

Лабораторная работа. Текстовый редактор vi (vim).

Задачи

1. Работа с редактором vi(vim)
2. Создание и редактирование текстовых файлов

Описание

Ниже приведены команды для работы в ОС Linux в консольном режиме. Изучите приведенные команды и отработайте их в командной строке Linux. При выполнении работы проявите творчество и поэкспериментируйте с командами.

Базовое редактирование текста

Многие дистрибутивы Linux включают более одного текстового редактора. Текстовые редакторы могут быть консольными, такие как nano или графическими, например, gedit.

В этом задании мы исследуем редактор vi. Все дистрибутивы Linux включают одну из версий vi. vi – текстовый редактор с большим функционалом, но тем не менее потребуется некоторое обучение для работы с ним.

Редактор vi работает в двух режимах Insert и Command. В режиме Insert можно добавлять и редактировать текст. В режиме Command выполняются операции по перемещению по тексту, поиск, сохранение и выход из редактора.

Для создания нового файла выполните команду:

```
username@linux-pc:~$ vi myfile
```

Нажмите **i** для перехода в режим Insert и наберите некоторый текст, например:

Welcome to the vi editor.

It is a very powerful text editor.

Especially for those who master it.

Нажмите **Esc** для перехода в режим Command. Наберите **:qw** для записи файла на диск и выхода из редактора.

Примечание: каждая из вышеуказанных команд будет рассмотрена в деталях позже в данной лабораторной работе. Целью вышеуказанных действий было создание файла для дальнейшей работы.

Откройте vi для редактирования файла.

```
username@linux-pc:~$ vi myfile
```

При открытии vi находится по умолчанию в режиме Command.

[illegible]

Обратите внимание, что в нижней строке содержится информация об имени файла, количестве строк и символов.

Нажмите каждую из следующих клавиш два раза и понаблюдайте за результатом.

Клавиша	Функция
j	Переместить курсор вниз (стрелка вниз)
k	Переместить курсор вверх (стрелка вверх)
l	Переместить курсор вправо (стрелка вправо)
h	Переместить курсор влево (стрелка влево)
w	Переместить курсор в начало следующего слова
e	Переместить курсор в конец слова
b	Переместить курсор в начало предыдущего слова

Убедитесь, что вы находитесь в режиме **Command**. Если вы нажмете на символ, отличный от вышеуказанного, то можете перейти в режим **Insert**. Не паникуйте! Нажмите **Esc** и вернитесь в командный режим. Если вы внесли изменения и не хотите их сохранять нажмите **:q!** И откройте редактор **vi** заново (**vi myfile**).

Нажмите каждую из следующих клавиш и наблюдайте за результатом.

Клавиша	Функция
\$	Переместить курсор в конец текущей строки (End)
0	Переместить курсор в начало текущей строки (Home)
3G	Перейти к 3 строке (nG — переход к n строке)
1G	Перейти к 1 строке
Shift+G	Перейти к последней строке
8l (восемь и L)	Переместить курсор на 8 символов вправо.
4w	Перейти к 4 слову
dw	Удалить слово
2dw	Удалить 2 слова
u	Отменить последнее действие
4u	Отменить 4 последних действия
xxxx	Удалить 4 символа (один x — один символ)
14x	Удалить 14 символов
5X (число, затем Shift+x)	Удалить 5 символов слева от курсора
dd	Удалить текущую строку
2dd	Удалить 2 строки
p	Вставить последний удаленный или скопированный текст
P (Shift+p)	Вставить последний удаленный или скопированный текст перед курсором
D (Shift+d)	Удалить с текущей позиции до конца строки
J (Shift+j)	Объединить 2 строки. Текущую и следующую
yw	Копировать текущее слово
~ (Shift+`)	Изменяет регистр символа
a	Переход в режим Insert с перемещением курсора на 1 символ вправо.
I (Shift + i)	Добавить текст в начало строки
o	Добавить пустую строку
O	Добавить пустую строку перед текущей

Сохранить файл и выйти из редактора можно с помощью одной из следующих команд.

Клавиша	Функция
:w	Сохранить
:x	Сохранить и закрыть файл
:wq	Сохранить и выйти
:wq!	Записать в файл только для чтения (если возможно) и выйти
ZZ	Сохранить и выйти
:q!	Выйти без сохранения
:e!	Отбросить изменения и перезагрузить файл
:w!	Записать в файл только для чтения (если возможно)

Для поиска текста (слова line) введите /line

Для продолжения поиска нажмите n.

[illegible]

Для поиска текста в обратном направлении (слова line) введите ?line

```
Hello and welcome to the vi editor.  
It is a very powerful text editor.  
You just pressed O to open a line above.  
This line was added by pressing lowercase o.  
Especially for those who master it.
```

?line

Для продолжения поиска нажмите n.