Лабораторная работа №11

Операционные системы

Павлова Татьяна Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	19

Список иллюстраций

4.1	Открытый emacs	9
4.2	lab07.sh	10
4.3	Сохранение файла	10
4.4	Вырезанная строка	11
4.5	Вставленная строка	11
4.6	Выделенная область текста	12
4.7	Вырезанная область текста	12
4.8	Отмена действий	13
4.9	Скопированная и вставленная в конец область	13
4.10	Курсор в начале строки	14
4.11	Курсор в конце строки	14
4.12	Список буферов	15
4.13	Переключение на другой буфер	15
4.14	Фрейм, поделенный на 4 части	16
4.15	Режим поиска	17
4.16	Переключение между результатами	18

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с операционной системой Linux, а также получение практические навыков работы 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-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое дейтвие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y). 5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла. 5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).
- 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 частипо

- горизонтали (С-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 врежимпоиска (C-s) инайдитенесколько слов, присутствующих в тексте. 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s. 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав C-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

Основные термины Emacs 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 илинесколько окон Emacs. Определение 3 Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: 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 Етасѕ выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополни- тельную информацию от пользователя. Определение 5 Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода. Определение 6 Точка вставки место вставки (удаления) данных в буфере.

4 Выполнение лабораторной работы

Откройте emacs (рис. 1).



Рис. 4.1: Открытый emacs

Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-f (C-х C-f). Наберите текст (рис. 2).

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

Рис. 4.2: lab07.sh

Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s) (рис. 3).



Рис. 4.3: Сохранение файла

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). Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое дейтвие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-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 (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/). (рис. 4), (рис. 5), (рис. 6), (рис. 7), (рис. 8), (рис. 9).

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

Рис. 4.4: Вырезанная строка

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

Рис. 4.5: Вставленная строка

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

Рис. 4.6: Выделенная область текста

Рис. 4.7: Вырезанная область текста

Рис. 4.8: Отмена действий

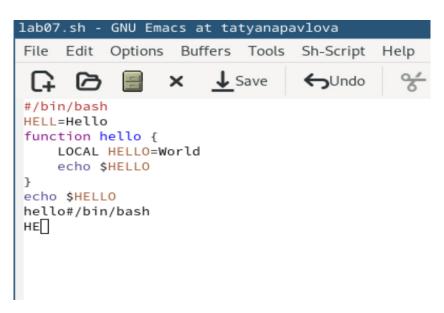


Рис. 4.9: Скопированная и вставленная в конец область

Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1.Переместите курсор в начало строки (C-a). 6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (M->) (рис. 10), (рис. 11).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Sci

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

Рис. 4.10: Курсор в начале строки

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

Рис. 4.11: Курсор в конце строки

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) (рис. 12), (рис. 13).

Рис. 4.12: Список буферов

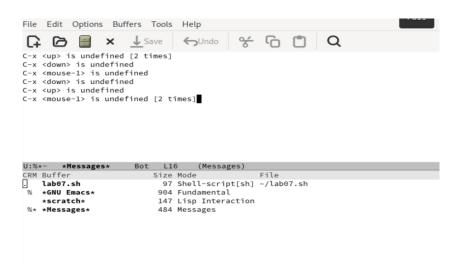


Рис. 4.13: Переключение на другой буфер

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 частипо горизонтали (C-х 2) 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста (рис. 14).

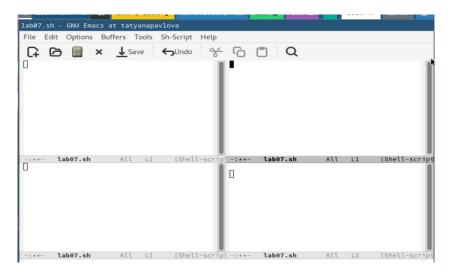


Рис. 4.14: Фрейм, поделенный на 4 части

Режим поиска 9.1.Переключитесь врежимпоиска (С-s) инайдитенесколько 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, нажиите 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 (рис. 15), (рис. 16).

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

-:**- lab07.sh All L8 (Shell-scrip
I-search: hello
```

Рис. 4.15: Режим поиска

Рис. 4.16: Переключение между результатами

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы, я ознакомлилась с операционной системой Linux, а также получила практические навыки работы с редактором Emacs.