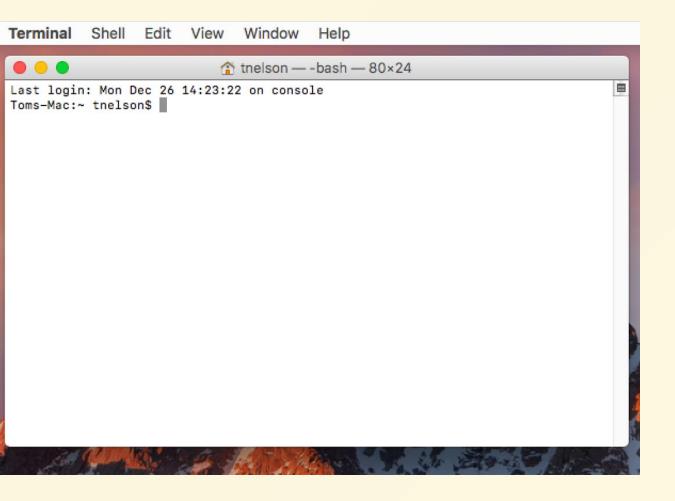
Командная

CTDOKa

Что такое командная строка Bash

Командная строка — это текстовый интерфейс для работы человека с операционной системой, путём отправки компьютеру команд.

Bash — это компьютерный язык; он задаёт слова и правила для составления команд для операционной системы (ОС).



Командная строка:

- имя компьютера
- текущий каталог (~)
- имя пользователя
- приглашение к вводу команды (■)
- означает домашний каталог

Навигация по файловой системе

Одна из самых важных вещей, которые вы можете сделать с помощью Bash - это навигация по файловой системе.

- pwd (print working directory) отображает *текущий каталог*, в котором вы находитесь.
- 1s (list) показывает содержимое текущего каталога.
- cd (change directory) используется для перехода в другой каталог, например: cd /home/user/documents.

Манипулирование файлами и каталогами

- ср (сору) может быть использована для копирования файла, например: ср file1.txt file2.txt.
- mv (move) может использоваться для перемещения или переименования файла, например:

```
mv file1.txt documents/file1.txt.
```

- rm (remove) удаляет файл, например: rm file1.txt.
- rmdir (remove directory) удаляет каталог, например: rm file1.txt.

Создание файлов и каталогов

- mkdir (make directory) создаёт директорию, например:
- o mkdir dir1 1 директория.
- o mkdir dir1 dir2 dir3 несколько директорий.
- touch может использоваться для создания файла:
- ° touch file1 1 файл.
- o touch file1 file2 file3 несколько файлов.

Особенность названий команд в Bash

 $cp \neq Cp \neq CP \neq cP$

mkdir ≠ mKdir

Регистр важен!

Просмотр и редактирование файлов

Вы также можете просматривать и редактировать файлы с помощью Bash.

Команда cat (concatenate) отображает содержимое файла, например: cat file1.txt.

Команды nano или vi - это текстовые редакторы для редактирования файлов, например: nano file1.txt.

Режимы в vi

Командный режим

- перемещение курсора
- удаление текста
- ввод команд

Режим вставки

• ввод и удаление текста

Для переключения между режимами используйте: клавишу Esc, чтобы перейти в командный режим; или а, чтобы перейти в режим вставки.

Навигация по тексту

Vi предоставляет несколько команд для перемещения курсора и навигации по тексту

- h перемещает курсор влево, j вниз, k вверх, а 1 вправо.
- w перемещает курсор к началу следующего слова, а b к началу предыдущего слова
- 0 (ноль) перемещается в начало строки, а 💲 в конец строки.

Манипулирование текстом

Vi также предоставляет команды для работы с текстом

- удаляет символ под курсором.
- dd удаляет текущую строку
- ш отменяет последнее изменение, а Ctrl + r повторяет последнее изменение.

Чтобы скопировать текст, используйте у для выделения (копирования) и р для вставки.

Сохранение и выход из программы

Для *сохранения без выхода* из программы используйте команду :w.

Чтобы *выйти без сохранения*, используйте команду :q!.

Чтобы *сохранить изменения и выйти* из Vi, совместите команды w и q, то есть :wq.

Git

git — это система контроля версий, которая отслеживает и фиксирует изменения в проекте или файле. Git не делает копии (дубликаты) файлов, она только запоминает изменения.

- вернуться к предыдущим версиям файла.
- вести четкую историю изменений.
- сотрудничать с другими людьми над одним и тем же проектом.

Службы git-хостинга

GitHub, GitLab и Bitbucket, предоставляют удаленный репозиторий, в котором вы можете хранить код и получать к нему доступ из любого места.

- Совместная работа
- Резервное копирование и восстановление
- Безопасность (аутентификация, авторизация)
- Видимость проекта для людей всего мира
- Сообщество разработчиков и пользователей

Git команды 1

- git init инициализация репозитория (проекта) на вашем локальном компьютере.
- git clone клонирование удалённого репозитория на ваш локальный компьютер.
- git add добавление изменений в промежуточную область перед их фиксацией в репозитории.
- git commit сохранение изменений в локальном репозитории.
- git push отправка изменений из локального репозитория в удаленный репозиторий.

Git команды 2

- git pull извлечение изменений из удаленного репозитория в локальный репозиторий.
- git merge объединение изменений из нескольких веток в одну ветку.
- git status проверки состояния репозитория и просмотра того, какие файлы были изменены.
- git log просмотр истории фиксаций репозитория.