

Лабораторная работа №11

Операционные системы

Кудякова София Андреевна

20 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

..... {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Кудякова София Андреевна
- студентка из группы НКАбд-03-23
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236033@rudn.ru
- <https://github.com/sakudyakova>

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

Создаю файл ab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f

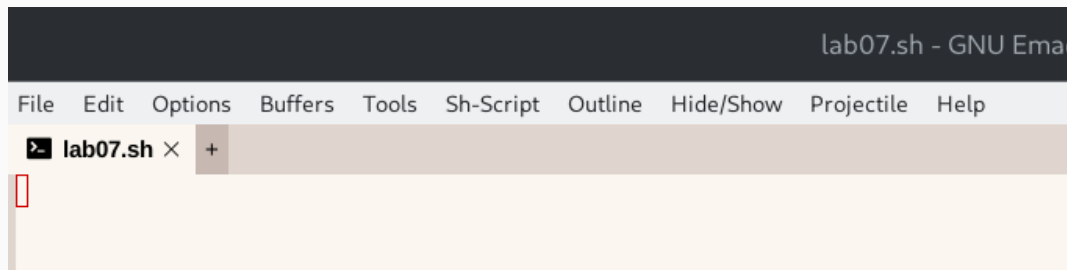
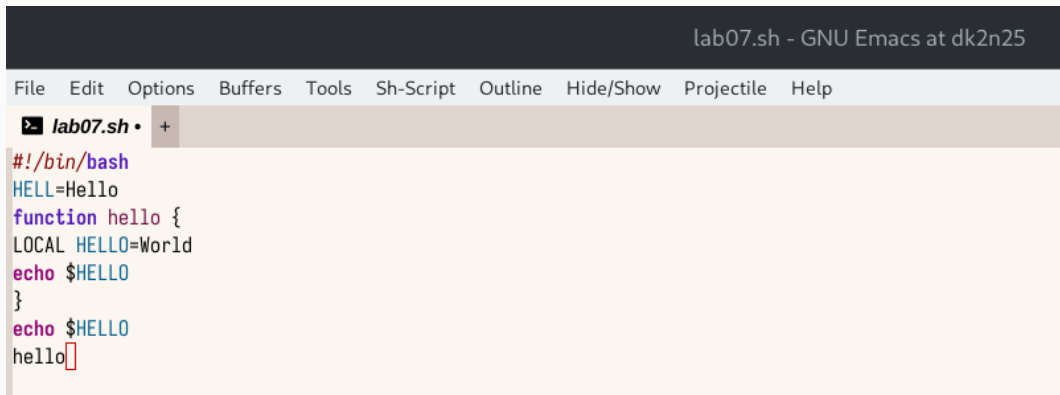


Рис. 1: Создание файла

Выполнение лабораторной работы

Прописываю в файле текст программы



```
lab07.sh - GNU Emacs at dk2n25
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Outline Hide/Show Projectile Help
lab07.sh • +
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 2: Редактирование файла

Сохраняю файл с помощью комбинации C-x C-s

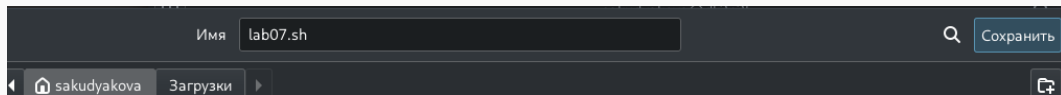


Рис. 3: Сохранение изменений в файле

Выполнение лабораторной работы

Вырезаю одной командой целую строку (C-k)



```
> lab07.sh • +  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
hello
```

The screenshot shows a terminal window with a title bar containing a prompt icon, the filename 'lab07.sh', and a '+' icon. The terminal content displays a shell script with the following lines: a shebang line '#!/bin/bash', a variable assignment 'HELL=Hello', a function definition 'function hello {' followed by an indented block containing 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO', and a closing brace '}'. Below the script, a new line is shown with a red rectangular cursor at the start, followed by the word 'hello'.

Выполнение лабораторной работы

Вставляю эту строку в конец файла (C-y)

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

hello
echo $HELLO
```


Выполнение лабораторной работы

Выделяю область текста (C-space), копирую область в буфер обмена (M-w), вырезаю эту область с помощью C-w

A screenshot of a terminal window with a light yellow background. The terminal shows a shell script with the following lines: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, `function hello {`, an empty line, `hello`, and `echo $HELLO`. A red rectangular selection box is positioned on the left side of the terminal, covering the empty line between the `function hello {` and `hello` lines. The text is color-coded: `#!/bin/` is red, `bash` is blue, `HELL=` is blue, `Hello` is black, `function` is purple, `hello` is purple, `{` is black, `hello` is black, and `echo $HELLO` is purple.

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

Рис. 6: Вырезанная область

Выполнение лабораторной работы

Вставляю область в конец файла (C-y)

```
>_ lab07.sh • +
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

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

Отменяю последнее действие C-/

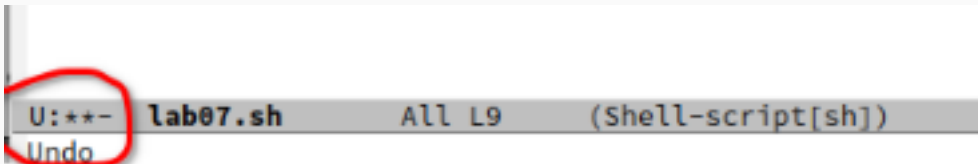


Рис. 8: Отмена последнего действия

Перевожу курсор в начало строки C-a

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

Рис. 9: Курсор в начале строки

Перемещаю курсор в конец строки C-e

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

Рис. 10: Курсор в конце строки

Перемещаю курсор в начало файла M-<

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

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

Перемещаю курсор в конец файла M->

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

Открываю список активных буферов в другом окне C-x C-b

```
pattern: |
Buffers
*scratch*          151    Lisp Inter  `~/ '
*quelpa-build-checko...  6.4k  Fundamental  `~/ '
*dashboard*         543    Dashboard  `~/ '
*Messages*          31.9k  Messages   `~/ '
*Async-native-compil... 234.9k Fundamental (Compiling: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/a/sakudyakova/.local/share/elisp/elpa/
*Native-compile-Log*   647    LIMPLE      `/usr/bin/'
*Warnings*           14.5k  Special    `~/ '
*Quail Completions*    0      Fundamental `~/ '
*helm buffers* L1 [10 Buffer(s)] C-h m:Help C-z:Act RET/#1..#12:NthAct C-!:Tog.suspend C-h c:Conf
telega-tdlib.el:3063:45: Warning: Unused lexical variable `reply-to'

In telega-xbm-create-horizontal-bar:
telega-util.el:2036:52: Warning: Unused lexical argument `bar-width'
telega-util.el:2036:62: Warning: Unused lexical argument `bar-position'
```

Рис. 13: Список активных буферов

Переключаюсь на другой буфер C-x o

```
U:~*- lab07.sh All L8 (Shell-script[sh])
```

C-<chr> -- следует удерживать клавишу CONTROL, пока набирается с
<chr>. Так, C-f должно означать: одновременно нажать кла
f.

M-<chr> -- следует удерживать клавишу META, пока набирается симв
<chr>. Если нет клавиши META, ALT или EDIT, то нажмите <
отпустите ее, а потом наберите символ <chr>.

Важное замечание: для завершения работы Emacs, наберите C-x C-c (к
клавиш). Чтобы прервать частично набранную команду, нажмите C-g.
Символы ">>" с левой стороны указывают, что вам нужно делать, что
попробовать применить команду. Например:

Выполнение лабораторной работы

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

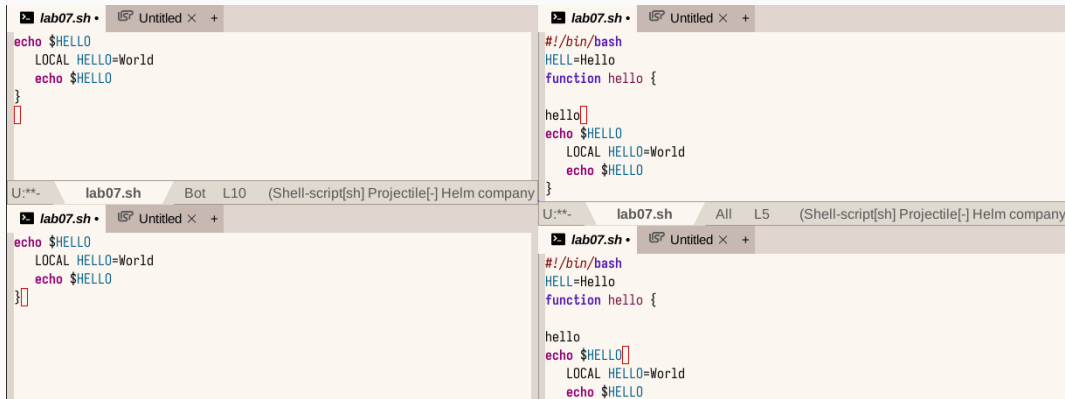


Рис. 15: Четыре окна

Выполнение лабораторной работы

В каждом из четырех созданных окон с помощью C-x b открыла разные буферы и.



```
rrrr
```

```
kkjsdoojfwjfwpof
fjwiofjwoi
fjwpfjpw
```

```
U:*- b.sh All L1 (Fundame U:*- text.txt All L3 (Fundame
```

```
main{
return 0}
```

```
>> Теперь нажмите C-v (просмотр следую
экрану. (Выполните эту команду уде
вы должны это сделать еще раз, ког
```

```
Обратите внимание на то, что при пере
строки с предыдущего экрана -- это обе
восприятия, так что вы можете продолжа
повествования.
```

Выполнение лабораторной работы

Перехожу в режим поиска с помощью C-s, ищу слова в тексте, они подсвечиваются.

```
main{  
return 0}
```

← с экрана на экран показываются две
← ивает некоторую непрерывность
← итать текст не теряя нити
←
←
←, как передвигаться по тексту из
← переместиться вперед на один экран
← щения назад на один экран, **нажмите**
←, или **нажмите** <ESC> и затем v,
←.
←
← сколько раз.
←
←
←
←

Выполнение лабораторной работы

Перехожу в режим поиска и замены с помощью M-%, ввожу какое слово хочу заменить, затем ввожу на какое хочу заменить.

```
U:--- #lab07.sh# All L13 (Shell-script[bash])  
Query replace LOCAL with: █
```

Выполнение лабораторной работы

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

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

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

2 matches for "local" in buffer: #lab07.sh#

7: local HELLO= World

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