# Отчет к лабораторной работе №8

#### **Common information**

discipline: Операционные системы author: Бабина Юлия Олеговна

group: НПМбд-01-21

## Цель работы

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

## Ход работы

Создание нового файла с использованием vi.

Создадим каталог с именем  $\sim$ /work/os/lab08 и перейдите во вновь созданный каталог(рис.1).

```
babinayuliaolegovna@yobabina -]$ cd work [babinayuliaolegovna@yobabina:-/work/os/lab08 Q = x [babinayuliaolegovna@yobabina work]$ mkdir os [babinayuliaolegovna@yobabina work]$ cd os [babinayuliaolegovna@yobabina os]$ mkdir lab08 [babinayuliaolegovna@yobabina os]$ cd lab08/ [babinayuliaolegovna@yobabina os]$ vi hello.sh
```

рис.1: создание каталога

Вызовем vi и создадим файл hello.sh, используя команду vi hello.sh. Нажмем клавишу i и введем предложенный нам текст(рис.2)

```
babinayuliaolegovna@yobabina:-/work/os/lab08—/usr/libexec/vi hello.sh Q = x

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

рис.2: режим вставка

Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, затем клавишу ":" для перехода в режим последней строки. В конце нажмем w (записать) и q (выйти), далее клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы (рис.3).

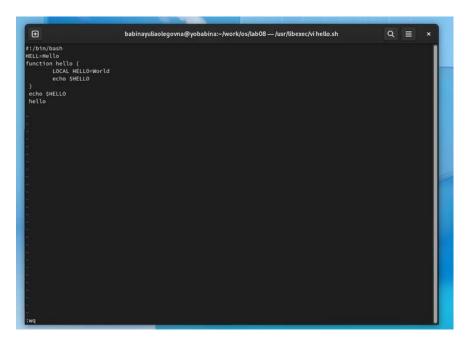


рис.3: режим последней строки

Сделаем файл исполняемый, используя команду chmod +x hello.sh (рис.4)



рис.4: изменение прав доступа

Редактирование существующего файла.

Вызовем vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab08/hello.sh). Установим курсор в конец слова HELL второй строки, перейдем в режим вставки и заменем слово на HELLO (рис.5). Команда замены слова - сочетание клавиш "с" и "w". Нажмем клавищу "Esc" для перехода в комадный режим. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. Перейдем в режим вставки, наберем local (рис.5) и вернемся в командный режим. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: есho \$HELLO. Для этого скопируем 7 строку (клавиша Y) и вставим ее в последнюю строку (клавиша p) (рис.5).

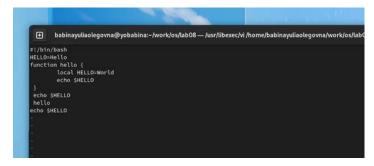


рис.5: редактирование файла

Нажмем Esc для перехода в командный режим и удалите последнюю строку.(рис.6) Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис.7)

рис.6: удаление последней строки

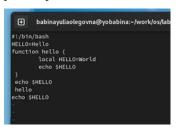


рис.7: отмена последнего действия

Введем символ ":" для перехода в режим последней строки. Запишим произведённые изменения и выйдем из vi (рис.8).

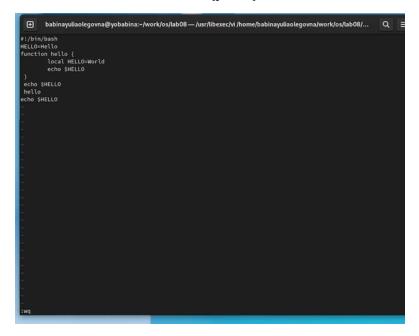


рис.8: режим последней строки

# Контрольные вопросы

#### Вопрос 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.

#### Вопрос 2

Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»

#### Вопрос 3

```
Команды позиционирования:
«0»(ноль) – переход в начало строки;
«$» – переход в конец строки;
«G» – переход в конец файла;
п«G» – переход на строку с номером п.
```

#### Вопрос 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.

### Вопрос 5

Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

#### Вопрос 6

```
Команды редактирования:
```

```
Вставка текста «а» – вставить текст после курсора;

«А» – вставить текст в конец строки;

«і» – вставить текст перед курсором;

п «і» – вставить текст п раз;

«І» – вставить текст в начало строки.

Вставка строки «о» – вставить строку под курсором;

«О» – вставить строку над курсором.

Удаление текста «х» – удалить один символ в буфер;

«d» «w» – удалить одно слово в буфер;

«d» «$» – 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 «u» - 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 пслов;
«с» «$» – заменить текст от курсора до конца строки;
«r» - заменить слово;
«R» - заменить текст.
Поиск текста «/» текст – произвести поиск вперёд по тексту указанной строки
символов текст:
«?» текст – произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
Копирование и перемещение текста «:» n,m «d» – удалить строки с n по m;
«:» і, і «m» k – переместить строки с і по ј, начиная со строки k;
«:» i,j «t» k – копировать строки с і по ј в строку k;
«:» і, ј «w» имя-файла – записать строки с і по ј в файл с именем имя-файла.
Вопрос 7
```

Чтобы заполнить строку символами

, необходимодляначалаперейтинаэтустроку, нажавклавиши $n \ll G$ », гдеn– номерстроки, далеенажа », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

## Вопрос 8

Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «е» «!».

### Вопрос 9

Команды редактирования в режиме командной строки

Копирование и перемещение текста «:»n,m «d» – удалить строки с n по m;

«:»i,j «m» k – переместить строки с і по j, начиная со строки k;

«:»i,j «t» k - копировать строки с і по ј в строку k;

«:»i,j «w» имя-файла – записать строки с і по ј в файл с именем имя-файла.

Запись в файл и выход из редактора «:» «w» – записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;

«:» «w» имя-файла – записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;

«:» «w» «!» имя-файла – записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

«:» «w» «q» – записать изменения в файл и выйти из vi;

«:» «q» - выйти из редактора vi;

«:» «q» «!» - выйти из редактора без записи;

«:» «е» «!» – вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

Опции Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

«:»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.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

#### Вопрос 10

Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана.

## Вопрос 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 по. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help "название опции", можно узнать назначение конкретной опции.

## Вопрос 12

В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.

## Вопрос 13

Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi:



## Схема

## Вывод

В ходе данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.