РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>8</u>

дисц	циплина:	One	pai	ионные	системы	

Студент группы НПИбд-01-21

Студенческий билет № 1032205621

Фамилия Имя Отчество Дессие Абди Бедаса

МОСКВА

2020г.

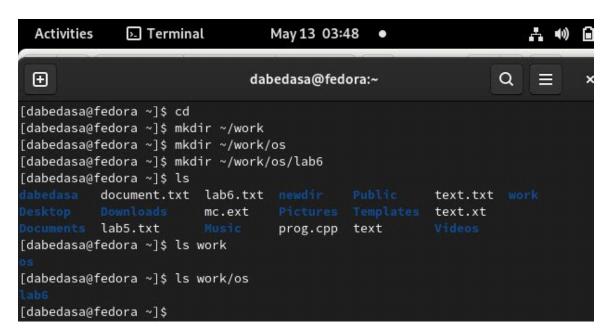
Цель работы:

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

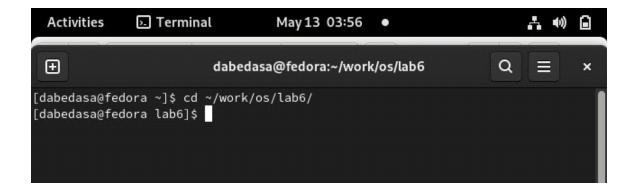
Ход работы:

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

• Создали каталог с именем ~/work/os/lab06.



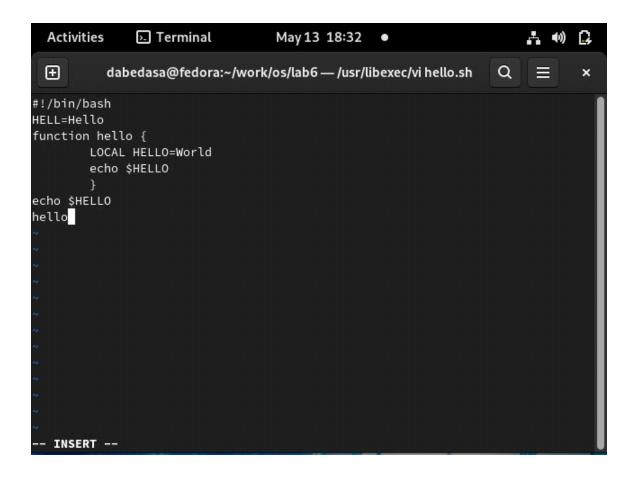
• Перешли во вновь созданный каталог.



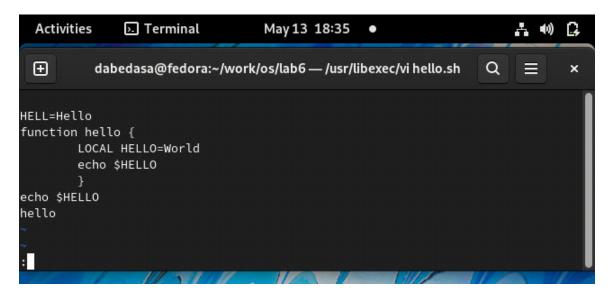
• Вызвали vi и создали файл hello.sh vi hello.sh.



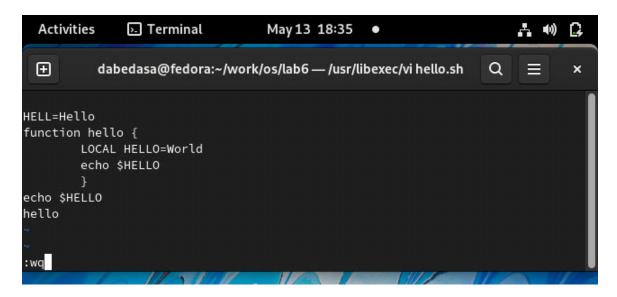
Нажали клавишу «i» и ввели следующий текст:
 #!/bin/bash
 HELL=Hello
 function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo \$HELLO
 echo \$HELLO
 hello



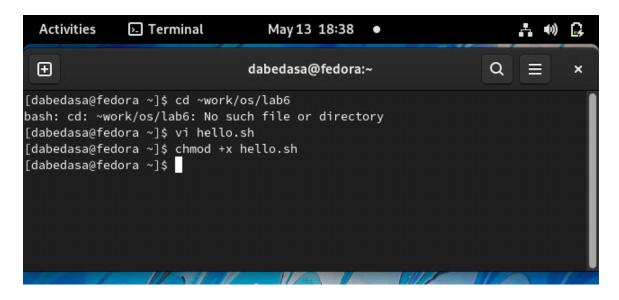
- Нажали клавишу «Esc» для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- Нажали «:» для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.



• Нажали «w» и «q», а затем нажали клавишу «Enter» для сохранения нашего текста и завершения работы.

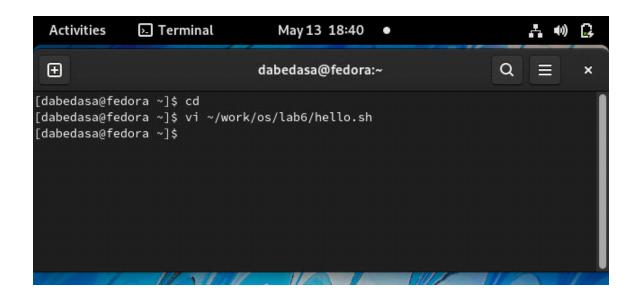


• Сделали файл исполняемым, вызвав команду «chmod +x hello.sh».

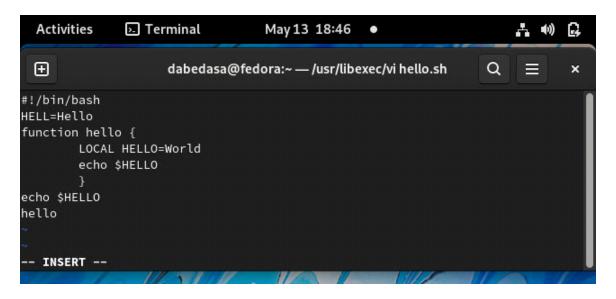


Задание 2. Редактирование существующего файла

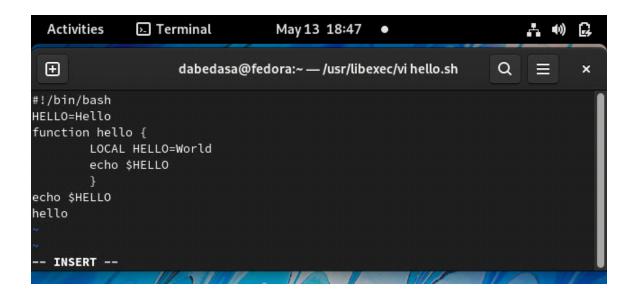
• Вызвали vi на редактирование файла, команда: «vi ~/work/os/lab06/hello.sh».



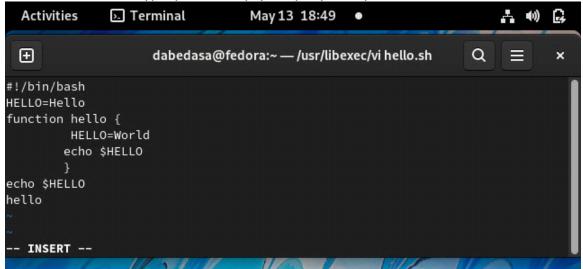
• Установили курсор в конец слова HELL второй строки.



• Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали «Esc» для возврата в командный режим.



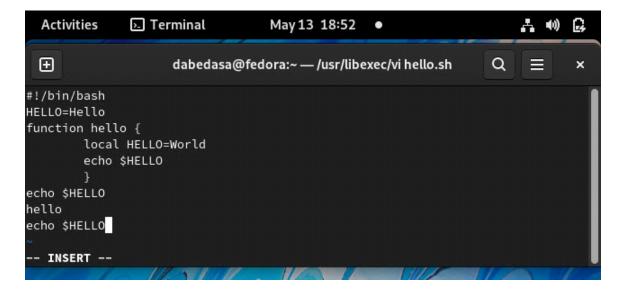
• Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL



• Перешли в режим вставки и набрали: «local»; нажали «Esc» для возврата в командный режим.

```
Activities
               ▶ Terminal
                                    May 13 18:50
                                                                         上 (1)
  \oplus
                     dabedasa@fedora:~ — /usr/libexec/vi hello.sh
                                                                     Q
                                                                                 ×
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
 - INSERT --
```

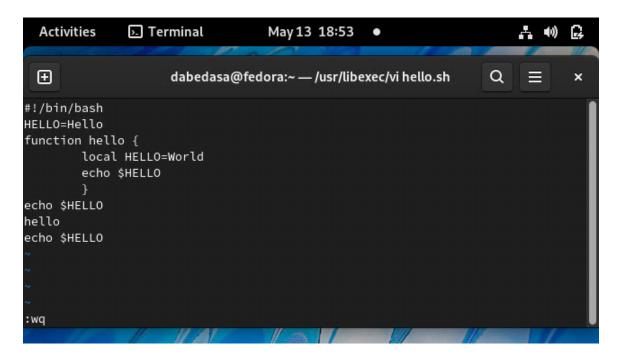
• Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую «echo \$HELLO».



- Нажали «Esc» для перехода в командный режим.
- Удалили последнюю строку.
- Ввели команду отмены изменений «u» для отмены последней команды.

```
Activities
               > Terminal
                                   May 13 18:52
                                                                         上 (1)
 \oplus
                     dabedasa@fedora:~ — /usr/libexec/vi hello.sh
                                                                    Q
                                                                                 ×
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
 - INSERT --
```

• Ввели символ «:» для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi.



Вывод:

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ответы на контрольные вопросы:

• Командный режим позволяет управлять курсором и вводить команды редактирования.

Режим вставки допускает производить ввод текста. При этом текст не будет восприниматься, как команды редактирования.

Режим последней строки позволяет производить запись файла на диск и выходить из редактора vi. Кроме того, используя этот режим, можно вводить дополнительные команды редактирования.

- Если необходимо просто выйти из vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).
- Команды позиционирования:

0 (ноль) - перейти в начало строки;

\$ - перейти в конец строки;

G - перейти в конец файла;

nG - перейти на строку номер n.

- Редактор vi предполагает, что слово это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- 0 (ноль) перейти в начало строки;
 - \$ перейти в конец строки.
- Добавление / вставка текста

«а» - добавить текст после курсора;

«А» - добавить текст в конец строки;

«і» - вставить текст перед курсором;

«ni» - вставить текст n раз;

«I» - 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;

«dw» - удалить одно слово в буфер;

«d\$» - удалить в буфер текст от курсора до конца строки;

«d0» (ноль) - удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;

«dd» - удалить в буфер одну строку;

«10dd» - удалить в буфер 10 строк.

Отмена и повтор произведенных изменений

«и» - отменить последнее изменение;

«.» - повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер

«Y» - скопировать строку в буфер:

«nY» - скопировать <math>n строк в буфер;

«уw» - скопировать слово в буфер;

Вставка текста из буфера

```
«р» - вставить текст из буфера после курсора;
      «Р» - вставить текст из буфера перед курсором.
      Замена текста
      «сw» - заменить слово:
      «п сw» - заменить п слов;
      «с$» - заменить текст от курсора до конца строки;
      «r» - заменить слово;
      «R» - заменить текст.
      Поиск текста
      «/ <текст>» - произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов
<текст>;
      «? <текст>» - произвести поиск назад по тексту указанной строки символов
<Tekct>.
   • «с$» - заменить текст от курсора до конца строки.
   • «u» - отменить последнее изменение.
   • Копирование и перемещение текста
   w:n,m d» - уничтожить строки с n по m, пример: w:3,8d»;
   «: i, j m k» - переместить строки с i по j, начиная со строки k, пример: «: 4.9 \text{m} 12»;
   «: i,j t k» - копировать строки с і по ј на строку k, пример: «: 2,5 t 13»;
   «: i,j w <имя_файла>» - записать строки с i по j в файл с именем <имя_файла>,
пример: «: 5,9 <имя _файла>»;
   Запись в файл и выход из редактора
   «:w» - записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi;
   «:w <newfile>» - записать измененный текст в новый файл с именем <newfile>;
   «:w! <имя файла>» - записать измененный текст в файл с именем<имя файла>;
   «:wq» - записать изменения в файл и выйти из Vi;
   «:q» - выйти из редактора Vi;
   «:q!» - выйти из редактора без записи;
   «:e!» - вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведенные со
времени последней записи.
   • $ - перемещает курсор в конец строки.

    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.
- Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь). Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.
- Командный –>вставки– >последняя строка (командная строка).