Настройка zsh. Специфика по сравнению с bash.

Журавлев Георгий Иванович

# 1. Небольшая предыстория Bash и Zsh.

Bash или “Bourne-again shell” был создан в 1989 Брайаном Фоксом.  
 Bash представляет собой Unix shell и командный язык, который пришел на замену "Bourne shell". В отличие от Bsh, “Bourne-again shell” представлял возможность  
 писать runtime программы / сценарии, которые являются краткими описаниями действи, выполняющихся системой. Т.е. теперь пользователь может сам писать свои сценарии для автоматизации задач.  
  
 Zsh или "Zshell" был создан в 1990 Полом Фальстадом. Zsh также представляет собой Unix shell и командный язык, который пришел на замену "Bourne shell". Помимо этого, zsh перенял некоторые возможности у bash, в том числе и возможность писать сценарии.

# 2. Bash vs. zsh:

В большинстве своем эти две оболочки очень похожи: команды из bash также будут работать на zsh. Zsh является более кастомизируемым.  
  
 ключевые особенности:

### Комфортабельность:

Предпочтение максимально сжатого, краткого синтаксиса — чтобы набирать меньше текста для выполнения типичных задач. В коде — это минус. Но в командной строке — однозначно плюс.

### Опции:

Большое количество опций, изменяющих поведение zsh. С их помощью можно изменять поддерживаемый синтаксис и включать режимы совместимости с sh/bash/ksh(kornshell)/csh. Они позволяют настолько значительно влиять на работу, что в zsh пришлось сделать отдельный "режим совместимости с zsh", который многие функции обычно включают первой командой, потому что только это даёт им гарантию, что код этой функции будет понят zsh именно так, как ожидал его автор.

### Авто-заполнение:

Автозаполнение присутствует в двух оболочках (исполняется с помощью tab). В отличие от bash, zsh дает вам более богатый выбор в виде листинга опций, с помощью которых вы можете выбрать нужное вам заполнение. Zsh также имеет автозаполнение для Git.

### Поддержка плагинов:

У Zsh существует комьюнити, так называемое "Oh my Zsh", одно из самых популярных и по сей день. Оно предлагает более 250 плагинов и 140 разных тем.  
 https://github.com/ohmyzsh  
 https://github.com/zsh-users/antigen - менеджер плагинов

### Изменение горячих клавиш:

В bash, как мне известно горячие клавиши - клавиши редактора emacs. Они взяты за основу и будут работать на любой машине, где установлен bash. В отличие от этого, zsh предоставляет возможность изменения горячих клавиш. Вы можете выбрать режим vi или режим emacs и далее изменить особые горячие клавиши, которые вам нужны командой bindkey.

# Настройка:

### 1. Для установки Zsh вам потребуется:

1. sudo apt install zsh (Ubuntu)  
 2. sudo dnf install zsh (CentOS/Fedora)  
 3. sh -c "$(wget https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh -O -)" ( установка фреймворка oh my zsh)  
 4. После данной установки, у вас запросят пароль чтобы переключить шел для текущего пользователя на Zsh.  
 5. Все конфигурации находятся: ~/.zshrc

### 2. Настройка SI :

1. Чтобы установить тему из репозитория откройте файл ~/.zshrc, и в поле ZSH\_THEME замените значение на имя понравившейся темы.  
 например: ZSH\_THEME="тема из репозитория"  
 https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/Themes  
  
 2. Чтобы установить внешнюю тему, скачайте ее, а затем переместите в каталог тем ~/.oh-my-zsh/custom/themes.  
 https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/External-themes  
  
 3. Чтобы изменить цветовую схему терминала, скачайте понравившуюся, а затем перейдите в настройки iTerm2 — Preferences, далее Profiles — Color и в поле Color Presets (справа внизу), выберите пункт Import и импортируйте, а затем выберите скачанную тему.

### 3. Плагины :

1. установка в ~/.oh-my-zsh/custom/plugins  
  
 2. zsh-syntax-highlighting - добавляет подсветку синтаксиса  
 zsh-autosuggestions - на основе истории команд,предлагает возможные команды  
 autojump - плагин позволяющий удобно переходить по папкам  
 ansiweather - отображает погоду прямо в терминале  
 git-flow completion - заполнение гит-флоу  
 git-secret - секретный репозиторий  
  
 Подробное видео по настройке тем и плагинов: https://youtu.be/ZNHkS4EnXhQ

# Источники и ссылки :

### Источники:

1. https://www.sitepoint.com/zsh-commands-plugins-aliases-tools/  
 2. https://github.com/romkatv/powerlevel10k  
 3. https://youtu.be/f3WUVtcR8YE  
 4. https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/Installing-ZSH  
 5. https://niklan.net/blog/149  
 6. https://losst.ru/nastrojka-zsh-i-oh-my-zsh

### Ссылки:

1. https://linuxhint.com/install\_zsh\_shell\_ubuntu\_1804/ - полная установка en-US  
 2. https://losst.ru/nastrojka-zsh-i-oh-my-zsh - полная установка ru-RU  
 3. https://youtu.be/f8vbO4OfEEc - полная установка(видео)ru-RU  
 4. https://youtu.be/ZNHkS4EnXhQ - настройка тем и плагинов(видео) ru-RU  
 5. https://youtu.be/Tz4kScOIOW0 - полная установка(видео) en-US