Презентация по лабораторной работе №11

Операционные системы

Федорова А.И

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

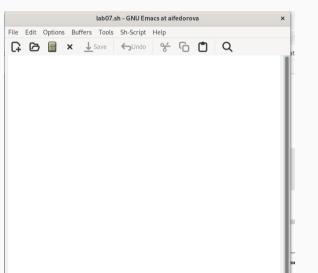
Цели и задачи

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

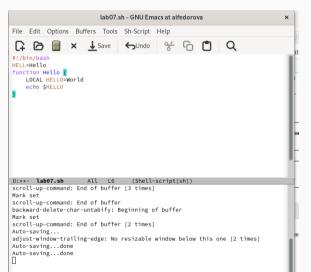
Материалы и методы

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

Создаю файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (рис.fig:002).



Прописываю в файле текст программы (рис.fig:003).



Сохраняю файл с помощью комбинации C-х C-s (рис.fig:004).

U: lab07.sh All L7 (Shell-script[sh])	
scroll-up-command: End of buffer [3 times]	H
Mark set	
scroll-up-command: End of buffer	h
backward-delete-char-untabify: Beginning of buffer	ı
Mark set	H
scroll-up-command: End of buffer [2 times]	
Auto-saving adjust-window-trailing-edge: No resizable window below this one [2 times]	te
Auto-savingdone	
Auto-savingdone	
Saving file /home/aifedorova/lab07.sh	
Wrote /home/aifedorova/lab07.sh	
(No changes need to be saved)	
U:%*- *Messages* Bot L29 (Messages)	
(No changes need to be saved)	

Рис. 3: Сохранение изменений в файле

Вырезаю одной командой целую строку (C-k) (рис.fig:005).

```
HELL=Hello
function Hello {
   LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
```

Рис. 4: Вырезание строки

Вставляю эту строку в конец файла (C-y) (рис.fig:006).

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

Рис. 5: Вставка строки в конце файла

Выделияю область текста (C-space), копирую область в буфер обмена (M-w), вырезаю эту область с помощью C-w (рис.fig:007).

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

Рис. 6: Вырезанная область

Вставляю область в конец файла (C-y)(puc.fig:008).

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

Рис. 7: Вставка в конец файла

Отменяю последнее действие C-/ (рис.fig:009).

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

Рис. 8: Отмена последнего действия

Перевожу курсор в начало строки C-а (рис.fig:010).

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

Рис. 9: Курсор в начале строки

Перемещаю курсор в конец строки С-е (рис. fig:011).

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

Рис. 10: Курсор в конце строки

Перемещаю курсор в начало файла M-< (рис. fig:012).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy Paste

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 11: Начало буфер

Перемещаю курсор в конец файлаМ->(рис. fig:013).

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy Paste

#!/bin/bash

HELL=Hello
function hello [
hello
echo $HELLO
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO]
```

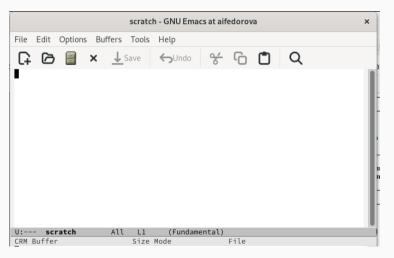
Рис. 12: Конец буфера

Открываю список активных буферов в другом окне C-х C-b (рис.fig:014).

```
RUU: **- lab07.sh
                                     (Shell-script[sh])
CRM Buffer
                           Size Mode
                                                File
. * lab07.sh
                     164 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
 %* *Messages*
                           5008 Messages
 % *GNU Emacs*
                           734 Fundamental
                            145 Lisp Interaction
    *scratch*
 %* *Async-native-compile-... 165
 % *Quail Completions*
U:%%- *Buffer List*
                                    (Buffer Menu)
Visit tags table (default TAGS): ~/□
```

Рис. 13: Список активных буферов

Переключаюсь на другой буфер C-х о (рис.fig:015).



17/28

Закрываю окно другого буфера C-х 0 (рис. fig:016).

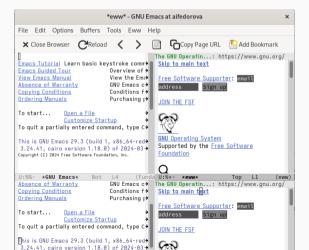
```
RUU: **- lab07.sh
                             L13
                                    (Shell-script[sh])
CRM Buffer
                          Size Mode
                                                File
. * lab07.sh
                      164 Shell-script[sh] ~/lab07.sh
 %* *Messages*
                          5130 Messages
 % *GNU Emacs*
                          734 Fundamental
    *scratch*
                          145 Lisp Interaction
 %* *Async-native-compile-... 165 Fundamental
 % *Quail Completions* 0 Fundamental
U:%%- *Buffer List*
                                   (Buffer Menu)
Switch to buffer (default *Messages*): scratch
```

Рис. 15: Закрытие буфера

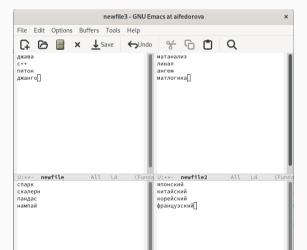
Открываю другой буфер без вывода их списка на экран с помощью C-х b(рис. fig:017).



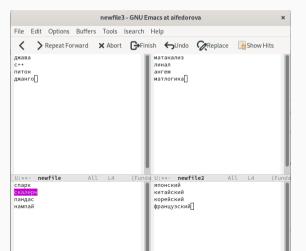
Делю фрейм на 4 части: сначала на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2) (рис. fig:018).



В каждом из четырех созданных окон с помощью C-х b открыла разные буферы и (рис.fig:019).



Перехожу в режим поиска с помощью C-s, ищу слова в тексте, они подсвечиваются (рис. fig:020).



С помощью C-g выхожу из режима поиска, снимается выделение (рис. fig:021).



Рис. 20: Выход из режима поиска

Перехожу в режим поиска и замены с помощью M-%, ввожу какое слово хочу заменить, затем ввожу на какое хочу заменить (рис. fig:023).

```
U:--- #lab07.sh# All L13 (Shell-script[bash])

Query replace LOCAL with:
```

Рис. 21: Замена слова

Видим, что слова были заменены успешно (рис.fig:023).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 22: Слово заменено

С помощью M+s перехожу в другой режим поиска. Он отличается от предыдущего тем, что выводит результат в отдельном окне от окна буфера (рис. fig:024).

```
New File Open Open Directory Close Save Undo Cut Copy Paste
HELL=Hello
function hello (
hello.
echo $HELLO
local HELLO= World
local HELLO: World
   echo $HELLO
   echo $HELLO
                    All L13 (Shell-script(bash))
matches for "local" in buffer: #lab@7.sh#
     7:local HELLO= World
     8:local HELLO= World
```

Результаты

В ходе данной лаборатрной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором Emacs.

Итоговый слайд

Спасибо за внимание!