# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук

### *ОТЧЕТ*

### *ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №**10*

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Хайдари Ахмад Насир Группа: НБИбд-01-20

### **МОСКВА**

#### 2021 г

### Цель работы

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

## *Введение*

### *Что такое Emacs?*

Emacs — один из наиболее мощных и широко распространённых редакторов, используемых в мире Unix. По популярности он соперничает с редактором vi и его клонами. В зависимости от ситуации, Emacs может быть:

текстовым редактором; программой для чтения почты и новостей Usenet; интегрированной средой разработки (IDE); операционной системой; всем, чем угодно.

Всё это разнообразие достигается благодаря архитектуре Emacs, которая позволяет расширять возможности редактора при помощи языка Emacs Lisp. На языке C написаны лишь самые базовые и низкоуровневые части Emacs, включая полнофункциональный интерпретатор языка Lisp. Таким образом, Emacs имеет встроенный язык программирования, который может использоваться для настройки, расширения и изменения поведения редактора. В действительности, большая часть того редактора, с которым пользователи Emacs работают в наши дни, написана на языке Lisp.

Первая версия редактора Emacs была написана в 70-х годах 20-го столетия Richard Stallman (Ричардом Столманом) как набор макросов для редактора TECO. В дальнейшем, уже будучи основателем Фонда Свободного программного обеспечения Free Software Foundation и проекта GNU, Столман разработал GNU Emacs в развитие оригинального Emacs и до сих пор сопровождает эту программу.

## Порядок работы.

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

### Ход работы:

1. Открыть emacs.
2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинацииCtrl-xCtrl-f(C-x C-f).
3. 3. Наберите текст: >#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello
4. Сохранить файл с помощью комбинацииCtrl-xCtrl-s(C-x C-s).
5. роделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действиедолжно осуществляться комбинацией клавиш.
   1. Вырезать одной командой целую строку (С-k).
   2. Вставить эту строку в конец файла (C-y).
   3. Выделить область текста (C-space).
   4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
   5. Вставить область в конец файла.
   6. Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (C-w).
      1. Отмените последнее действие (C-/).
6. Научитесь использовать команды по перемещению курсора.6.1.  
   1. Переместите курсор в начало строки (C-a).

* 2.Переместите курсор в конец строки (C-e).
* 3.Переместите курсор в начало буфера (M-<).
* 4.Переместите курсор в конец буфера (M->).

1. Управление буферами.
   1. Вывести список активных буферов на экран (C-x C-b).
   2. Переместитесь во вновь открытое окно (C-x) o со списком открытых буфе-ров и переключитесь на другой буфер.
   3. Закройте это окно (C-x 0).

4 Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их спискана экран (C-x b).

1. Управление окнами.
   1. Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали(C-x 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-x 2)
   2. В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и вве-дите несколько строк текста.
2. Режим поиска.
   1. Переключитесьврежимпоиска(C-s)инайдитенесколькослов,присутствующих в тексте.
   2. Переключайтесь между результатами поиска, нажимаяC-s.
   3. Выйдите из режима поиска, нажав (C-g).
   4. Перейдите в режим поиска и замены (M-%), введите текст, который следуетнайти и заменить, нажмитеEnter, затем введите текст для замены. После то-го как будут подсвечены результаты поиска, нажмите!для подтверждениязамены.
   5. Попробовать другой режим поиска, нажав M-s o. Он отличается от обычного режима тем, что при поиске указывает номера строк в которых найдено введённое слово и выделяет их цветом. В обычном режиме выделение цветом появляется, только когда нужно подтвердить замену.

### *Вывод* Познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором Emacs.