

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

## Факультет физико-математических и естественных наук

### Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

#### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 9 «Текстовый редактор vi»

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: Саргсян Арам Грачьевич

Группа: НПИбд-02-20

МОСКВА 2021 г.

---


**Цель работы:** Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах/

#### **Ход работы** *Задание 1: Создание нового файла с использованием vi*

1. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab09 и перейдем в него. (Рис.

1.  Рис. 1


2. Вызовем vi и создадим файл hello.sh vi hello.sh. (Рис. 2)  Рис. 2

3. Нажмем клавишу i и введем заданный текст. (Рис. 3)  Рис. 3


4. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. После нажмем ":" для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Затем нажмем "w ", "q", а потом Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.

5. После сделаем наш файл исполняемым командой chmod. (Рис. 4)  Рис. 4

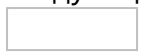
#### *Задание 2: Редактирование существующего файла*

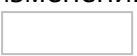
1. Вызовем vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh. Установим курсор в конец слова HELL второй строки. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем Esc для возврата в командный режим. (Рис. 5)  Рис. 5

2. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL (Рис. 6)  рис. 6

3. . Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим. (рис. 7)  рис. 7

4. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмем Esc для перехода в командный режим. (Рис. 8)

 рис. 8

5. . Введем команду отмены изменений `u` для отмены последней команды. После сохраним все и выйдем из `vi`. (Рис. 9)  рис. 9

**ВЫВОД:** В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.

## ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1.
  - командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;
  - режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;
  - режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
2. Команда `q` (`q!`)
3.
  - `0` - переход в начало строки
  - `$` - переход в конец строки
  - `G` - переход в конец файла
  - `nG` - переход на строку с номером `n`.
4. При использовании прописных `W` и `B` под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных `w` и `b` под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
5. Нажать `G`
6. Вставка/удаление текста, строки; Отмена и повтор произведённых изменений; Копирование текста в буфер; Замена текста; Поиск текста;
7. `c$ $`
8. Нажать клавишу `u`
9. Копирование и перемещение текста. Запись в файл и выход из редактора. Опции редактора `vi` позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда `set`. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде `set` перед именем опции надо поставить `no`.
10. Использовать клавишу `"$"`

11.

- set all — вывести полный список опций;
- set nu — вывести номера строк;
- set list — вывести невидимые символы;
- set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

12. По состоянию командной строки (видна ли она)

13.

**ВЫВОД:** В ходе работы я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.