Отчёт по лабораторной работе № 9

Королёв Иван Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5													
2	Задание														
3	Теоретическое введение	8													
4	Выполнение лабораторной работы	9													
	4.1 Emacs	9													
	4.2 Lab07.sh	9													
	4.3 Lab07.sh	10													
	4.4 Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш	11													
	4.5 Научитесь использовать команды по перемещению курсора	15													
	4.6 Управление буферами	16													
	4.7 Управление окнами	18													
	4.8 Режим поиска	20													
5	Выводы	22													
6	Ответы на контрольные вопросы	23													

Список иллюстраций

4.1	emacs .																			9
4.2	lab07.sh																			10
4.3	Lab07.sh																			11
4.4	Lab07.sh																			12
4.5	Lab07.sh																			12
4.6	Lab07.sh																			13
4.7	Lab07.sh																			14
4.8	Lab07.sh																			14
4.9	emacs .																			15
4.10	emacs .			•	•				•				•							16
4.11	emacs .																			17
4.12	emacs .			•	•				•				•							17
4.13	emacs .			•	•				•				•							18
4.14	emacs .			•												•				19
4.15	emacs .			•	•				•				•							19
4.16	emacs .			•	•				•				•							20
4.17	emacs .					•														21
4.18	emacs .																			21

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором Emacs.

2 Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш.
- 6. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 7. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
- 8. Выделить область текста (C-space).
- 9. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 10. Вставить область в конец файла.
- 11. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w).
- 12. Отмените последнее действие (С-/).
- 13. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
- 14. Переместите курсор в начало строки (С-а).
- 15. Переместите курсор в конец строки (С-е).
- 16. Переместите курсор в начало буфера (М-<).
- 17. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 18. Управление буферами.
- 19. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).
- 20. Переместитесь во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.

- 21. Закройте это окно (С-х 0).
- 22. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).
- 23. Управление окнами.
- 24. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2) (см. рис. 9.1).
- 25. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
- 26. Режим поиска
- 27. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 28. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
- 29. Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 30. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текстдля замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены.
- 31. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

3 Теоретическое введение

Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs. Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буфе- ров. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информа- ция: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые вклю-чены в данный момент в буфере выбранного окна. Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Emacs выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополни- тельную информацию от пользователя. Определение 5. Минибуфер используетсядля вводадополнительной информации и все- гда отображается в области вывода. Определение 6. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Emacs

Открыть emacs (рис. 4.1).

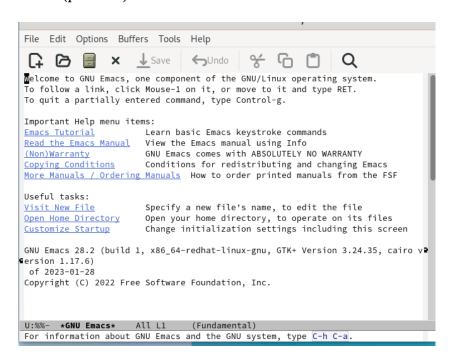


Рис. 4.1: emacs

4.2 Lab07.sh

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. 4.2).

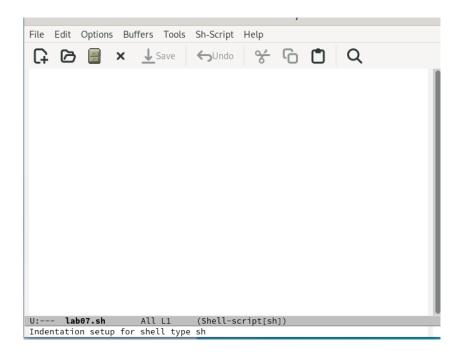


Рис. 4.2: lab07.sh

4.3 Lab07.sh

Наберите текст и сохраняю с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s). (рис. 4.3).

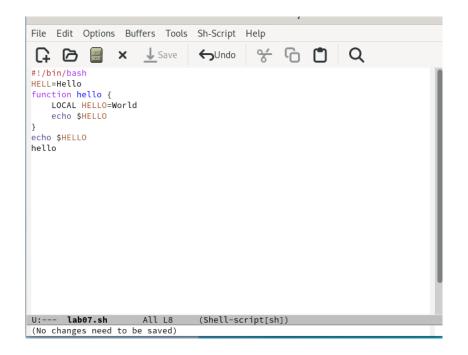


Рис. 4.3: Lab07.sh

4.4 Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие долж- но осуществляться комбинацией клавиш.

1. Вырезать одной командой целую строку (С-k). (рис. 4.4).

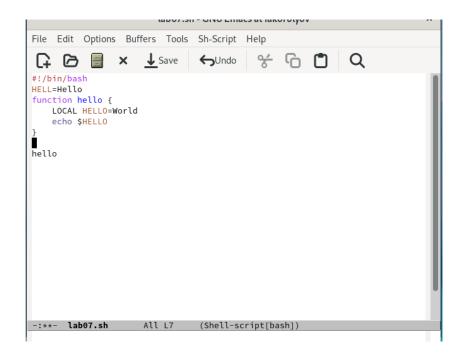


Рис. 4.4: Lab07.sh

2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).(рис. 4.5).

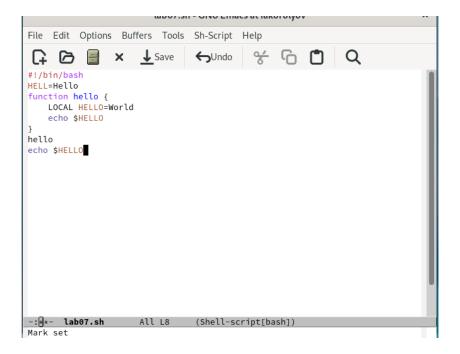


Рис. 4.5: Lab07.sh

3. Выделить область текста (C-space), скопировать область в буфер обмена (M-w) и вставить область в конец файла. (рис. 4.6).

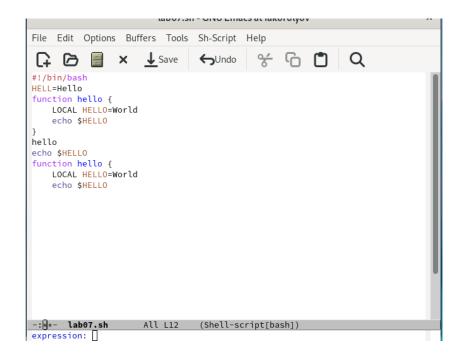


Рис. 4.6: Lab07.sh

4. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w). (рис. 4.7).

Рис. 4.7: Lab07.sh

5. Отмените последнее действие (С-/). (рис. 4.8).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

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

### All L12 (Shell-script[bash])
expression: [Undo]
```

Рис. 4.8: Lab07.sh

4.5 Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

Переместите курсор в начало строки (C-a), переместите курсор в конец строки (C-e), переместите курсор в начало буфера (M-<), переместите курсор в конец буфера (M->). (рис. 4.9), (рис. 4.10)

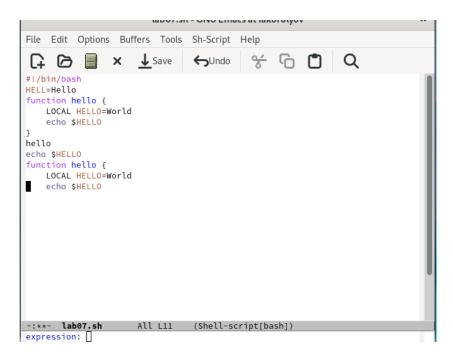


Рис. 4.9: emacs

Рис. 4.10: emacs

4.6 Управление буферами.

1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 4.11).

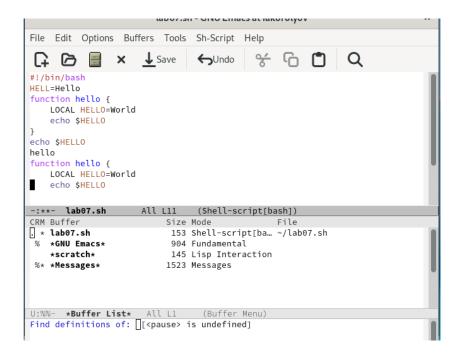


Рис. 4.11: emacs

2. Переместитесь во вновь открытое окно (С-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. 4.12).

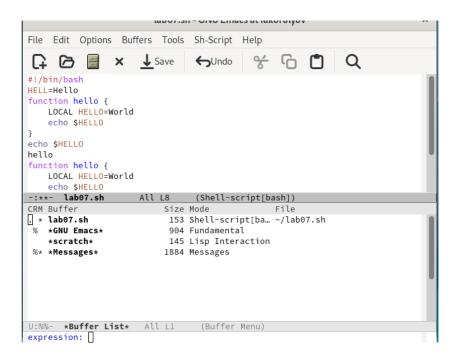


Рис. 4.12: emacs

3. Переместитесь во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. (рис. 4.13).

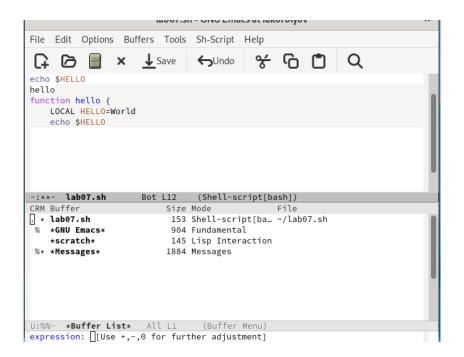


Рис. 4.13: emacs

4.7 Управление окнами.

1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. 4.14).

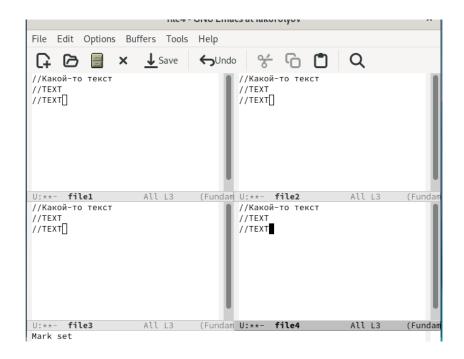


Рис. 4.14: emacs

2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. (рис. 4.15).

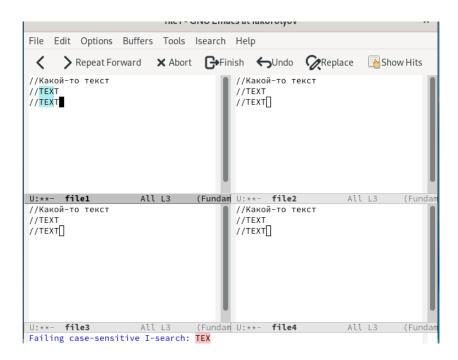


Рис. 4.15: emacs

4.8 Режим поиска

1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов,присутствующих в тексте. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. Выйдите из режима поиска, нажав C-g. (рис. 4.16).

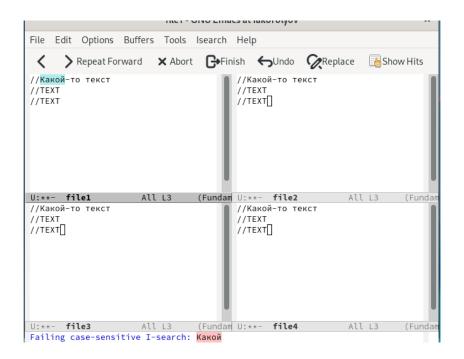


Рис. 4.16: emacs

2. Перейдите в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текстдля замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены. (рис. 4.17).

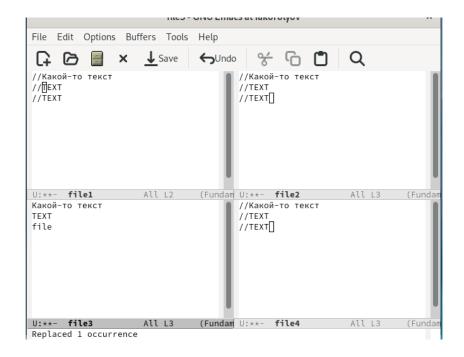


Рис. 4.17: emacs

3. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима? (рис. 4.18).

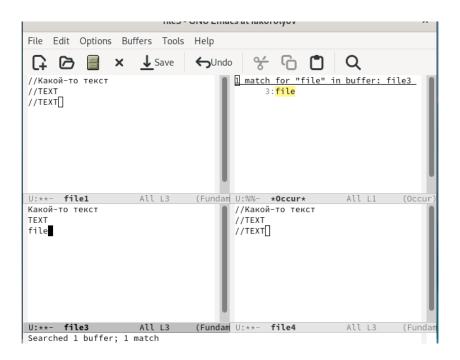


Рис. 4.18: emacs

5 Выводы

Я познакомиться с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

6 Ответы на контрольные вопросы

- 1. Emacs один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире UNIX. Написан на языке высокого уровня Lisp.
- 2. Большое разнообразие сложных комбинаций клавиш, которые необходимы для редактирования файла и в принципе для работа с Emacs.
- 3. Буфер это объект в виде текста. Окно это прямоугольная область, в которой отображен буфер.
- 4. Да, можно.
- 5. Етас 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. Ctrl + c, a потом | и Ctrl + c Ctrl + |
- 7. С помощью команды Ctrl + x 3 (по вертикали) и Ctrl + x 2 (по горизонтали).
- 8. Настройки emacs хранятся в файле . emacs, который хранится в домашней дирректории пользователя. Кроме этого файла есть ещё папка . emacs.
- 9. Выполняет фугкцию стереть, думаю можно переназначить.
- 10. Для меня удобнее был редактор Emacs, так как у него есть командая оболочка. A vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно.