# ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №9

дисциплина: Операционные системы

Шилоносов Данил Вячеславович

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задачи	5
3	Теоретическое введение         3.1 Указания к работе	<b>6</b>
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	<b>8</b>
5	Выводы	14

# Список иллюстраций

4.1	Задание №1															(
4.2	Задание №2															10
4.3	Задание №3															1.
4.4	Задание №4															12
4 5	Залание №5															13

## 1 Цель работы

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

## 2 Задачи

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором emacs.
- 3. Выполнить упражнения.

## 3 Теоретическое введение

#### 3.1 Указания к работе

Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp. ### Основные термины Emacs Определение 1. Буфер — объект, представляющий какой-либо текст. Буфер может содержать что угодно, например, результаты компиляции программы или встроенные подсказки. Практически всё взаимодействие с пользователем, в том числе интерактивное, происходит посредством буферов. Определение 2. Фрейм соответствует окну в обычном понимании этого слова. Каждый фрейм содержит область вывода и одно или несколько окон Emacs. **Определение 3.** Окно — прямоугольная область фрейма, отображающая один из буферов. Каждое окно имеет свою строку состояния, в которой выводится следующая информация: название буфера, его основной режим, изменялся ли текст буфера и как далеко вниз по буферу расположен курсор. Каждый буфер находится только в одном из возможных основных режимов. Существующие основные режимы включают режим Fundamental (наименее специализированный), режим Text, режим Lisp, режим C, режим Texinfo и другие. Под второстепенными режимами понимается список режимов, которые включены в данный момент в буфере выбранного окна. Определение 4. Область вывода — одна или несколько строк внизу фрейма, в которой Етасѕ выводит различные сообщения, а также запрашивает подтверждения и дополнительную информацию от пользователя. Определение 5. Минибуфер используется для ввода дополнительной информации и всегда отображается в области вывода. Определение 6. Точка вставки — место вставки (удаления) данных в буфере. ### Основы работы в Етас Для запуска Етас необходимо в командной строке набрать emacs (или emacs & для работы в фоновом режиме относительно консоли). Для работы с Emacs можно использовать как элементы меню, так и различные сочетания клавиш. Например, для выхода из Етасѕ можно воспользоваться меню File и выбрать пункт Quit, а можно нажать последовательно Ctrl-x Ctrl-c (в обозначениях Emacs: C-х C-с). Многие рутинные операции в Emacs удобнее производить с помощью клавиатуры, а не графического меню. Наиболее часто в командах Emacs используются сочетания с клавишами Ctrl и Meta (в обозначениях Emacs: Cи M-; клавиша Shift в Emasc обозначается как S-). Так как на клавиатуре для IBM РС совместимых ПК клавиши Meta нет, то вместо неё можно использовать Alt или Esc. Для доступа к системе меню используйте клавишу F10. Клавиши Ctrl, Meta и Shift принято называть префиксными. Например, запись M-х означает, что надо удерживая клавишу Meta (или Alt), нажать на клавишу х. Для открытия файла следует использовать команду C-х C-f (надо, удерживая клавишу Ctrl, нажать на клавишу x, затем отпустить обе клавиши и снова, удерживая клавишу Ctrl, нажать на клавишу f). По назначению префиксные сочетания клавиш различаются следующим образом: - С-х — префикс ввода основных команд редактора (например, открытия, закрытии, сохранения файла и т.д.); - С-с — префикс вызова функций, зависящих от используемого режима. Определение 7. Режим пакет расширений, изменяющий поведение буфера Emacs при редактировании и просмотре текста (например, для редактирования исходного текста программ на языках С или Perl).

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

- 1. Откроем emacs.
- 2. Создадим файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберем текст:(рис. [4.1])

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

Рис. 4.1: Задание №1

- 4. Сохраним файл с помощью комбинации Ctrl-х Ctrl-s (C-х C-s).
- 5. Проделаем с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш: (рис. [4.2])
- Вырежем одной командой целую строку (C-k).
- Вставим эту строку в конец файла (С-у).
- Выделим область текста (C-space).
- Скопируем область в буфер обмена (M-w).
- Вставим область в конец файла.
- Вновь выделим эту область и на этот раз вырежем её (C-w).
- Отменим последнее действие (С-/).

Рис. 4.2: Задание №2

- 6. Научимся управлять буферами: (рис. [4.3])
- Выведем список активных буферов на экран (С-х С-b)
- Переместимся во вновь открытое окно (C-x) о со списком открытых буферов и переключимся на другой буфер.
- Закроем это окно (С-х 0).
- Теперь вновь переключимся между буферами, но уже без вывода их списка на экран (C-x b).

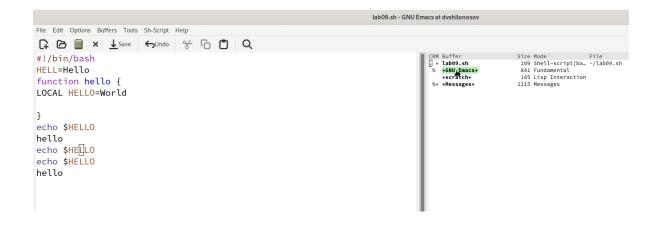


Рис. 4.3: Задание №3

- 7. Научимся управлять окнами: (рис. [4.4])
- Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (С-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (С-х 2).
- В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста.

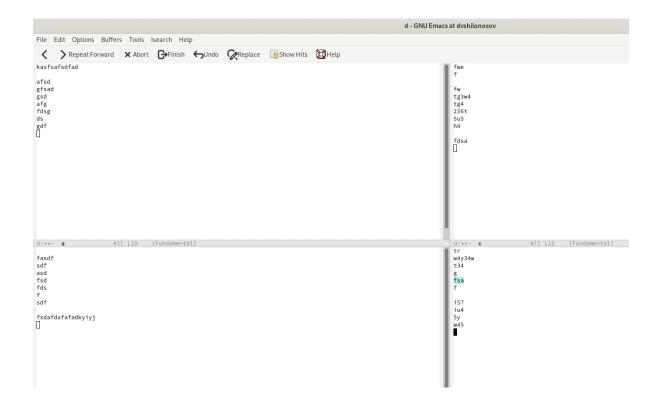


Рис. 4.4: Задание №4

- 8. Научимся пользоваться режимом поиска: (рис. [4.5])
- Переключимся в режим поиска (C-s) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте.
- Будем переключаться между результатами поиска, нажимая С-s.
- Выйдем из режима поиска, нажав С-д.
- Перейдем в режим поиска и замены (M-%), введем текст, который следует найти и заменить, нажмем Enter, затем введем текст для замены. После того как будут подсвечены результаты поиска, нажмем! для подтверждения замены.
- Испробуем другой режим поиска, нажав М-s о.

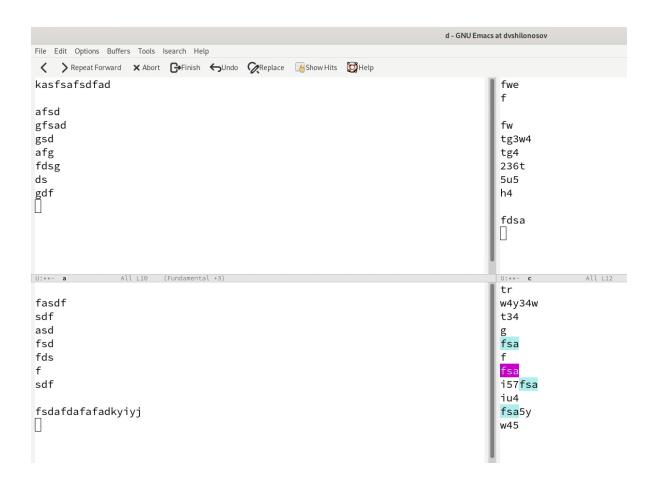


Рис. 4.5: Задание №5

## 5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы с редактором Emacs.