

# Лабораторная работа №11

## Презентация

---

Андрюшин Н. С.

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Андрюшин Никита Сергеевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132231848@pfur.ru

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

Ознакомиться с теоретическим материалом.

Ознакомиться с редактором emacs.

Выполнить упражнения.

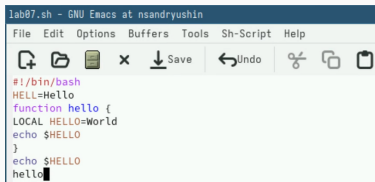
Ответить на контрольные вопросы.

Откроем emacs и через ctrl x ctrl f создадим новый файл lab07.sh



Рис. 1: Создание файла

Вставим в него следующий код

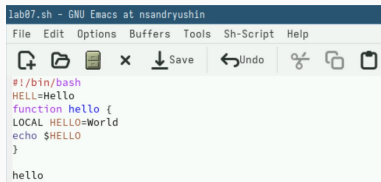
A screenshot of a GNU Emacs editor window. The title bar reads 'lab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for opening, saving, undo, and other standard editing actions. The main text area contains a shell script with the following content:

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

The script defines a function 'hello' that prints 'World' and then calls it, which prints 'World'.

**Рис. 2:** Вставка кода

Вырежим строчку через C-k



The screenshot shows the GNU Emacs editor interface. The title bar reads 'lab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Options', 'Buffers', 'Tools', 'Sh-Script', and 'Help'. The toolbar contains icons for opening, saving, undo, redo, and other editing functions. The text area displays a shell script:

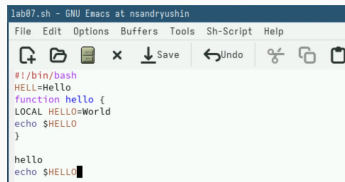
```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
hello
```

The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line. The 'C-k' key combination is used to cut the line.

**Рис. 3:** Вырезка строки



Теперь вставим её через C-y



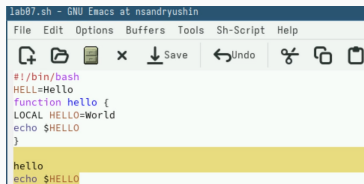
```
lab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Copy, Paste, Save, Undo, Redo, etc.]

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

hello
echo $HELLO
```

Рис. 4: Вставка строки

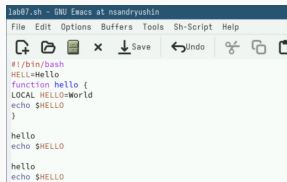
Теперь выделим часть кода через C-space



```
1ab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons] Save Undo [Icons]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
hello
echo $HELLO
```

**Рис. 5:** Выделение кода

Скопируем выделенный код через M-w и вставим через C-y



```
lab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, Copy, Paste]

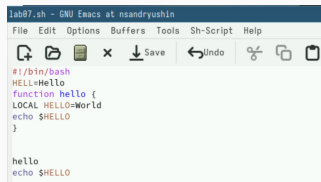
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL_HELLO=World
  echo $HELLO
}

hello
echo $HELLO

hello
echo $HELLO
```

**Рис. 6:** Копирование и вставка

Теперь выделим эту область и вырежем её



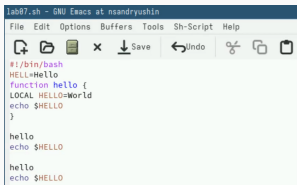
```
lab07.sh - GNU Emacs at nsandryushin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: New, Open, Save, Undo, Cut, Copy, Paste]
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}

hello
echo $HELLO
```

Рис. 7: Вырезка

# Отмена последнего действия

Теперь отменим последнее действие через C-/



```
1sb97.sh - GNU Emacs at nsandryushin
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
[Icons: Open, Save, Undo, etc.]

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

hello
echo $HELLO

hello
echo $HELLO
```

**Рис. 8:** Отмена последнего действия

# Список буферов

Через C-x C-b выведем список буферов

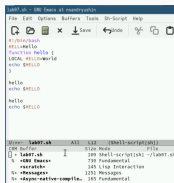


Рис. 9: Список буферов

# Переключение на другой буфер

Теперь переключимся на другой буфер

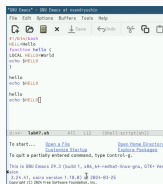


Рис. 10: Переключение на другой буфер

# Переход на другой буфер горячими клавишами

Заккрытие буфера и переход на другой буфер через горячие клавиши C-x b



Рис. 11: Переход на другой буфер горячими клавишами



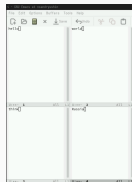
Делим фрейм на 4 части с помощью С-х 3 и С-х 2



Рис. 12: Деление фрейма

# Открытие 4ёх файлов

Создадим 4 файла, откроем их в 4ёх частях фрейма и напишем в них разный текст



**Рис. 13:** Открытие 4ёх файлов

Поспользуемся поиском C-s



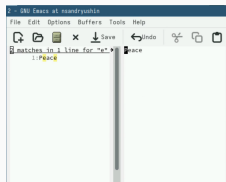
Рис. 14: Поиск слов

Перейдём в режим поиска и замены с помощью M-% и заменим слово world на rease



**Рис. 15:** Замена слова

Используем другой режим поиска через M-s o. Он выводит в отдельном окне все вхождения слова



**Рис. 16:** Альтернативный поиск

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с текстовым редактором emacs