minibuffe (define-key minibuffer-local-isearch-map (kbd "<right>") 'isearch-forward-exit-minibuf:
```

1.6 Редактирование

Многострочный режим комментариев по умолчанию

```
(setq comment-style 'multi-line)
```

У нас не принято разделять предложения двойным пробелом:

```
(setq sentence-end-double-space nil)
```

Мы презираем табулялцию в отступах:

```
(setq-default indent-tabs-mode nil)
```

Yasnippet: разворачивание сниппетов

```
(use-package yasnippet
  :bind
  (:map my-bindings-map
        ("C-<tab>" . yas-expand))
  ;; я не люблю, когда по tab-у мне пытаются что-то развернуть
  (:map yas-minor-mode-map
        ("<tab>" . nil)
        ("TAB" . nil))
  :hook ((cperl-mode org-mode) . yas-minor-mode)
  :commands (yas-minor-mode)
  :after (yasnippet-classic-snippets)
  :config
  ;; подключить мой публичный репозиторий сниппетов
  (add-to-list 'yas-snippet-dirs (expand-file-name "~/.emacs.d/public/yasnippets"))
  ;; теперь надо всё перечитать
  (yas-reload-all))
(use-package yasnippet-classic-snippets)
1.6.2 Удаление без пополнения kill-ring
фер обмена. Кусочки кода откуда-то спёр.
```

Не люблю, когда удаляемые куски текста автоматом копируются в бу-

```
(defun my-delete-word (arg)
  "Delete characters forward until encountering the end of a word.
With argument, do this that many times.
This command does not push text to 'kill-ring'."
  (interactive "p")
  (delete-region
   (point)
   (progn
     (forward-word arg)
     (point)))
(defun my-backward-delete-word (arg)
  "Delete characters backward until encountering the beginning of a word.
With argument, do this that many times.
This command does not push text to 'kill-ring'."
```

```
(interactive "p")
  (my-delete-word (- arg)))
(define-key my-bindings-map (kbd "C-S-k") 'my-delete-line-backward)
(define-key my-bindings-map (kbd "M-d") 'my-delete-word)
(define-key my-bindings-map (kbd "<M-backspace>") 'my-backward-delete-word)
(define-key my-bindings-map (kbd "<C-backspace>") 'my-backward-delete-word)
1.6.3 Показывать отступы
Отключить режим для файлов больше 100К:
(defun my-disable-indent-guide-mode-for-big-buffer ()
  (when (> (buffer-size) 100000)
    (progn
      (message "Buffer is too big, disable guided indent mode")
      (indent-guide-mode -1))))
(use-package
  indent-guide
  :hook ((prog-mode . indent-guide-mode)
         (find-file . my-disable-indent-guide-mode-for-big-buffer))
  :config
  (setq indent-guide-char "|")
  (set-face-foreground 'indent-guide-face "darkgray"))
1.6.4 Умные скобочки
(use-package
  smartparens
  :config
  ;; Есть баг c electric-parens-mode c cperl, заплатка из https://github.com/syl20bnr/s
  (with-eval-after-load 'cperl-mode
    (add-hook 'smartparens-enabled-hook (lambda () (define-key cperl-mode-map "{" nil
    (add-hook 'smartparens-disabled-hook (lambda () (define-key cperl-mode-map "{" 'c
  ;; Включаем глобально
  (smartparens-global-mode 1))
   Подсвечивать парную скобку, переходы по ним:
(show-paren-mode 1)
```

```
(setq show-paren-delay 0)
(defun match-paren (arg)
  "Go to the matching paren."
  (interactive "p")
  (cond ((looking-at "\sl (") (forward-list 1) (backward-char 1))
        ((looking-at "\\s\)") (forward-char 1) (backward-list 1))
        (t (self-insert-command (or arg 1)))))
(define-key my-bindings-map (kbd "C-'") 'match-paren)
1.6.5 Дерево отмены
(use-package
 undo-tree
  :bind (:map my-bindings-map
              ("C-x u" . undo-tree-visualize))
  :config (global-undo-tree-mode 1))
1.6.6 Автодополнение
 (use-package
  company
  :hook (prog-mode . company-mode)
  :config
  ;; сначала ищем в gtags, а если не нашли - смотрим в abbrev
  (add-to-list 'company-backends '(company-gtags :with company-dabbrev))
   ;; по кнопке ТАВ происходит и дополнение, и выбор варианта
     (company-tng-configure-default)
   (setq company-idle-delay 0.5
        company-echo-delay 0
        company-dabbrev-downcase nil
        company-show-numbers t
        company-minimum-prefix-length 2
         company-selection-wrap-around t
         company-transformers '(company-sort-by-occurrence
                                company-sort-by-backend-importance)))
  1. Автодополнение с неточным совпадением
    К сожалению, поддерживает не так много бэкендов company. Я
```

использую только для lisp.

```
(use-package company-flx
       :demand t
       :init
       (company-flx-mode +1))
  2. Документация в сотрану
     (use-package company-quickhelp
       :ensure t
       :hook (global-company-mode . company-quickhelp-mode)
       :commands (company-quickhelp-mode)
       :init (add-hook 'global-company-mode-hook #'company-quickhelp-mode))
1.6.7 Tramp
(use-package
  tramp
  :config (setq tramp-use-ssh-controlmaster-options nil))
1.6.8 drug-staff
Таскаем выделенное или строчку по буферу
(use-package drag-stuff
  :bind (:map my-bindings-map
              ("M-p" . drag-stuff-up)
              ("M-n" . drag-stuff-down)))
1.7 Разработка
1.7.1 Управление проектами
Подключаем projectile:
(use-package
  projectile
  :bind (:map projectile-mode-map
              ("C-c p" . 'projectile-command-map))
  :config (projectile-mode +1))
```

Подключаем helm к projectile

```
(use-package
 helm-projectile
  :after (projectile helm)
  :config (helm-projectile-on))
1.7.2 Сборки
(use-package multi-compile
  :commands (multi-compile multi-compile-run)
  :init
  (setq multi-compile-alist
        '((go-mode . (
                      ("go-build" "go build -v"
                       (locate-dominating-file buffer-file-name ".git"))
                      ("go-build-and-run" "go build -v && echo 'build finish' && eval
                       (multi-compile-locate-file-dir ".git"))))
          )))
1.7.3 Magit
(use-package
 magit
  :bind (:map my-bindings-map
              ("C-x g" . magit-status)))
1.7.4 Индекс по тэгам
(use-package ggtags
  :hook (cperl-mode . ggtags-mode)
  :config
  (setq ggtags-sort-by-nearness nil
        ggtags-navigation-mode-lighter nil
        ggtags-mode-line-project-name nil
        ggtags-oversize-limit (* 30 1024 1024)))
1.7.5 Flycheck
(use-package
 flycheck
  :config
  (setq flycheck-idle-change-delay 5)
```

```
;; Багфиксы, согласно проблеме https://github.com/flycheck/flycheck/issues/1278:
;; в :preface нельзя определять т.к. :preface обрабатывается до загрузки модуля
(advice-add
'flycheck-process-send-buffer
 :override
 (lambda (process)
   (condition-case err
       (save-restriction
         (widen)
         (if flycheck-chunked-process-input
             (flycheck--process-send-buffer-contents-chunked process)
           (process-send-region process (point-min) (point-max)))
         (process-send-eof process))
     (error
      (let* ((checker (process-get process 'flycheck-checker))
             (type (flycheck-checker-get checker 'standard-input)))
        (when (or (not (eq type 'ignore-error)) (process-live-p process))
          (signal (car err) (cdr err)))))))
(flycheck-define-checker perl
  "A Perl syntax checker using the Perl interpreter.
 See URL 'https://www.perl.org'."
  :command ("perl" "-w" "-c"
            (option-list "-I" flycheck-perl-include-path)
            (option-list "-M" flycheck-perl-module-list concat))
  :standard-input ignore-error
  :error-patterns
  ((error line-start (minimal-match (message))
          " at - line " line
          (or "." (and ", " (zero-or-more not-newline))) line-end))
  :modes (perl-mode cperl-mode)
  :next-checkers (perl-perlcritic))
(setq flycheck-global-modes '(not org-mode)
     flycheck-display-errors-function nil
     flycheck-display-errors-delay 0
      ;; Иногда приходится разгребать чуланы с граблями, надо видеть тысячи ошибок в
      flycheck-checker-error-threshold 10000)
(global-flycheck-mode))
```

Показывать ошибки прямо на месте, под строкой:

```
(use-package
  flycheck-inline
  :after (flycheck)
  :hook (flycheck-mode . flycheck-inline-mode))
1.7.6 Perl
Таблица символьного просмотра:
(defun my-cperl-init-prettify-symbols ()
  (setq prettify-symbols-alist
        '(("<=" . ?)
          ("&&" . ?)
          ("||" . ?)
          ("!=" . ?)
          ("for" . ?)
          ("foreach" . ?)
          ("exists" . ?)
          ("undef" . ?)
          ("sub" . ?)
          ("return" . ?)
          ("//" . ?)
          ("my" . ?)
          ("delete" . ?)
          ("defined" . ?)
          ("!" . ?¬)
          ("not" . ?¬)
          ("join" . ?)
          ("grep" . ?)
          ("map" . ?)
          ("sort" . ?)
          (".." . ?)
          ("next" . ?)
          ("last" . ?)
          ("while" . ?)
          ("if" . ?)
          ("elsif" . ?)
          ("else" . ?)
          ("int" . ?)
```

("keys" . ?)

```
("ne" . ?)
          ("eq" . ?)
          ("->" . ?→)
          ("=>" . ?)
          ("=~" .?)
          ("!~" . ?)
          ("$self" . ?)))
  (prettify-symbols-mode))
(use-package
 cperl-mode
  :ensure-system-package perltidy
  :after (flycheck tramp)
  :bind (:map cperl-mode-map ())
  :mode ("\\.\\([pP][Llm]\\|al\\)\\'" . cperl-mode)
  :interpreter (("perl"
                           . cperl-mode)
                ("perl5"
                            . cperl-mode)
                ("miniperl" . cperl-mode))
  :config
  ;; perl := cperl
  (defalias 'perl-mode 'cperl-mode)
  ;; C-h P будет показывать perldoc на слово под курсором
  (define-key 'help-command "P" 'cperl-perldoc-at-point)
  ;; я люблю smartparens. Извини, cperl-mode.
  (setq cperl-electric-parens nil)
  ;; Символьное отображение синтаксиса
  (add-hook 'cperl-mode-hook 'my-cperl-init-prettify-symbols)
  ;; Отступ равен 4, не выпендриваться!
  (setq cperl-indent-level 4
        cperl-close-paren-offset -4
        cperl-continued-statement-offset 4
        cperl-indent-parens-as-block t
        cperl-tab-always-indent t)
  ;; Красные хэши меня всегда раздражали
  (face-spec-set 'cperl-hash-face '((t :foreground "darkblue"))))
  1. Автодополнение для Perl через PerlySense
    (use-package
      company-plsense
       :hook (cperl-mode . company-mode))
```

1.7.7 Ocaml

```
(use-package tuareg)
(use-package merlin
  :init
  ;; merlin сам их не объявил в зависимости, небольшой костыль
  (use-package iedit)
  (use-package auto-complete)
  :after (tuareg iedit auto-complete)
  :hook ((tuareg-mode . merlin-mode)
         (tuareg-mode . company-mode))
  :config
  (require 'opam-user-setup "~/.emacs.d/opam-user-setup.el"))
(use-package flycheck-ocaml
  :after (flycheck merlin)
  :config
  ;; ошибки от мерлина нам не нужны, ведь у нас есть flycheck
  (setq merlin-error-after-save nil)
  (flycheck-ocaml-setup))
1.7.8 Coq
(defun my-coq-mode-setup ()
  (company-coq-mode)
  (setq-local company-minimum-prefix-length 1)
  (setq coq-double-hit-enable t)
  (golden-ratio-mode -1)
  (auto-complete-mode -1))
(use-package proof-general
  :mode ("\.v$" . coq-mode)
  :hook (coq-mode . my-coq-mode-setup))
1.7.9
      Golang
(defun my-go-mode-setup ()
  (yas-minor-mode)
  (flycheck-mode)
  (add-hook 'before-save-hook 'gofmt-before-save)
```

```
(add-hook 'completion-at-point-functions 'go-complete-at-point)
  (go-guru-hl-identifier-mode)
  (go-eldoc-setup))
(use-package go-mode
  :ensure t
  :mode ("\\.go\\'," . go-mode)
  :config
  (add-hook 'go-mode-hook 'my-go-mode-setup))
   Документация
(use-package go-eldoc
  :ensure t
  :commands (go-eldoc-setup))
   Автодополнение
(use-package company-go
  :defer t
  :init
  (with-eval-after-load 'company
    (add-to-list 'company-backends 'company-go)))
   Рефакторинг
(use-package go-rename
  :commands (go-rename))
   Подсветка идентификаторов
(use-package go-guru
  :commands (go-guru-hl-identifier-mode))
1.7.10 Rust
(use-package rust-mode
  :after (flycheck tramp racer compile)
  :mode "\\.rs\\',"
  :bind (:map rust-mode-map
              ("C-c i b" . rust-format-buffer))
  :config
```

```
(setq rust-format-on-save t)
  (defun my-rust-buffer-setup ()
    (set (make-local-variable 'compile-command)
         (if (locate-dominating-file (buffer-file-name) "Cargo.toml")
             "cargo run"
           (format "rustc %s && %s" (buffer-file-name)
                   (file-name-sans-extension (buffer-file-name))))))
  (add-hook 'rust-mode-hook 'my-rust-buffer-setup))
  1. Автодополнение
     (use-package racer
       :hook (rust-mode . racer-activate)
       :config
       (setq racer-rust-src-path "~/.local/share/rust_src/src"))
  2. Проверка синтаксиса на лету
     (use-package flycheck-rust
       :after (flycheck)
       :hook (flycheck-mode . flycheck-rust-setup))
1.7.11
      Puppet
(use-package puppet-mode
  :config
  (setq puppet-indent-level 2)
  (setq puppet-include-indent 2))
1.7.12 HTML
Подключаем web-mode (HTML, JS, CUSS в одном):
(use-package web-mode
  :mode ("\\.html$" . web-mode)
  :init
  (setq web-mode-markup-indent-offset 4)
  (setq web-mode-code-indent-offset 4)
  (setq web-mode-css-indent-offset 4)
  (setq js-indent-level 4)
  (setq web-mode-enable-auto-pairing t)
  (setq web-mode-enable-auto-expanding t)
  (setq web-mode-enable-css-colorization t))
```

```
Javascript / ECMA / React
(defun my-tide-buffer-setup ()
  (add-hook 'before-save-hook 'tide-format-before-save nil 'local))
(use-package tide
  :after (company flycheck)
  :hook (tide-mode . my-tide-buffer-setup)
  :config
  (add-to-list 'company-backends 'company-tide)
  (define-key tide-mode-map (kbd "C-.") 'tide-jump-to-definition)
  (define-key tide-mode-map (kbd "C-,") 'tide-jump-back)
  (flycheck-add-next-checker 'javascript-eslint 'javascript-tide 'append)
  (flycheck-add-next-checker 'javascript-eslint 'jsx-tide 'append)
  (tide-hl-identifier-mode +1))
(defun my-jsx-setup ()
  (flycheck-mode +1))
(use-package rjsx-mode
  :mode ("\\.js" . rjsx-mode)
  :mode ("\\.jsx" . rjsx-mode)
  :hook (rjsx-mode . tide-setup)
  :hook (rjsx-mode . my-jsx-setup)
  :config
  (setq js-indent-level 2)
  (flycheck-add-mode 'javascript-eslint 'rjsx-mode))
1.7.14 SQL
(use-package sql-indent
  :hook (sql-mode . sqlind-minor-mode)
  :commands sqlind-minor-mode)
1.7.15
       Форматирование
Perltidy.el, взято отсюда: https://www.emacswiki.org/emacs/perltidy.
(defcustom perltidy-program "perltidy"
  "*Program name of perltidy"
```

```
:type 'string
  :group 'perltidy)
(defcustom perltidy-program-params
  '(;; I/O control
   "--standard-output"
   "--standard-error-output"
   "--force-read-binary"
    "--quiet"
    ;; FORMATTING OPTIONS
    "--no-check-syntax"
   )
  "*perltidy run options"
  :type 'list
  :group 'perltidy)
(defcustom perltidy-rcregex "\\.perltidyrc"
  "perltidyrc file regex"
  :type 'string
  :group 'perltidy)
(defun perltidy-buffer ()
  "Call perltidy for whole buffer."
  (interactive)
  (perltidy-region (point-min) (point-max)))
;;;###autoload
(defun perltidy-region (beg end)
  "Tidy perl code in the region."
  (interactive "r")
  (or (get 'perltidy-program 'has-perltidy)
      (if (executable-find perltidy-program)
          (put 'perltidy-program 'has-perltidy t)
        (error "Seem perltidy is not installed")))
    (let ((old-perltidy-env (getenv "PERLTIDY"))
          (remote? (tramp-tramp-file-p buffer-file-name))
          (perltidyrc (perltidy-find-perltidyrc buffer-file-truename))
          (pertidyrc-remote (expand-file-name "perltidyrc-remote" temporary-file-direction
          (perltidy-run-list perltidy-program-params)
```

```
(if (and (bound-and-true-p remote?)
               perltidyrc)
          (progn
            (require 'tramp-sh)
            (tramp-sh-handle-copy-file perltidyrc pertidyrc-remote t)
            (setq perltidyrc pertidyrc-remote)
            (setq perltidy-run-list
                  (append perltidy-run-list
                          (list (concat "-pro=" pertidyrc-remote))))))
      (apply #'call-process-region
             (append (list beg end perltidy-program
                           t
                           t
                           nil
                     perltidy-run-list)))
   t)
(defun perltidy-subroutine ()
  "Call peritidy for subroutine at point."
  (interactive)
  (save-excursion
    (let ((current-point (point))
          b e)
      (setq b (progn (beginning-of-defun) (point)))
      (when (and
             (looking-at "\\s-*sub\\s-+")
             (< b current-point)</pre>
             (> (save-excursion
                  (setq e (progn (end-of-defun) (point))))
                current-point))
        (perltidy-region b e))))
(defun perltidy-find-perltidyrc (&optional dir rcregex)
  (unless dir (setq dir (buffer-file-name)))
  (unless rcregex (setq rcregex perltidy-rcregex))
  (setq dir (file-name-directory dir))
```

```
(let (rcfile)
    (catch 'my-tag
      (locate-dominating-file
       dir
       (lambda (parent)
         (let ((rc (car (ignore-errors (directory-files parent t rcregex))))
               (pparent (file-name-directory (directory-file-name parent))))
           (setq rcfile rc)
           (cond ((equal parent
                         pparent)
                  (if (= (length rc) 0)
                      (throw 'my-tag rc)
                    (throw 'my-tag nil)))
                 ((and (= (length rc) 0)
                       (file-exists-p
                                         (expand-file-name "lib" pparent))
                       (file-directory-p (expand-file-name "lib" pparent)))
                  (setq rcfile (car (ignore-errors (directory-files pparent t rcregex)
                  (throw 'my-tag rcfile))
                 (t rc))))))
   rcfile))
   Perltidy для буфера, текущей функции, строчки и региона:
(defun perl-mode-perltidy ()
  "Perltidy buffer or region if this is perl file."
  (interactive)
  (let ((saved-line (line-number-at-pos)))
    (save-excursion
      (when (eq major-mode 'cperl-mode)
        (if (use-region-p)
            (perltidy-region (region-beginning) (region-end))
          (perltidy-buffer))))
    (forward-line saved-line)))
(defun my-perltidy-subroutine ()
  "Perltidy current subroutine keeping current position in the buffer as close as poss.
  (interactive)
  (let ((saved-line (line-number-at-pos)))
```

```
(perltidy-subroutine)
    (goto-line saved-line)))
(defun my-perl-tab-indent ()
  (interactive)
  (if (use-region-p)
      (perltidy-region (region-beginning) (region-end))
    (cperl-indent-command)))
(use-package
  cperl-mode
  :after (tramp)
  :bind (:map cperl-mode-map
              ("C-c i d" . my-perltidy-subroutine)
              ("C-c i b" . perl-mode-perltidy)
              ("TAB" . my-perl-tab-indent)))
   Вставка JSON из буфера как Perl-структуры. Не спрашивайте, нуж-
но для работы.
(defun my-perl-insert-json ()
  (interactive)
  (shell-command-on-region (point) (point) "xclip -o | json_to_perl.pl" t))
(use-package
  cperl-mode
  :bind (:map cperl-mode-map
              ("C-c j" . my-perl-insert-json)))
1.7.16 Подсветка TODO/FIXME
(use-package fic-mode
  :hook cperl-mode emacs-lisp-mode rust-mode rjsx-mode)
       Цветной compile buffer
1.7.17
(defun my-colorize-compilation-buffer ()
  (toggle-read-only)
  (ansi-color-apply-on-region compilation-filter-start (point))
  (toggle-read-only))
```

```
(use-package ansi-color
  :hook (compilation-filter . my-colorize-compilation-buffer))
```

1.8 Org-mode

1.8.1 Основные настройки

```
(defun my-org-mode-basic-config ()
  ;; По умолчанию таски длятся 1 час
  (setq org-agenda-default-appointment-duration 60)
  ;; SRC-блоки должны выглядеть максимально похоже на исходные режимы редактирования д
  (setq org-src-fontify-natively t)
  ;; Кнопка tab в SRC-блоках имеет то же поведение, что и в исходных режимах языков
  (setq org-src-tab-acts-natively t)
  ;; Не надо никуда смещать SRC-блоки
  (setq org-edit-src-content-indentation 0)
  ;; Ругаться, если пытаемся редактировать невидимый (напр., схлопнутый) текст
  (setq org-catch-invisible-edits 'error)
  ;; Хочу видеть дату+время, когда пункт был закрыт (CLOSED)
  (setq org-log-done 'time)
  ;; Задаем виды статусов для задач
  (setq org-todo-keywords
      '((sequence "TODO(t)" "WAIT(w)" "VERIFY(v)" "DELEGATED(D@)" "|" "DONE(d)" "CANCE
  ;; Спрятать лог изменения статусов в LOGGER
  (setq org-log-into-drawer t)
  ;; Разшить refile в мои org-файлы, в поддеревья до глубины 2
  (setq org-refile-targets '((org-agenda-files :maxlevel . 2)))
  ;; При refile показывать также имя файла
  (setq org-refile-use-outline-path 'file)
  ;; Люблю выделять по shift-стрелочки, даже в org-mode
  (setq org-support-shift-select t)
  ;; Угадывать mode SRC-блоков по названию режимов
  (add-to-list 'org-src-lang-modes '("conf" . conf))
  (add-to-list 'org-src-lang-modes '("ini" . conf))
  (add-to-list 'org-src-lang-modes '("vim" . vimrc))
  ;; Подключить эти модули
  (add-to-list 'org-modules 'org-id)
  (add-to-list 'org-modules 'org-mouse)
```

```
(add-to-list 'org-modules 'org-attach-screenshot)
  ;; Разукрашиваем статусы
  (setq org-todo-keyword-faces
        '(("WAIT" . (:foreground "#ff8040" :weight bold))
          ("VERIFY" . (:foreground "#afaf00" :weight bold))
          ("CANCELED" . (:foreground "#006000" :weight bold))))
  ;; Подкрасить слова TODO красным в org-файлах
  (face-spec-set 'org-todo '((t :foreground "red")))
  ;; Мне не нравятся большие заголовки 1-го уровня в теме leuven
  (face-spec-set 'org-level-1 '((t :height 1.1)))
  ;; Mне не нравятся большие заголовки в #TITLE
  (face-spec-set 'org-document-title '((t :height 1.2)))
1.8.2 Подключение
(require 'org-protocol)
(use-package
  org
  :ensure nil
  :hook ((org-mode . turn-on-flyspell)
         ;; автоматом считывать изменения с диска
         (org-mode . turn-on-auto-revert-mode)
         ;; автосохранение для org-буферов
         (auto-save . org-save-all-org-buffers)
         ;; автоперенос строк по умолчанию
         (org-mode . auto-fill-mode))
  :bind (:map my-bindings-map
              ("C-c l" . org-store-link))
  :config
  (my-org-mode-basic-config))
```

1.9 Org agenda

1.9.1 Дополнительные функции

```
Перечитать известные файлы с диска:
(setq my-org-last-reload (current-time))
(defun my-org-reload-from-disk (&optional event)
  (interactive)
  ;; релоадить не чаще раза в 3 секунды
  (if (time-less-p (time-add my-org-last-reload 3) (current-time))
      (progn
        (setq my-org-last-reload (current-time))
        (ignore-errors
          (org-agenda-redo-all)))))
   Заполнить список файлов автоматом, согласно моим правилам. Это
делается по крону, через run-with-timer.
(defvar my-org-root-path "~/org" "Path to root directory with org files")
(defvar my-org-files-regexp "[.]org$" "Regexp to match org files")
(defun my-org-fill-files-list (&optional EXHAUSTIVE)
  (setq org-agenda-files
        (seq-remove
         (lambda (file) (string-match "[.]#" file))
         (directory-files-recursively my-org-root-path my-org-files-regexp)))
  ;; после пересоздания списков файлов, неплохо бы перечитать их с диска
  (my-org-reload-from-disk))
  ;; (my-org-fill-inotify-handlers))
   Обновить буфер агенды:
(defun my-org-agenda-redo ()
  (ignore-errors
    (with-current-buffer "*Org Agenda*"
      (org-agenda-maybe-redo))))
1.9.2 Базовые настройки agenda
(defun my-agenda-mode-setup ()
```

```
(hl-line-mode))

(defun my-org-agenda-basic-config ()
;; Дни рожденния в BBDB брать из поля birthday
(setq org-bbdb-anniversary-field 'birthday)
;; Не показывать DONE в агенде
(setq org-agenda-skip-scheduled-if-done 't)

;; Настройки по умолчанию в теме leuven мне в этом месте не нравятся
(face-spec-set 'org-agenda-structure '((t :height 1.17)))
(face-spec-set 'org-agenda-date-today '((t :height 1.1)))
(face-spec-set 'org-agenda-date '((t :height 1.1))))
(face-spec-set 'org-agenda-date-weekend '((t :height 1.1))))
```

1.9.3 Отложенные таски

Иногда хочется спрятать таск из агенды на определенное время, чтобы глаза его мои не видели.

Вешаем в agenda-буфере на кнопку C-d функционал откладывания таска:

```
(defun my-agenda-delayed-tasks-setup ()
  (defun my-org-agenda-delay-task ()
    (interactive)
    (org-agenda-check-no-diary)
    (let* ((hdmarker (or (org-get-at-bol 'org-hd-marker)
                         (org-agenda-error)))
           (buffer (marker-buffer hdmarker))
           (pos (marker-position hdmarker))
           (inhibit-read-only t)
           newhead)
      (org-with-remote-undo buffer
        (with-current-buffer buffer
          (widen)
          (goto-char pos)
          (org-show-context 'agenda)
          (let ((delay (org-read-date 't 'nil 'nil "Отложить до" 'nil
                                       (format-time-string "%H:%M" (time-add (current-t
            (org-set-property "DELAYED_TILL" delay))))
      (org-agenda-redo-all)))
```

```
(defun my-org-agenda-delay-task-setup-hook ()
    (local-set-key (kbd "\C-c d") 'my-org-agenda-delay-task))
  (add-hook 'org-agenda-mode-hook 'my-org-agenda-delay-task-setup-hook)
)
   Функция, реализующая пропуск отложенных тасков в agenda-буфере:
(defun my-org-agenda-skip-delayed ()
  (let ((now (format-time-string "%Y-%m-%d %H:%M" (time-add (current-time) 120)))
        (delayed-till (org-read-date t nil (or (org-entry-get nil "DELAYED_TILL") "") :
        (subtree-end (save-excursion (org-end-of-subtree t))))
      (if (string> delayed-till now) subtree-end nil)))
1.9.4 Горячие кнопки
Конфигурация команд agenda:
(defun my-org-agenda-commands-config ()
  (setq org-agenda-custom-commands
      '(("d" . "Сегодня")
        ("dd" agenda "Сегодня, все записи"
         ((org-agenda-span 'day)
          (org-agenda-overriding-header "Сегодня, все записи")))
        ("da" agenda "Сегодня, без отложенных"
         ((org-agenda-span 'day)
          (org-agenda-skip-function 'my-org-agenda-skip-delayed)
          (org-agenda-overriding-header "Сегодня, только активные"))))))
1.9.5 Подключение
(use-package
   org-agenda
    :ensure nil
    :after (org org-element)
    :hook (org-agenda-mode . my-agenda-mode-setup)
    :bind (:map my-bindings-map
                ("C-c a" . org-agenda))
    :config
    (my-org-agenda-basic-config)
```

(my-agenda-delayed-tasks-setup)

```
(my-org-agenda-commands-config)
    (my-org-fill-files-list)
    ;; раз в 10 минут заново составлять список файлов, на случай появления новых
    (run-with-timer 0 600 'my-org-fill-files-list)
    (run-with-idle-timer 120 120 'my-org-agenda-redo)
    (my-load-org-config "local/org-agenda.org"))
1.9.6 Прочее
Автосохранение перед выходом:
(advice-add 'org-agenda-quit :before 'org-save-all-org-buffers)
  1. Архивирование всех DONE тасков в текущем буфере
     (defun my-org-archive-done-tasks ()
       "Archive all DONE tasks in current buffer"
       (interactive)
       (org-map-entries
        (lambda ()
          (org-archive-subtree)
          (setq org-map-continue-from (outline-previous-heading)))
        "/DONE" 'file))
  2. Клонировать текущий heading со всеми подзаголовками, со сдви-
     гом всех дат внути
     (defun my-org-clone-to-date ()
       "Clone current subtree into specified file with all dates shifted to the same pe
       (interactive)
       (let* ((title (nth 4 (org-heading-components)))
              (orig-date (org-time-string-to-absolute (org-entry-get nil "SCHEDULED")))
              (dest-date (org-time-string-to-absolute
                          (org-read-date nil nil nil (format "Дата для '%s'" title))))
              (offset (format "+%id" (- dest-date orig-date))))
         (org-copy-subtree)
```

(with-temp-buffer
 (org-mode)

(org-paste-subtree)

```
(org-clone-subtree-with-time-shift 1 offset)
(org-forward-element)
(org-refile))))
```

1.10 Org export

1.10.1 Confluence

```
(use-package
  org
  :defer t
  :config
  (require 'ox-confluence))
1.10.2 LATEX
```

```
(use-package
 org
  :defer t
  :config
  ;; Какие \usepackage прописывать в LaTeX по умолчанию
  (setq org-latex-default-packages-alist
        '(("utf8" "inputenc" t ("pdflatex"))
          ("T2A" "fontenc" t ("pdflatex"))
          ("russian" "babel" t)
          ("" "cmap" t)
          ("" "graphicx" t)
          ("" "grffile" t)
          ("" "longtable" nil)
          ("" "wrapfig" nil)
          ("" "rotating" nil)
          ("normalem" "ulem" t)
          ("" "amsmath" t)
          ("" "textcomp" t)
          ("" "tabularx" t)
          ("" "amssymb" t)
          ("" "capt-of" nil)
          ("" "hyperref" nil)))
  ;; Файлы с этими расширениями считаются временными при экспорте и будут удалены
  (setq org-latex-logfiles-extensions
```

33

'("aux" "bcf" "blg" "fdb_latexmk" "fls" "figlist" "idx" "log" "nav" "out" "ptc

1.10.3 Hugo

1. Базовая настройка

(use-package ox-hugo

```
:after (ox org)
    :hook ((org-export-before-processing . my-org-hugo-add-printable-version)
            (org-export-before-processing . my-org-hugo-add-source-of-article))
    :config
    (setq org-hugo-external-file-extensions-allowed-for-copying
           '("jpg" "jpeg" "tiff" "png" "svg" "gif" "pdf" "odt" "doc" "ppt" "xls" "doc"
    (remove-hook 'org-export-before-parsing-hook 'my-org-hugo-add-printable-version)
2. Фича: ссылка на версию для печати
  (defun my-org-hugo-add-printable-version (backend)
    (if (eq backend 'hugo)
        (let ((generate-printable (org-entry-get nil "HUGO_GENERATE_PRINTABLE"))
               (file-org-name (buffer-file-name))
               (file-pdf-name (concat (file-name-sans-extension (buffer-file-name))
          (if (and generate-printable (string= generate-printable "t"))
               (if (file-newer-than-file-p file-org-name file-pdf-name)
                   (progn
                     (org-latex-export-to-pdf)
                     (find-file file-org-name)
                     (if (not (org-entry-get nil "HUGO_GENERATE_PRINTABLE_ADDED"))
                         (progn
                           (save-excursion
                             (goto-char (point-max))
                             (insert (format "\n** Версия для печати\n\nДля удобства
                           (org-set-property "HUGO_GENERATE_PRINTABLE_ADDED" "t")
                           (save-buffer)))))))))
  (use-package
    ox-hugo
    :after (ox org)
    :hook (org-export-before-processing . my-org-hugo-add-printable-version)
    :config
    (remove-hook 'org-export-before-parsing-hook 'my-org-hugo-add-printable-version)
```

3. Фича: ссылка на исходник статьи

```
(defun my-org-hugo-add-source-of-article (backend)
    (if (eq backend 'hugo)
        (let* ((generate-printable (org-entry-get nil "HUGO_ADD_ARTICLE_SOURCE"))
               (file-org-name (buffer-file-name))
               (file-org-shortname (file-name-nondirectory file-org-name)))
          (if (and generate-printable (string= generate-printable "t"))
               (progn
                 (find-file file-org-name)
                 (if (not (org-entry-get nil "HUGO_ADD_ARTICLE_SOURCE_ADDED"))
                     (progn
                       (save-excursion
                         (goto-char (point-max))
                         (insert (format "\n** Исходник статьи\n\nСсылка для скачива
                                         file-org-shortname
                                         file-org-shortname)))
                           (org-set-property "HUGO_ADD_ARTICLE_SOURCE_ADDED" "t")
                           (save-buffer))))))))
  (use-package
    ox-hugo
    :after (ox org)
    :hook (org-export-before-processing . my-org-hugo-add-printable-version))
4. Фича: расстановка переносов
  Использую внешний скриптик, основанный на нейросети, которую
  обучил переносам. https://github.com/johnlepikhin/p5-AI-Hyphen
  (defun my-hyphenize-russian (input hyphen)
    (interactive)
    (with-temp-buffer
      (progn
        (insert input)
        (call-process-region (point-min) (point-max) "~/bin/hyphen/russian/russian-l
        (buffer-string))))
  (defun my-hugo-improvements (text backend info)
    (when (org-export-derived-backend-p backend 'hugo)
```

```
(my-hyphenize-russian text "­")))
  (use-package
    ox-hugo
    :after (ox org)
    :config
    (add-to-list 'org-export-filter-plain-text-functions
                  'my-hugo-improvements))
5. Автоматический экспорт (batch mode)
  (defvar my-org-blog-path "~/org/personal" "Root path where to find blog articles")
  (defun my-org-hugo-export-file (f)
    (interactive)
    (save-excursion
      (message (concat "Processing file " f))
      (find-file f)
      (my-org-hugo-twits-prepare f)
      (save-buffer)
      (org-hugo-export-wim-to-md :all-subtrees nil nil t)
      (kill-buffer (current-buffer))))
  (defun my-org-hugo-export-files-org-personal (&key newer-than)
    (interactive)
    (save-excursion
      (let ((newer-than (seconds-to-time (if (null newer-than) 0 newer-than))))
        (mapc 'my-org-hugo-export-file
               (seq-filter
               (lambda (file)
                  (and
                   (not (string-match "/[.]#" file))
                   (time-less-p newer-than (nth 5 (file-attributes file)))))
               (directory-files-recursively my-org-blog-path "\\.s?org$")))))
6. Экспорт embedded видео в Hugo. Не спрашивайте.
```

(defun org-image-update-overlay (file link &optional data-p refresh)

```
"Create image overlay for FILE associtated with org-element LINK.
      If DATA-P is non-nil FILE is not a file name but a string with the image of
     See also 'create-image'.
     This function is almost a duplicate of a part of 'org-display-inline-image
(when (or data-p (file-exists-p file))
 (let ((width
         ;; Apply 'org-image-actual-width' specifications.
         (cond
          ((not (image-type-available-p 'imagemagick)) nil)
          ((eq org-image-actual-width t) nil)
          ((listp org-image-actual-width)
           (or
            ;; First try to find a width among
            ;; attributes associated to the paragraph
            ;; containing link.
            (let ((paragraph
                   (let ((e link))
                     (while (and (setq e (org-element-property
                                           :parent e))
                                  (not (eq (org-element-type e)
                                           'paragraph))))
                     e)))
              (when paragraph
                (save-excursion
                  (goto-char (org-element-property :begin paragraph))
                  (when
                      (re-search-forward
                       "^[ \t]*#\\+attr_.*?: +.*?:width +\\(\\S-+\\)"
                       (org-element-property
                        :post-affiliated paragraph)
                    (string-to-number (match-string 1)))))
            ;; Otherwise, fall-back to provided number.
            (car org-image-actual-width)))
          ((numberp org-image-actual-width)
           org-image-actual-width)))
        (old (get-char-property-and-overlay
              (org-element-property :begin link)
              'org-image-overlay)))
    (if (and (car-safe old) refresh)
```

```
(image-refresh (overlay-get (cdr old) 'display))
        (let ((image (create-image file
                                    (and width 'imagemagick)
                                    data-p
                                    :width width)))
          (when image
            (let* ((link
                    ;; If inline image is the description
                    ;; of another link, be sure to
                    ;; consider the latter as the one to
                    ;; apply the overlay on.
                    (let ((parent
                            (org-element-property :parent link)))
                      (if (eq (org-element-type parent) 'link)
                          parent
                        link)))
                   (ov (make-overlay
                        (org-element-property :begin link)
                        (progn
                           (goto-char
                           (org-element-property :end link))
                           (skip-chars-backward " \t")
                           (point)))))
              (overlay-put ov 'display image)
              (overlay-put ov 'face 'default)
              (overlay-put ov 'org-image-overlay t)
              (overlay-put
               ov 'modification-hooks
               (list 'org-display-inline-remove-overlay))
              (push ov org-inline-image-overlays)))))))
;; youtube
(defvar yt-iframe-format
  (concat "<div class=\"yt-container\"><iframe src=\"https://www.youtube.com/embed</pre>
          " frameborder=\"0\""
          " allowfullscreen>%s</iframe></div>"))
(defvar yt-hugo-format "{{< youtube id=\"%s\" >}}")
```

```
(org-link-set-parameters
"vt"
:follow (lambda (handle)
           (browse-url
            (concat "https://www.youtube.com/embed/"
                    handle)))
:export (lambda (path desc backend)
           (cl-case backend
             (md (format yt-hugo-format path))
             (html (format yt-iframe-format path (or desc "")))
             (latex (format "href{%s}{\%s}"
                            path (or desc "video"))))))
(defun org-yt-get-image (url)
  "Retrieve image from url."
 (let ((image-buf (url-retrieve-synchronously url)))
   (when image-buf
      (with-current-buffer image-buf
        (goto-char (point-min))
        (when (looking-at "HTTP/")
          (delete-region (point-min)
                         (progn (re-search-forward "\n[\n]+")
                                (point))))
        (setq image-data (buffer-substring-no-properties (point-min) (point-max));
(defconst org-yt-video-id-regexp "[-_[:alnum:]]\\{10\\}[AEIMQUYcgkosw048]"
  "Regexp matching youtube video id's taken from 'https://webapps.stackexchange.co
(defun org-yt-display-inline-images (&optional include-linked refresh beg end)
  "Like 'org-display-inline-images' but for yt-links."
  (when (display-graphic-p)
   (org-with-wide-buffer
     (goto-char (or beg (point-min)))
     (let ((re (format "\\[\\[%s:\\\]\\]" "yt" org-yt-video-id-regexp)))
       (while (re-search-forward re end t)
         (let ((video-id (match-string 1))
               (el (save-excursion (goto-char (match-beginning 1)) (org-element-co
               image-data)
           (when el
             (setq image-data
```

```
(or (let ((old (get-char-property-and-overlay
                                        (org-element-property :begin el)
                                        'org-image-overlay)))
                              (and old
                                   (car-safe old)
                                   (overlay-get (cdr old) 'display)))
                            (org-yt-get-image (format "http://img.youtube.com/vi/%s/0.]
                  (when image-data
                    (org-image-update-overlay image-data el t t))))))))
     (use-package
       org
       :ensure nil
       :config (advice-add #'org-display-inline-images :after #'org-yt-display-inline-
1.10.4 Mind map
(use-package org-mind-map
  :init
  (require 'ox-org)
  :ensure t
  :config
  ;; Никогда не хочу получать маленькие картинки. У меня большой мозг и он генерирует
  (setq org-mind-map-default-graph-attribs '()))
1.11
      Org babel (исполняемые кусочки кода в org-файлах)
Org babel режимые, которые надо поддержать
(defun my-org-confirm-babel-evaluate (lang body)
  (not (or
        (string= lang "latex")
        (string= lang "dot")
        (string= lang "graphviz")
        (string= lang "gnuplot")
        (string= lang "plantuml"))))
(use-package
 org-babel
```

:ensure nil
:after

```
(org ob-ruby ob-perl ob-shell ob-sql ob-plantuml ob-gnuplot ob-coq ob-python ob-ocam
:config
;; Не просить подтверждение для запуска SRC-блоков
(setq org-confirm-babel-evaluate 'my-org-confirm-babel-evaluate)
;; Загрузить языки
(org-babel-do-load-languages
'org-babel-load-languages
'((perl . t)
   (ruby . t)
   (shell . t)
   (latex . t)
   (org . t)
   (dot . t)
   (http . t)
   (sql . t)
   (coq . t)
   (ocaml . t)
   (plantuml . t)
   (gnuplot 't)
   (emacs-lisp . t))))
```

1.12 Org capture (шаблоны записей)

(defvar my-org-file-main-inbox "~/org/personal/general-TODO.org" "Главный файл для инбо (defvar my-org-file-web-bookmarks "~/org/personal/web-bookmarks.org" "Путь до файла, г

```
'org-capture-templates
'("Pm" "(Protocol bookmark)" entry (file+headline my-org-file-main-inbox "Сохранено
"* TODO Взято из веба: [[%:link] [%:description]]\n SCHEDULED: %^T\n\nДобавлено: 9
;; Закладки браузера храним в указанном огд-файле, в дереве годов/месяцев/дат
(add-to-list
'org-capture-templates
'("Pb" "(Protocol bookmark)" entry (file+olp+datetree my-org-file-web-bookmarks)
"* Закладка %U : [[%:link][%:description]]\n%?\n"))
;; Подгрузить приватный локальный конфиг для конкретного хоста
(my-load-org-config "local/org-capture.org"))
```

1.12.1 Супер-шаблоны

Refile всего поддерева под курсором с подстановкой дат по заданному смещению. Для корневого поддерева должно быть задано SCHEDULED.

1. Как использую

У меня есть шаблоны мероприятий, где описана вся последовательность действий, которые надо совершить при подготовке. В верхнем уровне указан SCHEDULED, указывающий, когда мероприятие должно состояться. При выполнении внутри корневого элемента этой функции, создается копия всей структуры в указанный файл со смещением дат относительно указанной. Например:

```
* Слёт Сплава [0%]
                                                                        :Сплав:
  DEADLINE: <2019-05-25 C6 -3d> SCHEDULED: <2019-05-25 C6>
  : PROPERTIES:
  :COOKIE_DATA: todo recursive
  :END:
Ехать до станции Подосинки с Казанского вокзала
Электричка отходит в ..., стоит ... руб
Расписание автобусов от Подосинок: ...
Расписание автобусов от лагеря: ...
** TODO Список вещей
   SCHEDULED: <2019-05-22 Cp>
2 баллона газа
Продукты
Усы
Каска
** TODO Узнать расписание электричек, запланировать
   SCHEDULED: <2019-05-22 Cp>
** TODO Узнать расписание автобусов в [[https://vk.com/splavclub][группе]].
   SCHEDULED: <2019-05-22 Cp>
** TODO Карта на GPS
   SCHEDULED: <2019-05-21 BT>
В архиве карт на GPS лежит splav.img
** TODO Снять деньги
   SCHEDULED: <2019-05-23 4T>
** TODO Продумать раскладку по еде
   SCHEDULED: <2019-05-21 BT>
```

Важно: фича реализована через функицю org-clone-subtree-with-time-shift, и она слишком умно интерпретирует repeated tasks. Поэтому если в

плане подготовки какой-то таск надо повторять (пример: перед поездкой в горы трижды в неделю запланировать бег), то таск надо раскопировать вручную, заранее расставив даты со смещением.

1.13 Прочие Org-фичи

1.13.1 Менеджер паролей

```
(use-package
  org-password-manager
  :after (org)
  :hook (org-mode . org-password-manager-key-bindings))
```

(defun my-org-mode-on-save-buffer-setup ()

1.13.2 Таблицы

:after (org)

При сохранении org-файлов автоматом форматировать таблицы в нём:

```
(add-hook 'before-save-hook #'org-table-iterate-buffer-tables nil 'make-it-local))
(use-package
  org-table
  :ensure nil
```

1.13.3 Заархивировать все завершенные задачи в буфере

:hook (org-mode . my-org-mode-on-save-buffer-setup))

```
(defun my-org-archive-done-tasks ()
  "Archive all DONE tasks in current buffer"
  (interactive)
  (org-map-entries
    (lambda ()
        (org-archive-subtree)
        (setq org-map-continue-from (outline-previous-heading)))
  "/DONE" 'file))
```

1.14 Spell-checking

```
(use-package
  flyspell
; :ensure-system-package (ispell aspell-en aspell-ru)
```

```
:hook ((text-mode . turn-on-flyspell)
         (prog-mode . flyspell-prog-mode))
  :commands (flyspell-buffer turn-on-flyspell)
  :config
  ;; Переключаем язык проверки по переключению раскладки
  (defadvice my-select-input-eng (after ispell-american activate) (ispell-change-dictivate)
  (defadvice my-select-input-rus (after ispell-russian activate) (ispell-change-diction
   Включаем ленивую проверку, когда ничего не происходит:
(use-package
 flyspell-lazy
  :config
  (setq flyspell-lazy-idle-seconds 1)
  ;; Проверять все буферы, включая временные типа *scratch* и буферов Gnus
  (setq flyspell-lazy-disallow-buffers nil) (flyspell-lazy-mode 1))
1.15
     \mathbf{Helm}
(use-package helm-org-rifle)
(use-package
 helm
  :after (helm-org-rifle recentf)
  :bind (:map my-bindings-map
              ("M-s M-s" . my-helm-search-all))
  :preface
  (defvar my-helm-sources)
  ;; Функция ищет по всем подключенным источникам
  (defun my-helm-search-all ()
    (interactive)
    (let ((sources (append (helm-org-rifle-get-sources-for-open-buffers) my-helm-source
      (unless helm-source-buffers-list
        (setq helm-source-buffers-list
              (helm-make-source "Buffers" 'helm-source-buffers)))
      (helm :sources sources
            :buffer "*helm completions*")))
  :config
  (require 'helm-for-files)
  (require 'helm-elisp)
  (setq helm-split-window-in-side-p t
```

```
helm-M-x-fuzzy-match t
        helm-buffers-fuzzy-matching t
        helm-recentf-fuzzy-match t
        projectile-completion-system 'helm)
  (setq helm-input-idle-delay 0.1)
  (setq my-helm-sources
        '(helm-source-buffers-list
          helm-source-recentf
          helm-source-info-pages
          helm-source-complex-command-history
          helm-source-etags-select
          helm-source-grep-ag
          helm-source-bookmarks))
  (helm-adaptive-mode 1))
(use-package helm-descbinds
  :after helm
  :config
  (helm-descbinds-mode))
1.16 Gnus
Функция для обрезания сообщения до сигнатуры:
(defun my-gnus-zap-to-signature ()
  (interactive)
  (let ((curpos (point))
        (endpos (re-search-forward "\n-- " nil t 1)))
    (if (not (eq endpos nil))
        (progn
          (kill-region curpos (match-beginning 0))
          (goto-char curpos)
          (open-line 1)))))
   Проверить почту через offlineimap:
(defun my-gnus-update-news-external ()
  (interactive)
  (progn
    (message "Checking new news from external sources...")
    (shell-command "(offlineimap -o -1; notmuch new) >/dev/null 2>&1")
```

```
(message "Checking new news from external sources... DONE")
    (gnus-group-get-new-news)))
   Настройка буфера написания сообщения:
(defun my-message-mode-setup ()
  (when message-this-is-mail
    ;; Использовать логические строчки, не вставлять ньюлайны
    (turn-off-auto-fill)
    (setq fill-column 140
          visual-line-fringe-indicators '(left-curly-arrow right-curly-arrow))
    (visual-line-mode)
    (visual-fill-column-mode)))
(use-package
 gnus
  :commands (gnus)
  :hook ((message-mode . turn-on-flyspell)
         (message-mode . my-message-mode-setup)
         (message-send . ispell-message)
         (gnus-summary-mode . hl-line-mode)
         (gnus-group-mode . hl-line-mode)
         (gnus-message-setup . mml-secure-message-sign-pgpmime))
  :bind (:map message-mode-map
              ("M-z" . my-gnus-zap-to-signature)
              :map gnus-group-mode-map
              ("M-g" . my-gnus-update-news-external))
  :config
  ;; Надо определить переменные
  (require 'gnus-msg)
  ;; Выставить таймаут на коннект к NNTP
  (setq nntp-connection-timeout 10)
  ;; Периодический полл источников
  (gnus-demon-add-handler 'gnus-demon-scan-news 1200 300)
  (gnus-demon-init)
  ;; Какой браузер использовать
  (setq gnus-button-url 'browse-url-generic
```

```
browse-url-generic-program "chromium"
     browse-url-browser-function gnus-button-url)
;; По умолчанию во всех группах делать копию отправляемого письма себе
(setq gnus-parameters
      '((".*"
         (gcc-self . t))))
;; Перед сохранением аттача имеет смысл нажать [А С], чтобы вытянуть сообщение целик
(setq nnimap-fetch-partial-articles "text/")
;; Обнуляем основной источник писем
(setq gnus-select-method '(nnnil ""))
;; Подключить дополнительные источники
(setq gnus-secondary-select-methods
      ;; Получение через ІМАР с локалхоста
      '((nnimap "Mail"
                (nnimap-stream shell)
                (nnimap-shell-program "/usr/lib/dovecot/imap"))
        ;; UNIX mailbox
        (nnmbox "LocalMBOX")
        ;; Читаем RSS/Atom через ньюсгруппы
        (nntp "news.gwene.org")))
;; Подгрузить приватный локальный конфиг для конкретного хоста
(my-load-org-config "local/gnus-accounts.org")
;; Подгрузить шаблоны писем
(my-load-org-config "local/gnus-templates.org")
;; Способ оформления цитаты
(setq message-citation-line-function 'message-insert-formatted-citation-line)
;; Отправленные сообщения метить прочитанными (ТОDО работает ли?)
(setq gnus-gcc-mark-as-read t)
;; Архивировать будем в ІМАР
(setq gnus-message-archive-method
      '(nnimap "Mail"
```

```
(nnimap-stream shell)
               (nnimap-shell-program "/usr/lib/dovecot/imap"))
      ;; ... в папку sent
      gnus-message-archive-group "sent")
;; В наши трудные времена надо хотя бы сделать вид, что ты обеспечиваешь безопасност:
(setq mml2015-use 'epg
      ;; немного дебага
     mml2015-verbose t
      ;; шифровать и для себя
     mml-secure-openpgp-encrypt-to-self t
      ;; проверять подпись и у зашифрованных сообщений (?)
     mml-secure-openpgp-always-trust nil
      ;; кэшировать пароль от хранилища ключей
     mml-secure-cache-passphrase t
      ;; кэшировать пароль от хранилища на 10 часов
     mml-secure-passphrase-cache-expiry '36000
      ;; определять используемый ключ при подписи по адресу отправителя
     mml-secure-openpgp-sign-with-sender t
      ;; всегда спрашивать, надо ли расшифровать зашифрованный парт письма
     mm-decrypt-option nil
      ;; всегда проверять достоверность подписанного парта
     mm-verify-option 'always)
;; зашифрованные парты и подписи надо показывать кнопкой
(add-to-list 'gnus-buttonized-mime-types "multipart/signed")
(add-to-list 'gnus-buttonized-mime-types "multipart/encrypted")
;; Наводим красоты
(setq gnus-group-line-format "%M%S%5y%6t: %(%g%)\n"
      gnus-user-date-format-alist '((t . "%Y-%m-%d %H:%M"))
     gnus-summary-line-format "%U%R %&user-date; %B %[%-23,23a%] %s\n")
(when window-system
  (setq gnus-sum-thread-tree-indent " "
        gnus-sum-thread-tree-root " "
        gnus-sum-thread-tree-false-root "O "
        gnus-sum-thread-tree-single-indent " "
        gnus-sum-thread-tree-vertical
        gnus-sum-thread-tree-leaf-with-other " "
```

```
)
1.17
      Dired
Обновлять буферы dired автоматом при изменении директории:
(add-hook 'dired-mode-hook 'auto-revert-mode)
1.18
      Спортивные утилиты
(defun sport/equipment-report-weights (src)
  "Return summary weights grouped by buggage type"
  (let
      ((vals
        (let ((cols (- (length (first src)) 2)))
                (seq-reduce '(lambda (sums row)
                                (mapcar*
                                 '(lambda (v s)
                                    (+ (* (number-or-v v 0) (lst-number-or-v row 1 0))
                                 (nthcdr 2 row)
                                sums))
                             (cdr src)
                             (make-list cols 0)))))
    (list
     (cons "MTOΓO" (nthcdr 2 (first src)))
     'hline
     (cons (seq-reduce #'+ vals 0) vals))))
(defun sport/equipment-report-baggage (src pos)
  "Return list for specified buggage type (column position in src table)"
  (cons
   '("" "Вес" "Кол-во")
   (cons
    'hline
    (sort
     (remove-if-not
      '(lambda (row) (> (nth 1 row) 0))
      (map
       #'list
       '(lambda (row)
```

" "))

gnus-sum-thread-tree-single-leaf

```
(let ((name (first row))
                (cnt (lst-number-or-v row pos 0)))
            (list name (* (lst-number-or-v row 1 0) cnt) cnt)))
       (cdr src)))
     (lambda (a b) (> (nth 1 a) (nth 1 b)))))))
(defun sport/equipment-report-shared (src)
  "Return list for specified buggage type (column position in src table)"
   '("" "Вес" "Кол-во")
   (cons
    'hline
    (sort
      (map
       #'list
       '(lambda (row)
          (list
           (first row)
           (lst-number-or-v row 1 0)
           (lst-number-or-v row 6 0)))
       (remove-if
        '(lambda (row) (= (lst-number-or-v row 6 0) 0))
        (cdr src)))
      (lambda (a b) (string< (nth 0 a) (nth 0 b)))))))
(defun my-sport-journal-add (type value notes)
  (interactive
   (list
    (completing-read
     "Тип: "
     (with-current-buffer (find-file-noselect "~/org/personal/sport/sports-periodic-TO
       (outline-show-all)
       (goto-char (point-min))
       (setq case-fold-search nil)
       (re-search-forward "^#\\+NAME: sports-journal")
       (next-line)
       (mapcar
        (lambda (row) (car (cdr row)))
        (seq-filter (lambda (row) (not (eq row 'hline))) (org-table-to-lisp)))))
    (read-string "Значение: ")
```

```
(read-string "Заметки: ")))
  ;; TODO: improve
  (with-current-buffer (find-file-noselect "~/org/personal/sport/sports-periodic-TODO.
    (goto-char (point-min))
    (setq case-fold-search nil)
    (re-search-forward "^#\\+NAME: sports-journal")
    (next-line)
    (goto-char (org-table-end))
    (insert
     (format "| [%s] | %s | | %s | %s |\n" (format-time-string "%F %R") type value note
1.19
     Прочее
1.19.1 Календарь
(use-package
  calendar
  :ensure nil
  :config
  (setq calendar-location-name "Moscow"
        calendar-latitude 55.5
        calendar-longitude 37.4)
  ;; Хочу русский календарь!
  (setq calendar-week-start-day 1
        calendar-day-abbrev-array ["Вс" "Пн" "Вт" "Ср" "Чт" "Пт" "Сб"]
        calendar-day-header-array calendar-day-abbrev-array
        calendar-day-name-array ["Воскресенье" "Понедельник" "Вторник" "Среда" "Четвер:
        calendar-month-name-array ["Январь" "Февраль" "Март" "Апрель" "Май"
                                   "Июнь" "Июль" "Август" "Сентябрь"
                                   "Октябрь" "Ноябрь" "Декабрь"]))
   Русские праздники:
(use-package
 russian-holidays
  :after (calendar)
  :config
```

(setq calendar-holidays russian-holidays))

1.19.2 Финансы

(number-or-v (nth pos lst) v))