

# **Отчет по лабораторной работе № 10**

Шубина София Антоновна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выводы	11

# Список иллюстраций

1.1	Создание нового каталога . . . . .	5
1.2	Переход в новый каталог . . . . .	5
1.3	Ввод текста . . . . .	6
1.4	wq . . . . .	7
1.5	Исполняемый файл . . . . .	7
1.6	Редактирование файла . . . . .	8

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах [1] # Выполнение лабораторной работы Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. 1.1).

```
sashubina@sashubina ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10  
sashubina@sashubina ~]$
```

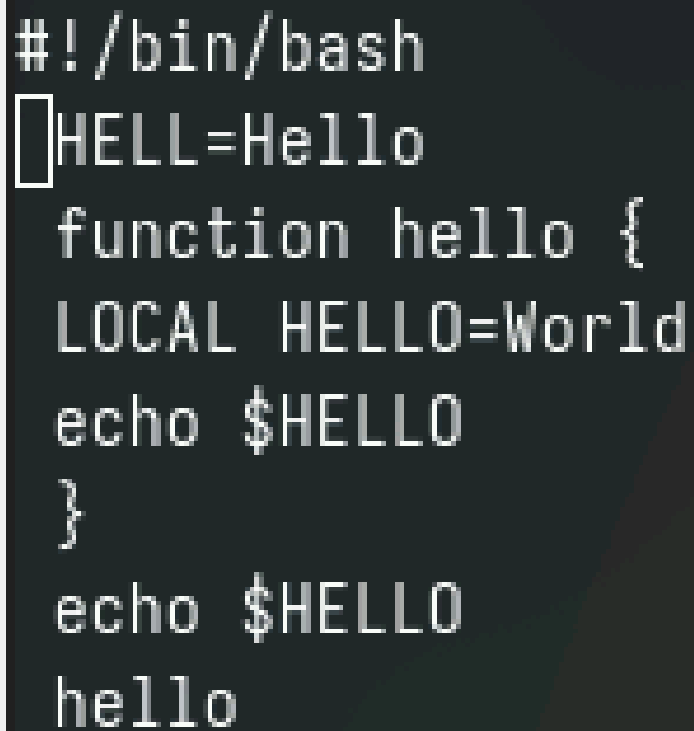
Рис. 1.1: Создание нового каталога

2. Перейдите во вновь созданный каталог. (рис. 1.2).

```
sashubina@sashubina ~]$ cd ~/work/os/lab10  
sashubina@sashubina lab10]$
```

Рис. 1.2: Переход в новый каталог

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh 1 vi hello.sh
4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello (рис. 1.3).

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a bash script: 

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

 A cursor is visible at the end of the first line of the script. A small blue logo is in the bottom left corner of the terminal window.


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

Рис. 1.3: Ввод текста

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. (рис. 1.4).



рование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh 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. 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. 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 v (рис. 1.6).



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

Рис. 1.6: Редактирование файла



1. Режимы работы редактора vi:

- Режим командной строки (Command mode): используется для перемещения по тексту, поиска, удаления и других операций над содержимым файла.
- Режим ввода (Insert mode): позволяет вводить текст в файл.
- Режим последней строки (Last line mode): для выполнения команд ввода и изменения файла.

2. Чтобы выйти из редактора vi, не сохраняя изменения, можно использовать команду “:q!” в режиме командной строки.

3. Команды позиционирования включают:

- Курсор вправо (l)
- Курсор влево (h)
- Курсор вниз (j)
- Курсор вверх (k)

4. В редакторе vi словом является последовательность символов, ограниченная пробелами или другими символами.

5. Для перехода в начало файла в редакторе vi можно использовать команду “:1” в режиме командной строки. Для перехода в конец файла - команду “:\$” в режиме командной строки.

6. Основные группы команд редактирования включают:

- Вставка и удаление текста
- Копирование и перемещение текста
- Поиск и замена текста
- Отмена действий и повтор действий

7. Для заполнения строки символами \$ в редакторе vi, можно использовать команду “A” в режиме командной строки, затем ввести символ \$ и нажать

клавишу Esc для завершения.

8. Для отмены некорректного действия, связанного с процессом редактирования, можно воспользоваться командой “u” в режиме командной строки.
9. Основные группы команд режима последней строки включают:
  - Сохранение файла (:w)
  - Выйти из редактора (:q)
  - Сохранить изменения и выйти (:wq)
10. Для определения позиции, в которой заканчивается строка без перемещения курсора, можно ввести команду “\$” в режиме командной строки.
11. Для анализа опций редактора vi можно воспользоваться командой “:options” в режиме командной строки, чтобы узнать их количество, назначение и другие параметры.
12. Режим работы редактора vi можно определить по признакам в интерфейсе, например, позиция курсора, отображаемые команды и прочее.
13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi:
  - Command mode -> Insert mode
  - Command mode -> Last line mode
  - Insert mode -> Command mode
  - Last line mode -> Command mode

Надеюсь, эта информация будет полезной для вас, Лысый. Если у вас есть еще вопросы, не стесняйтесь их задавать.

## 2 Выводы

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

1. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. 2005.