

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9

дисциплина: Операционные системы

Студент: Юрченко Артём Алексеевич Группа: НФИбд-02-20

МОСКВА

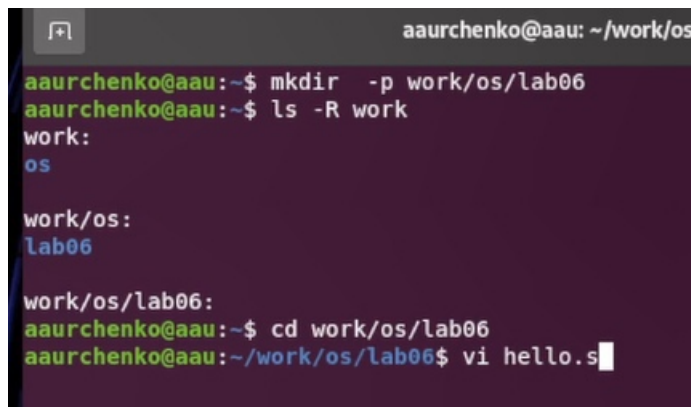
2021 г.

Цель работы

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

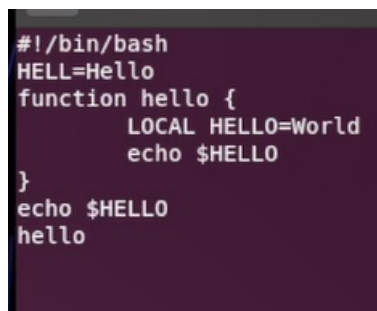
Выполнение лабораторной работы

1. Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Переходим в созданный каталог.
3. Вызываем vi и создаём файл hello.sh.



```
aaurchenko@aaau: ~/work/os
aaurchenko@aaau:~$ mkdir -p work/os/lab06
aaurchenko@aaau:~$ ls -R work
work:
os
work/os:
lab06
work/os/lab06:
aaurchenko@aaau:~$ cd work/os/lab06
aaurchenko@aaau:~/work/os/lab06$ vi hello.s
```

4. Нажимаем клавишу i и вводим следующий текст.



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

5. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаем : для перехода в режим последней строки/ Вводим w(записать) и q(выйти), а затем нажмим клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

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

7. Делаем файл исполняемым.

```
aaurchenko@aaau:~$ cd work/os/lab06
aaurchenko@aaau:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
aaurchenko@aaau:~/work/os/lab06$ ls -l
итого 4
-rw-rw-r-- 1 aaurchenko aaurchenko 107 окт 28 18:34 hello.sh
aaurchenko@aaau:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
aaurchenko@aaau:~/work/os/lab06$ ls -l
итого 4
-rwxrwxr-x 1 aaurchenko aaurchenko 107 окт 28 18:34 hello.sh
```

8. Вызываем vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh.

9. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки.

10. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем `Esc` для возврата в командный режим.

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

11. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. (рис. 2.6)

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

12. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`

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

13. Нажимаем `Esc` для перехода в командный режим.

14. Удаляем последнюю строку.

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

15. Вводим команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.

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

16. Вводим символ `:` для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из `vi`.

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

:wq
```

Выводы

Мы углубили своё понимание операционной системой Linux. получили практические навыки работы с редактором vi. Разобрали и опробовали его основные функции и возможности.

Термины

- Каталог, он же директория, (от английского Directory) – это объект в ФС (файловой системе), необходимый для того, чтобы упростить работу с файлами.
- Домашний каталог - каталог, предназначенный для хранения собственных данных пользователя Linux. Как правило, является текущим непосредственно после регистрации пользователя в системе.
- Команда - записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе.
- 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.
- Набор разрешений — это три блока прав доступа: права доступа для владельца файла, права доступа для группы, права доступа для всех остальных. # Цель работы

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