

# **Лабораторная работа №6**

**Текстовой редактор vi**

Мальсагов Мухаммад Абу-Бакарович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>11</b>

## Список таблиц

## Список иллюстраций

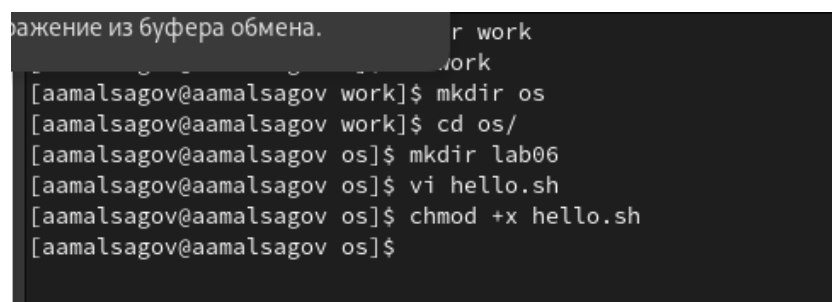
2.1	Вызов vi . . . . .	6
2.2	Ввод текста . . . . .	6
2.3	Сохранение . . . . .	7
2.4	Изменение прав доступа . . . . .	7
2.5	Замена слова HELL . . . . .	7
2.6	Замена слова LOCAL . . . . .	8
2.7	Вставка строки в конец файла . . . . .	8
2.8	Удаление последней строки . . . . .	8
2.9	Отмена последнего действия . . . . .	9
2.10	Сохранение . . . . .	9

# 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

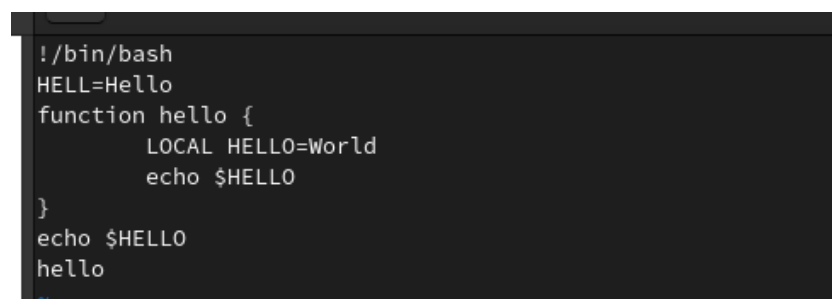
1. Создал новый каталог **work/os/lab06**. С помощью **vi** создал файл **hello.sh**. (рис. 2.1)



```
ражение из буфера обмена.      r work
                                work
[aamalsagov@aamalsagov work]$ mkdir os
[aamalsagov@aamalsagov work]$ cd os/
[aamalsagov@aamalsagov os]$ mkdir lab06
[aamalsagov@aamalsagov os]$ vi hello.sh
[aamalsagov@aamalsagov os]$ chmod +x hello.sh
[aamalsagov@aamalsagov os]$
```

Рис. 2.1: Вызов **vi**

2. Перешел в режим вставки и ввел текст. (рис. 2.2)



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

Рис. 2.2: Ввод текста

3. Сохранил изменения. (рис. 2.3)

A terminal window with a dark background. On the left side, there are several blue tilde (~) characters. At the bottom left, the text ':wq' is visible, indicating the end of a file editing session in a text editor.

Рис. 2.3: Сохранение

4. Сделал файл исполняемым.(рис. 2.4)

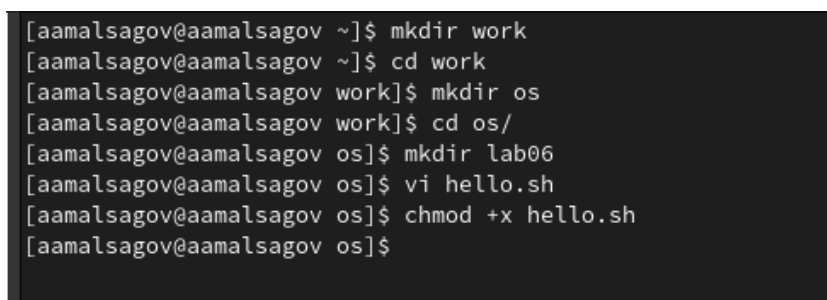
A terminal window showing a series of commands and their outputs. The user 'aamalsagov' is at a machine named 'aamalsagov'. The commands are: 'mkdir work', 'cd work', 'mkdir os', 'cd os/', 'mkdir lab06', 'vi hello.sh', and 'chmod +x hello.sh'. The prompt returns to '\$' after each command.

Рис. 2.4: Изменение прав доступа

5. Заменял **HELL** на **HELLO**.(рис. 2.5)

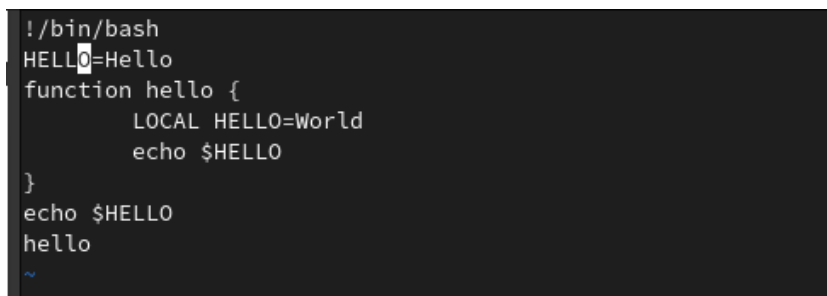
A terminal window showing a script. The first line is '!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=Hello', with a cursor pointing to the 'H'. The third line is 'function hello {'. The fourth line is 'LOCAL HELLO=World'. The fifth line is 'echo \$HELLO'. The sixth line is '}'. The seventh line is 'echo \$HELLO'. The eighth line is 'hello'. There are blue tilde (~) characters on the left side.

Рис. 2.5: Замена слова HELL

6. Заменял **LOCAL** на **local**. (рис. 2.6)

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

Рис. 2.6: Замена слова LOCAL

7. Вставил в конец файла текст.(рис. 2.7)

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

Рис. 2.7: Вставка строки в конец файла

8. Удалил последнюю строку.(рис. 2.8)

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

Рис. 2.8: Удаление последней строки

9. Отменил последнее действие.(рис. 2.9)



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

Рис. 2.9: Отмена последнего действия

10. Сохранил изменения.(рис. 2.10)

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
:  
wq
```

Рис. 2.10: Сохранение

## 3 Выводы

Мы получили базовые навыки использования vi.

## 4 Контрольные вопросы

1. 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. Набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения
3. Команды позиционирования
  - 0 (ноль) — переход в начало строки;
  - \$ — переход в конец строки;
  - G — переход в конец файла;
  - nG — переход на строку с номером ☒.
4. 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. Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G. Для перехода в конец файла необходимо нажать G.
6. 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. Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.
8. Отменить последнее действие с помощью команды *u*.
9. Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора
10. Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.
11. 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. 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 случаи - мы находимся в командном режиме
13. Командный режим.
  - режим вставки.
  - режим последней строки.