

Лабораторная работа 7

Сафин Андрей Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13

Список иллюстраций

4.1	Создание ~/work/os/lab06/hello.sh	8
4.2	Редактирование hello.sh	8
4.3	Режим командной строки vi	9
4.4	Раздача прав на исполнение	9
4.5	Повторное открытие hello.sh	9
4.6	Редактирование hello.sh (1)	10
4.7	Редактирование hello.sh (2)	10
4.8	Редактирование hello.sh (3)	10
4.9	Редактирование hello.sh (4)	11
4.10	Редактирование hello.sh (5)	11
4.11	Выход из vi и сохранение изменений hello.sh	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 Задание

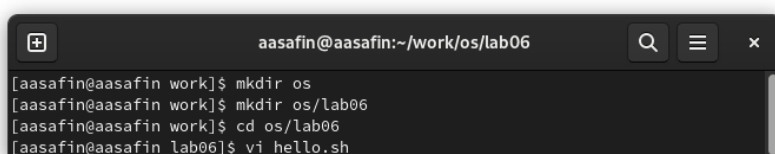
Выполнить описанные в работе действия с редактором vi.

3 Теоретическое введение

vi - это текстовый редактор ОС семейства UNIX. Он позволяет создавать и редактировать текстовые файлы. Основные режимы его работы - командный, режим вставки, режим последней строки.

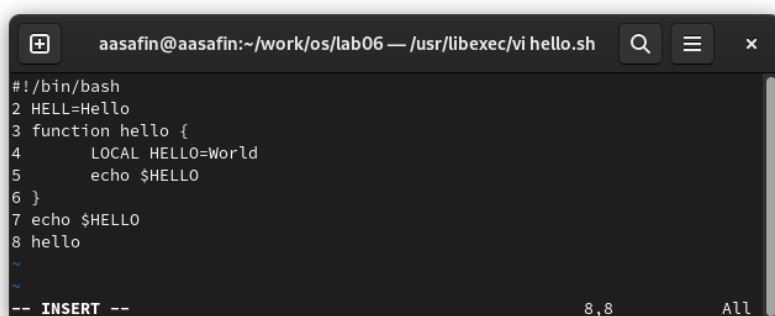
4 Выполнение лабораторной работы

1. Создана директория `~/work/os/lab06`; создан и открыт файл `hello.sh` с помощью `vi` (рис. 4.1). Введен данный в лабораторной работе текст (рис. 4.2). Осуществлен переход в командный режим, а затем в режим последней строки (рис. 4.3). Файл сохранен, права на исполнение даны (рис. 4.4).



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

Рис. 4.1: Создание `~/work/os/lab06/hello.sh`



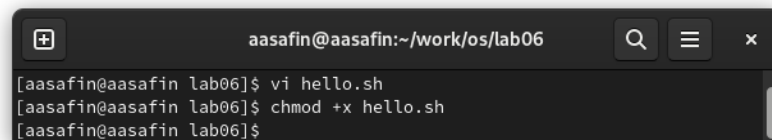
```
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
~
-- INSERT -- 8,8 All
```

Рис. 4.2: Редактирование `hello.sh`



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

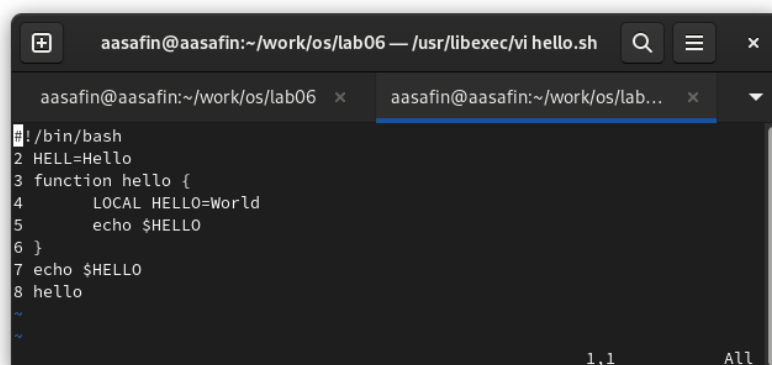
Рис. 4.3: Режим командной строки vi



```
[aasafin@aasafin lab06]$ vi hello.sh
[aasafin@aasafin lab06]$ chmod +x hello.sh
[aasafin@aasafin lab06]$
```

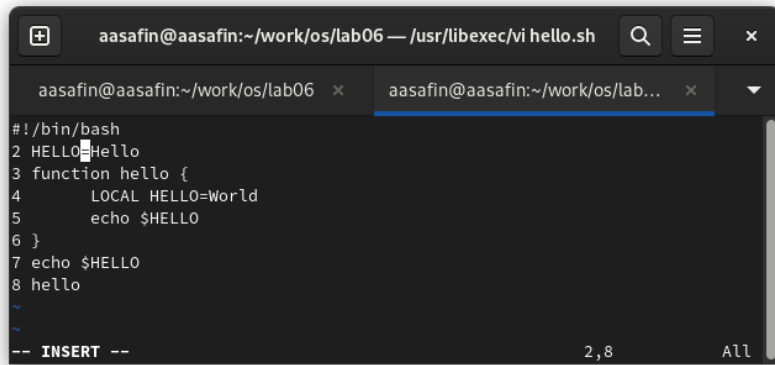
Рис. 4.4: Раздача прав на исполнение

2. Файл открыт для редактирования (рис. 4.5). HELL заменено на HELLO (рис. 4.6). LOCAL заменено на local (рис. 4.7). В конец вставлена строка echo \$HELLO (рис. 4.8). Удалена последняя строка (рис. 4.9). Действие отменено (рис. 4.10). Файл сохранен (рис. 4.11).



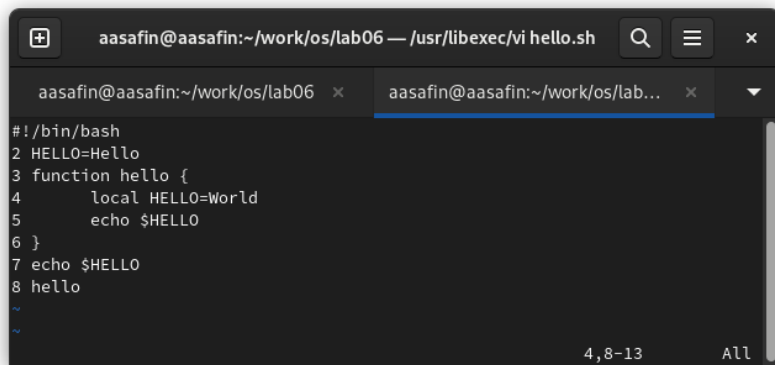
```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 4.5: Повторное открытие hello.sh



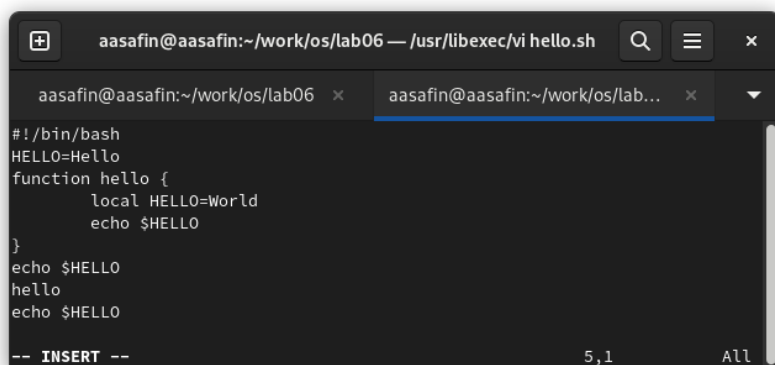
```
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 x aasafin@aasafin:~/work/os/lab... x
#!/bin/bash
2 HELLO>Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
~
-- INSERT -- 2,8 All
```

Рис. 4.6: Редактирование hello.sh (1)



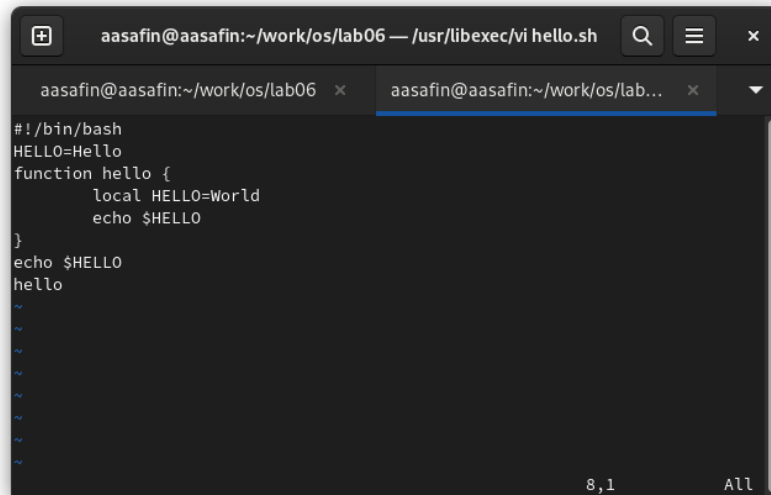
```
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 x aasafin@aasafin:~/work/os/lab... x
#!/bin/bash
2 HELLO>Hello
3 function hello {
4     local HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
~
4,8-13 All
```

Рис. 4.7: Редактирование hello.sh (2)



```
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 x aasafin@aasafin:~/work/os/lab... x
#!/bin/bash
HELLO>Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
-- INSERT -- 5,1 All
```

Рис. 4.8: Редактирование hello.sh (3)

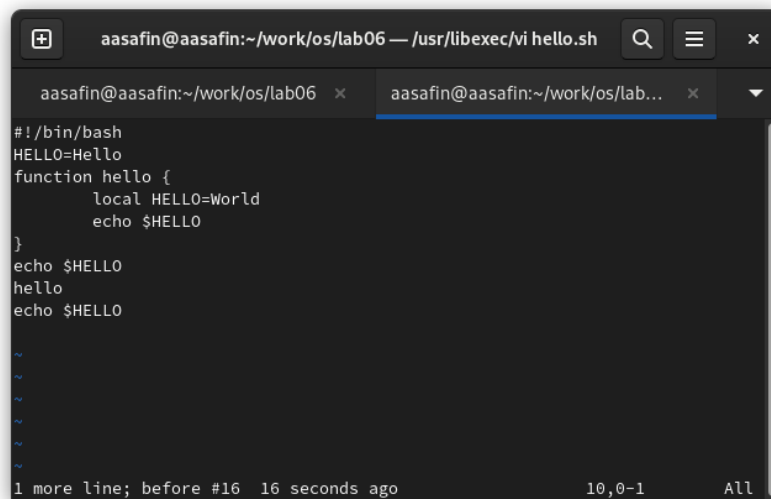


The screenshot shows a terminal window with the title bar "aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content is as follows:

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

The status bar at the bottom right shows "8,1" and "All".

Рис. 4.9: Редактирование hello.sh (4)

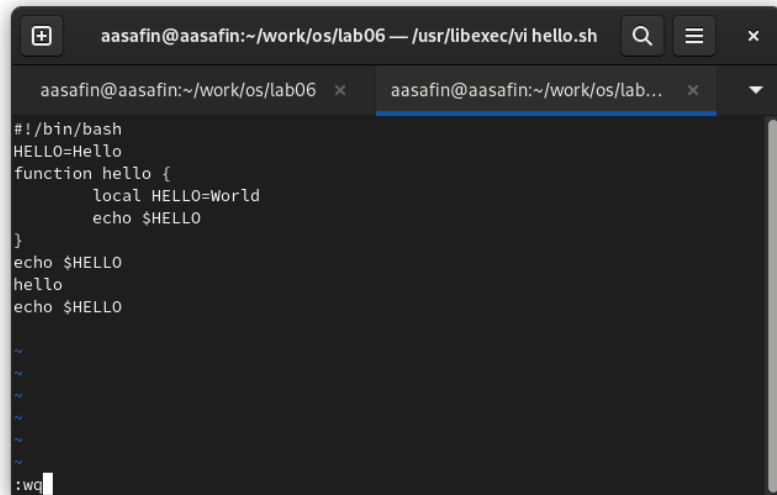


The screenshot shows a terminal window with the title bar "aasafin@aasafin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content is as follows:

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

The status bar at the bottom left shows "1 more line; before #16 16 seconds ago". The status bar at the bottom right shows "10,0-1" and "All".

Рис. 4.10: Редактирование hello.sh (5)



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

Рис. 4.11: Выход из vi и сохранение изменений hello.sh

5 Выводы

Описанные действия с v_i произведены, навык работы получен.