

Лабораторная работа №10

Дисциплина: Операционные системы

Жибицкая Евгения Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы	12
4	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Создание файла	6
2.2	Вставка текста	7
2.3	Завершение работы	7
2.4	Вызов vi	8
2.5	Правка файла	8
2.6	Удаление слова	9
2.7	Вставка строки	9
2.8	Удаление строки	10
2.9	Отмена действия	11

Список таблиц

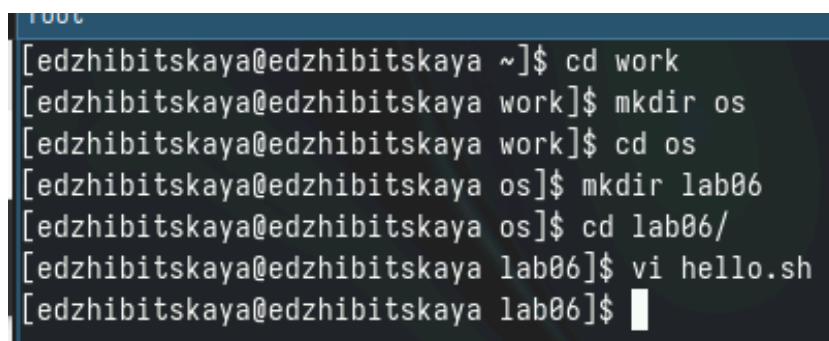
1 Цель работы

Продолжение знакомства с операционной системой, знакомство с vi редактором.

2 Выполнение лабораторной работы

- Задание 1. Создание файла с использованием vi

Для начала создадим каталог os/lab06, перейдем в него и, вызвав vi, создадим файл (рис. 2.1).

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is [edzhibitskaya@edzhibitskaya ~]\$. The user enters 'cd work', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya work]\$. The user enters 'mkdir os', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya work]\$. The user enters 'cd os', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya os]\$. The user enters 'mkdir lab06', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya os]\$. The user enters 'cd lab06/', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya lab06]\$. The user enters 'vi hello.sh', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya lab06]\$. The user enters '\$', and the prompt changes to [edzhibitskaya@edzhibitskaya lab06]\$.

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

Рис. 2.1: Создание файла

Затем с помощью i перейдем в режим правки и вставим предложенный текст(рис. 2.2).

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 2.2: Вставка текста

Используя `:wq` внизу экрана запишем(сохраним) изменения и, нажав `enter`, завершим работу (рис. 2.3).

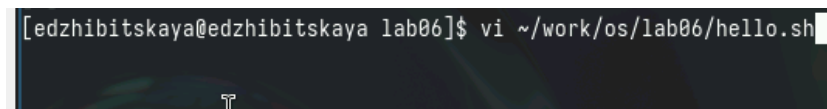


Рис. 2.3: Завершение работы

Кроме того, командой `chmod +x hello.sh` сделаем файл исполняемым.

- Задание 2. Редактирование файла

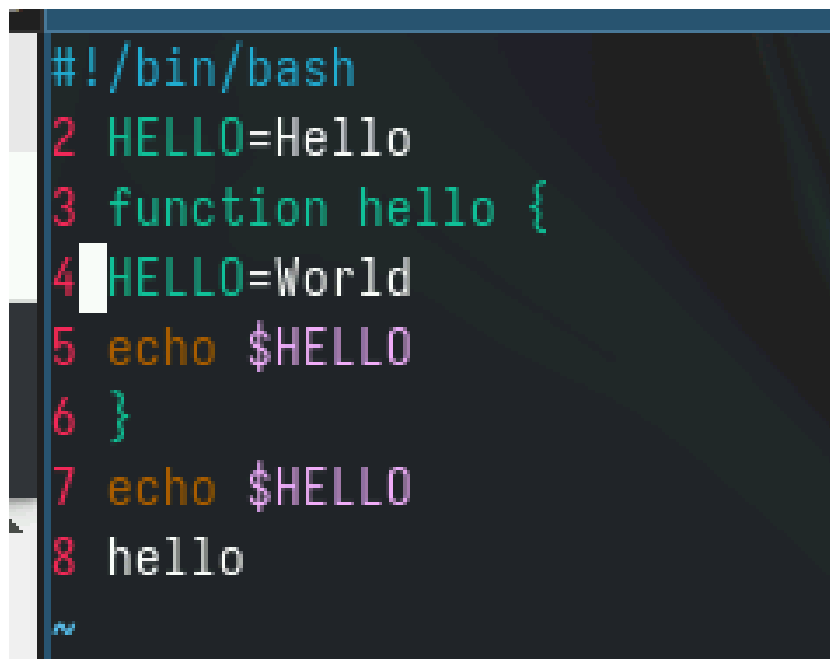
Вызовем редактор vi на редактирование(рис. 2.4).



```
[edzhibitskaya@edzhibitskaya lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 2.4: Вызов vi

Установим курсор в конец HELL второй строки и заменим его на HELLO(с помощью режима правки), вернемся в командный режим (рис. 2.5).



```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 2.5: Правка файла

Далее сотрем слово LOCAL в четвертой строке(с помощью x) и введем local. Вернемся в командный режим (рис. 2.6).


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

Рис. 2.6: Удаление слова

Установим курсор на последней строке и вставим в конец документа предпоследнюю строку (рис. 2.7).

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

Рис. 2.7: Вставка строки

Выйдем из режима правки. Удалим добавленную строку, нажав dd(рис. 2.8).

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

Рис. 2.8: Удаление строки

Наконец, командой `u` отменим последнее действие, а с помощью `:` и `wq` завершим работу, сохранив изменения(рис. 2.9).

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

Рис. 2.9: Отмена действия

3 Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы редактора vi включают в себя командный режим, режим вставки и режим последней строки. Командный режим используется для перемещения по тексту и выполнения команд, режим вставки - для ввода и редактирования текста, режим последней строки - для выполнения команд над всем файлом.
2. Для выхода из редактора vi без сохранения произведенных изменений необходимо выполнить команду “:q!”.
3. Команды позиционирования включают в себя h (влево), j (вниз), k (вверх), l (вправо), ^ (в начало строки), \$ (в конец строки), 0 (в начало строки), G (в конец файла).
4. Для редактора vi словом является последовательность символов, разделенных пробелами или другими символами пунктуации.
5. Для перемещения в начало файла необходимо нажать клавишу gg, а для перемещения в конец - клавишу G.
6. Основные группы команд редактирования включают в себя команды удаления, копирования, вставки, замены, отмены действий и т.д.
7. Для заполнения строки символами \$ необходимо нажать клавишу R и ввести нужное количество символов.
8. Некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно отменить, нажав клавишу u для отмены последнего действия.

9. Основные группы команд режима последней строки включают в себя команды сохранения изменений в файле, выхода из редактора, выполнения поиска и замены и т.д.
10. Для определения позиции, в которой заканчивается строка, не перемещая курсора, можно нажать клавишу \$.
11. Для анализа опций редактора vi можно использовать команду “:set”, которая показывает текущие настройки и опции редактора.
12. Режим работы редактора vi можно определить по символу внизу экрана: в командном режиме отображается символ “:”, в режиме вставки - “INSERT”, в режиме последней строки - “:”.

4 Выводы

В ходе работы было произведено знакомство с редактором vi, создан и отредактирован с его помощью файл.