# Отчёт по лабораторной работе №8

## Дисциплина: Операционные Системы

Шишук Владислав Олегович, НПМбд-03-21

### Содержание

## Цель работы

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

## Выполнение лабораторной работы

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

1). Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06.(рис.1)

```
Павоб: bash — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

voshishuk@dk8n78 ~ $ cd work

voshishuk@dk8n78 ~/work $ mkdir os

voshishuk@dk8n78 ~/work $ cd os

voshishuk@dk8n78 ~/work/os $ mkdir lab06

voshishuk@dk8n78 ~/work/os $ cd lab06

voshishuk@dk8n78 ~/work/os/lab06 $
```

puc.1

- 2). Переходим в созданный каталог с помощью команды cd
- 3). Вызываем vi и создаем файл hello.sh(рис.2)

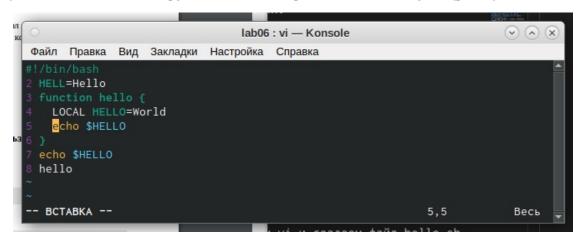
```
      Iab06: bash — Konsole
      ✓ △ ⊗

      Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

      voshishuk@dk8n78 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh

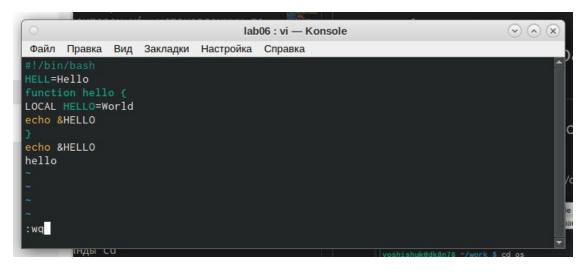
      voshishuk@dk8n78 ~/work/os/lab06 $
```

4). Ввели текст из инструкции, нажав перед этим клавишу "i" (рис.3)



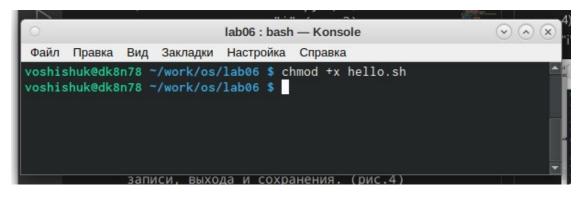
#### puc.3

- 5). НАжали еѕс для перехода в командный режим.
- 6). Нажали ":" для перехода в режим последней строки.
- 7). Нажали w и q, а затем enter для записи, выхода и сохранения. (рис.4)



puc.4

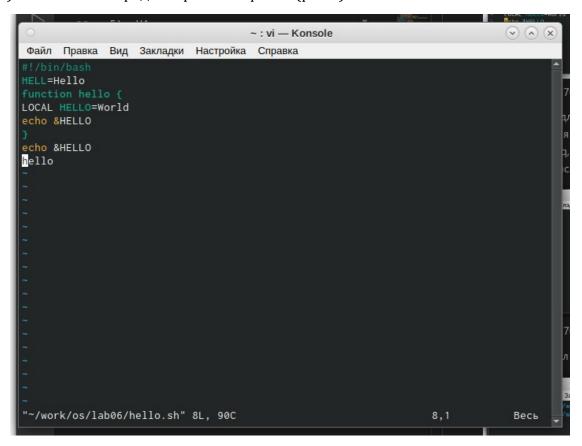
8). Сделали файл исполняемым(рис.5)



puc.5

## Задание 2. Редактирование существующего файла.

1). Вызвали vi на редактирование файла.(рис.6)

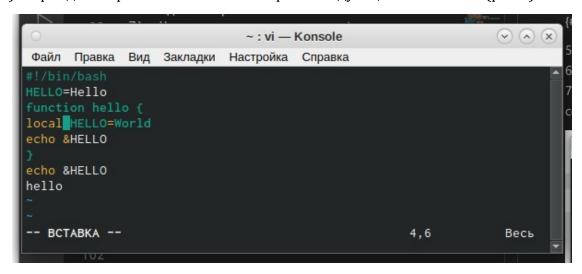


#### puc.6

- 2). Установили курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3). Перешли в режим вставки и замените на HELLO.(рис.7)

#### puc.7

- 4). Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5). Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local (рис.8)



puc.8

6). Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис.9)

```
~: vi — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

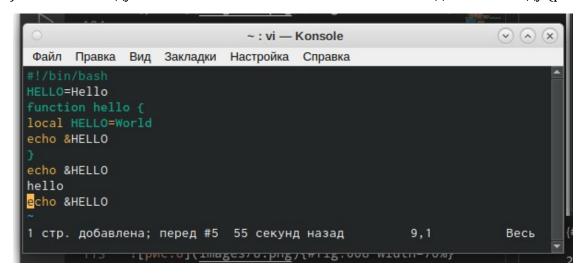
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo &HELLO
}
echo &HELLO
hello
echo &HELLO

-- BCTABKA --

9,12 Весь
```

#### puc.9

- 7). Нажали еѕс для перехода в командный режим.
- 8). Удалили последнюю строку с помощью двойного нажатия клавиши "d".
- 9). Ввели команду отмены изменений "u" и отменили последнюю команду.(рис.10)



*puc.10* 

10). Ввели символ ":", сохранили файл и вышли из него(рис.11)

```
~: vi — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo &HELLO
}
echo &HELLO
hello
echo &HELLO

**
:wq
```

puc.11

#### Контрольные вопросы:

1. Редактор vi имеет три режима работы: - 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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!» 3. Команды позиционирования: - «0» (ноль) – переход в начало строки; - « » – переходвконецстроки; – «G» – переходвконецфайла; – п«G» – переходнастрокусн » – удалить в буфер текст от курсора до конца строки; - «d» «0» – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; - «d» «d» – удалить в буфер одну строку; - n «d» «d» – удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений -«и» - отменить последнее изменение; - «.» - повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер - «Y» - скопировать строку в буфер; - n «Y» скопировать n строк в буфер; - «у» «w» - скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера - «р» – вставить текст из буфера после курсора; - «Р» – вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста - «с» «w» - заменить слово; - n «с» «w» заменить n слов; - «с» «\$» – заменить текст от курсора до конца строки; 7. Чтобы заполнить строку символами,,  $n \ll G$ », n-,  $\ll C$ »«», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы .8. Ч тобы от менить поодном у прежы дущем у действин посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана. 11. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help "название\_опции", можно узнать назначение конкретной опции. 12. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода - «- ВСТАВКА -», в командном режиме внизу ничего нет. # Выводы Я ознакомился с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi в ходе выполнения данной лабораторной работы.