

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: Операционные системы

Студент: Бешкуров Михаил

Группа: НК-101

МОСКВА

2019 г.

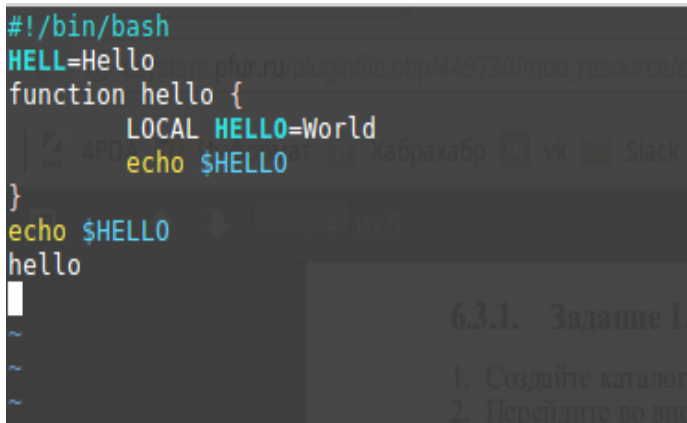
1. Цель работы

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

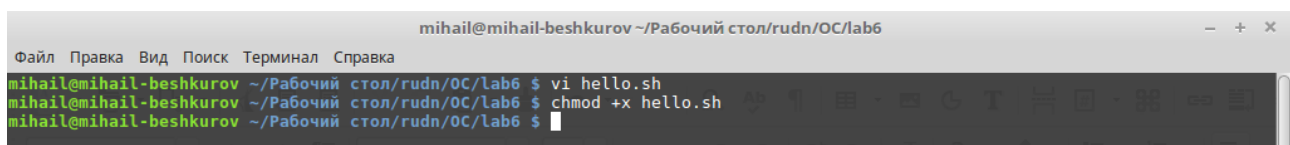
2. Описание процесса выполнения задания

6.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создал каталог с именем ~/rudn/OC/lab6.
2. Перешёл во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл.
4. Ввёл данный текст.
5. Перешёл в командный режим после завершения ввода текста.
6. Приглашение в виде двоеточия.
7. Сохранения текста и завершение работы.
8. Файл сделан исполняемым.



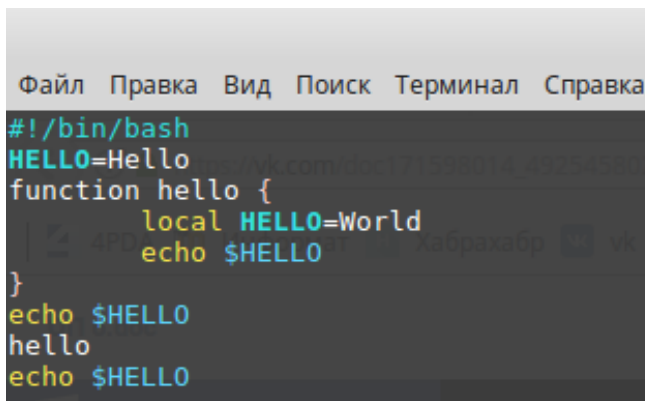
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```



```
mi hail@mi hail-beshkurov ~/Рабочий стол/rudn/OC/lab6
mi hail@mi hail-beshkurov ~/Рабочий стол/rudn/OC/lab6 $ vi hello.sh
mi hail@mi hail-beshkurov ~/Рабочий стол/rudn/OC/lab6 $ chmod +x hello.sh
mi hail@mi hail-beshkurov ~/Рабочий стол/rudn/OC/lab6 $ ./hello.sh
hello
```

6.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвал vi на редактирование файла.
2. Установил курсор в конец слова HELLO второй строки.
3. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO, вернулся в командный режим.
4. Установил курсор на четвертую строку и убрал слово LOCAL.
5. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, возврат в командный режим.
6. Установил курсор на последней строке файла. После неё вставил строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Перешёл в командный режим.
8. Удалил последнюю строку.
9. Ввёл команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Ввёл символ : для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения.



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

3. Вывод

Познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

4. Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

- 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. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Командой q (q!).

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

- 0 (ноль) — переход в начало строки;
- \$ — переход в конец строки;
- G — переход в конец файла;
- n G — переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi является словом?

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. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

G

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд

редактирования.

Вставка текста

Вставка строки

Удаление текста

Отмена и повтор произведённых изменений

Копирование текста в буфер

Вставка текста из буфера

Замена текста

Поиск текста

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

c\$ \$

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

и

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

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.

11. Выполните анализ опций редактора vi.

– : 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. Как определить режим работы редактора vi?

Видна ли командная строка.