

Текстовый редактор vi

Лабораторная работа №8

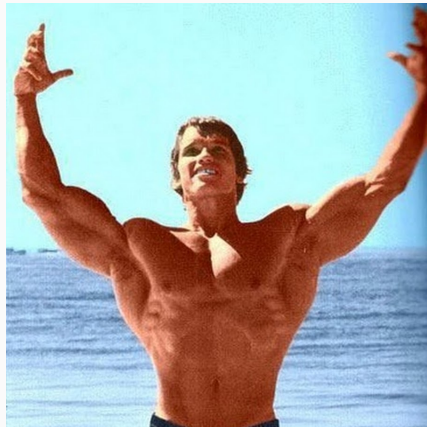
Толстых М. А.

28 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Толстых Максим Алексеевич
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Текстовый редактор vi
- Файлы и текстовые данные

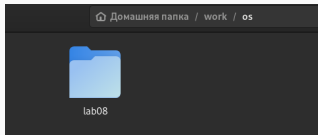
- Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Ознакомиться с редактором vi.
- Выполнить упражнения, используя команды vi.

Выполнение лабораторной работы №8

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

```
[matolstikh@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab08
```



```
[matolstikh@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab08  
[matolstikh@fedora lab08]$
```

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

```
matolstikh@fedora lab08$ vi hello.sh
```

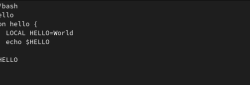
```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-- INSERT -- 7,4 All
```

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

7,3 All
```

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi




A terminal window titled "matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal displays the following shell script and its output:

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

The output of the script is:

```
hello
```



```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh

#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    LOCAL HELLO=world
    echo $SHELL0
}
echo $SHELL0
hello
```

```
[matolstikh@fedora lab08]$ chmod +x hello.sh
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

```
[matolstikh@fedora lab08]$ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi/home/m...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
.
```

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi/home/m...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
.
```


Задание 2. Редактирование существующего файла

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/m...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

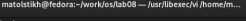
```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/m...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/m...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```


Задание 2. Редактирование существующего файла



```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/ni/home/m...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

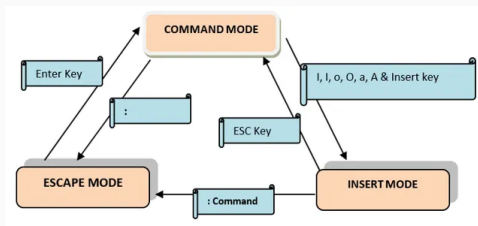
A terminal window with a dark background. The title bar shows a file icon, the path 'matolstikh@fedora:~/work/os/lab08', and search and window control icons. The terminal content shows a shell prompt '#!/bin/bash' followed by 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello { local HELLO=World; echo \$HELLO; }', and three calls to 'echo \$HELLO' which output 'Hello' three times.

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

A terminal window with a dark background. The title bar shows a Fedora logo, the username 'matolstikh@fedora', the current directory '--/work/os/lab08', and the command being run '-- /usr/libexec/vi/home/m...'. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang '#!/bin/bash', followed by 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello {', and an indented 'echo \$HELLO-World'. After the function definition, there is an 'echo \$HELLO' command, followed by 'hello' and 'echo \$HELLO'. The output of the script is 'Hello-World' followed by 'Hello' and 'Hello-World'. The prompt 'matolstikh@fedora:~\$' is visible at the bottom.

```
matolstikh@fedora:~/work/os/lab08 --- /usr/libexec/vi/home/m...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
matolstikh@fedora:~$
```

Ответы на контрольные вопросы



1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?(q)

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

– 0 (ноль) — переход в начало строки; – \$ — переход в конец строки; – G — переход в конец файла; – n G — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

Результаты

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.