

Лабораторная работа №9. Текстовый редактор vi.

Гекишева Анастасия Дмитриевна, НБИ-01-20,

30 апреля, 2021

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` `vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w`(записать) и `q`(выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым `chmod +x hello.sh`

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла `~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ: для перехода в режим последней строки.
Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

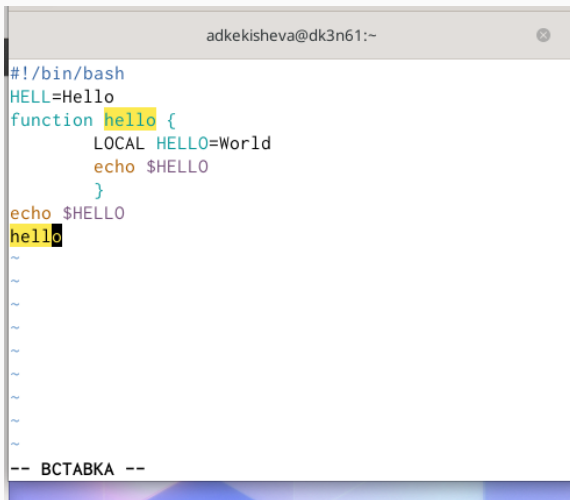
Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi



```
adkekisheva@dk3n61:~  
adkekisheva@dk3n61 ~ $ mkdir work  
adkekisheva@dk3n61 ~ $ cd work  
adkekisheva@dk3n61 ~/work $ mkdir os  
adkekisheva@dk3n61 ~/work $ cd os  
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os $ mkdir lab06  
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os $ cd lab06  
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 1: Вызов редактора vi



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
-- ВСТАВКА --
```

Рис. 2: Ввод текста

Переход в командный режим

A terminal window with a title bar showing the user 'adkekisheva@dk3n61' and the home directory '~'. The terminal contains a shell script with the following content:

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

 The word 'hello' on the last line is highlighted in yellow. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the terminal output.

```
adkekisheva@dk3n61:~
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 3: Переход в командный режим

Присвоение права на исполнение

```
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os/lab06 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 adkekisheva studsci 93 мая 19 10:11 hello.sh
```

Рис. 5: Присвоение права на исполнение

Задание 2. Редактирование существующего файла

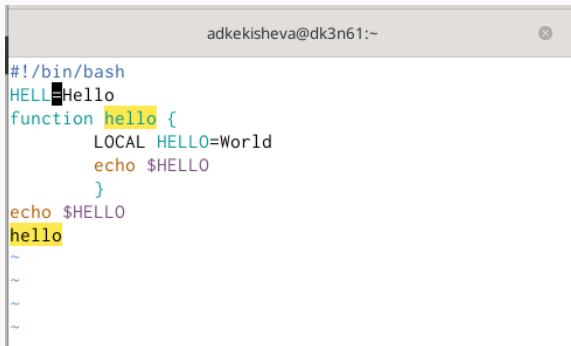
Вызов редактора vi



```
adkekisheva@dk3n61:~  
adkekisheva@dk3n61 ~ $ cd work/os/lab06  
adkekisheva@dk3n61 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 6: Вызов редактора vi

Установка курсора в конец слова HELL



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 7: Установка курсора в конец слова HELL

Замена HELL на HELLO



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~
```

Рис. 8: Замена HELL на HELLO

Установка курсора на 4 строку

A terminal window with a title bar containing the text 'adkekisheva@dk3n61:~'. The terminal displays a bash script. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=Hello'. The third line is 'function hello {' with 'hello' highlighted in yellow. The fourth line is 'LOCAL HELLO=World' with the cursor positioned at the start of 'HELLO'. The fifth line is 'echo #HELLO'. The sixth line is '}'. The seventh line is 'echo \$HELLO'. The eighth line is 'hello' with 'hello' highlighted in yellow. The terminal ends with three tilde characters '~' on separate lines.

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

Рис. 9: Установка курсора на 4 строку

Клавиша 4+G



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    HELLO=World  
    echo #HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~
```

Рис. 10: Удаление слова LOCAL

Удаление LOCAL клавишами d+w.



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo #HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~
```

Рис. 11: Ввод слова local

Установка курсора на последнюю строку



```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo #HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Рис. 12: Установка курсора на последнюю строку

Клавиша G - переход конц строки клавишой \$.

Вставка строки: 2 способа

A terminal window with a title bar containing the text 'adkekisheva@dk3n61:~' and a close button. The terminal displays the following text:

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

Рис. 13: Вставка строки

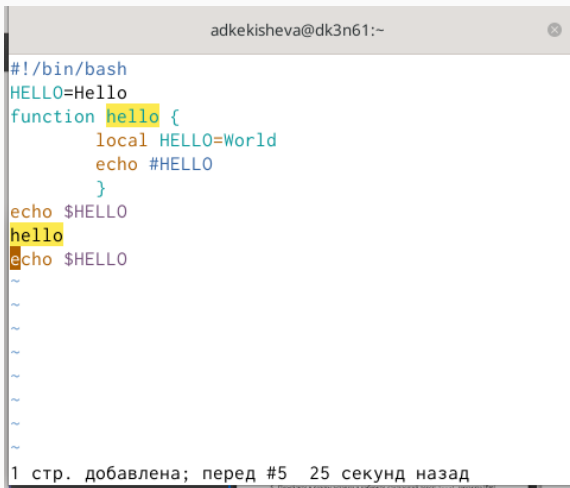


```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo #HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~
```

Рис. 14: Удаление строки

Двойное нажатие клавиши d (dd) удаление последней строки.

Отмена последней команды



A terminal window titled 'adkekisheva@dk3n61:~' showing a bash shell session. The user has entered several commands: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello { local HELLO=World; echo #HELLO; }', 'echo \$HELLO', 'hello', and 'echo \$HELLO'. The 'hello' command is highlighted in yellow. Below these, there are several tilde '~' characters representing empty lines. At the bottom, a status bar indicates '1 стр. добавлена; перед #5 25 секунд назад'.

```
adkekisheva@dk3n61:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo #HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
1 стр. добавлена; перед #5 25 секунд назад
```

Рис. 15: Отмена последней команды

Сохранение и выход из редактора vi



```
adkekisheva@dk3n61:~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo #HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```

Рис. 16: Сохранение и выход из редактора vi

Я получила практические навыки работы с редактором vi, изучила основные группы команд редактора, команды редактирования и команды редактирования в режиме командной строки.