

Отчёт по лабораторной работе №8

дисциплина: Операционные системы

Сычев Егор Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	10
4	Контрольные вопросы	11

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

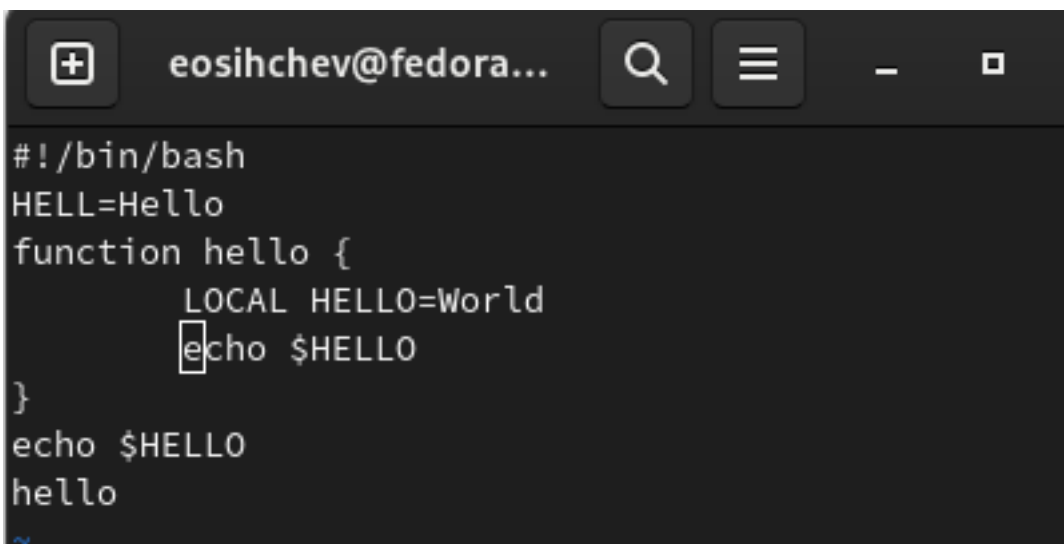
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем каталог с именем lab06, переходим в него и создаем файл hello.sh.

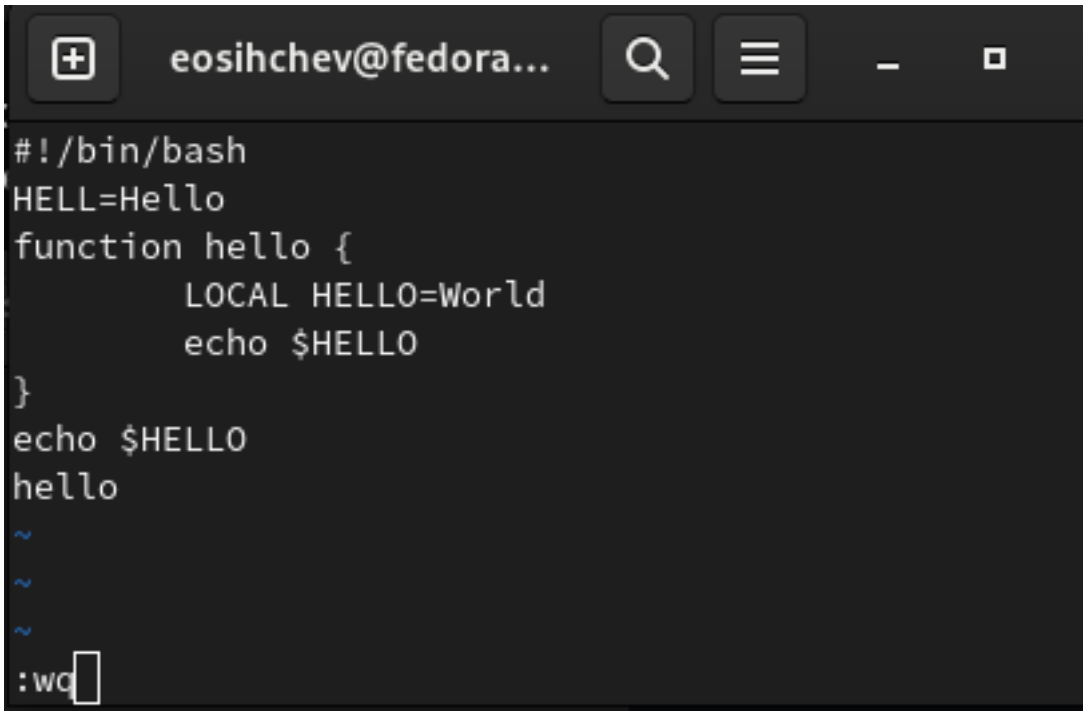
```
[eosihchev@fedora work]$ cd study
[eosihchev@fedora study]$ mkdir lab06
[eosihchev@fedora study]$ cd lab06
[eosihchev@fedora lab06]$ vi hello.sh
[eosihchev@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[eosihchev@fedora lab06]$
```

2. Нажмем клавишу i и вводим следующий текст.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows a plus icon, the username 'eosihchev@fedora...', a search icon, a menu icon, and window control buttons. The terminal content shows a shell script being edited in vi mode. The script defines a 'hello' function that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes the value of 'HELLO'. After the function definition, it echoes the global 'HELLO' variable and then prints 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'echo \$HELLO' line within the function.

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

3. Нажмем `..`. Запишем изменения и завершим работу над файлом. Делаем файл исполняемым: `chmod +x hello.sh`



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

4. Вызываем `vi` на редактирование файла.



```
[eosihchev@fedora lab06]$ vi ~/work/study/lab06/hello.sh
[eosihchev@fedora lab06]$
```

5. Изменяем `HELL` на `HELLO`, `LOCAL` на `local` и добавляем последнюю строчку.

3 Вывод

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

4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

0 (ноль) — переход в начало строки;

\$ — переход в конец строки;

G — переход в конец файла;

nG — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

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. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G. Для перехода в конец файла необходимо нажать G.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Команды редактирования: вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Отменить последнее действие с помощью команды u.

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора.

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

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.

12. Как определить режим работы редактора vi?

Если в нижнем углу выводиться Insert - мы находимся в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и можно увидеть там двоеточие - режим последней (или командной) строки В ином случае - мы находимся в командном режиме.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

- командный режим
- режим вставки
- режим последней строки