

Лабораторная работа № 10

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Создание нового файла с использованием vi.	7
Редактирование существующего файла	8
Выводы	14

Список иллюстраций

1	Создание каталога, файла и вызывание vi	7
2	Ввод текста	8
3	Сделал файл исполняемым	8
4	Замена слова	9
5	Замена слова	10
6	Вставка новой строки	11
7	Отмена команды	12
8	Записал изменения	13

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi.

Создал каталог и файл и вызвал vi (рис. 1).

```
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ mkdir -p work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/lab06
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/lab06
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$ vi hello.sh
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$
```

Рис. 1: Создание каталога, файла и вызывание vi

Ввел нужный текст в файл (рис. 2).

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

Рис. 2: Ввод текста

Сделал файл исполняемым (рис. 3).

```
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$ chmod +x hello.sh
dausufov@dausufov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/lab06$
```

Рис. 3: Сделал файл исполняемым

Редактирование существующего файла

Заменял HELL на HELLO (рис. 4).


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

Рис. 4: Замена слова


Заменял LOCAL на local (рис. 5).



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

Рис. 5: Замена слова

Вставил новую строку в конец (рис. 6).

A terminal window with a black background and white text. The text is a bash script. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is `HELLO=Hello`. The third line is `function hello {`. The fourth line is `local HELLO=World`. The fifth line is `echo $HELLO`. The sixth line is `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`. The ninth line is `echo $HELLO`, with a white cursor box at the end of the word `HELLO`. A blue cursor is visible at the bottom left of the terminal window.

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

Рис. 6: Вставка новой строки

Отменил последнюю команду (рис. 7).



The image shows a terminal window with a light gray title bar containing the text "Файл", "Правка", and "Вид". The terminal has a black background with white text. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "hello". A blue tilde symbol (~) is visible at the bottom left of the terminal area.

Рис. 7: Отмена команды

Записал произведенные изменения (рис. 8).



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

Рис. 8: Записал изменения

Выводы

В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.