Лабораторная Работа №9

Простейший шаблон

Сильвен Макс Грегор Филс , НКАбд-03-22

Цель работы

• Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задание

Последовательность выполнения 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.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст, который дан.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s). ## Основные команды emacs
- 5. Проделать с текстом стан- дартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k). 5.2. Вста- вить 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-/). ## Основные команды emacs
- 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->). ##

Теоретическое введение

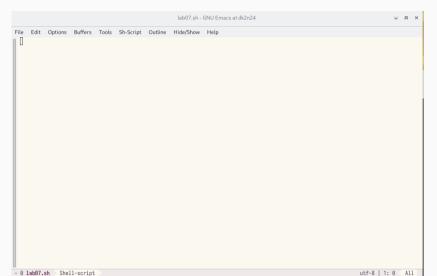
Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире UNIX. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть: · текстовым редактором; · программой для чтения почты и новостей Usenet; · интегрированной средой разработки (IDE); · операционной системой: Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая поз- воляет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке С написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Етасѕ, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для на- стройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Етасs работают в наши дни, написана на языке Lisp. Первая версия редактора Emacs была написана в 70-х годах 20-го столетия Richard Stallman (Ричардом Столманом) как набор макросов для редактора TECO. В дальнейшем, уже будучи основателем Фонда Свободного программного обес- печения Free Software Foundation и проекта GNU. Stallman разработал GNU Emacs в

1. Открыть emacs.(рис. (fig:001?))



6/25

2. Создать файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).(рис. (fig:002?))



- 3. Наберите текст, который дан.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).(рис. (fig:003?))



5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое дей- ствие должно осуществляться комбинацией клавиш. 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).(рис. (fig:004?))



5.2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).(рис. (fig:005?))



width=100%}

5.3. Выделить область текста (C-space). 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w). 5.5. Вставить область в конец файла.(рис. (fig:006?))



5.6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).(рис. (fig:007?))



width=100%}

5.7. Отмените последнее действие (C-/)(рис. (fig:008?))

```
File Edit Options
                    Buffers Tools
                                   Sh-Script
                                               Outline
                                                       Hide/Show
                                                                   Help
  #!/bin/bash
  HELL=Hello
  function hello {
      LOCAL HELLO = World
      echo $HELLO
  echo $HELLO
  hello
                                                                                      (fig:008
width=100%}
```

6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. 6.1. Переме- стите курсор в начало строки (C-a).(рис. (fig:009?))

```
Jab07.sh - GNU Emacs at dk2n24
                                                                                 ×
File
     Edit
           Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show
                                                                   Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     LOCAL HELLO = World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
```

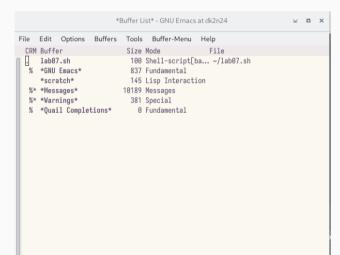
6.2. Переместите курсор в конец строки (C-e). (рис. (fig:010?))

```
lab07.sh - GNU Emacs at dk2n24
                                                                               ×
File
    Edit
           Options Buffers Tools Sh-Script Outline
                                                      Hide/Show
                                                                 Help
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     LOCAL HELLO = World
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
```

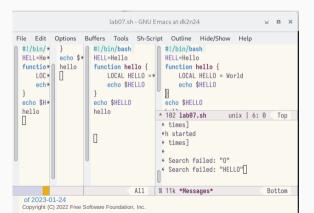
- 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<). 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).
 - 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. (fig:011?))



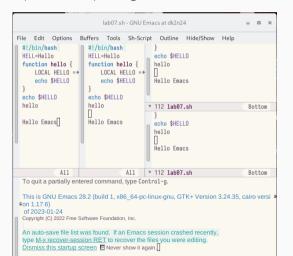
7.2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буфе- ров и переключитесь на другой буфер.(рис. (fig:0012?))



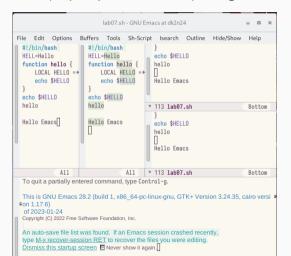
7.3. Закройте это окно (C-х 0). 7.4. Теперь вновь переключайтесь между буфе- рами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b). 8. Управление окнами. 8.1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). (рис. (fig:0013?))



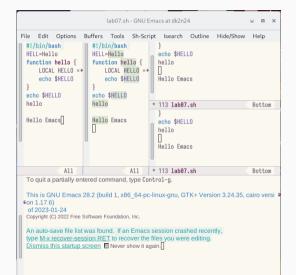
8.2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. (рис. (fig:0014?))



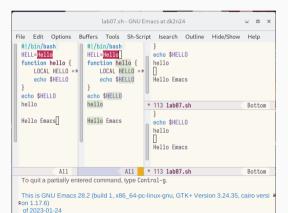
9. Режим поиска 9.1. Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.(рис. (fig:0015?))



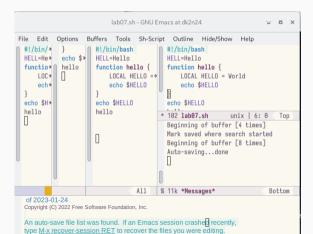
9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.(рис. (fig:0016?))



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. (рис. (fig:0017?))



9.5. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отлича- ется от обычного режима? Отличие от обычного режима в том, что тут появляется отдельное окно с тек- стом из файла с выделенными словами, которые нужно было найти.(рис. (fig:0018?))



Выводы



В процессе выполнения лабораторной работы я получила практические навыки работы в редакторе Emacs.

Спасибо за ваше внимание!