

Отчет по лабораторной №11

Камалиева Лия Дамировна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Контрольные вопросы	15
4	Выводы	18
	Список литературы	19

Список иллюстраций

3.1	рис.1.1	. . . . .	7
3.2	рис.1.2	. . . . .	8
3.3	рис.1.3	. . . . .	9
3.4	рис.1.4	. . . . .	10
3.5	рис.1.5	. . . . .	11
3.6	рис.1.6	. . . . .	12
3.7	рис.1.7	. . . . .	13
3.8	рис.1.8	. . . . .	14
3.9	рис.1.9	. . . . .	15

Список таблиц

1 Цель работы

Emacs представляет собой мощный экранний редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.

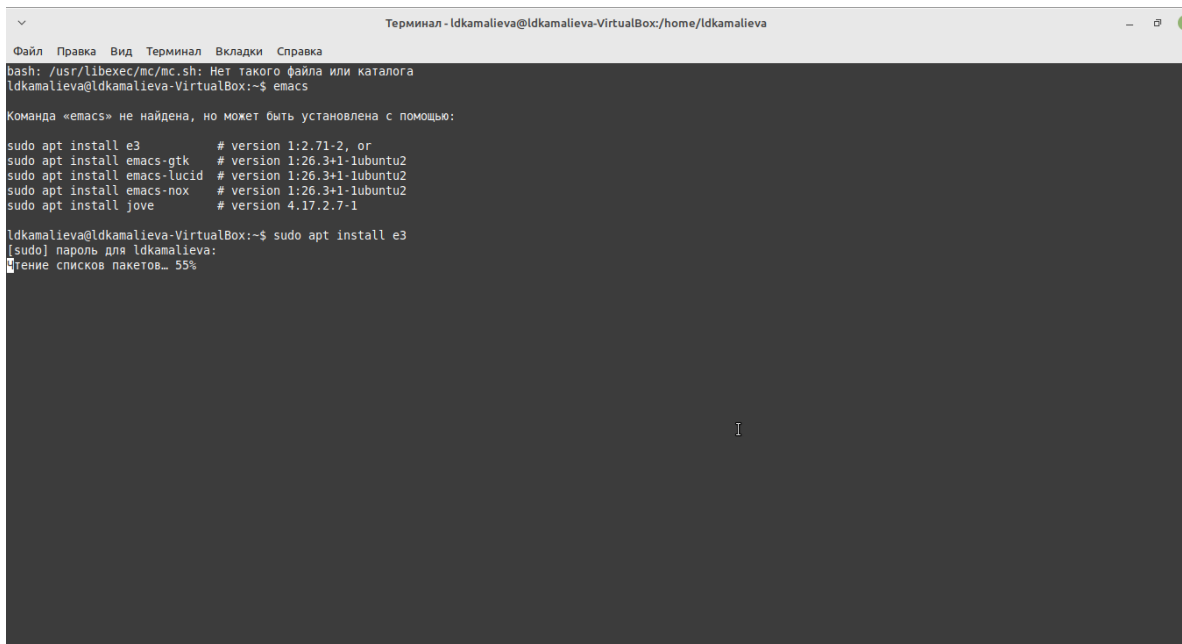
2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs. Определение 3. Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. #
Выполнение лабораторной работы

Шаг 1. Скачиваю emacs



```
Терминал - ldkamaliev@ldkamaliev-VirtualBox/home/ldkamaliev
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
ldkamaliev@ldkamaliev-VirtualBox:~$ emacs
Команда «emacs» не найдена, но может быть установлена с помощью:

sudo apt install e3          # version 1:2.71-2, or
sudo apt install emacs-gtk   # version 1:26.3+1-lubuntu2
sudo apt install emacs-lucid # version 1:26.3+1-lubuntu2
sudo apt install emacs-nox   # version 1:26.3+1-lubuntu2
sudo apt install jove        # version 4.17.2.7-1

ldkamaliev@ldkamaliev-VirtualBox:~$ sudo apt install e3
[sudo] пароль для ldkamaliev:
Потенциальное изменение списков пакетов... 55%
```

Рис. 3.1: рис.1.1

Шаг 2. Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)

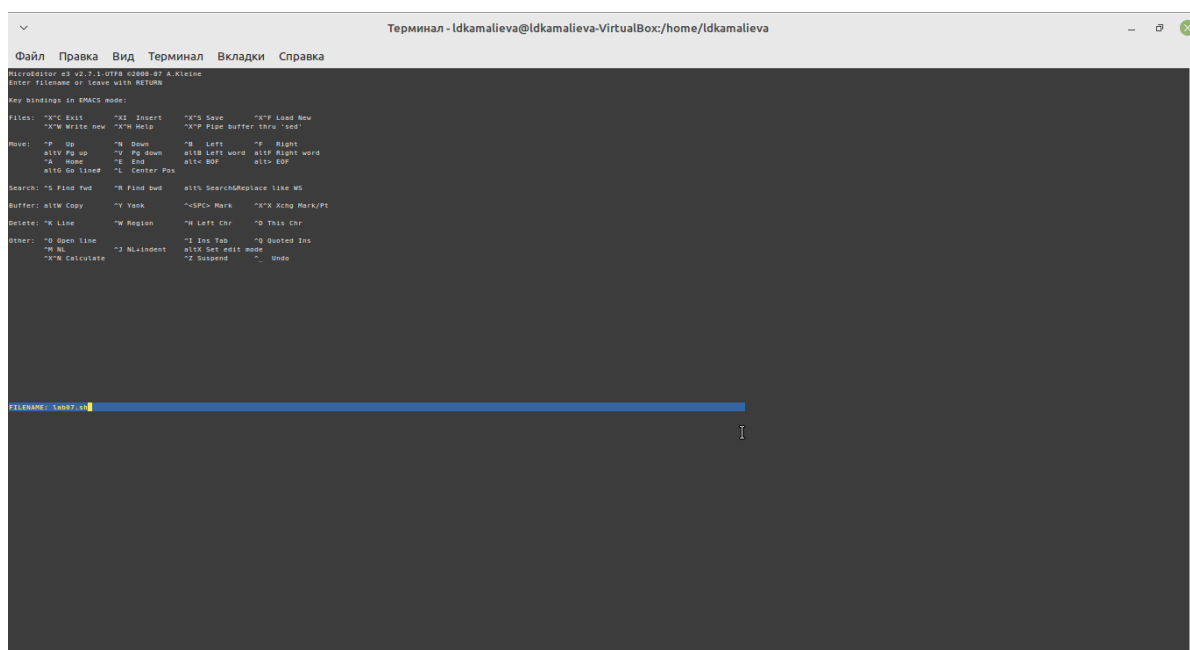
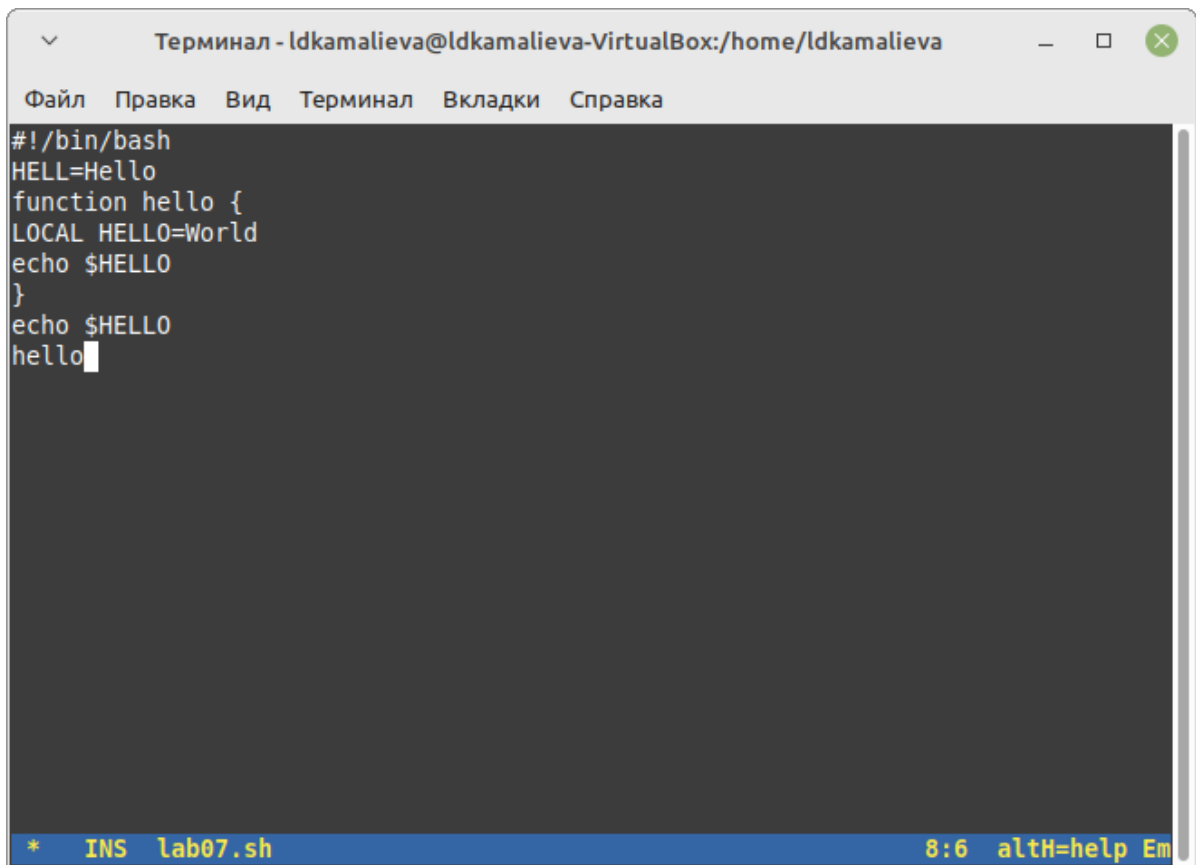


Рис. 3.2: рис.1.2

Шаг 3. Набираю текст



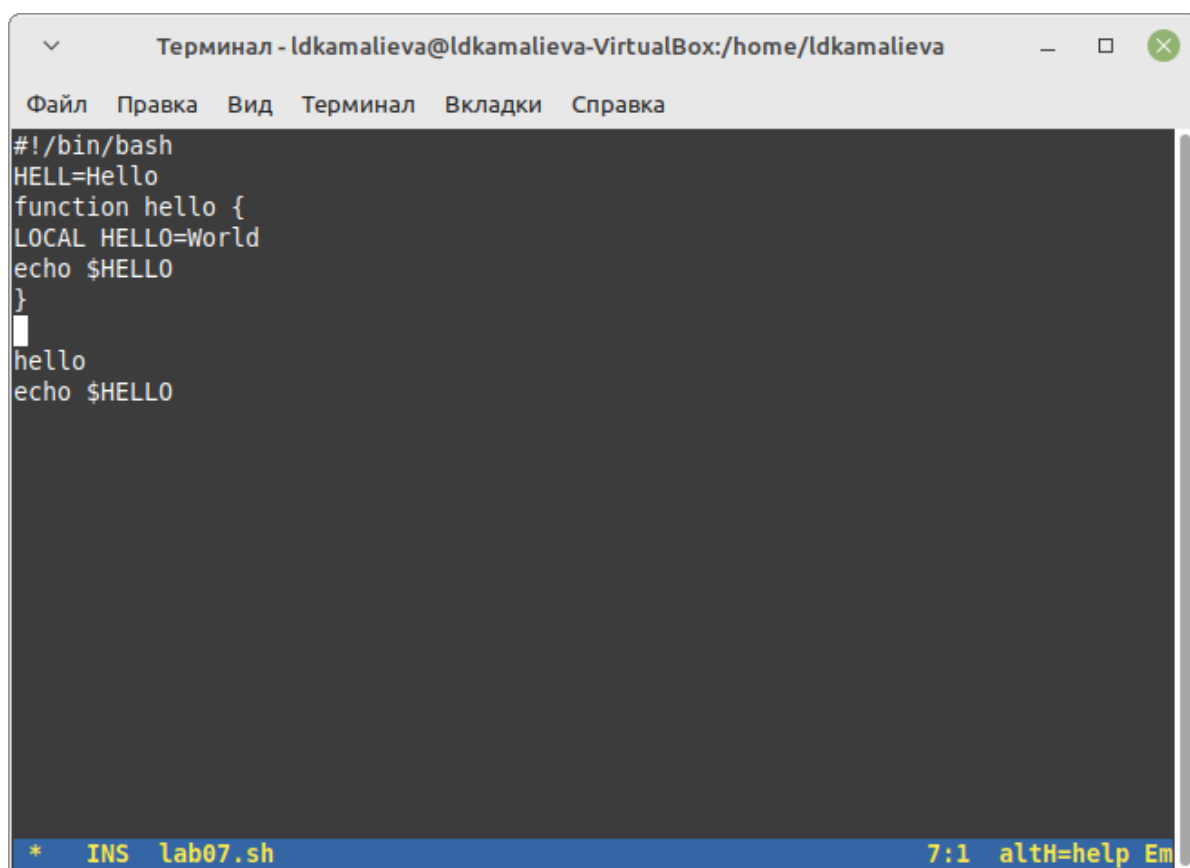
```
Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

* INS lab07.sh 8:6 altH=help Em

Рис. 3.3: рис.1.3

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

Шаг 5. Вырезать одной командой целую строку



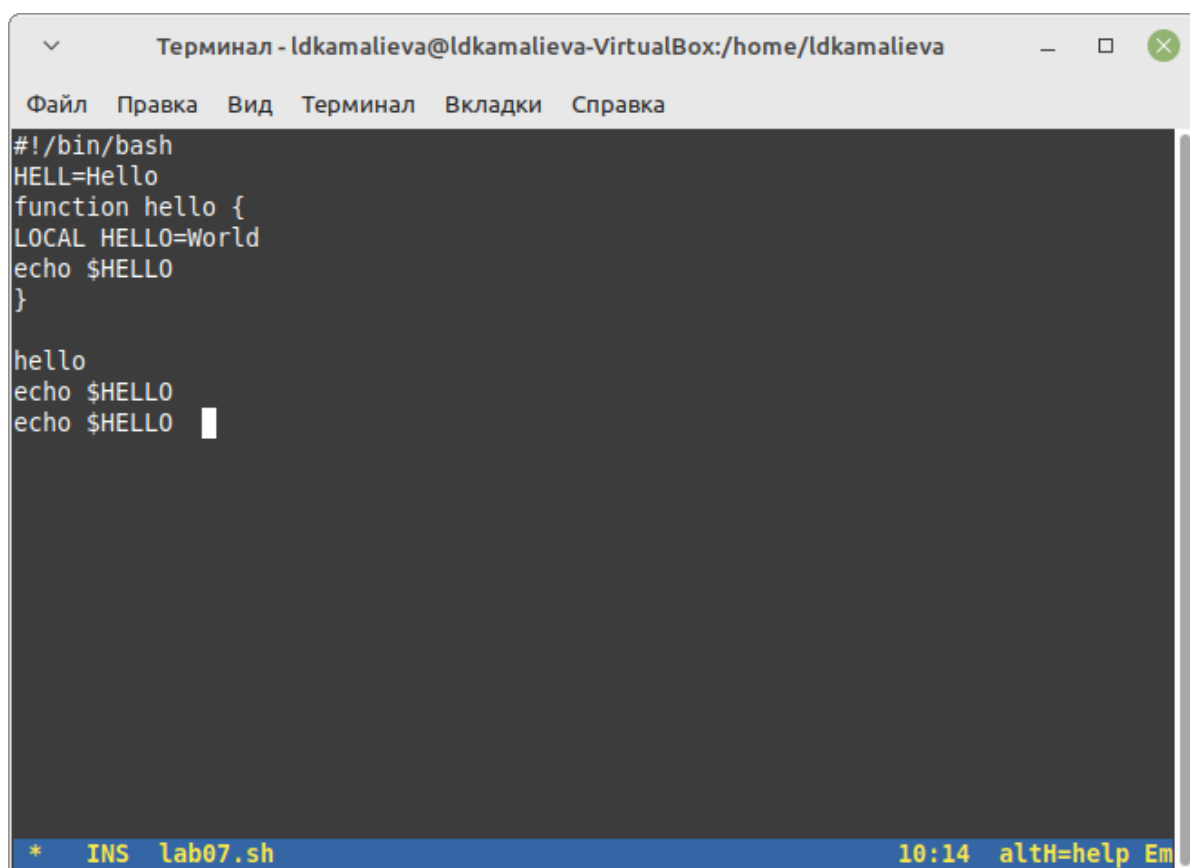
The image shows a terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
hello
echo $HELL0
```

The status bar at the bottom shows "* INS lab07.sh" on the left and "7:1 altH=help Em" on the right.

Рис. 3.4: рис.1.4

Шаг 6. Вставить эту строку в конец файла (С-у)



The image shows a terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

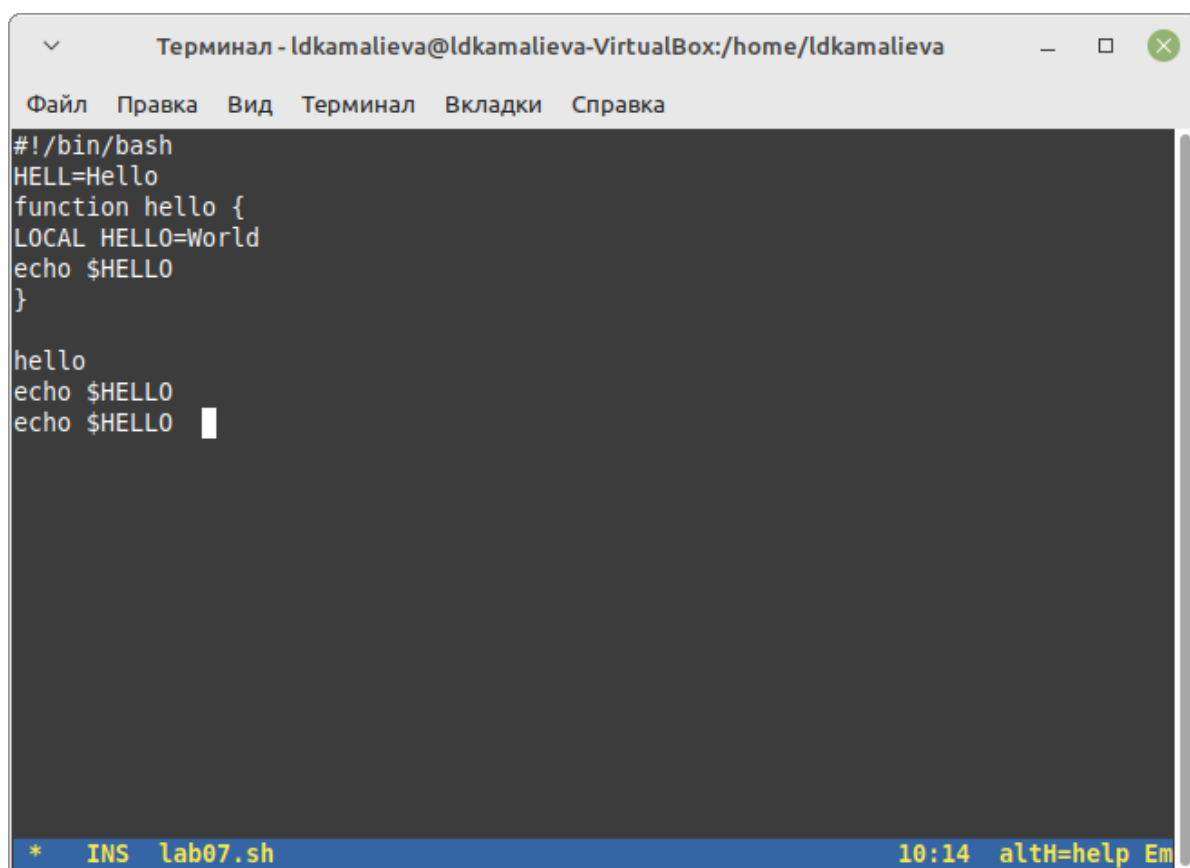
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}

hello
echo $HELL0
echo $HELL0
```

The status bar at the bottom shows "* INS lab07.sh" on the left, "10:14" in the center, and "altH=help Em" on the right.

Рис. 3.5: рис.1.5

Шаг 7. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w)



The image shows a terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

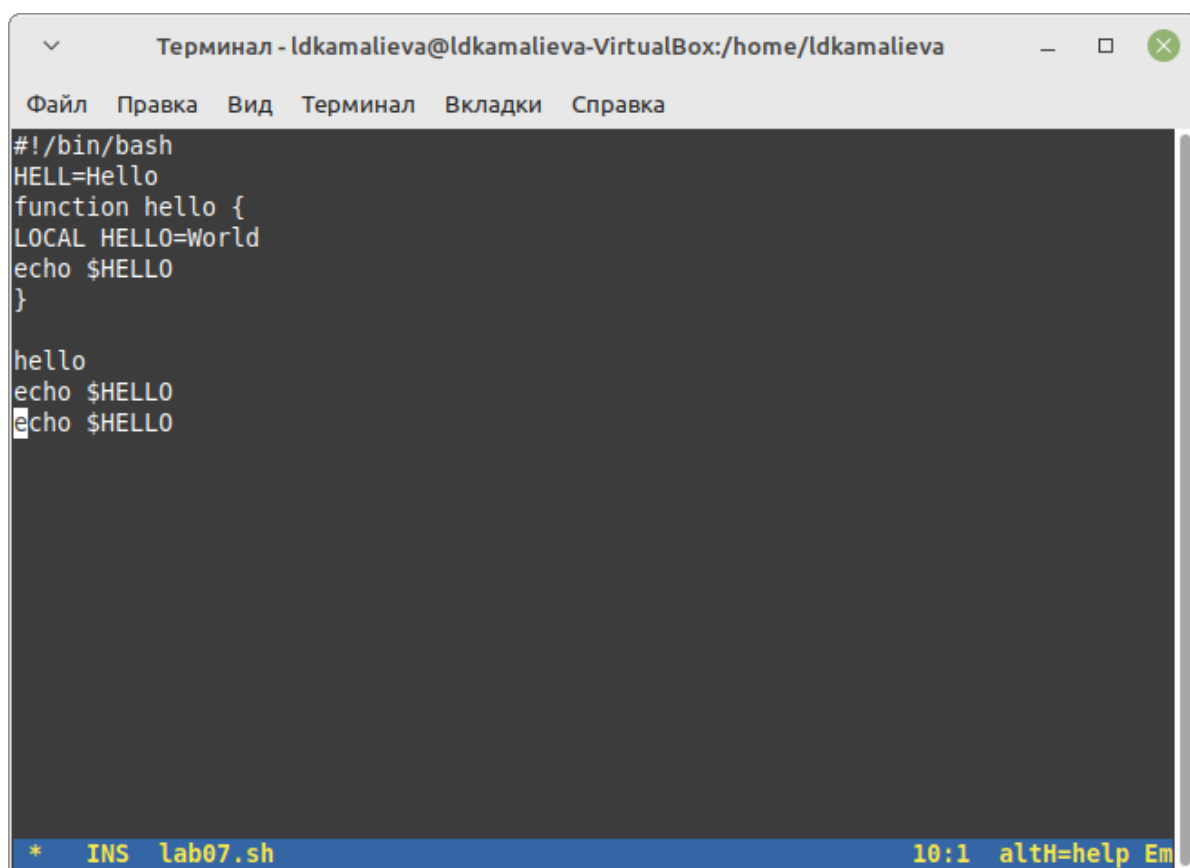
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}

hello
echo $HELL0
echo $HELL0
```

The cursor is at the end of the last line. The status bar at the bottom shows "* INS lab07.sh", "10:14", "altH=help", and "Em".

Рис. 3.6: рис.1.6

Шаг 8. Переместите курсор в начало строки (C-a)



The image shows a terminal window titled "Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

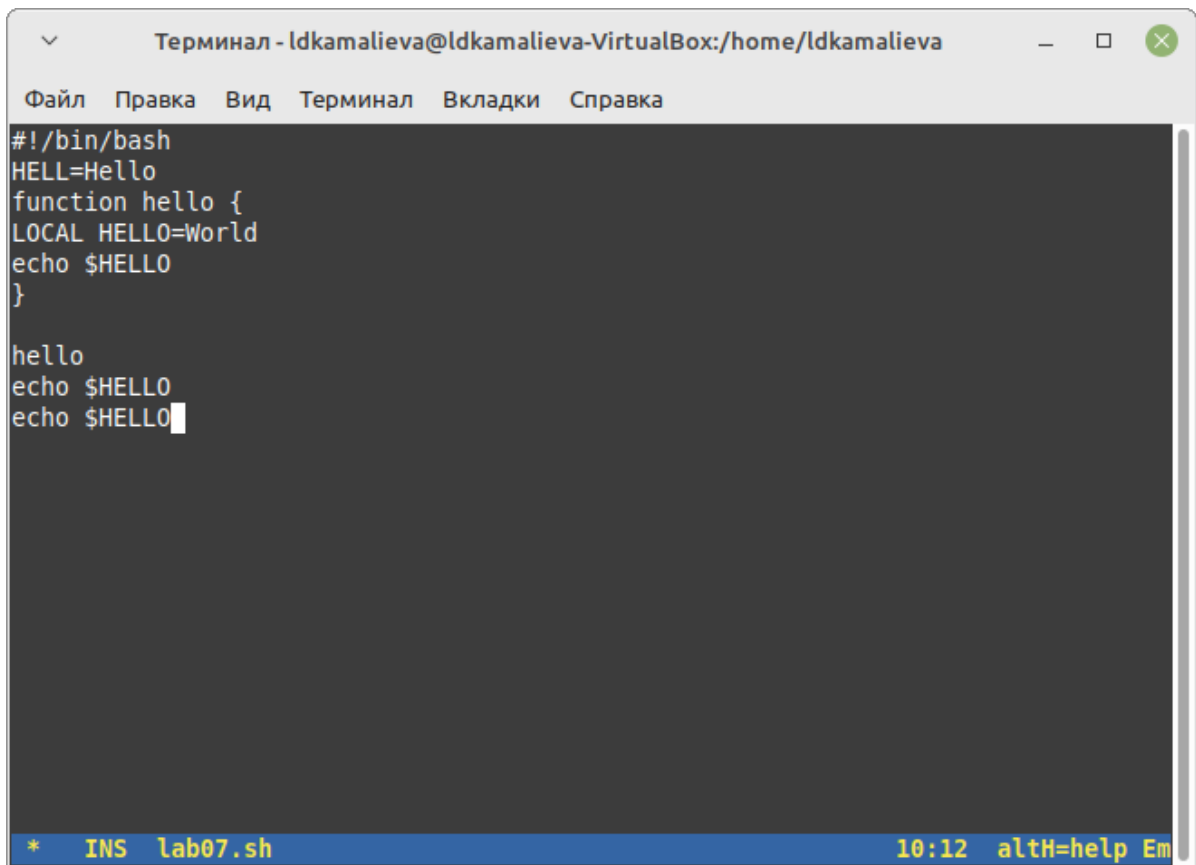
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}

hello
echo $HELL0
echo $HELL0
```

The status bar at the bottom shows "* INS lab07.sh" on the left and "10:1 altH=help Em" on the right.

Рис. 3.7: рис.1.7

Шаг 9. Переместите курсор в конец строки (C-e)



```
Терминал - ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:/home/ldkamalieva
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL
}

hello
echo $HELL
echo $HELL
```

* INS lab07.sh 10:12 altH=help Em

Рис. 3.8: рис.1.8

Шаг 10. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2)



Рис. 3.9: рис.1.9

Шаг 11. Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s o. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Режим поиска M-s o (isearch-forward-symbol-at-point) отличается от обычного режима поиска тем, что он автоматически использует текущее слово под курсором как искомое слово. Таким образом, нет необходимости вводить текст для поиска, просто нажмите комбинацию клавиш M-s o, и Emacs найдет следующее вхождение этого слова в тексте. Этот режим упрощает поиск конкретных символов или переменных в тексте, делая процесс более быстрым и удобным.

3.1 Контрольные вопросы

1 Кратко охарактеризуйте редактор emacs. Emacs это один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популяр-

ности 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 C написаны лишь самые базовые и низко-уровневые части Emacs, 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 наши дни, 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 поэтому придется часто обращаться к справочным материалам.

3 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 считывает данные из файла или записывает в файл данные из буфера. Окно—это область экрана, отображающая буфер. При запуске редактора отображается одно окно, но при обращении к некоторым функциям могут открыться дополнительные окна. Окна Emacsи окна графической среды XWindow—разные вещи. Одно окно XWindow может 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, включающий также информацию, которая появляется в области EchoArea) «GNU Emacs»(справочный буфер о редакторе).

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

C-|? C-с |сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с»,после –отпускаюобе клавишии на- жимаю «|» C-сC-|сначала, удерживая «ctrl»,нажимаю «с», после –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-x 3»(по вертикали) или «Ctrl-x 2» (по горизонтали). 8 В каком файле хранятся настройки редактора emacs? Настройки Emacsхранятся 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 необходимоизменить конфигурацию файла .emacs. 10 Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему. Более удобным я считаю редактор emacs, потому что в нем проще открывать другие файлы, можно использовать сразу несколько окон, нет «Командного режима», «Режима ввода», «Режима командной строки», которые являются немного непривычными и в какой-то степени неудобным.

4 Выводы

я ознакомилась с функциями etacs

Список литературы