# Лабораторная работа №10

Опрерационные системы

Тойчубекова Асель Нурлановна 12 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Тойчубекова Асель Нурлановна
- Студент НПИбд-02-23
- факультет физико-математических и естественных наук.
- Российский университет дружбы народов
- 1032235033@pfur.ru
- https://aseltoichubekova.github.io/ru/

#### Цель работы

Целью данной лабораторной работы является познакомиться с операционной системой Линукс. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практичнски во всех дистрибутивах.

#### Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi
- 3. Выполнить упражнения, используя команду vi.

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor).

Редактор vi имеет три режима работы:

- -командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
- режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
- режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi . При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ: — двоеточие), затем:

- набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл;
- набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Существуют команды для редактирования исходного текста, которые помощью букв или символом преобразуют текст: - Команды управление курсором;

- Команды позиционирования;
- Команды перемещения по файлу;
- Команды перемешение по словам;
- Команды вставка теста;
- Команды удаления текста;
- команды отмена и повтор произведенных изменений;
- Команда Копирования текста в буфер;
- Команда Замена текста;
- Команда Поиск теста;
- Команда Копирование и перемещение текста;
- Команда Запись в файл и выход из редактора;

# Выполнение лабораторной

работы

Для начала создаю каталог с именем ~work/os/lab10, где буду дальше работать

[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]\$ mkdir ~/work/os/lab10

Рис. 1: Создание каталога

Перехожу во вновь созданный каталог и вызываю vi, создав файл hello.sh

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova ~]$ cd ~/work/os/lab10
[antoyjchubekova@antoyjchubekova lab10]$ vi hello.sh
```

**Рис. 2:** Вызов vi

Нажимаю клавишу і, чтобы перейти в режим вставки и ввожу в него данный в лабораторной текст программы.

```
DVIA
                     ивид
foot
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Нажимаю Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста и нажимаю : для перехода в режим пследней строки и нажимаю w-для записи , и q-для созранения, нажимаю Enter, тем самым сохраняю изменения.

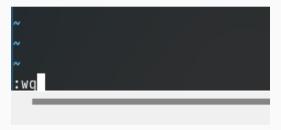


Рис. 4: Сохранения файла

Создаю испольняемый файл.

```
[antoyjchubekova@antoyjchubekova lab10]$ chmod +x hello.sh [antoyjchubekova@antoyjchubekova lab10]$
```

Рис. 5: Создание каталога

Вызываю vi на редактирование файла и устанавиваю курсор в конец слова HELL второй строки, используя 2g-для перехода на вторую строку, и w-для перехода в конец слова и меняю на Hello, перейдя в режим вставки.

```
foot
#!/bin/bash
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Устанавливаю курсор на четвертую строку с 4g и удалю слово LOCAL c dw.

```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 7: Редактирование файла

Перехожу в режим вставки и набераю local, нажимаю Esc для возврата в командный режим.

```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Устанавливаю курсор на последней строке файла с 8g. Вставлляю после нее строку с а "echo \$HELLO".

```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Нажимаю Esc для перехода в командный режим и удаляю последнюю строку c dd.

```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
```

Ввожу команду отмены изменений и для отмены поледней команды.

```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Перехожу в режим последней строки и записываю произведенные изменения и выхожу из vi.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HFLLO
echo $HFIIO
echo $HFLLO
```

Далее можно запустить исполняемый файл и посмотреть, что программа работает корректно.

Рис. 13: Запуск исполняемого файла

#### Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы  $N^{o}10$  я познакомилась с операционной системой Линукс. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практичнски во всех дистрибутивах.