

Лабораторная работа №8.

Текстовый редактор vi.

Александр Андреевич Шуплецов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение работы	7
4	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

3.1	создание каталога lab06	7
3.2	вызов vi файл hello.sh	7
3.3	ввод текста в vi	8
3.4	сохранение введенного текста	8
3.5	исполнение файла	9
3.6	редактирование файла с помощью vi	9

Список таблиц

1 Цель работы

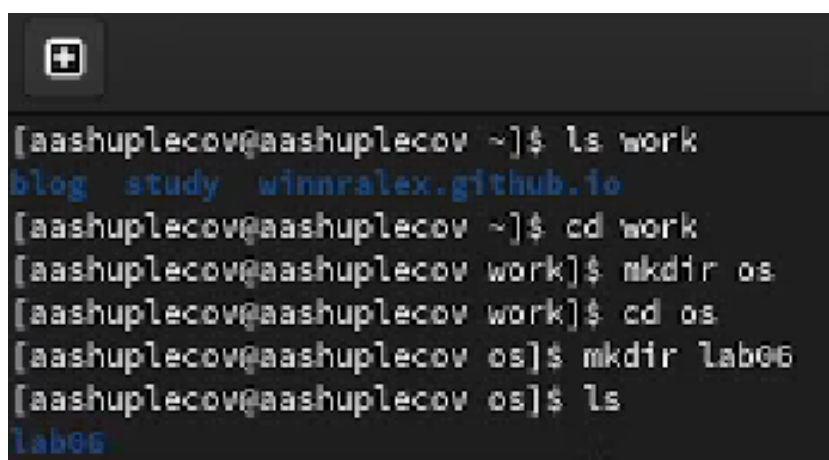
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

3 Выполнение работы

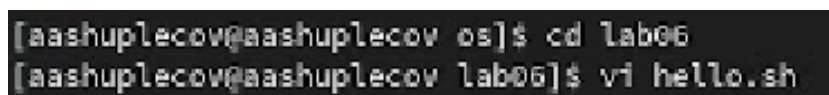
1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06.

A terminal window with a dark background and a plus icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user is at the prompt [aashuplecov@aashuplecov ~]. They run 'ls work' which outputs 'blog study winnralex.github.io'. Then they run 'cd work'. Then 'mkdir os'. Then 'cd os'. Then 'mkdir lab06'. Finally, they run 'ls' which outputs 'lab06'.

```
[aashuplecov@aashuplecov ~]$ ls work
blog study winnralex.github.io
[aashuplecov@aashuplecov ~]$ cd work
[aashuplecov@aashuplecov work]$ mkdir os
[aashuplecov@aashuplecov work]$ cd os
[aashuplecov@aashuplecov os]$ mkdir lab06
[aashuplecov@aashuplecov os]$ ls
lab06
```

Рис. 3.1: создание каталога lab06

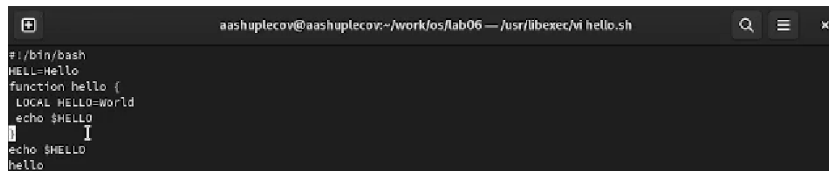
2. Перейдем во вновь созданный каталог и вызовем vi с файлом hello.sh.

A terminal window showing the user navigating to the lab06 directory and creating a new file. The prompt is [aashuplecov@aashuplecov os]. They run 'cd lab06'. The new prompt is [aashuplecov@aashuplecov lab06]. They then run 'vi hello.sh'.

```
[aashuplecov@aashuplecov os]$ cd lab06
[aashuplecov@aashuplecov lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: вызов vi файл hello.sh

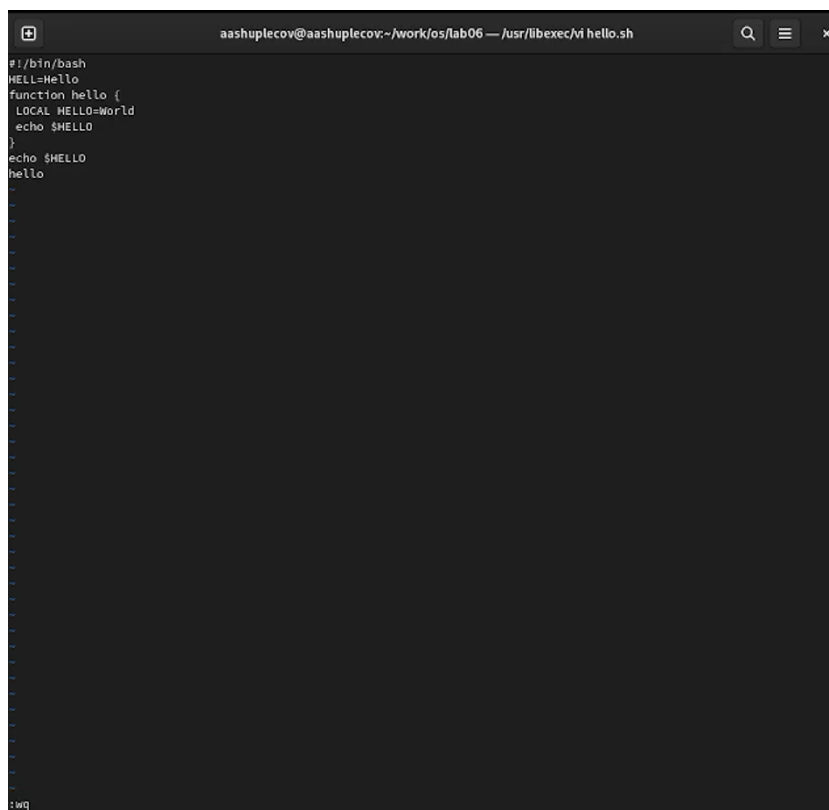
3. Нажмем клавишу i и введем текст из задания лабораторной работы.



```
aashuplecov@aashuplecov:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.3: ввод текста в vi

4. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, затем нажмем : для перехода в режим последней строки, нажмем w(записать) и q(выйти), а затем нажмем Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.



```
aashuplecov@aashuplecov:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
:wq
```

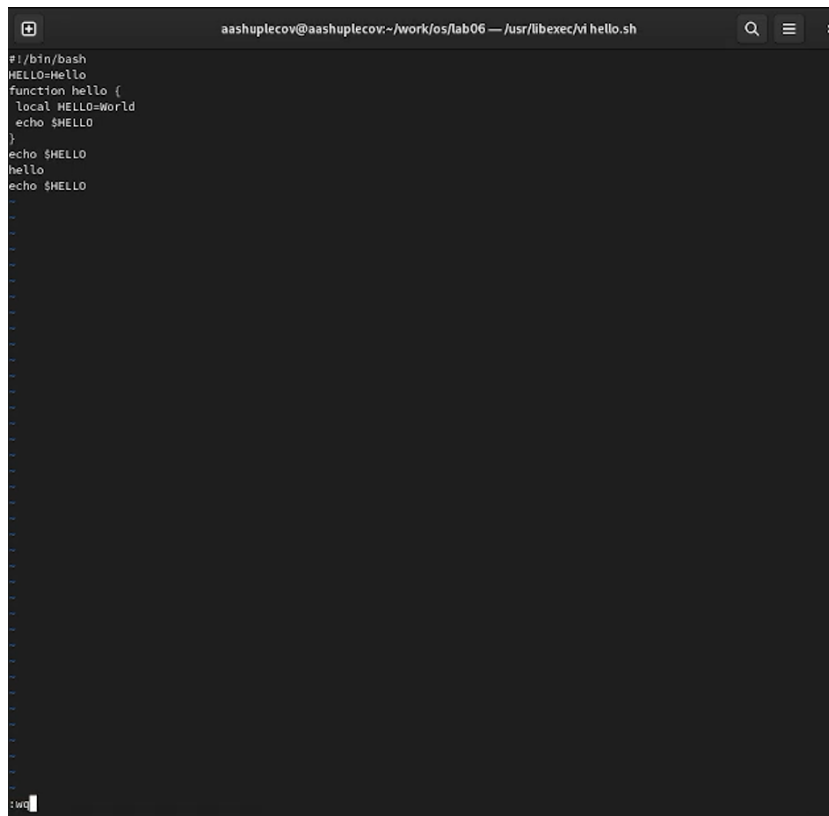
Рис. 3.4: сохранение введенного текста

5. Сделаем файл исполняемым.


```
[aashuplecov@aashuplecov ~]$ cd work/os/lab06
[aashuplecov@aashuplecov lab06]$ vi hello.sh
[aashuplecov@aashuplecov lab06]$ chmod +x hello.sh
[aashuplecov@aashuplecov lab06]$
```

Рис. 3.5: исполнение файла

6. Вызовем `vi` на редактирование файла. Произведем некоторые изменения в тексте файла. Сохраним введенные изменения с помощью клавиши `:`, запишем их и выйдем из `vi`.



```
aashuplecov@aashuplecov:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.6: редактирование файла с помощью `vi`

4 Выводы

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

Список литературы

Кулябов Д.С. “Материалы к лабораторным работам”