# Лабораторная работа №8

Дисциплина: Операционные системы

Кабанова Варвара Дмитриевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы:	17
4	Выводы	23

# **List of Figures**

2.1	рис.1			•	•	•	•	•	•	•		•		•				•		•	•	•	6
2.2	рис.2																						6
2.3	рис.3																						6
2.4	рис.4																						7
2.5	рис.5																						8
2.6	рис.6																						9
2.7	рис.7																						9
2.8	рис.8																						9
2.9	рис.09																						10
2.10	рис.10																						11
2.11	рис.11																						12
2.12	рис.12																						13
2.13	рис.13																						14
2.14	рис.14																						15
2.15	рис.15																						16

## **List of Tables**

# 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

#### Выполнение 1 задания:

Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды mkdir (опция -р позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути) (рис.1).

```
vdkabanova@dk3n56 ~ $ mkdir -p work/os
vdkabanova@dk3n56 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
```

Figure 2.1: рис.1

Командой «cd work/os/lab06» перешла в созданный каталог (рис.2).

```
vdkabanova@dk3n56 ~ $ cd work
vdkabanova@dk3n56 ~/work $ cd os
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os $ cd lab06
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os/lab06 $
```

Figure 2.2: рис.2

Вызвала vi и создала файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh» (рис.3).

```
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os/lab06 $
```

Figure 2.3: рис.3

Нажимаем клавишу «i» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (рис.4).

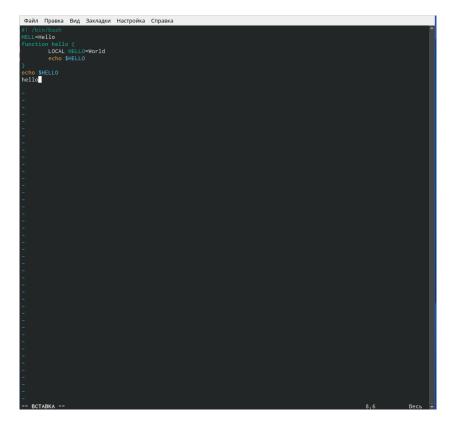


Figure 2.4: рис.4

Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста

Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия (рис.5).

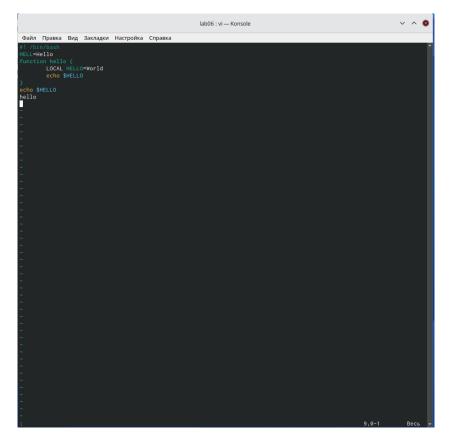


Figure 2.5: рис.5

Нажала «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаю клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы (рис.6).

Figure 2.6: рис.6

Чтобы сделать файл исполняемым, использую команду «chmod +x hello.sh (рис.7).

```
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 2.7: рис.7

#### Выполнение 2 задания:

Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi ~/work/os/lab06/hello.sh» (рис.8).

```
vdkabanova@dk3n56 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 2.8: рис.8

Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки.Перешла в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменила HELL на HELLO,

#### дописав О. Нажала «esc» для возврата в командный режим (рис.9).

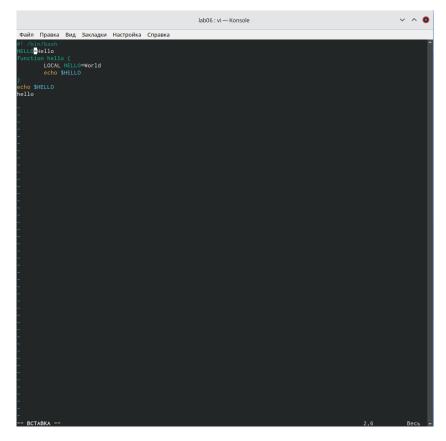


Figure 2.9: рис.09

С помощью стрелок установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word) (рис.10).

Figure 2.10: рис.10

Перешла в режим вставки, нажав клавишу «i», и набрала следующий текст: local. Нажала «esc» для возврата в командный режим (рис.11).

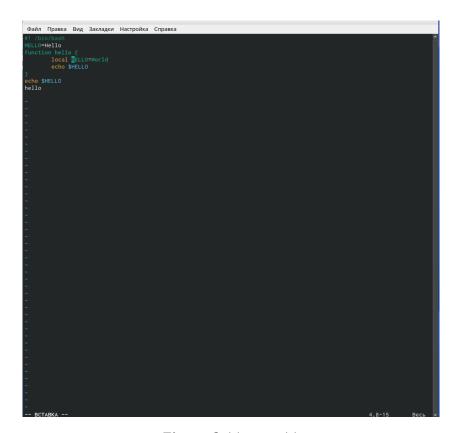


Figure 2.11: рис.11

Установила курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (рис.12).

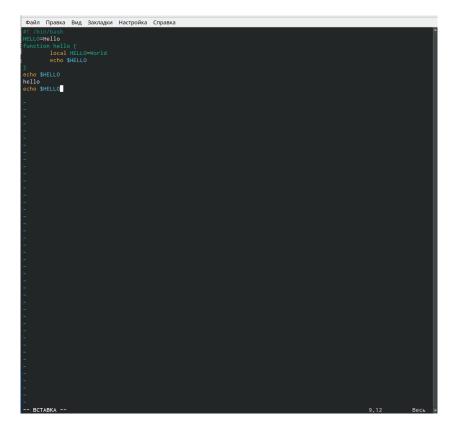


Figure 2.12: рис.12

Далее нажала «esc», чтобы перейти в командный режим.

Удалила последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d» (рис.13).

Figure 2.13: рис.13

Ввела команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (рис.14).

```
Quán Правка Вид Закладии Настройка Справка

El 701070351

Grunction 10 1 C

Function 10 C

Function
```

Figure 2.14: рис.14

Ввела символ «:» для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения, нажав «w» и «q» и вышла из vi (рис.15).

Figure 2.15: рис.15

### 3 Контрольные вопросы:

- 1) 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.
- 2) Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
- 3) 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.
- 4) При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

- 5) Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
- 6) Команды редактирования:
- 1. Вставка текста
- «а» вставить текст после курсора;
- «А» вставить текст в конец строки;
- «i» вставить текст перед курсором;
- n «i» вставить текст n раз;
- «I» вставить текст в начало строки.
- 2. Вставка строки
- «о» вставить строку под курсором;
- «О» вставить строку над курсором.
- 3. Удаление текста
- «х» 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.
- 4. Отмена и повтор произведённых изменений

- «u» отменить последнее изменение;
- «.» повторить последнее изменение.
- 5. Копирование текста в буфер
- «Y» скопировать строку в буфер;
- n «Y» скопировать n строк в буфер;
- «у» «w» скопировать слово в буфер.
- 6. Вставка текста из буфера
- «р» вставить текст из буфера после курсора;
- «Р» вставить текст из буфера перед курсором.
- 7. Замена текста
- «с» «w» заменить слово;
- n «с» «w» заменить пслов;
- «с» «\$» заменить текст от курсора до конца строки;
- «r» заменить слово;
- «R» заменить текст.
- 8. Поиск текста
- «/» текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;
- «?» текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 9. Копирование и перемещение текста

- «:» n,m «d» удалить строки с n по m;
- «:» i,j «m» k переместить строки с i по j, начиная со строки k;
- «:» i,j «t» k копировать строки с i по j в строку k;
- «:» i,j «w» имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 7) Чтобы заполнить строку символами , ,  $n \ll G$  », n-,  $\ll 0$  ».  $\ll c$  »  $\ll$  », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8) Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9) Команды редактирования в режиме командной строки
- 1. Копирование и перемещение текста
- «:»n,m «d» удалить строки с n по m;
- «:»i,j «m» k переместить строки с і по j, начиная со строки k;
- «:»i,j «t» k копировать строки с і по ј в строку k;
- «:»i,j «w» имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 2. Запись в файл и выход из редактора
- «:» «w» записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- «:» «w» имя-файла записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;
- «:» «w» «!» имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имяфайла;
- «:» «w» «q» записать изменения в файл и выйти из vi;

- «:» «q» выйти из редактора vi;
- «:» «q» «!» выйти из редактора без записи;
- «:» «е» «!» вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

#### 3. Опции

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

- «:»set all вывести полный список опций;
- «:»set nu вывести номера строк;
- «:»set list вывести невидимые символы;
- «:»set ic не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

- 10) Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана
- 11) Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help "название\_опции", можно узнать назначение конкретной опции.

- 12) В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода «–ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
- 13) Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

### 4 Выводы

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