

# **Лабораторная работа № 10**

**Текстовый редактор vi**

Павличенко Родион Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Контрольные вопросы . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

2.1	Создание каталога . . . . .	6
2.2	Перешли в каталог . . . . .	6
2.3	Вызвали vi . . . . .	6
2.4	Вставка текста . . . . .	6
2.5	Записали и вышли . . . . .	7
2.6	Выполнение chmod . . . . .	7
2.7	Вызов vi . . . . .	7
2.8	Команды в файле hello.sh . . . . .	7
2.9	Выполнение файла . . . . .	7

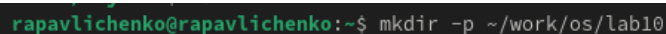
## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

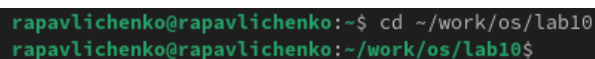
## 2 Выполнение лабораторной работы

Создали каталог с именем ~/work/os/lab=10. Перешли во вновь созданный каталог. Вызвали vi и создали файл hello.sh




```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ mkdir -p ~/work/os/lab10
```

Рис. 2.1: Создание каталога



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ cd ~/work/os/lab10
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$
```

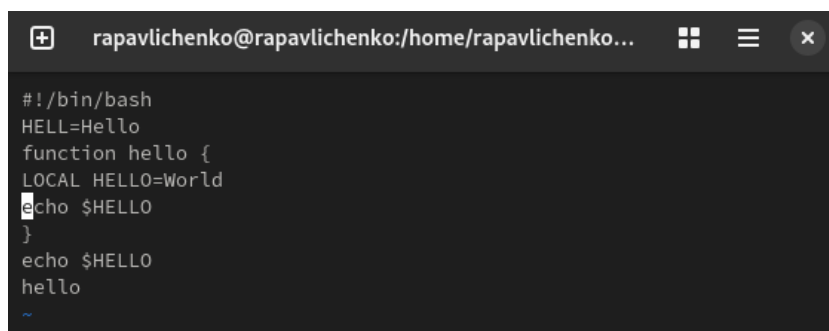
Рис. 2.2: Перешли в каталог



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$ vi hello.sh
```

Рис. 2.3: Вызвали vi

Вставили текст, проделали некоторые операции, записали и вышли.



```
rapavlichenko@rapavlichenko:/home/rapavlichenko...
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

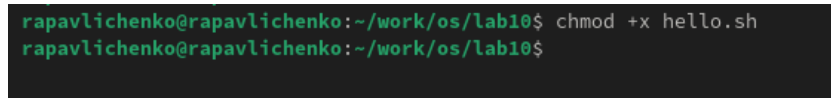
Рис. 2.4: Вставка текста



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$
```

Рис. 2.5: Записали и вышли

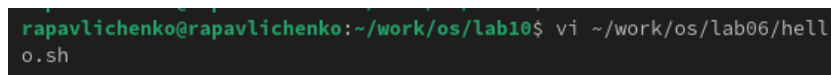
Сделайте файл исполняемым командой `chmod +x hello.sh`



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$ chmod +x hello.sh
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$
```

Рис. 2.6: Выполнение chmod

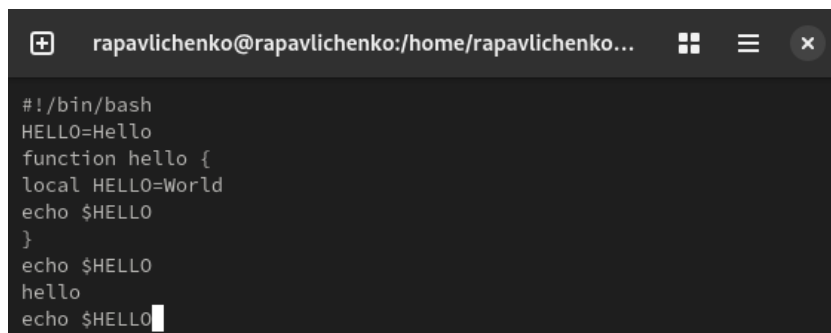
Вызвали vi на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 2.7: Вызов vi

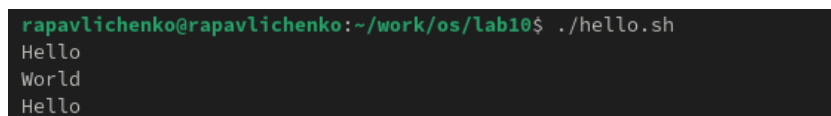
Выполнение команд в файле `hello.sh`



```
rapavlichenko@rapavlichenko:/home/rapavlichenko...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 2.8: Команды в файле hello.sh

Выполнение `hello.sh`



```
rapavlichenko@rapavlichenko:~/work/os/lab10$ ./hello.sh
Hello
World
Hello
```

Рис. 2.9: Выполнение файла

## 2.1 Контрольные вопросы

1. Редактор vi имеет три режима: командный (для навигации, удаления, копирования текста), режим вставки (для ввода текста, активируется с помощью i, a, o и др.), режим последней строки (ex-режим, активируется с помощью : и позволяет выполнять команды сохранения, выхода, поиска, замены и настройки редактора).
2. Введите :q! и нажмите Enter.
3. h – влево, l – вправо, j – вниз, k – вверх, 0 – в начало строки, ^ – к первому непробельному символу строки, \$ – в конец строки, gg – в начало файла, G – в конец файла, Ctrl + d – на полстраницы вниз, Ctrl + u – на полстраницы вверх.
4. Последовательность букв, цифр и подчеркиваний ( \_ ) считается словом. Последовательности, разделенные пробелами и знаками препинания, считаются разными словами.
5. gg – в начало файла, G – в конец файла.
6. Вставка (i, I, a, A, o, O), удаление (x, dd, D), копирование и вставка (yy, p, P), замена r, R, cw, C, отмена (uu, Ctrl + R).
7. Встать в начало строки (0), ввести команду 80i < Esc > (80)u для копирования оставшейся части строки, затем заменить её на r\$.
8. u – отмена последнего действия, Ctrl + R – повтор действия, если u было нажато по ошибке.
9. w – сохранить файл, :q –:q! – выйти без сохранения, :wq или :x – сохранить и выйти, :set – упр:s/старое/новое/g – замена текста в строке, :g/шаблон/s/старое/новое/g – замена во всём файле.



10. Включить `:set number` и ориентироваться по номерам строк или использовать команду `g$`, которая переместит курсор в конец строки, после чего можно вернуться обратно с помощью `”`.
11. Опции `vi` можно просмотреть с помощью `::set all`. Их десятки, среди них: `number` (нумерация строк), `ignorecase` (поиск без учёта регистра), `autoindent` (автоотступ `tabstop=N` (размер табуляции)). Описание конкретной опции можно получить через `:help option-name`.
12. Если при нажатии клавиш `h j k l` курсор перемещается, значит, активен командный режим. Если вводятся символы, активен режим вставки. Если внизу появляется `:`, активен режим последней строки.
13. Командный режим является основным, переход в режим вставки возможен через `i`, `a`, `o` и их вариации. Возврат из режима вставки — клавишей `Esc`. В режим последней строки переходят через `:` из командного режима, возврат — нажатием `Esc`.

## 3 Выводы

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