## Отчёт по лабораторной работе №8

Операционные системы

Попова Елизавета Сергеевна

# Содержание

| 1 | Цель работы                    | 5  |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6  |
| 3 | Выводы                         | 13 |
| 4 | Ответы на контрольные вопросы  | 14 |

# Список иллюстраций

| 2.1  | Создание каталога                | 6  |
|------|----------------------------------|----|
| 2.2  | Команда "vi hello.sh"            | 7  |
| 2.3  | Ввод текста                      | 7  |
| 2.4  | Переход в командный режим        | 8  |
| 2.5  | Переход в режим последней строки | 8  |
| 2.6  | Запись, выход, сохранение        | 8  |
| 2.7  | Перевод в исполняемый файл       | 9  |
| 2.8  | Вызов файла                      | 9  |
| 2.9  | Устанвока курсора                | 9  |
| 2.10 | Изменения                        | 10 |
| 2.11 | Удаление слова                   | 10 |
| 2.12 | Вставка слова                    | 10 |
| 2.13 | Текст                            | 11 |
| 2.14 | Удаление строки                  | 11 |
| 2.15 | Отмена действия                  | 11 |
| 2.16 | Завершение работы                | 12 |

### Список таблиц

### 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

#### Задание №1

- Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06 с помощью команды "mkdir -p work/os/lab06", где -p даёт возмоность создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
- 2. Переходим в наш созданный каталог с помощь "cd".
- 3. Вызовываем vi и создаём файл hello.sh.(рис. 2.1), (рис. 2.2).

```
[espopova@espopova ~]$ mkdir -p work/os/lab06
[espopova@espopova ~]$ cd work/os/lab06
[espopova@espopova lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание каталога

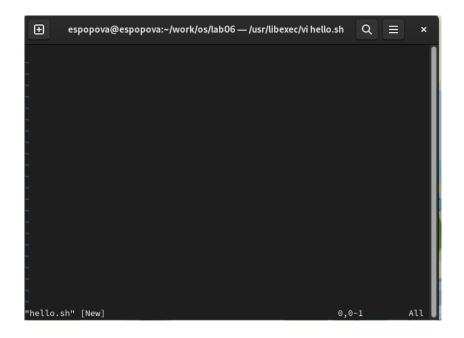


Рис. 2.2: Команда "vi hello.sh"

4. Нажимаем клавишу "i" и вводим текст, данный в лабораторной работе. (рис. 2.3).



Рис. 2.3: Ввод текста

5. Нажимаем *esc* для выхода и перехода в командный режим.(рис. 2.4).



Рис. 2.4: Переход в командный режим

6. Для перехода в режим последней строки используем ":" и внизу экрана видим, что появилось двоеточие.(рис. 2.5).



Рис. 2.5: Переход в режим последней строки

7. Для записи нажимаем "w" и "q" для выхода, далее "enter" для сохранение текста и завершения работы.(рис. 2.6).



Рис. 2.6: Запись, выход, сохранение

8. Сделаем наш файл исполняемым. Для этого используем команду "chmod +x hello.sh".(рис. 2.7).

```
espo

[espopova@espopova ~]$ vi hello.sh

[espopova@espopova ~]$ chmod +x hello.sh

[espopova@espopova ~]$
```

Рис. 2.7: Перевод в исполняемый файл

#### Задание 2

1. Вызовем vi на редактирование файла с помощью команды vi ~/work/os/lab06/hello.sh.(рис. 2.8).

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

Рис. 2.8: Вызов файла

2. Установим курсор в конце слова "HELL" второй строки.(рис. 2.9).

Рис. 2.9: Устанвока курсора

3. Переходим в режим вставки с помощью "i" и заменил "HELL" на "HELLO".(рис. 2.10).

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

Рис. 2.10: Изменения

4. Установим курсор на четвёртую строку и сортём слово "LOCAL", с помощью комбинации "d", "w", что означает "delete world".(рис. 2.11).

Рис. 2.11: Удаление слова

5. Переходим в режим вставки и наберём текст "local". Затем, нажимаем "esc" для возврата в командный режим.(рис. 2.12).

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

Рис. 2.12: Вставка слова

6. Установим курсор на последней строке файла и вставим строку со следующим текстом: "echo \$HELLO" (рис. 2.13).

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

Рис. 2.13: Текст

- 7. Нажимаем "esc" для перехода в командный режим.
- 8. Удаляем последнюю строку используя комбинацию клавиш используя сочетание клавиш "d", "d". (рис. 2.14).

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

Рис. 2.14: Удаление строки

9. Введём команду отмены изменение (последней команды) : "u".(рис. 2.15).

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

Рис. 2.15: Отмена действия

10. Переходим в режим последней строки с помощью ":", записываем изменения, сохраняем и выходим в помощью "w", "q" и "enter". (рис. 2.16).

[espopova@espopova lab06]\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис. 2.16: Завершение работы

## 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi

### 4 Ответы на 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 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:

Вставка текста - а» – вставить текст после курсора; - «А» – вставить текст в конец строки; - «і» – вставить текст перед курсором; - п «і» – вставить текст праз; - «І» – вставить текст в начало строки. Вставка строки - «о» – вставить строку под курсором; - «О» – вставить строку над курсором. 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» «О» – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; - «d» «d» – удалить в буфер одну строку; п «d» «d» – удалить в буфер п строк.

Отмена и повтор произведённых изменений - «u» – отменить последнее изменение; - «.» – повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер - «Y» – скопировать строку в буфер; - п «Y» – скопировать п строк в буфер; - «у» «w» – скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера - «р» – вставить текст из буфера после курсора; - «Р» – вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста - «с» «w» – заменить слово; - п «с» «w» – заменить п слов; - «с» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки; - «г» – заменить слово; - «R» – заменить текст. Поиск текста - «/» текст – произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; - «?» текст – произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

Копирование и перемещение текста - «:» n,m «d» – удалить строки c n по m; - «:» i,j «m» k – переместить строки c i по j, начиная со строки k; - «:» i,j «t» k – копировать строки c i по j b строку k; - «:» i,j «w» имя-файла – записать строки c i по j b файл c именем имя-файла.

- 7. Чтобы заполнить строку символами , n«G», n–, «0».«с»«», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «и». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «е» «!».
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки Копирование и пе-

#### ремещение 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.

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 имя- файла; - «:» «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. 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 пи – 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 по.

- 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.