# Отчёт по лабораторной работе №9

Сячинова Ксения Ивановна, НПМбд-02-21

Российский Университет Дружбы Народов



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

## Выполнение лабораторной работы

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



Figure 1: Запуск Emacs

Создаём файл lab07.sh с помощью комбинаций "ctrl-x", "ctrl-f".(рис.
 2)



Figure 2: Создание файла

### 3. Напишем необходим текст. (рис. 3)

```
FUILIDAS
U:%%- *GNU Emacs*
                      Top
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     LOCAL HELLO=world
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
```

Figure 3: Текст

- 4. Сохраняем файл с помощью комбинаций клавиш "ctrl-x", "ctrl-s"
- 5. Далее проделаем с файлом определённые действия
  - 5.1. Вырезать одной командой целую строку (С-к).(рис. 4)



Figure 4: Вырезаем строку

• 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).(рис. 5)

```
U:%%- *GNU Emacs*
 #!/bin/bash
HELL=Hello
 function hello {
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
```

Figure 5: Вставляем строку в конец файла

• 5.3. Выделить область текста (C-space).(рис. 6)

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

Figure 6: Выделение текста

- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла(рис. 7)

```
U:%%- *GNU Emacs*

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

Figure 7: Вставление текста

• 5.6. Вновь выделить эту область и на этотраз вырезать её (C-w).(рис. 8)

```
Ordering Manuals
                    Pu
J:%%- *GNU Emacs*
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
```

Figure 8: Вырезание текств

5.7. Отмените последнее действие (C-/).(рис. 9)

```
Pull
:%%- *GNU Emacs*
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Figure 9: Отмена действия

- 6. Действия с курсором.
  - 6.1. Перемещаем курсор в начало строки (С-а), (рис. 10)

```
function hello {
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
```

Figure 10: Перемещение курсора в начало строки

• 6.2. Перемещаем курсор в конец строки (С-е), (рис. 11)

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

Figure 11: Перемещение курсора в конец строки

• 6.3. Перемещаем курсор в начало буфера (М-<), (рис. 12)



Figure 12: Перемещение курсора в начало буфера

• 6.4. Перемещаем курсор в конец буфера (М->), (рис. 13)

```
U:%%- *GNU Emacs*
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
     echo $HELLO
 echo $HELLO
 hello
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
```

Figure 13: Перемещение курсора в конец буфера

- 7. Управление буферами.
- 7.1. Выведем список активных буферов на экран (С-х С-b).(рис. 14)



Figure 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)

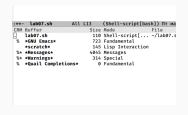


Figure 15: Переключение на другой буфер

• 7.3. Закроем это окно (С-х 0), (рис. 16)

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

• 7.4. Теперь вновь переключимся между буферами,но уже без вывода их списка наэкран (C-x b), (рис. 17)

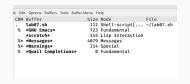


Figure 17: Переключение между буферами

#### 8. Управление окнами

• 8.1. Поделим фрейм на 4 части: разделим фрейм на два окна по вертикали (C-х 3),а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2). (рис. 18)



Figure 18: 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. 19)



Figure 19: Новые файлы

#### 9. Режим поиска

• 9.1. Перключимся в режим поиска (C-s) и найдём несколько слов, присутствующих в тексте. (рис. 20)



Figure 20: Поиск слов

• 9.2. Переключимся между результатами поиска, нажимая C-s. (рис. 21)

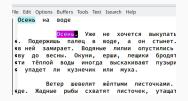


Figure 21: Переключение между результатами

- 9.3. Выходим из режима поиска, нажав С-д.
- 9.4. Переходим в режим поиска и замены (М-%), вводим текст,который следует найти и заменить, нажмаем Enter, затем вводим текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмимаем "!" для подтверждения замены. (рис. 22), (рис. 23)

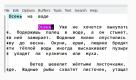


Figure 22: Замена слова

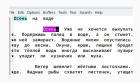


Figure 23: Итог

• 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

#### Выводы

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