

Лабораторная работа № 11

Текстовый редактор etacs

Павличенко Родион Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Установка emacs	6
2.2	Открываем emacs	6
2.3	Создание файла lab07.sh	6
2.4	Редактирование файла	6
2.5	Выполнение команд	7
2.6	Деление фрейма	7
2.7	Работа с файлами	8
2.8	Работа с файлами	8
2.9	Работа с файлами	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем emacs

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ sudo dnf install emacs
[sudo] пароль для rapavlichenko:
Updating and loading repositories:
Fedora 41 - x86_64 - Updat ???% | 0.0 B/s | 0.0 B | 00m01s
```

Рис. 2.1: Установка emacs

Открываем emacs

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~$ emacs
```

Рис. 2.2: Открываем emacs

Создаем файл lab07.sh

```
U:%%- *GNU Emacs* Bot L19 (Fundamental)
Find file: ~/lab07.sh
```

Рис. 2.3: Создание файла lab07.sh

Редактируем файл и проделываем необходимые команды

```
lab07.sh - GNU Emacs at rapavlichenko
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2.4: Редактирование файла

U:***	lab07.sh	All	L10	(Shell-script[sh])
CRM	Buffer		Size	Mode
				File
	* lab07.sh		107	Shell-script[sh] ~/lab07.sh
%	*GNU Emacs*		734	Fundamental
	scratch		145	Lisp Interaction
%*	*Messages*		1123	Messages
%*	*Async-native-compile...		165	Fundamental

Рис. 2.5: Выполнение команд

Поделили фрейм на 4 части: разделили фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)

```

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

```

Рис. 2.6: Деление фрейма

Выполнили команды , перешли в режим поиска, нашли несколько слов.

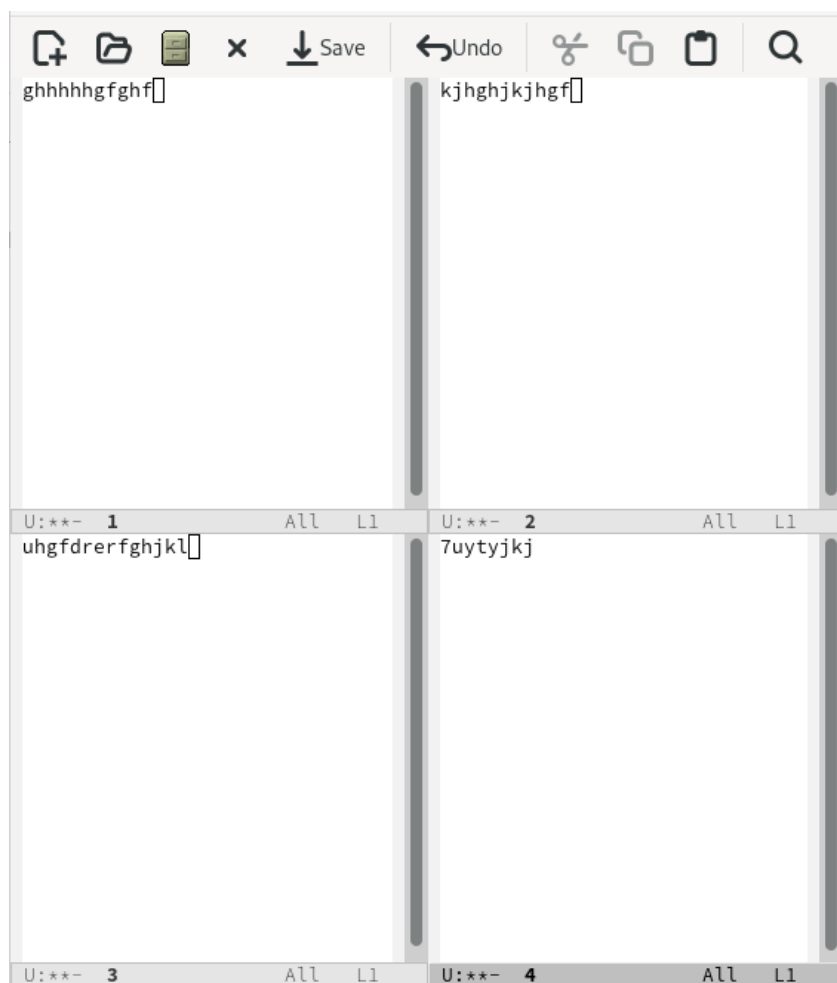


Рис. 2.7: Работа с файлами

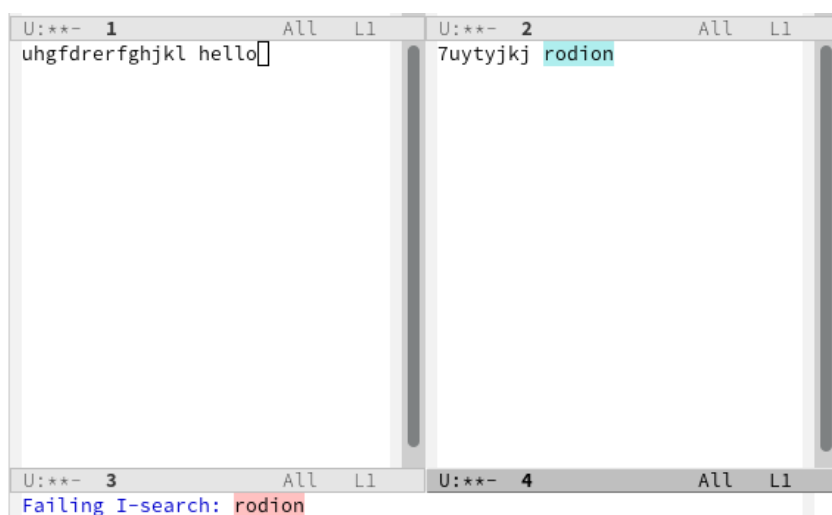


Рис. 2.8: Работа с файлами



Рис. 2.9: Работа с файлами

3 Контрольные вопросы

1. Emacs — это мощный расширяемый текстовый редактор, поддерживающий работу с множеством файлов, языков программирования, встроенный терминал, почтовый клиент и даже игры. Он известен своей гибкостью благодаря языку расширений Emacs Lisp.
2. Нетрадиционная система команд с использованием сочетаний клавиш Ctrl и Meta. Сложная навигация по буферам и окнам. Огромное количество функций, требующих времени на изучение. Отсутствие стандартного графического интерфейса в консольной версии.
3. Буфер в Emacs — это область памяти, которая хранит содержимое файла или другие данные (например, результаты команд или справку). Окно — это часть экрана, которая отображает один из буферов.
4. Да, можно открыть более 10 буферов в одном окне, переключаясь между ними с помощью команды выбора буфера.
5. При запуске Emacs создаются как минимум три буфера: scratch — для временных заметок. Messages — для вывода системных сообщений. Help — если был вызван справочник.
6. Для ввода комбинации C-c | нужно нажать Ctrl + c, а затем |. Для ввода комбинации C-c C-| нужно нажать Ctrl + c, затем Ctrl + |.
7. Чтобы разделить текущее окно на две части, используйте команду C-x 2 для горизонтального разделения и C-x 3 для вертикального.

8. Настройки Emacs хранятся в файле `.emacs` или `~/.emacs.d/init.el` в каталоге `~/.emacs.d/`.
9. Клавиша выполняет определённые функции, например, `C-x C-s` сохраняет файл. Клавиши можно переназначить с помощью команд `global-set-key` или `define-key` в Emacs Lisp.
10. Что удобнее — `vi` или Emacs — зависит от предпочтений пользователя. `Vi` быстрее в базовом редактировании, так как его модальное управление позволяет выполнять команды без сочетаний клавиш. Emacs же мощнее и гибче, особенно для программистов и системных администраторов, но

4 Выводы

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.