Отчет по лабораторной работе №11

Дисциплина: Операционные системы

Иванов Сергей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Контрольные вопросы	17
5	Вывод	19

Список иллюстраций

3.1	Открытие программы	6
3.2	Создание файла	6
3.3	Редактирование файла	7
3.4	Сохранение изменений в файле	7
3.5	Вырезание строки	7
3.6	Вставка строки в конце файла	8
3.7	Вырезанная область	8
3.8	Вставка в конец файла	9
3.9	Отмена последнего действия	9
3.10		0
		0
3.12		0
		l 1
3.14		1
3.15		12
		12
3.17		13
		13
		14
		14
		15
		15
3.23	Замена слова	15
3.24	Слово заменено	16
3 25	Режим поиска	16

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

2 Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.
- 4. Ответить на контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной работы

Открываю Етасѕ через терминал (рис. 1).

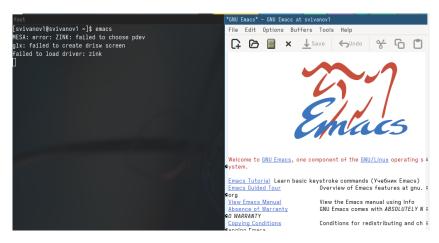


Рис. 3.1: Открытие программы

Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (рис. 2).

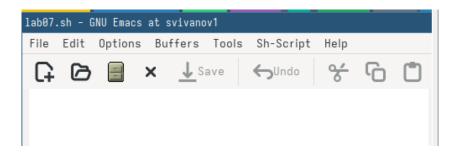


Рис. 3.2: Создание файла

Прописываю в файле текст программы (рис. 3).

Рис. 3.3: Редактирование файла

Сохраняю файл с помощью комбинации С-х С-ѕ (рис. 4).

```
U:--- #lab07.sh# All L8 (Shell-script[bash] +2)
Wrote /home/svivanov1/#lab07.sh#
```

Рис. 3.4: Сохранение изменений в файле

Вырезаю одной командой целую строку (С-к) (рис. 5).

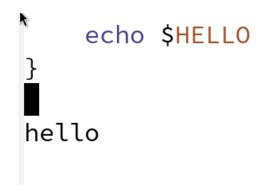


Рис. 3.5: Вырезание строки

Вставляю эту строку в конец файла (С-у) (рис. 6).

```
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.6: Вставка строки в конце файла

Выделяю область текста (C-space), копирую область в буфер обмена (M-w), вырезаю эту область с помощью C-w (рис. 7).

Рис. 3.7: Вырезанная область

Вставляю область в конец файла (С-у) (рис. 8).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

hello
echo $HELLO
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 3.8: Вставка в конец файла

Отменяю последнее действие С-/ (рис. 9).

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

U:**- #lab07.sh# All L9 (Shell-script[bash] +3 Ovwrt)
Undo
```

Рис. 3.9: Отмена последнего действия

Перевожу курсор в начало строки С-а (рис. 10)

```
}
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.10: Курсор в начале строки

Перемещаю курсор в конец строки С-е (рис. 11).

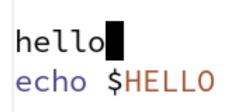


Рис. 3.11: Курсор в конце строки

Перемещаю курсор в начало файла М-< (рис. 12).

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

Рис. 3.12: Начало буфер

Перемещаю курсор в конец файла М->(рис. 13).

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

Рис. 3.13: Конец буфера

Открываю список активных буферов в другом окне С-х С-b (рис. 14).

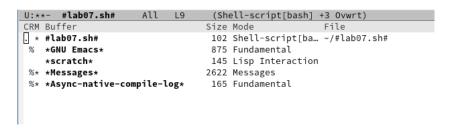


Рис. 3.14: Список активных буферов

Переключаюсь на другой буфер С-х о (рис. 15).

```
U:**- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])

C-<chr> -- следует удерживать клавишу CONTROL, пока набирается с chr>. Так, C-f должно означать: одновременно нажать кла

f.

M-<chr> -- следует удерживать клавишу META, пока набирается симв chr>. Если нет клавиши META, ALT или EDIT, то нажмите oтпустите ее, а потом наберите символ <chr>.

Важное замечание: для завершения работы Emacs, наберите C-х C-с (клавиш). Чтобы прервать частично набранную команду, нажмите C-g. Символы ">>" с левой стороны указывают, что вам нужно делать, что попробовать применить команду. Например:
```

Рис. 3.15: Другое окно буфера

Закрываю окно другого буфера С-х 0 (рис. 16).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

hello
echo $HELLO
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO]
}
```

Рис. 3.16: Закрытие буфера

Открываю другой буфер без вывода их списка на экран с помощью C-х b (рис 17).

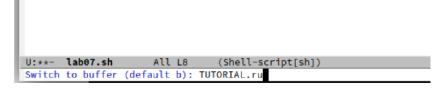


Рис. 3.17: Открытие другого буфера

Делю фрейм на 4 части: сначала на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2) (рис. 18).

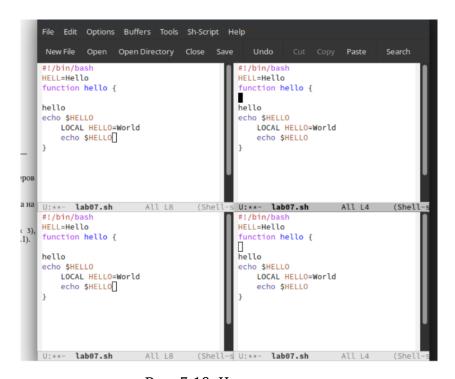


Рис. 3.18: Четыре окна

В каждом из четырех созданных окон с помощью C-х b открыл разные буферы(рис. 19).

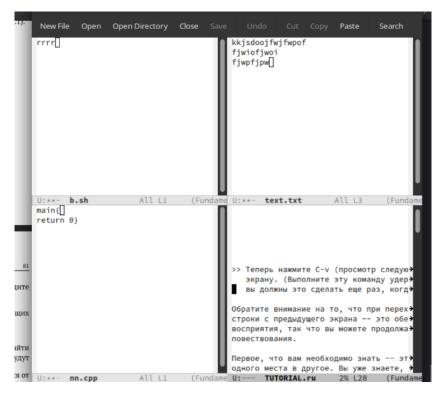


Рис. 3.19: Открытие буферов в четырех окнах

Перехожу в режим поиска с помощью C-s, ищу слова в тексте, они подсвечиваются (рис. 20).



Рис. 3.20: Режим поиска

С помощью той же комбинации С-s я могу перемещаться по результатам поиска (рис. 21).

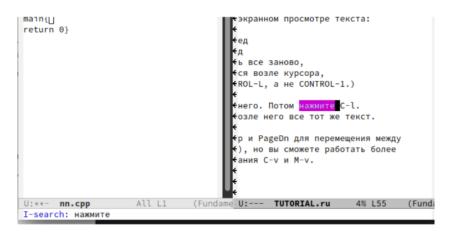


Рис. 3.21: Перемещение по найденным выражениям

С помощью С-д выхожу из режима поиска, снимается выделение (рис. 22).



Рис. 3.22: Выход из режима поиска

Перехожу в режим поиска и замены с помощью М-%, ввожу какое слово хочу заменить, затем ввожу на какое хочу заменить (рис. 23).

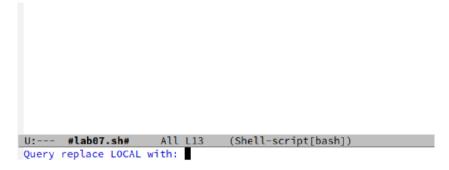


Рис. 3.23: Замена слова

Видим, что слова были заменены успешно (рис. 24).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

hello
echo $HELLO
local HELLO= World
local HELLO= World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
}
```

Рис. 3.24: Слово заменено

С помощью M+s перехожу в другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результат в отдельном окне от окна буфера (рис. 25).

Рис. 3.25: Режим поиска

4 Контрольные вопросы

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.

Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире UNIX. Написан на языке высокого уровня Lisp.

2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?

Большое разнообразие сложных комбинаций клавиш, которые необходимы для редактирования файла и в принципе для работа с Emacs.

3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.

Буфер - это объект в виде текста. Окно - это прямоугольная область, в которой отображен буфер.

4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?

Да, можно.

5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?

Етася использует буферы с именами, начинающимися с пробела, для внутренних целей. Отчасти он обращается с буферами с такими именами особенным образом — например, по умолчанию в них не записывается информация для отмены изменений.

6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-с | и C-с C-|?

Ctrl + c, a потом | и Ctrl + c Ctrl + |

7. Как поделить текущее окно на две части?

С помощью команды Ctrl + x 3 (по вертикали) и Ctrl + x 2 (по горизонтали).

8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?

Настройки emacs хранятся в файле . emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка . emacs.

9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

Выполняет функцию стереть, думаю можно переназначить.

10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.

Для меня удобнее был редактор Emacs, так как у него есть командая оболочка. A vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно.

5 Вывод

В ходе данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором Emacs.