Лабораторная работа №9

Дисциплина - операционные системы

Волгин Иван Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	10
5	Выводы	31

Список иллюстраций

4.1	emacs	ľ
4.2	создал файл lab07.sh	11
4.3		12
4.4		13
4.5	Вставил эту строку в конец файла	14
4.6		15
4.7	Вставил эту строку в конец файла	16
4.8		17
4.9		18
4.10	переместил курсор в конец строки	19
4.11		20
4.12		21
4.13	7 T T	22
4.14		23
4.15		24
		25
4.17	поделил фрейм на 4 части	26
4.18	ввел несколько строк текста в разных буферах	27
4.19	нашел с помощью поиска несколько слов	28
4.20	ввел несколько строк текста в разных буферах	29
4.21	заменил текст в файле	30

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: 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 }
- 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. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у). 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (М-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (С-w). 5.7. Отмените последнее действие (С-/).
- 6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а). 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
- 7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-х C-b). 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-х) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).
- 8. Управление окнами. 8.1. 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) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.
- 9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (С-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s. 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-g. 9.4. Перейдите в режим поиска и замены (М-%), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите Enter, затем введите текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмите! для подтверждения замены. 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав М-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.

Основные комбинации клавиш для перемещения курсора в буфере Emacs

С-р переместиться вверх на одну строку С-п переместиться вниз на одну строку С-f переместиться вперёд на один символ С-b переместиться назад на один символ С-а переместиться в начало строки С-е переместиться в конец строки С-v переместиться вниз на одну страницу М-v переместиться вверх на одну страницу М-f переместиться вперёд на одно слово М-b переместиться назад на одно слово М-< переместиться в начало буфера М-> переместиться в конец буфера С-g закончить текущую операцию

Основные комбинации клавиш для работы с текстом в Emacs

С-d Удалить символ перед текущим положением кур- сора M-d Удалить следующее за текущим положением кур- сора слово С-k Удалить текст от текущего положения курсора до конца строки M-k Удалить текст от текущего положения курсора до конца предложения M- Удалить все пробелы и знаки табуляции вокруг текущего положения курсора С-q Вставить символ, соответствующий нажатой кла- више или сочетанию M-q Выровнять текст в текущем параграфе буфера

Основные комбинации клавиш для работы с выделенной областью текста в Emacs

С-space Начать выделение текста с текущего положения курсора С-w Удалить выделенную область текста в список уда- лений М-w Скопировать выделенную область текста в спи- сок удалений С-у Вставить текст из списка удалений в текущую позицию курсора М-у Последовательно вставить текст из списка удалений М- Выровнять строки выделенной области текста

Основные комбинации клавиш для работы со справкой в Emacs

C-h? Показать информацию по работе со справочной системой C-h t Вызвать интерактивный учебник C-h f Показать информацию по функции C-h v Показать информацию по переменной C-h k Показать информацию по действию комбинации клавиш C-h a Выполнить поисковый запрос в справке по строке или регулярному выражению C-h F Вызвать Emacs FAQ C-h i Показать документацию по Emacs (Info)

Прочие комбинации клавиш, используемые в Emacs

C- Переключить язык M-х command Выполнить команду Emacs с именем command C-х и Отменить последнюю операцию

4 Выполнение лабораторной работы

Я открыл emacs (рис. 4.1) и создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). (рис. 4.2).

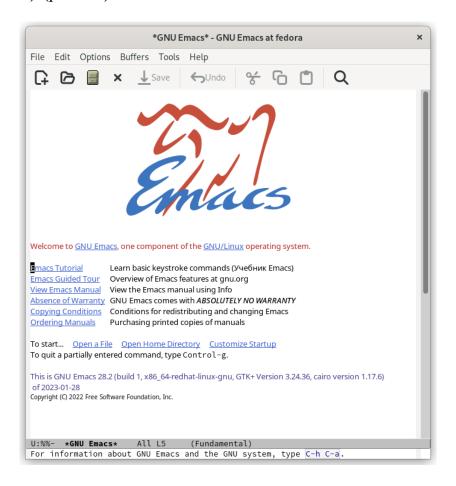


Рис. 4.1: emacs

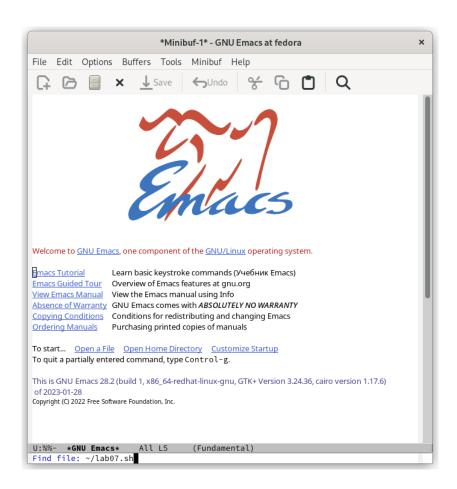


Рис. 4.2: создал файл lab07.sh

Далее я набрал следующий текст (рис. 4.3) и сохранил его с помощью комбинации (C-x C-s).

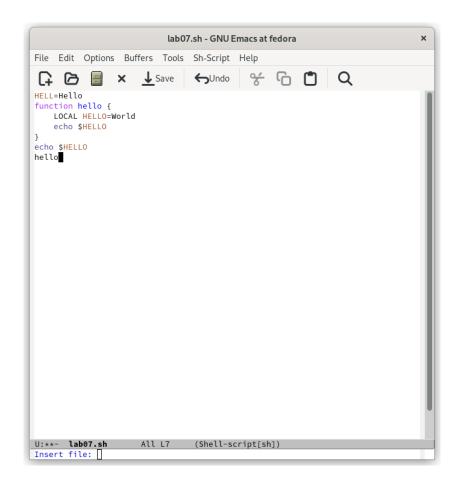


Рис. 4.3: набрал в файле текст

Далее я вырезал одной командой целую строку (рис. 4.4) и вставил эту строку в конец файла (рис. 4.5).

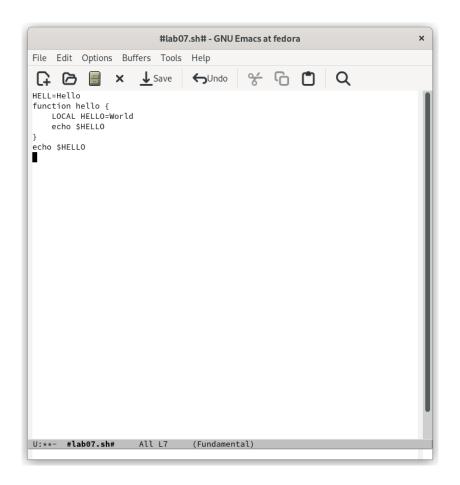


Рис. 4.4: Вырезал последнюю строку



Рис. 4.5: Вставил эту строку в конец файла

После этого я выделил область текста (рис. 4.6), скопировал ее в буфер обмена и вставил в конец текста (рис. 4.7).



Рис. 4.6: Вырезал последнюю строку



Рис. 4.7: Вставил эту строку в конец файла

Далее я вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w) (рис. 4.8), а после отменил последнее действие (C-/).



Рис. 4.8: Вставил эту строку в конец файла

Затем я учился использовать команды по перемещению курсора: переместил курсор в начало строки (C-a) (рис. 4.9), переместил курсор в конец строки (C-e) (рис. 4.10), переместил курсор в начало буфера (M-<) (рис. 4.11), переместил курсор в конец буфера (M->) (рис. 4.12).



Рис. 4.9: переместил курсор в начало строки

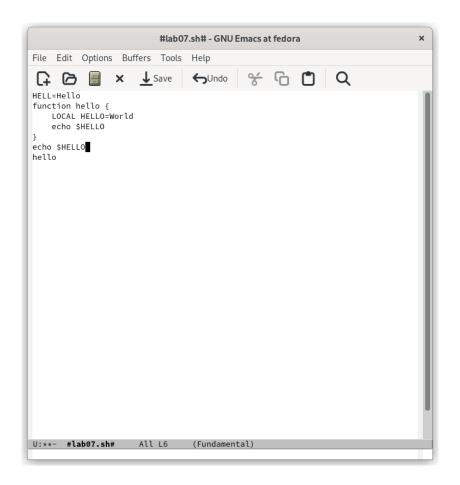


Рис. 4.10: переместил курсор в конец строки



Рис. 4.11: переместил курсор в начало буфера

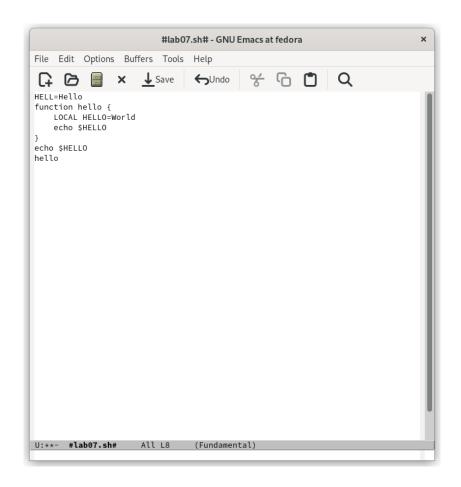


Рис. 4.12: переместил курсор в конец буфера

После этого я вывел список активных буферов на экран (C-х C-b) (рис. 4.13) и переключился на другой буфер (рис. 4.14).

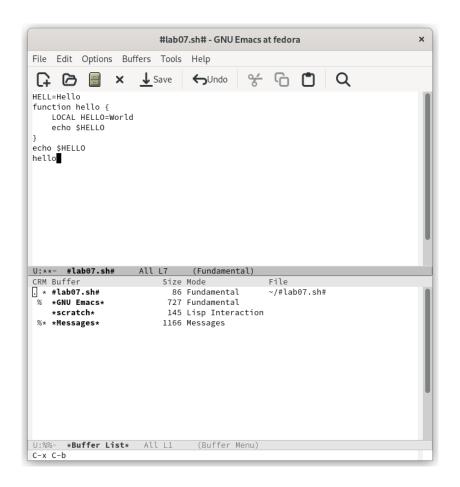


Рис. 4.13: список активных буферов

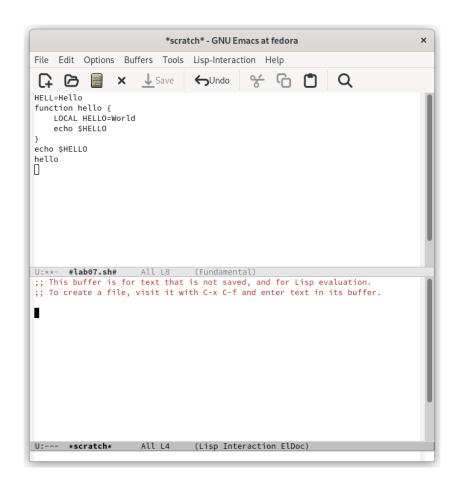


Рис. 4.14: переключился на другой буфер

Затем закрыл это окно (C-х 0) и вновь переключился между буферами (рис. 4.15), но уже без вывода их списка на экран (C-х b) (рис. 4.16)

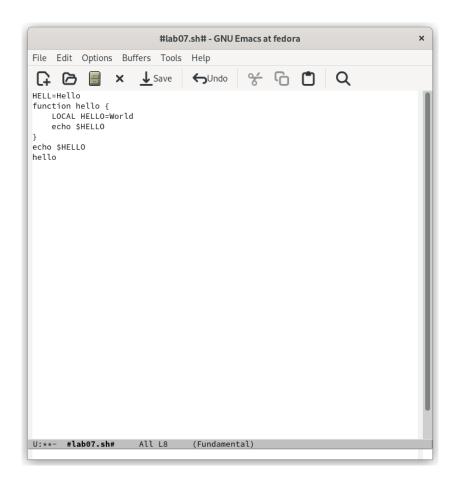


Рис. 4.15: закрыл окно

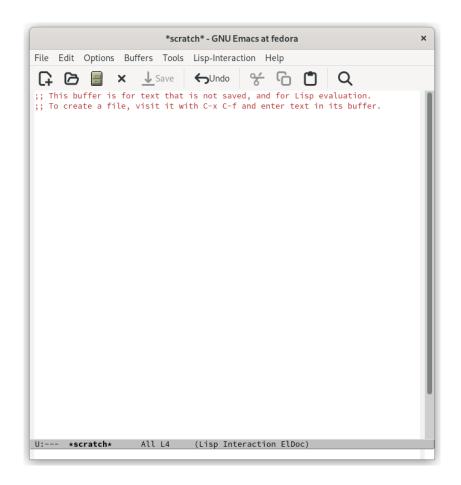


Рис. 4.16: переключился между буферами без вывода их списка

Далее поделил фрейм на 4 части: разделил фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2) (рис. 4.17) и в каждом из четырёх созданных окон открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста (рис. 4.18)



Рис. 4.17: поделил фрейм на 4 части



Рис. 4.18: ввел несколько строк текста в разных буферах

Затем я переключился в режим поиска (C-s) и нашел несколько слов (рис. 4.19), присутствующих в тексте и вышел из режима поиска, нажав C-g (рис. 4.20).



Рис. 4.19: нашел с помощью поиска несколько слов



Рис. 4.20: ввел несколько строк текста в разных буферах

После этого я зашел в режим поиска и замены и заменил текст в файле (рис. 4.21)

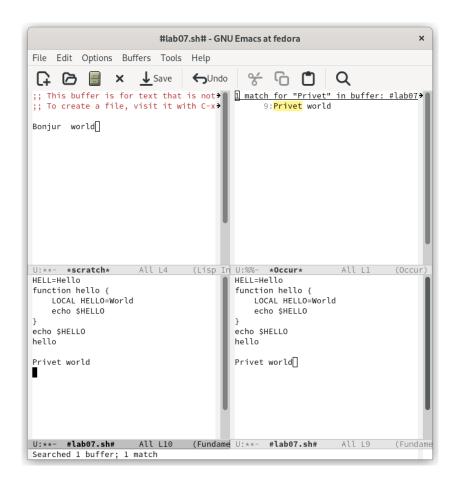


Рис. 4.21: заменил текст в файле

5 Выводы

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