

---

## Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №9" subtitle: "Текстовый редактор emacs" author: "Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович"

## Generic options

lang: ru-RU toc-title: "Содержание"

## Bibliography

bibliography: bib/cite.bib csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format

toc: true # Table of contents toc-depth: 2 lof: true # List of figures lot: true # List of tables fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5 papersize: a4 documentclass: scrreprt

## l18n polyglossia

polyglossia-lang: name: russian options: - spelling=modern - babelshorthands=true polyglossia-otherlangs:  
name: english

## l18n babel

babel-lang: russian babel-otherlangs: english

## Fonts

mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono mainfontoptions: Ligatures=TeX  
romanfontoptions: Ligatures=TeX sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase monofontoptions:  
Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## Biblatex

biblatex: true biblio-style: "gost-numeric" biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other\*
- citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис." tableTitle: "Таблица" listingTitle: "Листинг" lofTitle: "Список иллюстраций" lotTitle:  
"Список таблиц" lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

---

## Цель работы

---

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

## Задание

---

### 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:

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

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.
  - Вырезать одной командой целую строку (C-k).
  - Вставить эту строку в конец файла (C-y).
  - Выделить область текста (C-space).
  - Скопировать область в буфер обмена (M-w).
  - Вставить область в конец файла.
  - Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
  - Отмените последнее действие (C-/).
  - Научитесь использовать команды по перемещению курсора.
  - Переместите курсор в начало строки (C-a).
  - Переместите курсор в конец строки (C-e).
  - Переместите курсор в начало буфера (M-<).

- Переместите курсор в конец буфера (M->).

#### 7. Управление буферами.

- Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
- Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
- Закройте это окно (C-x 0).
- Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

#### 8. Управление окнами.

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

#### 9. Режим поиска

- Переключитесь в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- Переключайтесь между результатами поиска, нажимая C-s.
- Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 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.
- Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

## Выполнение задания

---

1. Я открыл emacs и создал файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).


 "Рис.1: open emacs"


2. В файле я выставил след. текст. Потом я его сохранил.


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

 "Рис.2: Hello World"

3. Я вырезал одной командой целую строку (C-k) и вставил эту строку в конец файла (C-y).


 "Рис.3: C-k"


4. Я выделил область текста (C-space) и скопировал область в буфер обмена (M-w). Далее, я вставил область в конец файла.  "Рис.4: C-space"


5. Я вновь выделил эту область и на этот раз вырезал её (C-w) и потом отменил последнее действие (C-/).  "Рис.5: C-w"


 "Рис.6: C-/"

Научитесь использовать команды по перемещению курсора. Я переместил курсор в начало строки (C-a) и в конец строки (C-e) и в начало буфера (M-<) и в конец буфера (M->).

6. Я вывел список активных буферов на экран (C-x C-b). А также, я переместил во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. ЛДалее, я закрыл это окно (C-x 0) и вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).  "Рис.7: buffer"

 "Рис.8: buffer in a new window"

7. Я поделил 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). В каждом из четырёх созданных окон я открыл новый буфер (файл) и ввел несколько строк текста.  "Рис.8: split window"

8. Я открыл новый файл и переключился в режим поиска (C-s) и нашёл несколько слов, присутствующих в тексте. Далее, я вышел из режима поиска нажав C-g.  "Рис.9: search"

## Выводы

---

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором Emacs.

## Контрольные вопросы

---

1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs.
2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком?
3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'a.
4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне?
5. Какие буферы создаются по умолчанию при запуске emacs?
6. Какие клавиши вы нажмёте, чтобы ввести следующую комбинацию C-c | и C-c C-|?
7. Как разделить текущее окно на две части?
8. В каком файле хранятся настройки редактора emacs?
9. Какую функцию выполняет клавиша и можно ли её переназначить?
10. Какой редактор вам показался удобнее в работе vi или emacs? Поясните почему.