

Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная №10

Полина Витальевна Барабаш

Содержание

<i>1</i>	<i>Цель работы</i>	<i>5</i>
<i>2</i>	<i>Выполнение лабораторной работы</i>	<i>6</i>
<i>3</i>	<i>Выводы</i>	<i>16</i>
	<i>Список литературы</i>	<i>17</i>

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога с подкаталогами	6
2.2	Переход в каталог	6
2.3	Создание файла с помощью vi	6
2.4	Вставка текста в режиме редактирования	7
2.5	Выход из редактора с сохранением	8
2.6	Изменение прав доступа для исполнения файла	8
2.7	Открытие уже созданного файла в vi	9
2.8	Установка курсора в конец слова	10
2.9	Добавление буквы к слову	11
2.10	Удаление слова	12
2.11	Набор слова в режиме вставки	12
2.12	Вставка новой строки в конец файла	13
2.13	Удаленная строка	14
2.14	Отмена действия и возврат строки	15
2.15	Выход из редактора	15

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. [1].

2 Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

Я создала каталог с именем ~/work/os/lab06, используя команду mkdir и опцию -p (рис. [2.1]).

```
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ ls
conf.txt  New      Видео    Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
file.txt  work     Документы  Изображения  Общиедоступные  Шаблоны
[pvbarabash@pvbarabash ~]$
```

Рис. 2.1: Создание каталога с подкаталогами

Задание 2. Перейдите во вновь созданный каталог.

Я перешла во вновь созданный каталог с помощью команды cd (рис. [2.2]).

```
[pvbarabash@pvbarabash ~]$ cd ~/work/os/lab06
[pvbarabash@pvbarabash lab06]$
```

Рис. 2.2: Переход в каталог

Задание 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

Для вызова и создания файла я ввела команду vi hello.sh (рис. [2.3]).

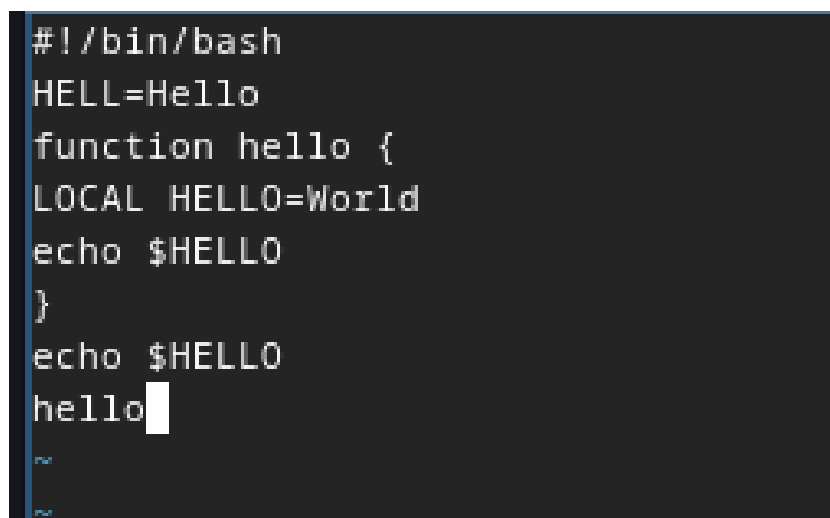
```
~
~
"hello.sh" [New]
```

Рис. 2.3: Создание файла с помощью vi

Так как такого файла не существовало, он создался.

Задание 4. Нажмите клавишу `i` и введите данный текст.

С помощью клавиши `i` я перешла в режим редактирования и вставила скопированный текст из лабораторной работы (рис. [2.4]).



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

Рис. 2.4: Вставка текста в режиме редактирования

Задание 5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.

Я вышла из режима редактирования с помощью клавиши `Esc`, затем нажала `:` и ввела `wq`, для того, чтобы выйти из редактора с сохранением (рис. [2.5]).



Рис. 2.5: Выход из редактора с сохранением

Задание 6. Сделайте файл исполняемым.

С помощью команды `chmod +x hello.sh` я сделала файл исполняемым (рис. [2.6]).

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

Рис. 2.6: Изменение прав доступа для исполнения файла

Задание 7. Вызовите `vi` на редактирование файла.

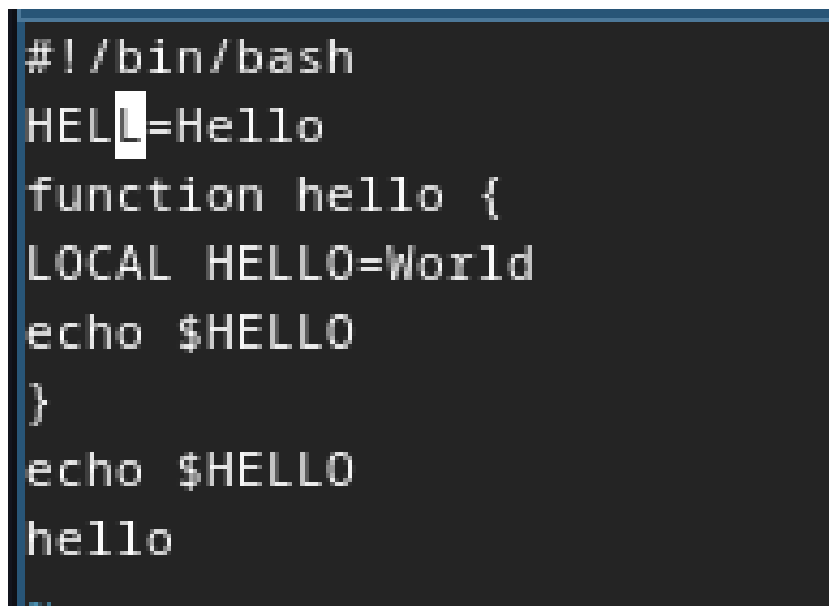
С помощью команды `vi ~/work/os/lab06/hello.sh` я вызвала `vi` на редактирование файла (рис. [2.7]).

[illegible]

Рис. 2.7: Открытие уже созданного файла в vi

Задание 8. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

Я установила курсор в конец слова HELL второй строки (рис. [2.8]).



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

Рис. 2.8: Установка курсора в конец слова

Задание 9. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

Я нажала клавишу i и перешла в режим редактирования и добавила к HELL O (рис. [2.9]).

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

Рис. 2.9: Добавление буквы к слову

Затем я нажала Esc.

Задание 10. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

Я установила курсор на четвертую строку, нажала `dw` и удалила слово LOCAL (рис. [2.10]).

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

Рис. 2.10: Удаление слова

Задание 11. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

Я перешла в режим вставки (с помощью i) и набрала local (рис. [2.11])

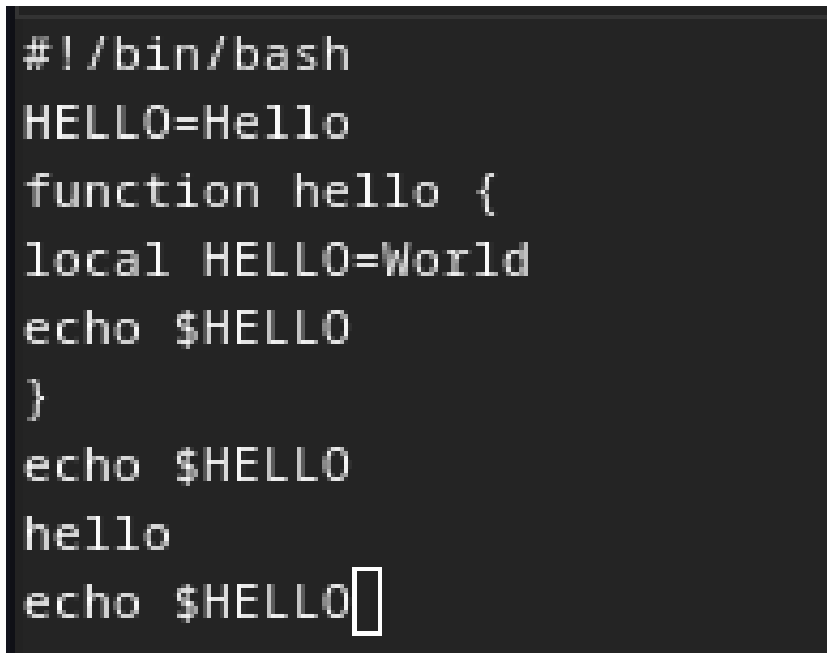
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.11: Набор слова в режиме вставки

Затем нажала Esc для возврата в командный режим.

Задание 12. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

Я установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку echo \$HELLO (рис. [2.12]).

A screenshot of a terminal window with a dark background and white text. The text displayed is a shell script:

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

 A white cursor is positioned at the end of the last line, 'echo \$HELLO', indicating that a new line is about to be added.

Рис. 2.12: Вставка новой строки в конец файла

Задание 13. Удалите последнюю строку.

Я удалила последнюю строку с помощью dd (рис. [2.13]).

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

Рис. 2.13: Удаленная строка

Задание 14. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

Я ввела команду отмены изменений и и строка вернулась обратно (рис. [2.14]).

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

Рис. 2.14: Отмена действия и возврат строки

Задание 15. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

Я опять повторила действия для выхода с сохранением: нажала `:`, затем `wq` и вышла из `vi` (рис. [2.15]).

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

Рис. 2.15: Выход из редактора

3 Выводы

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

1. ТУИС [Электронный ресурс]. РУДН. URL: <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098937>.