

Отчёт по лабораторной работе №9

Дисциплина: операционные системы

Лебедева Алёна Алексеевна

Содержание

| | |
|--------------------------------|----|
| Цель работы | 5 |
| Задание | 6 |
| Выполнение лабораторной работы | 8 |
| Выводы | 13 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|--------------------------|----|
| 0.1 | lab07 | 8 |
| 0.2 | буферы | 9 |
| 0.3 | закрыла окно | 10 |
| 0.4 | деление фрейма | 11 |
| 0.5 | новые окна | 11 |

Список таблиц

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором emacs

Задание

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
3. Наберите текст:
 - `#!/bin/bash`
 - `HELL=Hello`
 - `function hello {`
 - `LOCAL HELLO=World`
 - `echo $HELLO`
 - `}`
 - `echo $HELLO`
 - `hello`
4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
5. Прodelать 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 (C-y). 5.3. Выделить областьтекста (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 этотраз вырезать её (C-w). 5.7. Отмените последнее действие (C-/).
6. 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->).

7. Управление буферами. 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b) 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. 7.3. Закройте это окно (C-x 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами,но уже без вывода их списка на экран (C-x b).
8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 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 (C-s) и найдите несколько 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 (M-%),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 M-s о.Объясните,чем он отличается от обычного режима?

Выполнение лабораторной работы

1. Открыла emacs. Создала файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). Набрал текст: 1 `#!/bin/bash` 2 `HELL=Hello` 3 `function hello {` 4 `LOCAL`
`HELLO=World` 5 `echo $HELLO` 6 `}` 7 `echo $HELLO` 8 `hello` (рис. [-@fig:001])

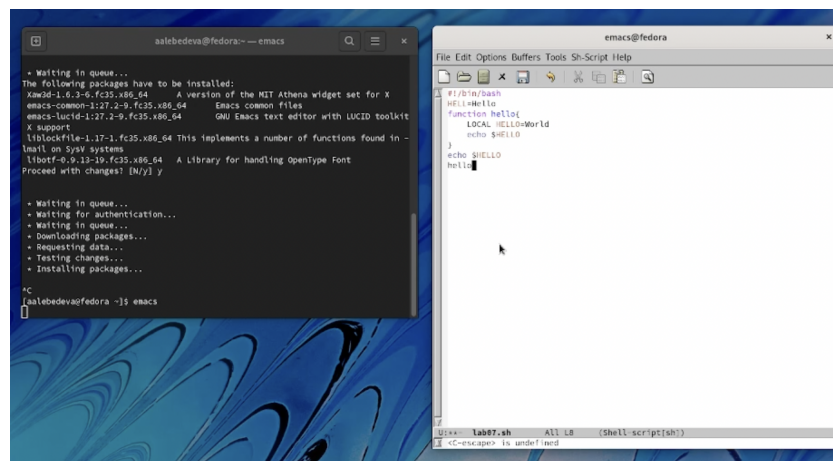


Рис. 0.1: lab07

2. Сохранил файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
3. Прodelал с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие осуществлялось комбинацией клавиш.
 - Вырезала одной командой целую строку (C-k).
 - Вставила эту строку в конец файла (C-y).
 - Выделила область текста (C-space).
 - Скопировала область в буфер обмена (M-w).

- Вставила область в конец файла.
 - Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (C-w).
 - Отменила последнее действие (C-/).
4. Научилась использовать команды по перемещению курсора.
- Переместила курсор в начало строки (C-a)
 - Переместила курсор в конец строки (C-e)
5. Управление буферами
- Вывела список активных буферов на экран (C-x C-b).

(рис. [-@fig:002])

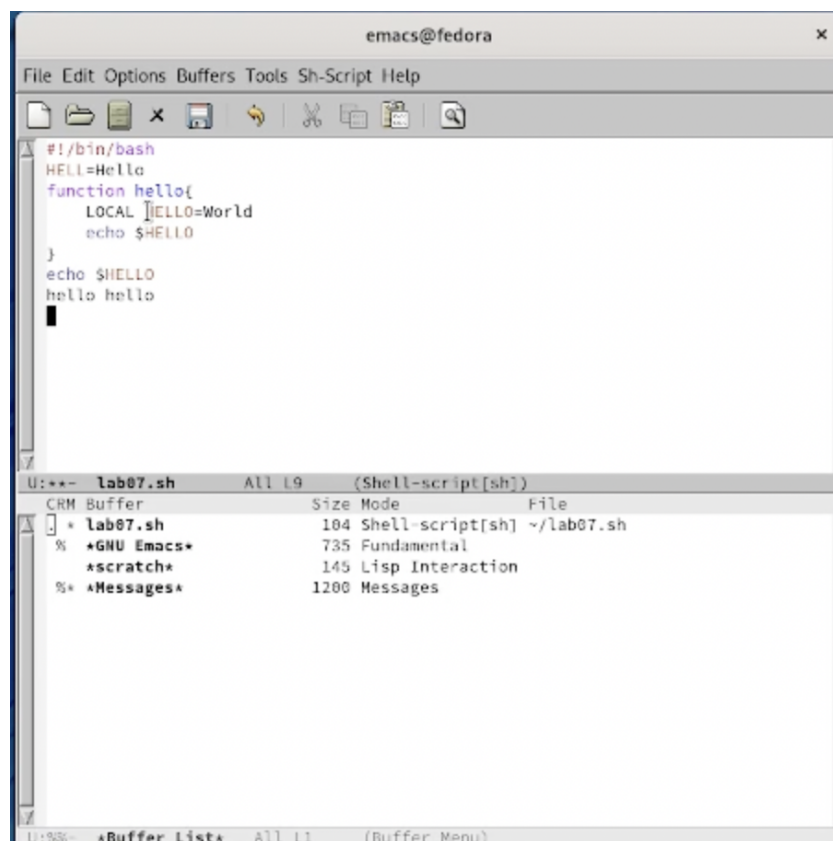
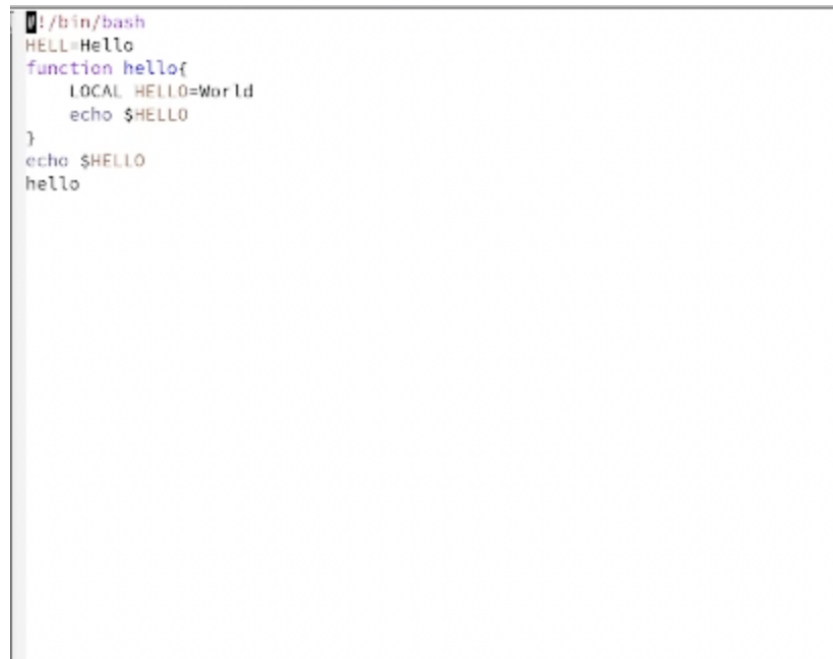


Рис. 0.2: буферы

- Переместилась во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер.
- Закрыла это окно (C-x 0)

(рис. [-@fig:003])



```

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

```

Рис. 0.3: закрыла окно

- Вновь переключилась между буферами, но без вывода их списка на экран (C-x b)

6. Управление окнами.

- Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)

(рис. [-@fig:004])

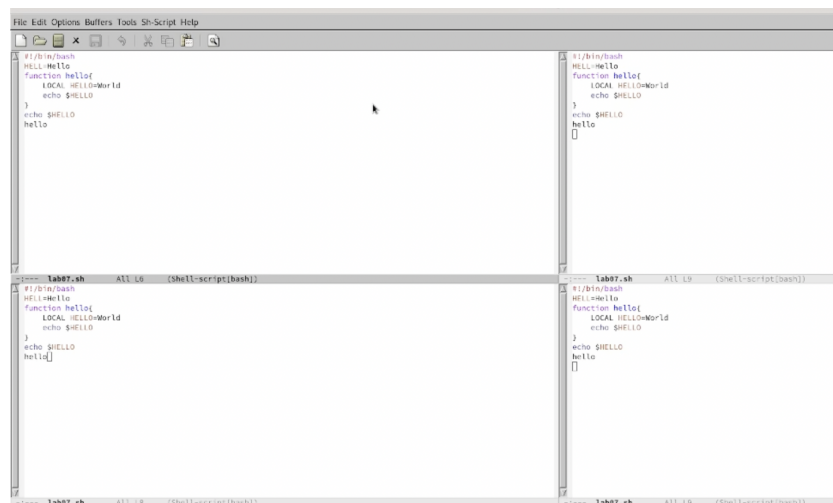


Рис. 0.4: деление фрейма

- В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста

(рис. [-@fig:005])

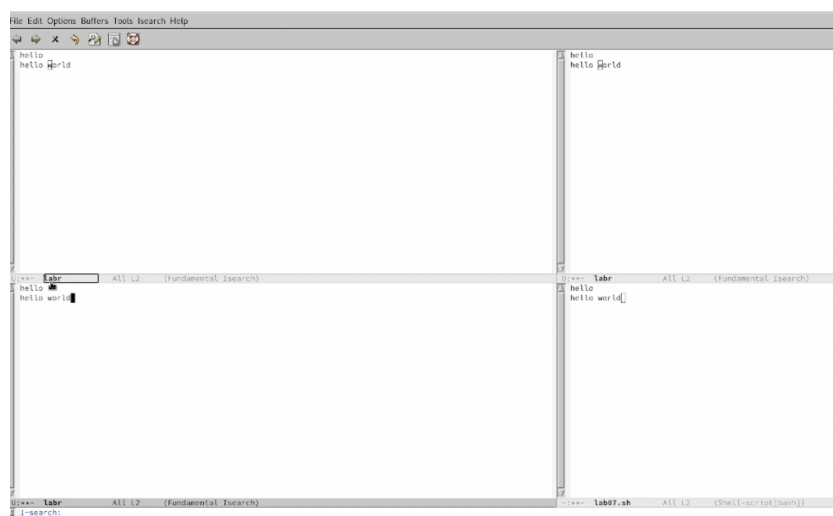


Рис. 0.5: новые окна

7. Режим поиска

- Переключилась в режим поиска (C-s) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте.

- Переключалась между результатами поиска, нажимая C-s.
- Вышла из режима поиска, нажав C-g.
- Перешла в режим поиска и замены (M-%), ввела текст, который следует найти и заменить, нажал Enter , затем ввела текст для замены. После того как были подсвечены результаты поиска, нажала ! для подтверждения замены.
- Испробовала другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введённое слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену.

Выводы

Познакомившись с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.

#Контрольные вопросы

1. Emacs представляет собой мощный экраный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.
2. Развитие Emacs в сторону его многогранности послужило причиной того, что и без того интуитивно непонятная программа стала чрезвычайно сложной в применении. В частности, управление осуществляется при помощи различных клавиатурных комбинаций, запомнить которые будет непросто.
3. Буфер – что-то, состоящее из текста. Окно – область с одним из буферов.
4. В одном окне можно открыть больше 10 буферов.
5. После запуска emacs без каких-либо параметров в основном окне отображается буфер scratch, который используется для оценки выражений Emacs Lisp, а также для заметок, которые вы не хотите сохранять. Этот буфер не сохраняется автоматически.
6. Чтобы ввести следующую комбинацию C-c | я нажму клавиши: Control+c и Shift+, и для C-c C-|: Control+c и Control+Shift+.
7. Поделить текущее окно на две части можно двумя комбинациями клавиш: C-x 3 или C-x 2.
8. Настроить или расширить Emacs можно написав или изменив файл ~/.emacs.
9. Клавиша > выполняет функцию перемещения курсора в открытом окне также, как и многие другие клавиши её можно переназначить.

10. Редактор emacs показался мне удобнее из-за возможности открытия нескольких окон с буферами и работать комбинациями клавиш в этом редакторе мне было проще.