Лабораторная работа №11

Барбакова А. С. -

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Барбакова Алиса Саяновна
- НКАбд-01-24, студ. билет 1132246727
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/ASBarbakova/study_2024-2025_os-intro





Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором Emacs

Задание

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

Теоретическое введение

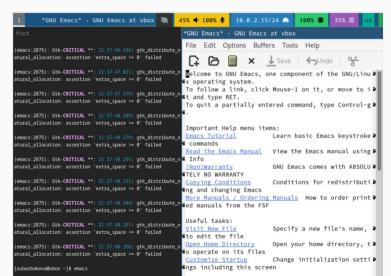
Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.

1. Устанавливаю emacs.

```
x86 64 7.1.1-1.fc41
                                                        361.7 KiB
                                              updates
                                                        465.3 KiB
                     x86 64 0.21.0-2.fc41
                                              fedora
Сводка транзакции:
Установка:
               12 пакетов
Общий размер входящих пакетов составляет 101 MiB. Необходимо загрузить 101 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 362 MiB (установка 362 Mi.
 удаление Ø B).
 this ok [v/N]: v
 1/12] gdk-pixbuf2-modules-extra-0:2.4 100% | 258.3 KiB/s | 86.8 KiB |
                                                           00m00s
 00m00s
 3/12] libtree-sitter-0:0.23.0-2.fc41. 100% | 642.6 KiB/s | 108.0 KiB |
                                                           00m00s
 00m00s
 5/121 emacsclient_1:29 4_44 fc41 x86 100% | 346 2 KiR/s | 41 5 KiR
```

Рис. 1: Установка emacs

Открываю emacs.



2. Создаю файл lab11.sh.

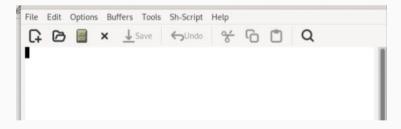


Рис. 3: Emacs

3. Набираю нужный текст.

Рис. 4: Emacs

- 4. Сохраняю файл.
- 5. Проделываю с текстом стандартные процедуры редактирования, осуществляя каждое действие комбинацией клавиш:
 - 5.1 Вырезать одной командой целую строку (C-k).
 - 5.2 Вставить эту строку в конец файла (С-у).
 - 5.3 Скопировать область в буфер обмена (M-w).
 - 5.4 Вставить область в конец файла.
 - 5.5 Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
 - 5.6 Отмените последнее действие (С-/).

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

\[ \begin{align*}
\top \infty \sqrt{\delta} \times \sqrt{\delta} \text{Save} \\
\text{#!/bin/bash} \\
\text{HELL=Hello} \\
\text{function hello } \\
\text{LOCAL HELLO=World} \\
\text{echo $HELLO} \\
\text{Portion of the content of the content
```

Рис. 5: Шаг 1

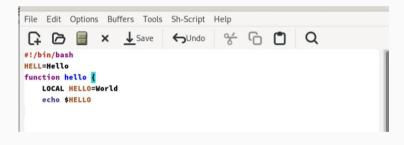


Рис. 6: Шаг 2

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

The Save Save Save Sundo Save Carlo Carlo
```

Рис. 7: Шаг 3

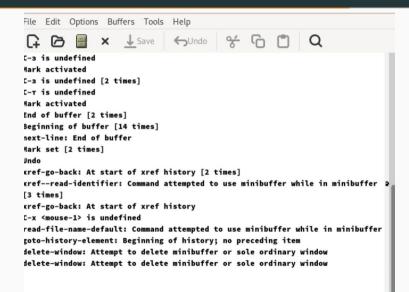
Рис. 8: Шаг 4

Рис. 9: Шаг 5

Рис. 10: Шаг 6

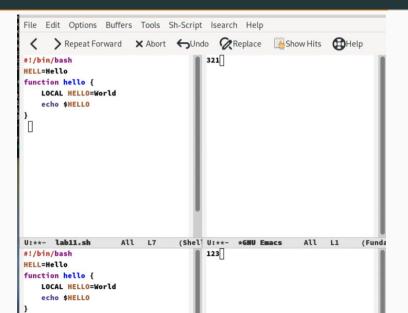
```
Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
U:**- lab11.sh
                  All
                       L7
                              (Shell-script[sh])
CRM Buffer
                       Size Mode
                                         File
 * lab11.sh
                       119 Shell-script[sh] ~/lab11.sh
                       734 Fundamental
 # +GMU Fmacs+
   *scratch*
                       145 Lisp Interaction
%* *Messages*
                       1254 Messages
%* *Async-native-compile... 165 Fundamental
```

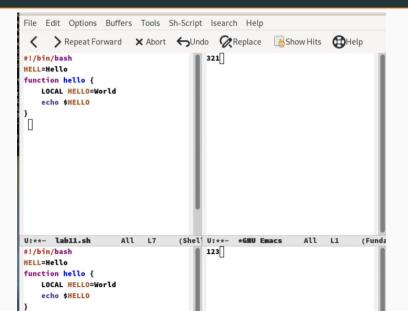
- 6. Учусь пользоваться командами по перемещению курсора.
- 7. Управление буферами:
 - 7.1 Вывести список активных буферов на экран (С-х С-b).
 - 7.2 Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер.
 - 7.3 Закройте это окно (С-х 0).
 - 7.4 Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-х b).



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)
- 8.2 В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.





9. Режим поиска:

- 9.1 Переключитесь в режим поиска (С-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- 9.2 Переключайтесь между результатами поиска, нажимая С-s.
- 9.3 Выйдите из режима поиска, нажав C-g.
- 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.
- 9.5 Испробуйте другой режим поиска, нажав M-s о. Объясните, чем он отличается от обычного режима? Ответ это режим поиска построчно.

```
ALL
                                     (Snet
       Lapit.sn
                             L
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
       lab11.sh
                       All
                             L7
                                     (Shel
Failing I-search: e
```

Выводы



Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки рабо- ты с редактором Emacs

Список литературы

Список литературы

- 1. Кулябов Д. С. Введерние в операционную систему UNIX Лекция.
- 2. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. -СПб. : Питер, 2015. 1120 с.
- 3. Архитектура ЭВМ