

Лабораторная работа №8

Архитектура компьютеров

Скандарова П. Ю.

31 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Скандарова Полина Юрьевна
- Российский университет дружбы народов
- 1132221815@pfur.ru
- <https://pyskandarova.github.io/ru/>



Вводная часть

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Команды позиционирования - 0 (ноль) — переход в начало строки; - \$ — переход в конец строки; - G — переход в конец файла; - n G — переход на строку с номером n.

Команды перемещения по файлу - Ctrl-d — перейти на пол-экрана вперёд; - Ctrl-u — перейти на пол-экрана назад; - Ctrl-f — перейти на страницу вперёд; - Ctrl-b — перейти на страницу назад.

Команды перемещения по словам - W или w — перейти на слово вперёд; - n W или n w — перейти на n слов вперёд; - b или B — перейти на слово назад; - n b или n B — перейти на n слов назад.

Вставка текста - а — вставить текст после курсора; - А — вставить текст в конец строки; - і — вставить текст перед курсором; - n і — вставить текст n раз; - l — вставить текст в начало строки.

Вставка строки - o — вставить строку под курсором; - O — вставить строку над курсором.

Удаление текста - x — удалить один символ в буфер; - d w — удалить одно слово в буфер; - d \$ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки; - d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; - d d — удалить в буфер одну строку; - n d d — удалить в буфер n строк.

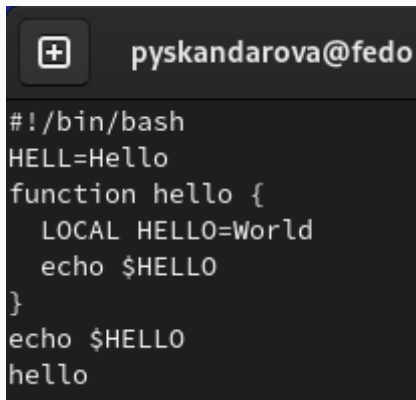
Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

```
[pyskandarova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab08  
[pyskandarova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab08  
[pyskandarova@fedora lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создаю каталог с именем ~/work/os/lab08, перехожу во вновь созданный каталог и вызываю vi и создаю файл hello.sh

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi (2)

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a square icon with a plus sign and the text 'pyskandarova@fedo'. The terminal content is as follows:

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

Рис. 2: Жму клавишу i и ввожу следующий текст

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi (3)

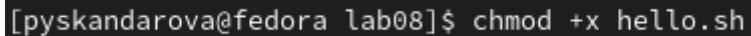
Жму клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, жму : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия, жму w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi (4)



Рис. 3: wq

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi (5)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [pyskandarova@fedora lab08]\$ and the command being entered is chmod +x hello.sh.

```
[pyskandarova@fedora lab08]$ chmod +x hello.sh
```

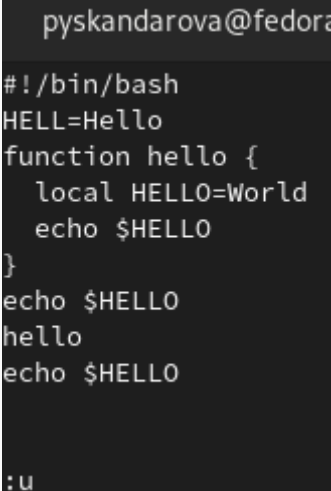
Рис. 4: Делаю файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызываю `vi` на редактирование файла, устанавливаю курсор в конец слова `HELL` второй строки, перехожу в режим вставки и заменяю на `HELLO`. Жму `Esc` для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово `LOCAL`. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: `local`, жму `Esc` для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Жму `Esc` для перехода в командный режим. Удаляю последнюю строку. Ввожу команду отмены изменений `u` для отмены последней команды. Ввожу символ `:` для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из `vi`

Задание 2. Редактирование существующего файла (2)

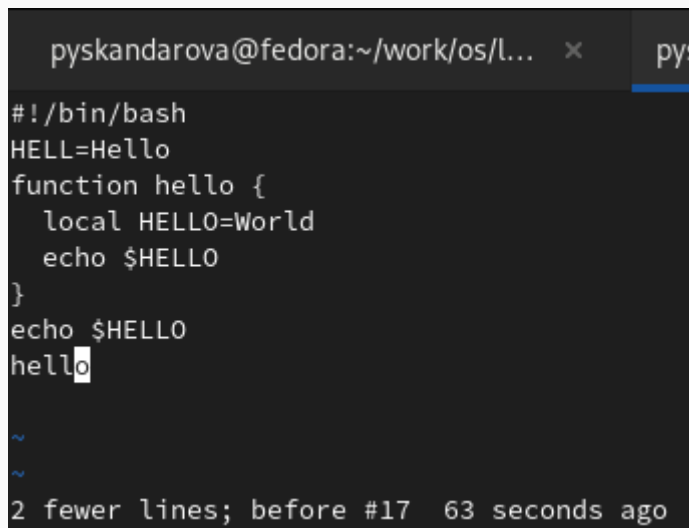


```
pyskandarova@fedora
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

:u
```

Рис. 5: vi

Задание 2. Редактирование существующего файла (3)



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'pyskandarova@fedora:~/work/os/l...' with a close button on the right. The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line. Below the script, there are two tilde characters '~' on separate lines. At the bottom of the terminal, a status bar displays '2 fewer lines; before #17 63 seconds ago'.

Рис. 6: vi :u

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Неспасибо за невнимание