

Презентация по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Сагдеров Камал

26.03.23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

8.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым 8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла
9. Вызовите `vi` на редактирование файл
10. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
11. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`

Ознакомимся с теоретическим материалом. Ознакомимся с редактором vi. Выполнить упражнения, используя команды vi

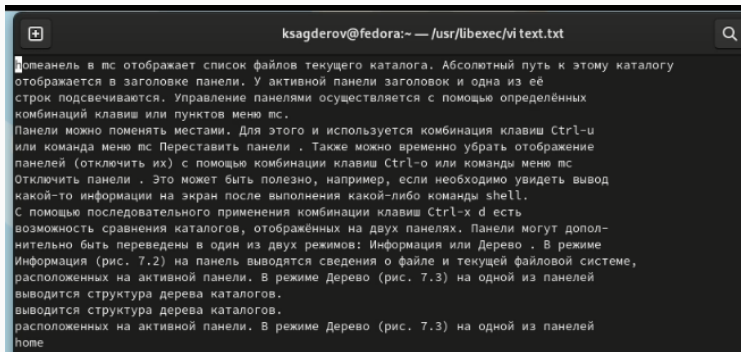
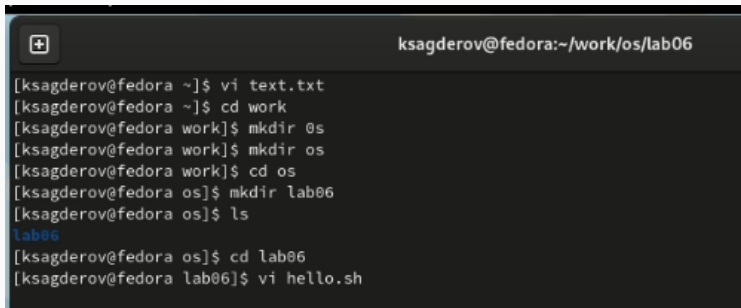


Рис. 1: Текстовый редактор vi

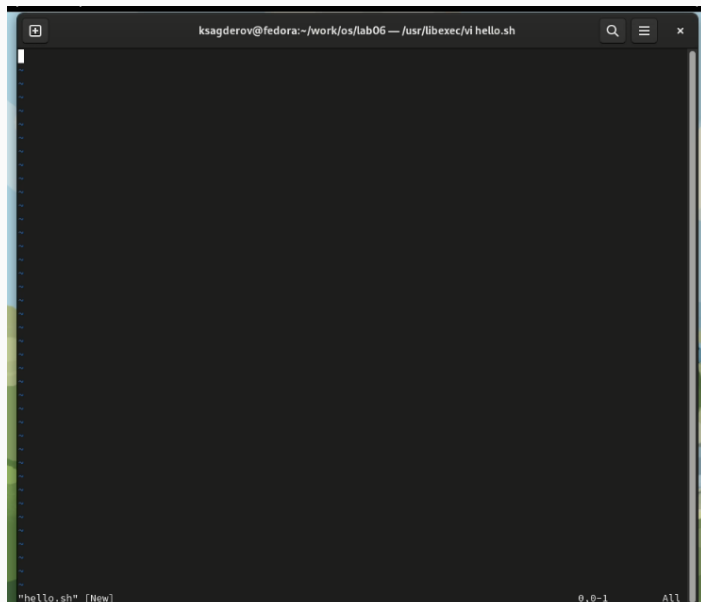
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 2. Перейдем во вновь созданный каталог. 3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh ## Процесс выполнения

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'ksagderov@fedora:~/work/os/lab06' on the right. The terminal content shows a series of commands and their outputs: a prompt to create a file with vi, a sequence of 'cd' and 'mkdir' commands to create the directory structure, an 'ls' command that lists 'lab06' in blue, and finally a 'cd' command to enter the 'lab06' directory followed by a 'vi' command to create a file.

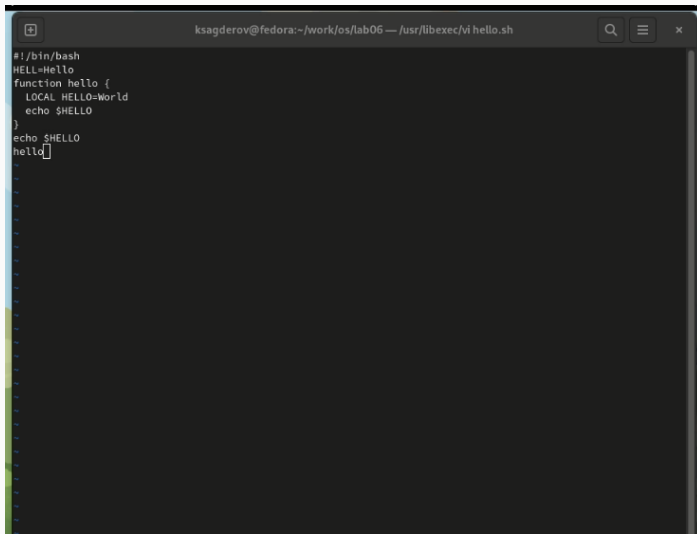
```
[ksagderov@fedora ~]$ vi text.txt
[ksagderov@fedora ~]$ cd work
[ksagderov@fedora work]$ mkdir os
[ksagderov@fedora work]$ mkdir os
[ksagderov@fedora work]$ cd os
[ksagderov@fedora os]$ mkdir lab06
[ksagderov@fedora os]$ ls
lab06
[ksagderov@fedora os]$ cd lab06
[ksagderov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2: Создание каталога

Процесс выполнения



4. Нажмем клавишу `i` и вводим следующий текст



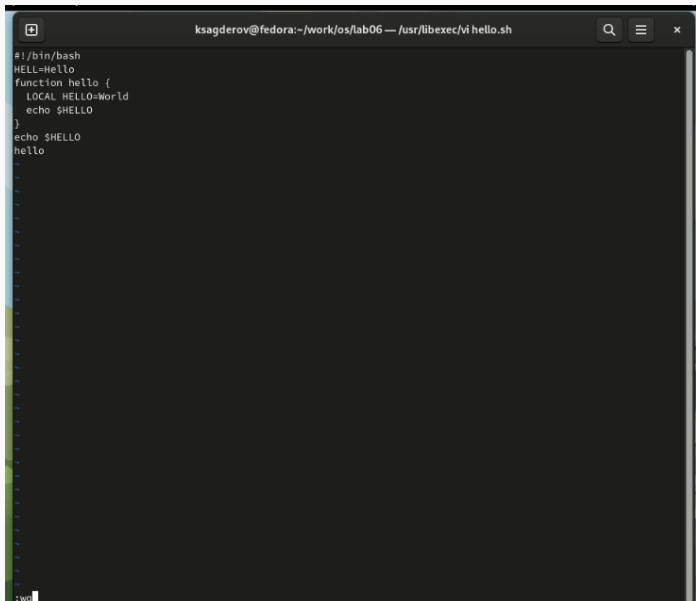
The screenshot shows a terminal window with the title bar "ksagderov@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content is as follows:

```
#!/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 on the last line.

5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы

Процесс выполнения

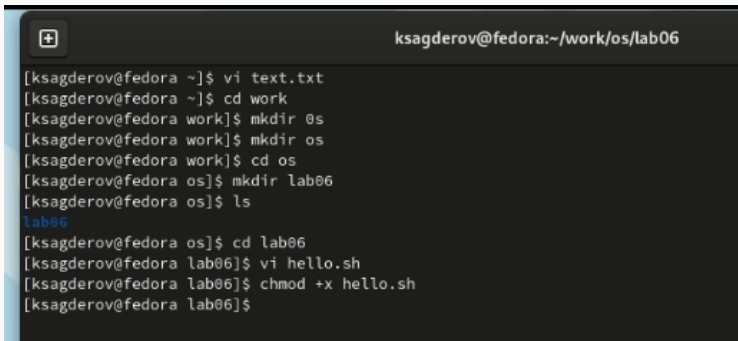


A terminal window titled "ksagderov@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The window contains a shell script with the following content:

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

The terminal shows the script being executed, with the output "Hello" visible on the line following the "hello" command. The terminal interface includes a search icon, a menu icon, and a close button in the top right corner.

8. Сделаем файл исполняемым

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'ksagderov@fedora:~/work/os/lab06' on the right. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'vi text.txt', 'cd work', 'mkdir os', 'mkdir os', 'cd os', 'mkdir lab06', 'ls', 'cd lab06', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and an empty prompt. The output for 'ls' is 'lab06' in blue text. The prompt changes from '~' to 'work' to 'os' to 'lab06' as the user navigates through the directory structure.

```
ksagderov@fedora:~/work/os/lab06
[ksagderov@fedora ~]$ vi text.txt
[ksagderov@fedora ~]$ cd work
[ksagderov@fedora work]$ mkdir os
[ksagderov@fedora work]$ mkdir os
[ksagderov@fedora work]$ cd os
[ksagderov@fedora os]$ mkdir lab06
[ksagderov@fedora os]$ ls
lab06
[ksagderov@fedora os]$ cd lab06
[ksagderov@fedora lab06]$ vi hello.sh
[ksagderov@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[ksagderov@fedora lab06]$
```

Рис. 6: Сделаем файл исполняемым, команда chmod

Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим

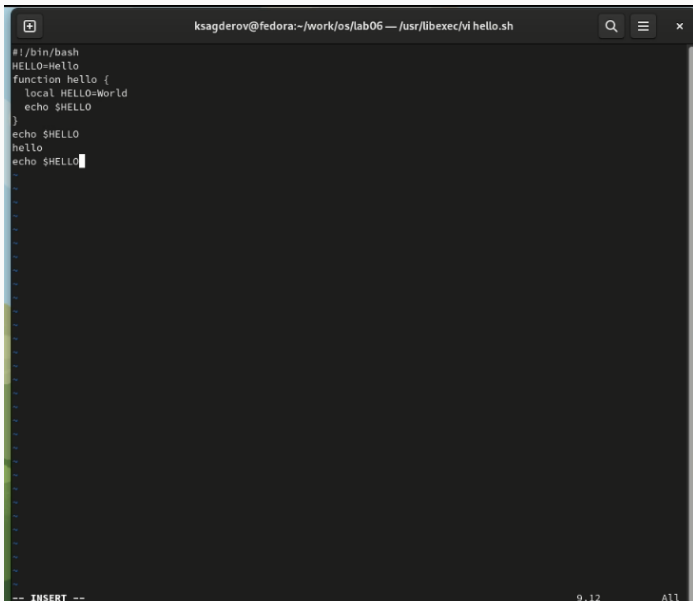
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'ksagderov' on a 'fedora' machine, in the directory '~/work/os/lab06', editing the file '/usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal content shows a shell script with a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The script is currently in the 'hello' function's body, with the cursor on the line 'echo \$HELLO'.

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

Рис. 7: Работа с редактором vi

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO

Процесс выполнения

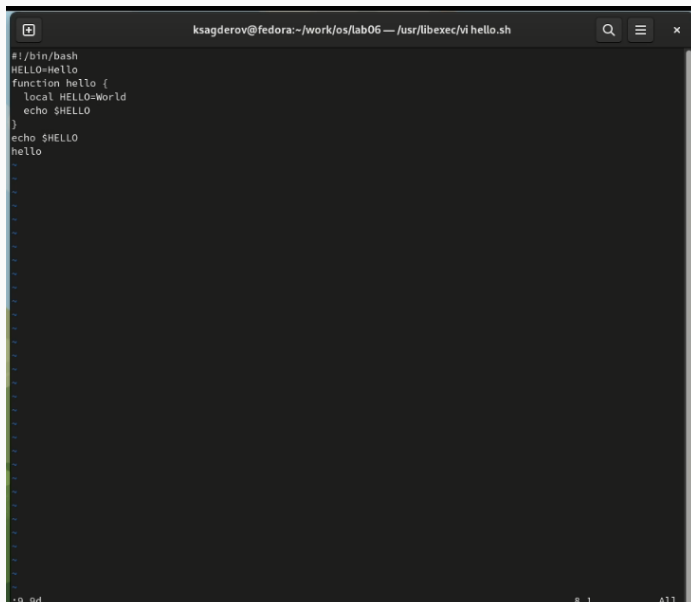


A screenshot of a terminal window titled "ksagderov@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal shows the execution of a shell script. The script defines a function "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and echoes the value of "HELLO". The script then echoes the value of the shell variable "HELLO", which is "Hello". The terminal output shows "HELLO=Hello", "local HELLO=World", and "echo \$HELLO" being executed. The cursor is positioned at the end of the last line of the script.

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


7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку

Процесс выполнения



A terminal window titled "ksagderov@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The window contains a shell script with the following content:

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

The script is being executed, and the output shows the variable `HELLO` being set to `Hello` and the function `hello` being called, which prints `World`. The terminal shows a series of blue lines representing the output of the script.

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

A screenshot of a terminal window titled "ksagderov@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal shows the execution of a shell script. The first two lines are "#!/bin/bash" and "HELLO=Hello". A function definition follows: "function hello {", " local HELLO=World", " echo \$HELLO", "}". After the function definition, there are three lines of output: "echo \$HELLO" results in "HELLO", "hello" results in "World", and another "echo \$HELLO" results in "HELLO". The prompt character "~" appears after each output line. The background of the terminal has a dark theme with a subtle pattern of blue and green shapes on the left side.

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомился с текстовым редактором vi, получил практические навыки по работе с редактором, установленными по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Спасибо за внимание!
