# Презентация по лабораторной работе №9

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна, НММбд-03-22

10 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



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

Задание

#### Задание

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

Выполнение лабораторной работы

## Выполнение лабораторной работы

1. Для работы в "Emacs" необходимо установить его. Открываем его с помощью команды "emacs &"



Рис. 1: Запуск emacs

2. Создаём файл lab07.sh и с помощью комбинаций "ctrl-x", "ctrl-f" открываем его.

```
| spindow-get' is not known to be defined. Disable show
Warning (comp): spaceline-config.el:189:1: Warning:
% 4.8k *Marnings* Special
| find file: ~/lab07.sh
```

Рис. 2: Создание файла

### 3. Напишем необходимый текст.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=Wirld
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello[
```

Рис. 3: Текст

4. Сохраняем файл с помощью комбинаций клавиш "ctrl-x", "ctrl-s"

#### 5. Выполним ряд дейсвтий:

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

Рис. 4: Вырезаем строку

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

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 5: Вставляем строку в конец

• 5.3. Выделить область текста (C-space)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-
#!/bin/bash
HELL=Hello
fundtion hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 6: Вставляем строку в конец

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (М-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.

```
File Edit Options Buffers Tools Sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
HELL=Hello
```

Рис. 7: Вставка области

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

```
File Edit Options Buffers Tools Sh

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {

echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
```

Рис. 8: Вырезаем область

• 5.7. Отмените последнее действие (С-/).

```
Options
                 Buffers To
   Edit
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
HELL=Hello
```

Рис. 9: Отмена действия

#### 6. Действия с курсором

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

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

Рис. 10: В начало строки

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

```
File
    Edit Options Buffers To
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
 HELL=Hello
```

Рис. 11: В конец строки

• 6.3. Переместите курсор в начало буфера (М-<).

```
Options
                 Buffers To
   Edit
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
HELL=Hello
```

Рис. 12: В начало буфера

• 6.4. Переместите курсор в конец буфера (М->).

```
Options
                 Buffers To
   Edit
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
HELL=Hello
```

Рис. 13: В конец буфера

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).

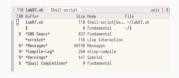


Рис. 14: Список активных буферов

• 7.2. Переместим во вновь открытое окно (C-х о) со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер (для этого нажмём "enter")

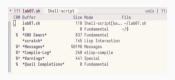


Рис. 15: Переключение на другой буфер

• 7.3. Закройте это окно (С-х 0).

7.4. Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (С-х b).

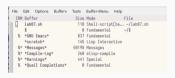


Рис. 16: Переключение между буферами

- 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)

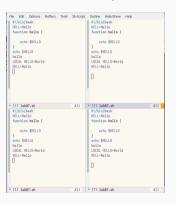


Рис. 17: Разделение окна на 4 части

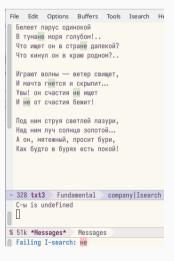
• 8.2. В каждом из четырёх созданных окон откроем новый буфер (файл) и введём несколько строк текста. Для этого я заранее создала 4 файла с разным текстом.



Рис. 18: Новые файлы

#### 9. Режим поиска

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



• 9.2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-ѕ

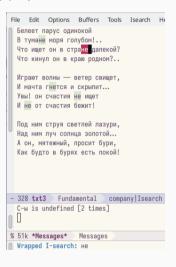
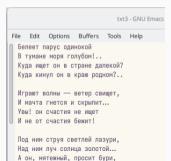


Рис. 20: Переход

- 9.3. Выйдите из режима поиска, нажав С-д.
- 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. 21: Замена слов



• 9.5. Попрбуем режим поиска (M-s o). Данный поиск отличается тем, что тут считывается строка поиска, которая трактуется как регулярное выражение, и не осуществляемся поиск точно совпадения в тексте буфера. Регулярное выражение - это образец, который обозначает набор строк, возможно, и неограничнный набор

Выводы



В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Lunix и получила практические навыки по работе с редактором Emacs.