

Практическая работа «Текстовый редактор Vi»

Редактор vi доступен во всех дистрибутивах Linux в мире и может работать как в CLI, так и в графическом интерфейсе. Большинство систем Linux имеют псевдоним для vi, который выполняет команду vim, улучшенную версию оригинального редактора vi. Команды, представленные в этой лабораторной работе, работают как в vi, так и в vim.

Редактор vi работает в трех режимах: команда, вставка и ex. Командный режим используется для ввода команд для навигации по документу, режим вставки используется для ввода нового текста в документ, а режим ex используется для операций с файлами, таких как сохранение и выход.

Чтобы создать новый файл с именем **edit.txt** с помощью **vi**, выполните следующую команду:

```
vi edit.txt
```

Чтобы выйти из редактора **vi**, введите следующее:

```
:q!
```

Создайте файл с выводом команды **ls**. Данный файл будет уже содержать данные (вместо того, чтобы создавать файл с нуля). Выполните следующую команду, чтобы создать файл, с которым вы можете работать:

```
ls -lR /usr > data.txt
```

Чтобы открыть файл data.txt для редактирования, выполните следующую команду:

```
vi data.txt
```

Чтобы переключиться в режим вставки и ввести данные в первой строке, где расположен курсор, введите **i** или нажмите **INSERT**. В нижней части экрана появится надпись **INSERT**



```
-- INSERT --
```

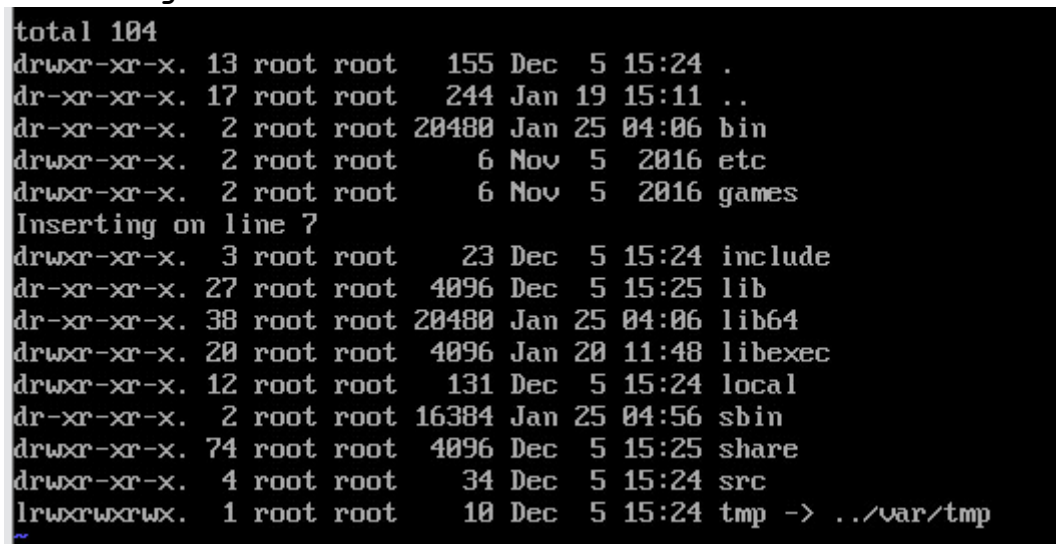
Нажмите клавишу **ESC**, чтобы вернуться в командный режим, затем нажмите клавишу со стрелкой вниз шесть раз, чтобы переместиться на шесть строк вниз. Нажмите **I**, чтобы вставить текст в начало строки, и введите «Inserting on line 7»:

```
ESC
```

```
Переместиться вниз на 6 строк
```

```
I
```

```
Inserting on line 7
```



```
total 104
drwxr-xr-x. 13 root root 155 Dec 5 15:24 .
dr-xr-xr-x. 17 root root 244 Jan 19 15:11 ..
dr-xr-xr-x.  2 root root 20480 Jan 25 04:06 bin
drwxr-xr-x.  2 root root   6 Nov 5 2016 etc
drwxr-xr-x.  2 root root   6 Nov 5 2016 games
Inserting on line 7
drwxr-xr-x.  3 root root   23 Dec 5 15:24 include
dr-xr-xr-x. 27 root root 4096 Dec 5 15:25 lib
dr-xr-xr-x. 38 root root 20480 Jan 25 04:06 lib64
drwxr-xr-x. 20 root root 4096 Jan 20 11:48 libexec
drwxr-xr-x. 12 root root  131 Dec 5 15:24 local
dr-xr-xr-x.  2 root root 16384 Jan 25 04:56 sbin
drwxr-xr-x. 74 root root 4096 Dec 5 15:25 share
drwxr-xr-x.  4 root root   34 Dec 5 15:24 src
lrwxrwxrwx.  1 root root   10 Dec 5 15:24 tmp -> ../var/tmp
```

Нажмите клавишу **Escape**, чтобы вернуться в командный режим. Введите **dd**, чтобы удалить текущую строку:

```
ESC
```

```
dd
```

Переместитесь в конец документа, набрав символ **G**:

```
G
```

Чтобы добавить новую строку в конец документа, введите символ **o**, а затем введите **end of file**. Нажмите клавишу **Escape**, чтобы вернуться в командный режим:

o
end of file
ESC

```
drwxr-xr-x. 30 root root 4096 Jan 25 04:56 libexec
drwxr-xr-x. 12 root root  131 Dec  5 15:24 local
dr-xr-xr-x.  2 root root 16384 Jan 25 04:56 sbin
drwxr-xr-x. 74 root root 4096 Dec  5 15:25 share
drwxr-xr-x.  4 root root   34 Dec  5 15:24 src
lrwxrwxrwx.  1 root root   10 Dec  5 15:24 tmp -> ../var/tmp
end of file
```

Удалите текущее слово, набрав **dw**:

dw

Введите **1G**, чтобы вернуться к первой строке, а затем **5dd**, чтобы удалить пять строк:

1G

5dd

Скопируйте три строки, набрав **3yy**. Затем перейдите в конец документа, набрав **G**. Вставьте три строки, набрав **p**:

3yy

G

p

Отмените команду вставки, набрав букву **u**:

u

Введите **:q**, а затем нажмите клавишу **Enter**, чтобы попытаться выйти из документа:

:q

Enter

Предыдущая команда **:q** не выполнена, поскольку вы не сохранили внесенные в файл изменения. Чтобы выйти без сохранения, наберите **:q!** и нажмите клавишу **Enter**, чтобы выйти из документа и не сохранять никаких изменений:

:q!

Enter

Откройте файл data.txt, выполнив следующую команду:

vi data.txt

Введите **1G**, чтобы вернуться к первой строке файла (при необходимости). Измените (замените) первую строку документа, набрав **cc** и затем **Output::**:

cc

Output::

Нажмите клавишу **Escape**, чтобы вернуться в командный режим. Затем введите **:W**, чтобы сохранить изменения:

Esc

:w

Введите **:q**, чтобы выйти из редактора vi:

:q

Вы можете проверить, что ваши обновления были записаны в файл, введя следующую команду, которая отобразит первые 10 строк файла.

head data.txt