# ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №8

дисциплина: Операционные системы

Лихтенштейн Алина Алексеевна

# Содержание

1	. Цель работы														
2	Зада	рдачи													
3	Теоретическое введение														
	3.1	Указа	ния к работе	6											
	3.2	Основ	вные группы команд редактора	7											
		3.2.1	Команды позиционирования	7											
		3.2.2	Команды перемещения по файлу	7											
		3.2.3	Команды перемещения по словам 1	7											
	3.3	Коман	нды редактирования	7											
		3.3.1	Вставка текста	7											
		3.3.2	Вставка строки	8											
		3.3.3		8											
		3.3.4	Отмена и повтор произведённых изменений	8											
		3.3.5	Копирование текста в буфер	8											
		3.3.6	Вставка текста из буфера	8											
		3.3.7	Замена текста	9											
		3.3.8	Поиск текста	9											
3.4 Команды редактирования в режиме командной строки															
		3.4.1	Копирование и перемещение текста	9											
		3.4.2	Запись в файл и выход из редактора	9											
	3.5	Опци	и	10											
4	Вып	олнени	ie лабораторной работы	11											
	4.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi													
	4.2		ие 2. Редактирование существующего файла	12											
5	Выв	ОДЫ		14											

# Список иллюстраций

4.1	Задание №1															1	2
4.2	Задание №2															1	7

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# 2 Задачи

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

# 3 Теоретическое введение

# 3.1 Указания к работе

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ: — двоеточие), затем: - набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; - набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

**Замечание**. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

### 3.2 Основные группы команд редактора

#### 3.2.1 Команды позиционирования

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

#### 3.2.2 Команды перемещения по файлу

- Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд;
- Ctrl-u перейти на пол-экрана назад;
- Ctrl-f перейти на страницу вперёд;
- Ctrl-b перейти на страницу назад.

#### 3.2.3 Команды перемещения по словам1

- W или w перейти на слово вперёд;
- n W или n w перейти на n слов вперёд;
- b или B перейти на слово назад;
- n b или n B перейти на n слов назад.

## 3.3 Команды редактирования

#### 3.3.1 Вставка текста

- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- i вставить текст перед курсором;
- n i вставить текст n раз;

• І — вставить текст в начало строки.

#### 3.3.2 Вставка строки

- о вставить строку под курсором;
- О вставить строку над курсором.

### 3.3.3 Удаление текста

- x yдалить 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.

#### 3.3.4 Отмена и повтор произведённых изменений

- и отменить последнее изменение;
- . повторить последнее изменение.

#### 3.3.5 Копирование текста в буфер

- Y скопировать строку в буфер;
- n Y скопировать n строк в буфер;
- у w скопировать слово в буфер.

### 3.3.6 Вставка текста из буфера

- р вставить текст из буфера после курсора;
- Р вставить текст из буфера перед курсором.

#### 3.3.7 Замена текста

- c w заменить слово;
- n c w заменить n слов;
- c \$ заменить текст от курсора до конца строки;
- r заменить слово;
- R заменить текст.

#### 3.3.8 Поиск текста

- / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;
- ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

### 3.4 Команды редактирования в режиме командной строки

#### 3.4.1 Копирование и перемещение текста

- : n,m d удалить строки с n по m;
- : i,j m k переместить строки с i по j, начиная со строки k;
- : i,j t k копировать строки с i по j в строку k;
- : i,j w имя-файла записать строки с і по ј в файл с именем имя-файла.

#### 3.4.2 Запись в файл и выход из редактора

- : w записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w имя-файла записать изменённый текст в новый файл с именем имяфайла;
- : w! имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;
- : w q записать изменения в файл и выйти из vi;

- : q выйти из редактора vi;
- : q! выйти из редактора без записи;
- : е! вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

# **3.5** Опции

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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

# 4 Выполнение лабораторной работы

# 4.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06;
- 2. Перейдем во вновь созданный каталог;
- 3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh;

```
vi hello.sh
```

4. Нажмем клавишу і и введем следующий текст

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

- 5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста;
- 6. Нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия;
- 7. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы (рис. [4.1])

```
□ aalicchtenstein@aalicchtenstein:-/work/os/lab08-/usr/libexec/wihello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
```

Рис. 4.1: Задание №1

8. Сделаем файл исполняемым и проверим изменение с помощью команд (рис. [4.2])

```
chmod +x hello.sh
ls -l
```

## 4.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла

vi ~/work/os/lab08/hello.sh

- 2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки;
- 3. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим;
- 4. Установим курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL;
- 5. Перейдем в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим;
- 6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO;
- 7. Нажмем Еѕс для перехода в командный режим;
- 8. Удалим последнюю строку;
- 9. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды;
- 10. Введем символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi. Итого (рис. [4.2])

```
aaliechtenstein@aaliechtenstein:— Aus/Ilibesec/M/home/aaliechtenstein/work/os/lab08/hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
hello
echo $HELLO
```

Рис. 4.2: Задание №2

# 5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.