### Лабораторная работа № 8.

Текстовой редактор vi

талебу тенке франк устон

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	7
3	Проссес	10
4	Контрольные вопросы	12
Сп	писок литературы	15

# Список иллюстраций

2.1	Название рисунка																						8	8
2.2	Название рисунка																						8	8
2.3	Название рисунка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		9	9
3 1	Название писунка																						1	1

# Список таблиц

1.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 5

### 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах # Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 1.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-	
талога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем
	пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации
	установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1-4].

#### 2 Задание

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 Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.. Нажмите клавишу Еѕс 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 Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный 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 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh Нажмите клавишу і 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

(рис. 2.1).

```
thouston@username:~$ vi text.txt

[1]+ Остановлен vi text.txt
thouston@username:~148$ vi text.txt

[2]+ Остановлен vi text.txt
thouston@username:~148$ cd work
thouston@username:~/work$ mkdir os
thouston@username:~/work$ cd os
thouston@username:~/work/os$ mkdir lab06
thouston@username:~/work/os$
```

Рис. 2.1: Название рисунка

(рис. 2.2).

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

Рис. 2.2: Название рисунка

(рис. 2.3).

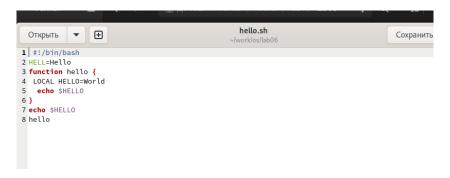


Рис. 2.3: Название рисунка

### 3 Проссес

Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/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 команд- ный 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.

```
thouston@username:/home/thouston/work/os/lab06 -- /usr/li...
            thouston@username:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
            thouston@username:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
            thouston@username:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
(рис. ??).
(рис. 3.1).
```

```
thouston@username:/home/thouston/work/os/lab06 — /usr/li...

#!/bin/bash
HELL0=Hello
function hello {
  local HELL0=World
  echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
echo $HELL0
```

Рис. 3.1: Название рисунка

#### 4 Контрольные вопросы

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. 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? Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
   0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; п G переход на строку с номером п.
- 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. 19
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G переход в конец файла
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст п раз; І вставить текст в начало строки. Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. Удаление текста х удалить один символ в буфер; d w удалить одно

слово в буфер; – d \$ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d — удалить в буфер одну строку; – n d d — удалить в буфер n строк. • Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение. • Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – у w — скопировать слово в буфер. • Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсором. • Замена текста – с w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст. • Поиск текста – / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия? 20 Перейти в режим вставки.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью и отменить последнее изменение
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? \$ — переход в конец строки
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): : set all вывести полный список опций; : set nu вывести номера строк; : set list вывести невидимые символы; : set ic не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.
- 12. Как определить режим работы редактора vi? В редакторе vi есть два основ-

ных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.

### Список литературы

- 1. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.