

Лабораторная работа № 11.

Текстовый редактор emacs

талебу тенке франк устон

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
	Список литературы	15

Список иллюстраций

3.1	Название рисунка	8
3.2	Название рисунка	9
3.3	Название рисунка	10
3.4	Название рисунка	10
3.5	Название рисунка	11
3.6	Название рисунка	12
3.7	Название рисунка	12

Список таблиц

1.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	5
-----	---	---

1 Цель работы

ознакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs # Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

. Открыть emacs. 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f). 3. Наберите текст: Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s). 5. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие 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 (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) с 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) (см. рис. 9.1). 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 o. Объясните, чем он отличается от обычного режима (рис. 3.1).

```
[1] * Остановлен emacs
thouston@username:~$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для thouston:
Copr repo for gitflow owned by elegos           1.0 kB/s | 1.5 kB    00:01
Copr repo for browserpass owned by maximbaz     3.4 kB/s | 1.5 kB    00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu          2.3 kB/s | 1.5 kB    00:00
Copr repo for iosevka owned by peterwu          44 kB/s | 53 kB     00:01
Copr repo for PyCharm owned by phracek           2.4 kB/s | 2.1 kB    00:00
Fedora 39 - x86_64 - Updates                     12 kB/s | 23 kB     00:01
Fedora 39 - x86_64 - Updates                    655 kB/s | 4.6 MB    00:07
google-chrome                                   1.9 kB/s | 1.3 kB    00:00
google-chrome                                   2.7 kB/s | 3.5 kB    00:01
RPM Fusion for Fedora 39 - Nonfree - NVIDIA Dri 6.5 kB/s | 6.3 kB    00:00
RPM Fusion for Fedora 39 - Nonfree - Steam       9.2 kB/s | 6.0 kB    00:00
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура  Версия                Репозиторий  Размер
=====
Установка:
emacs                x86_64       1:29.3-1.fc39         updates      31 M
Обновление:
emacs-filesystem     noarch       1:29.3-1.fc39         updates      7.2 k
Установка зависимостей:
dejavu-sans-mono-fonts noarch       2.37-20.fc39         updates      469 k
emacs-common         x86_64       1:29.3-1.fc39         updates      42 M
info                 x86_64       7.0.3-3.fc39         fedora       182 k
libgccjit            x86_64       13.2.1-3.fc39         fedora       10 M
libblockfile         x86_64       1.17-6.fc39           fedora       30 k
libotf               x86_64       0.9.16-1.fc39         fedora       103 k
libstdc++-devel      x86_64       13.2.1-3.fc39         fedora       2.6 M
libtree-sitter       x86_64       0.22.2-1.fc39         updates      100 k
Установка слабых зависимостей:
и другие подгруппы пакетов и отношений, которые не являются частью пакета, который вы пытаетесь установить, перечислены в данном момент в буфере выбранного окна.
```

Рис. 3.1: Название рисунка

(рис. 3.2).

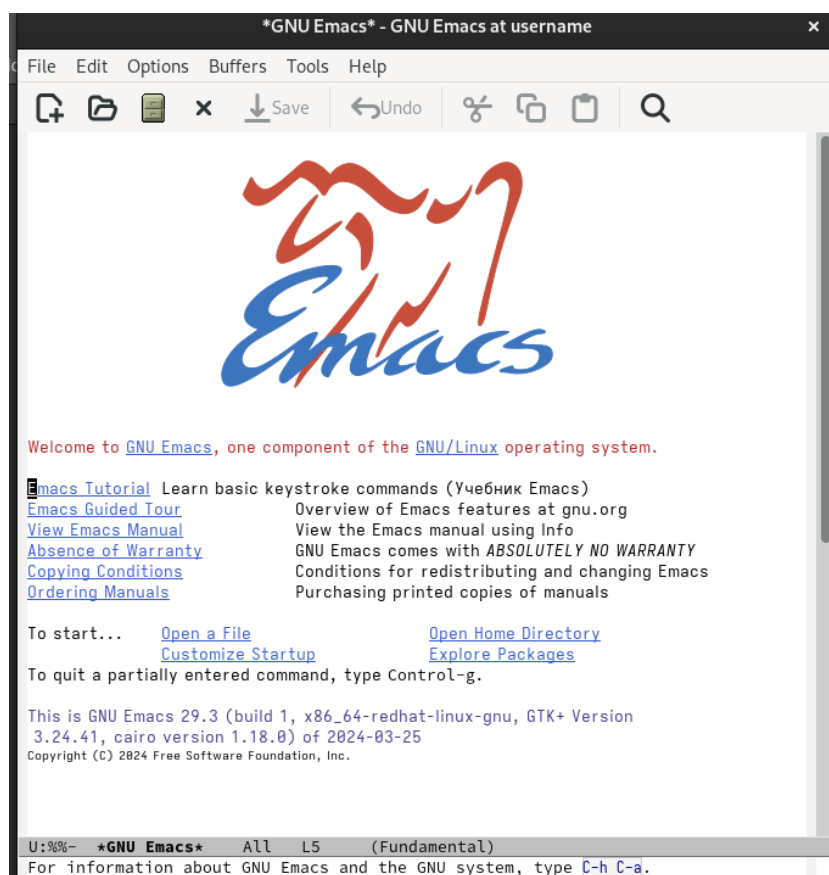


Рис. 3.2: Название рисунка

(рис. 3.3).

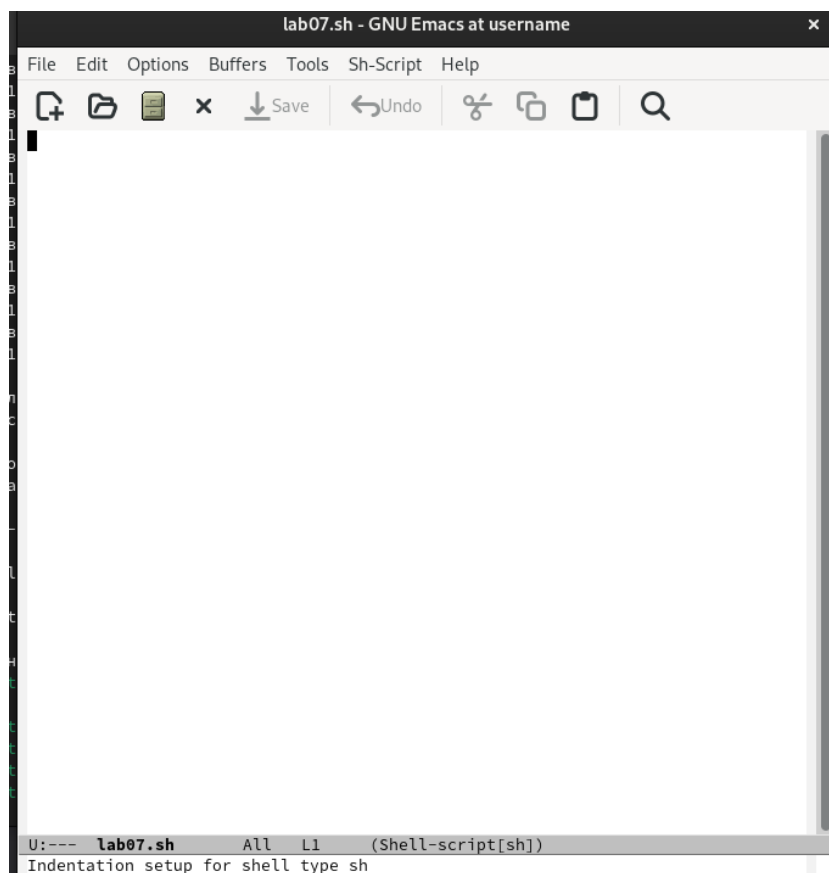


Рис. 3.3: Название рисунка

(рис. 3.4).

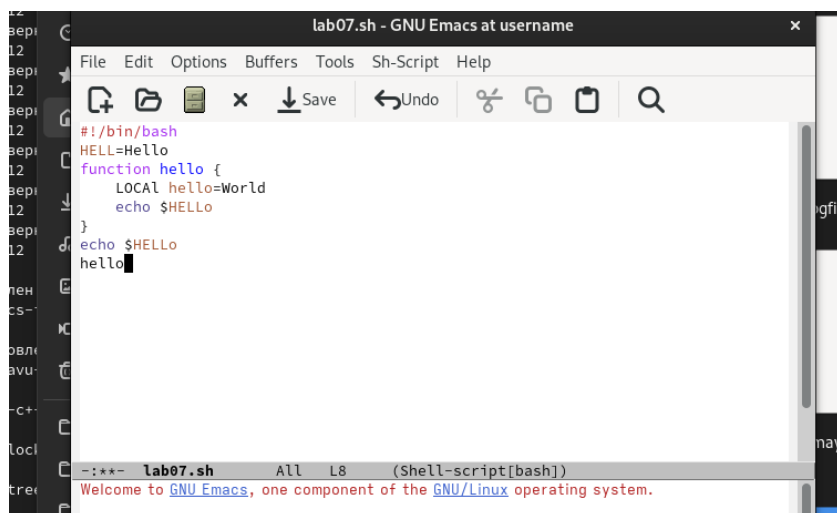


Рис. 3.4: Название рисунка

(рис. 3.5).

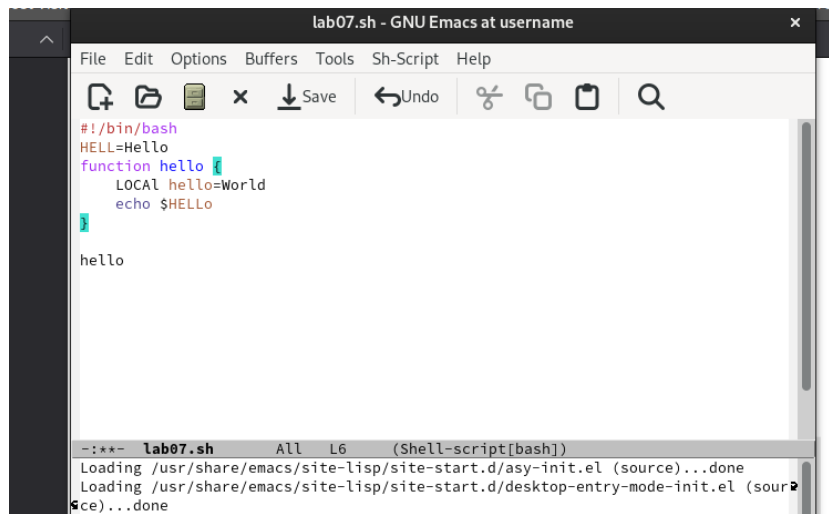
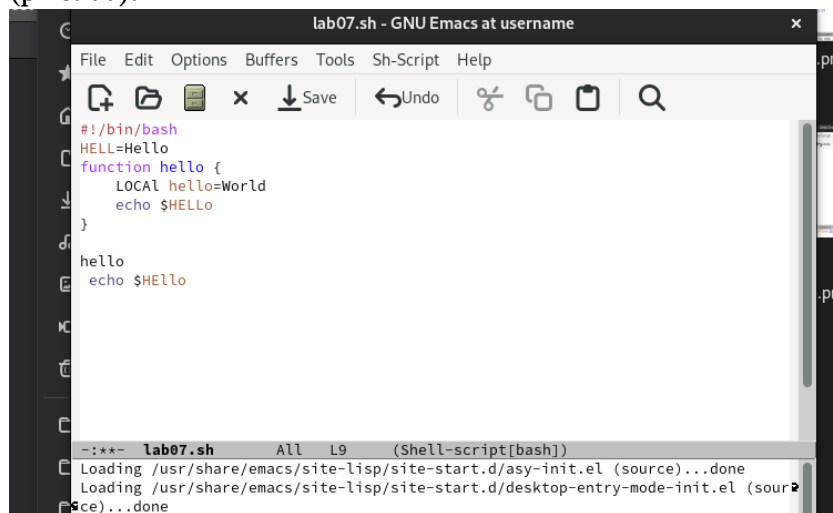


Рис. 3.5: Название рисунка

(рис. ??).



(рис. 3.6).

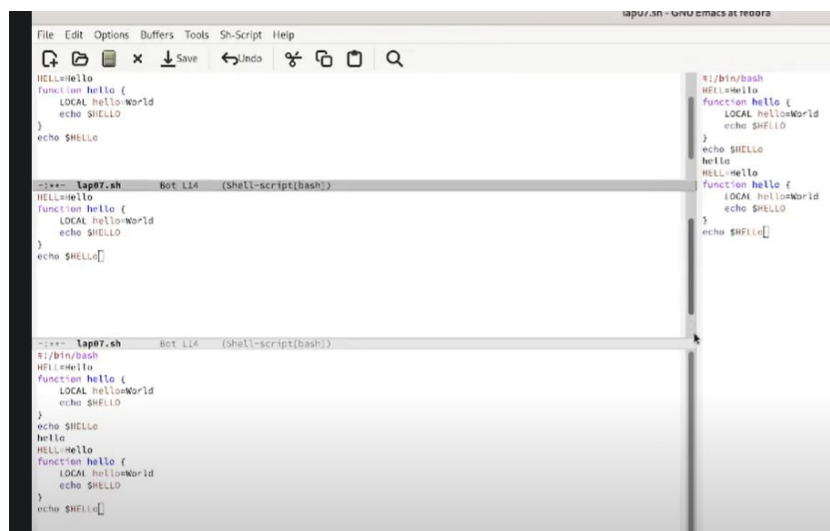


Рис. 3.6: Название рисунка

(рис. 3.7).

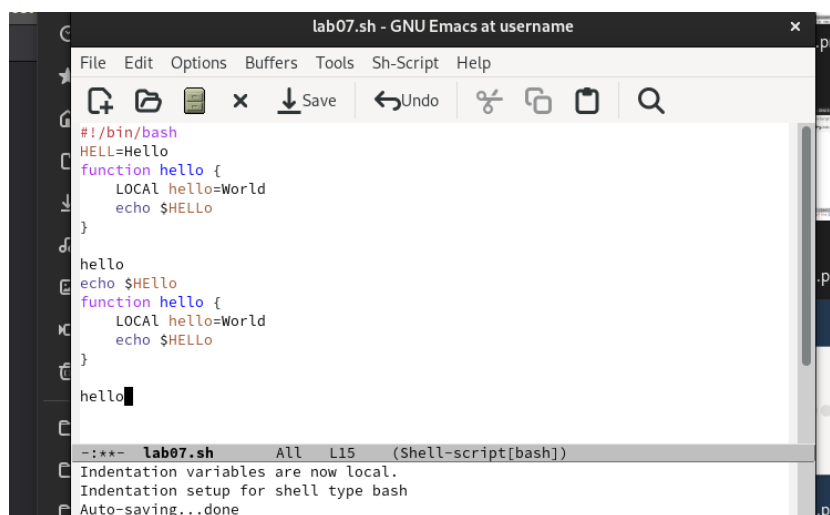
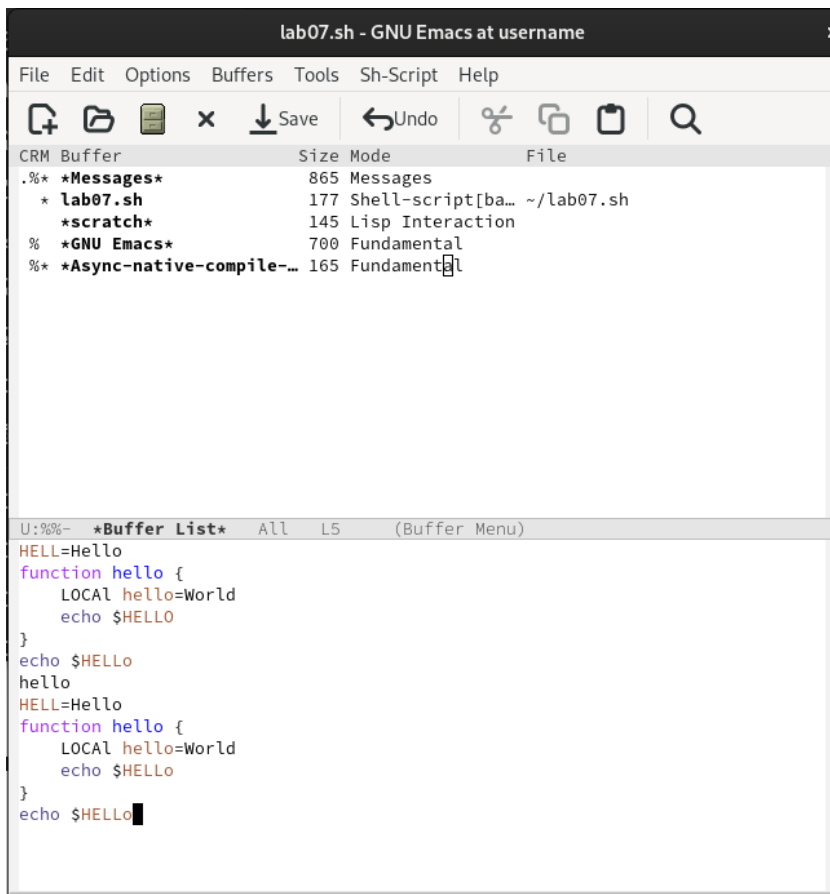


Рис. 3.7: Название рисунка

(рис. ??).



Контрольные вопро-

сы 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'а.

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?

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

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

Ctrl + c, а 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 директории 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 командная оболочка. А vi открывается в терминале, и выглядит своеобразно.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.