Шаблон отчёта по лабораторной работе 11

Текстовой редактор emacs

Абдуллахи Бахара

Содержание

Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

RMN	
ката	
лога	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 [@tanenbaum_book_modern-os_ru; @robbins_book_bash_en; @zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].



Название рисунка

Цель работы:

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

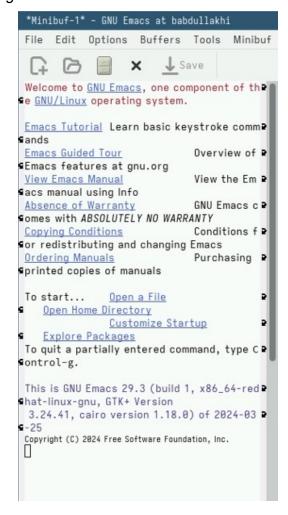
Выполнение лабораторной работы:

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

Основные команды emacs:

- 1. Открыть emacs.
- сначала установила emacs,потом открываем emacs:emacs &

установила етасѕ



открыла етасѕ

- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)
- 3. Наберите текст:



создание файл lab7.sh, и добавление текста

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

5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.

5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).



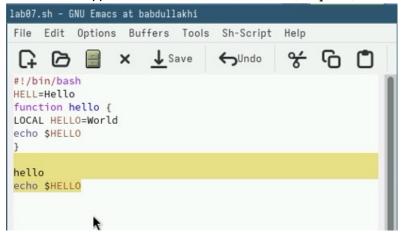
Вырезала одной командой

• 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).



ставила строку

• 5.3. Выделить область текста (C-space).



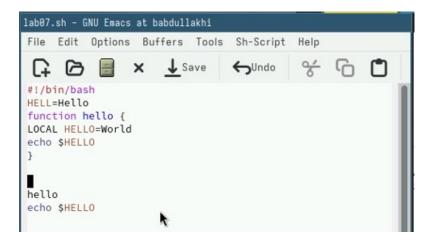
Выделила область текста

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.ctrl+y



Вставила область в конец файла

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



выделила область и вырезала её

5.7. Отмените последнее действие (С-/)



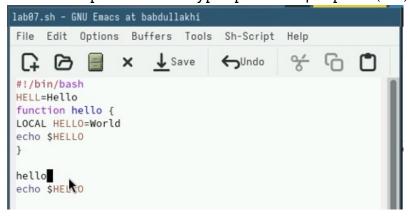
Название рисунка

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.

• 6.1. Переместите курсор в начало строки (С-а).

Переместила курсор в начало строки

• 6.2. Переместите курсор в конец строки (С-е).

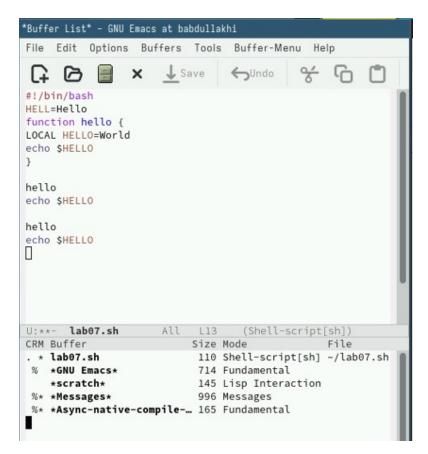


Переместила курсор в конец строки

- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (M-<).
- 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).

7. Управление буферами.

• 7.1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).



Вывести список на экран

• 7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о сосписком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.

переключение списка 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-x b).

```
U:**- lab07.sh All L13 (Shell-script[sh])
Switch to buffer (default *GNU Emacs*):
```

переключение между буферами

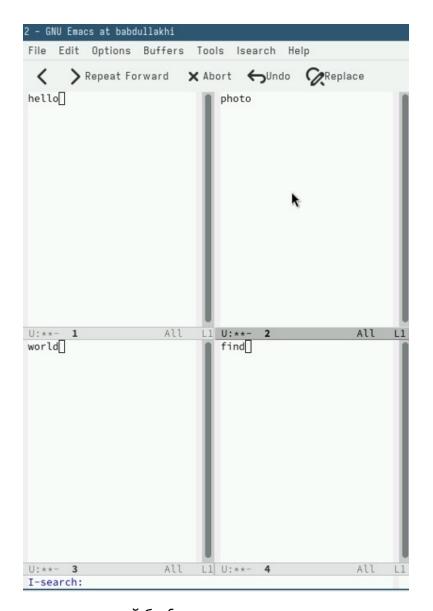
8. Управление окнами.

• 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)



пподелите фрейм на 4 части

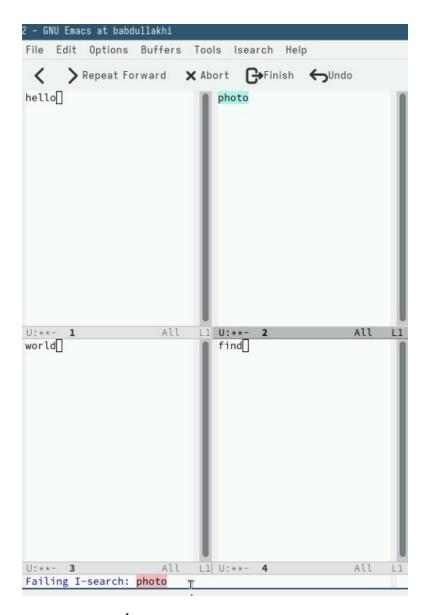
• 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.



открыли новый буфер и написала слово

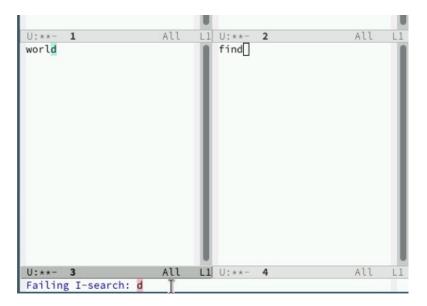
9. Режим поиска

• 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.



нашла слово photo

• 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.



переключение между результатами

- 9.3. после этого мы Выйдим из режима поиска, нажав С-д
- 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.

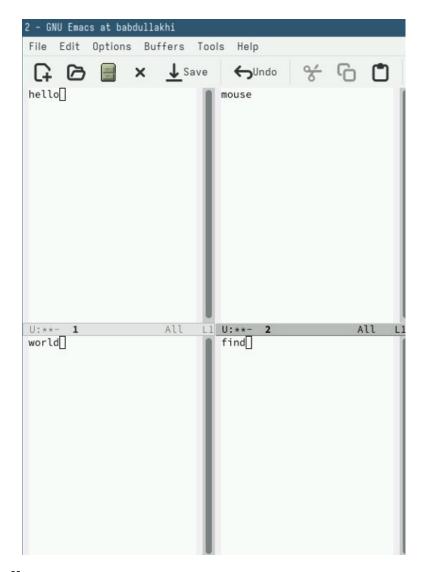


изменение слово

[babdullakhi@babdullakhi ~]\$ touch abc1

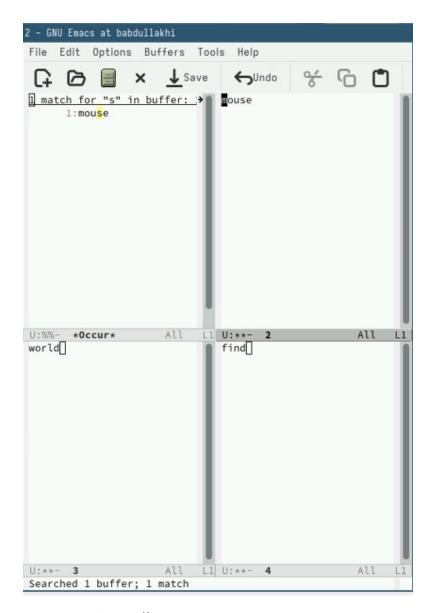
изменение слово photo на mouse

• 9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о.Объясните, чем он отличается от обычного режима?



Название рисунка

• Нашла слово на новое окно



нашла е в дрогой режим

Контрольные вопросы:

- 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
- Етасs это один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix.По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть текстовым редактором; программой для чтения почты и новостей Usenet; интегрированной средой разработки (IDE); операционной системой и т.д. Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке С написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части

Еmacs,включая полнофункциональный. интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в нашидни, написана на языке Lisp.

- 2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?
- Основную трудность для новичков при освоении данного редактора могут составлять большое количество команд, комбинаций клавиш, которые не получится все запомнить с первого раза и поэтоупридется часто обращаться к справочным материалам.
- 3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.
- Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a. Буфер-это объект, представляющий собой текст. Если имеется несколько буферов, то редактировать можно только один. Обычно буфер считыва 20 ет данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно-это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображает ся одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открыть ся дополнительные окна. Окна Еmacsи окна графической среды XWindow разные вещи. Одно окно XWindowможет быть разбито на несколько окон в смысле Emacs, в каждом из которых отображается отдельный буфер.
- 4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
- Да, можно.
- 5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
- При запуске Emacs по умолчанию создаются следующие буферы: «scratch»(буфер для несохраненного текста) «Messages»(журнал ошибок, включаю щий такжеинформацию, которая появляется в области EchoArea) «GNUEmacs»(справочный буфер о редакторе).
- 6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию С- с |?
- C-c C-|? C-c |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c»,после отпускаюобе клавишии нажимаю «|» C-cC-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «c», по сле –отпускаю обе клавиши и, удерживая «ctrl», нажимаю «|».
- 7. Как поделить текущее окно на две части?
- Чтобы поделить окно на две части необходимо воспользоваться комбинацией «Ctrl-х 3»(по вертикали) или «Ctrl-х 2» (по горизонтали).
- 8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
- Настройки Emacsхра нятся в файле .emacs.
- 9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?

- По умолчанию клавиша «» удаляет символперед курсором, нов редакторе её можно переназначить. Для этого необхдимоизменить конфигурацию файла .emacs
- 10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.
- Поясните почему. Более удобным я считаю редактор emacs, потому чтов нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командногорежима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.