РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8 ========

дисциплина: Операционные системы

Студент: Койфман Кирилл Дмитриевич

Группа: НПИбд-01-21

Введение.

Цель работы.

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. ## Задачи. 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

vi hello.sh

4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

- 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

- 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым

chmod +x hello.sh

- 9. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
 - 10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
 - 11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
 - 12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
 - 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
 - 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
 - 15. Нажмите Еѕс для перехода в командный режим.
 - 16. Удалите последнюю строку.
 - 17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

:-: puc.1

18. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Ход работы.

1 задание.

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

```
    ⊕
    [root@kdkoifman ~]# cd ~/work/os
    [root@kdkoifman os]# mkdir lab06
    [root@kdkoifman os]# ls
    lab06
```

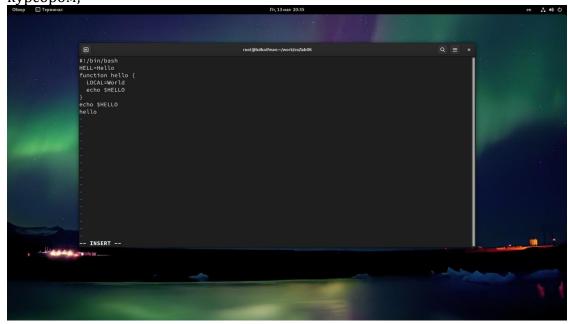
2 задание.

Перейдём во вновь созданный каталог(рис.2):

[root@kdkoifman os]# cd ~/work/os/lab06 [root@kdkoifman lab06]#

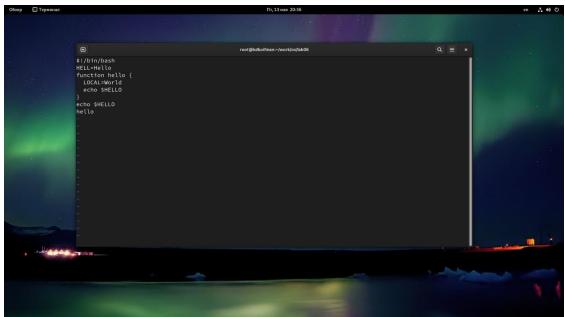
:-: puc.2 ## 3 задание. Вызовем vi и создадим файл hello.sh(рис.3): >В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: > >- командный режим — предназначен для 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.

[root@kdkoifman lab06]# vi hello.sh :-: puc.3 ## 4 задание. Нажмём клавишу і и введём следующий текст(рис.4): >Клавиша і позволяет вставить текст перед курсором;



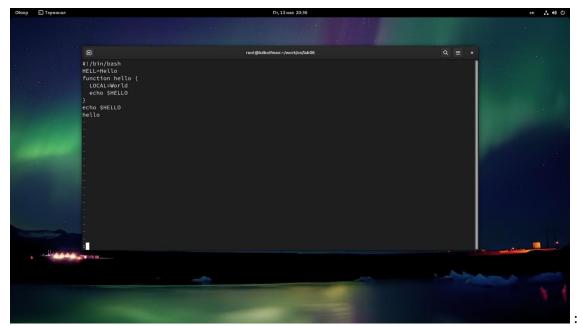
:-: *puc.4*

5 задание. Нажмём клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста(рис.5):



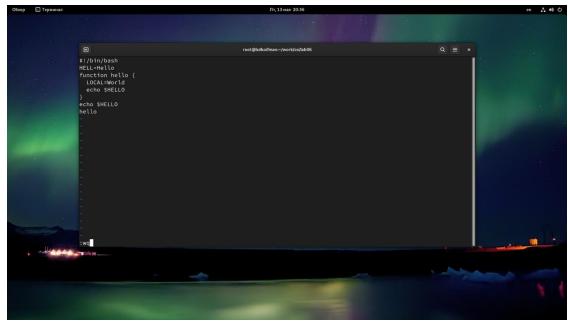
:-: *puc.5*

6 задание. Нажмём : для перехода в режим последней строки(внизу экрана появится приглашение в виде двоеточия)(рис.6):



-: *puc.*6

7 задание. Нажмём w (записать) и q (выйти), а затем нажмём клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис.7):



:-: *puc.7*

8 задание. Сделаем файл исполняемым(рис.8):

```
[root@kdkoifman lab06]# chmod +x hello.sh
[root@kdkoifman lab06]# ls -l
итого 4
-rwxr-xr-x. 1 root root 88 мая 13 20:36 hello.sh
vi на редактирование файла(рис.9):
```

[root@kdkoifman lab06]# vi hello.sh :-: puc.9 ## 10 задание. Установим курсор в конец слова HELL второй строки(рис.10): >Клавиша w позволяет перейти на слово вперёд, а b назад

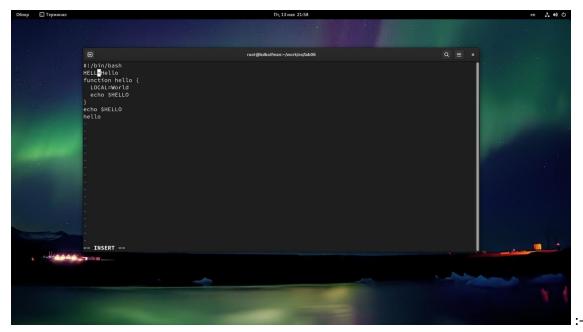
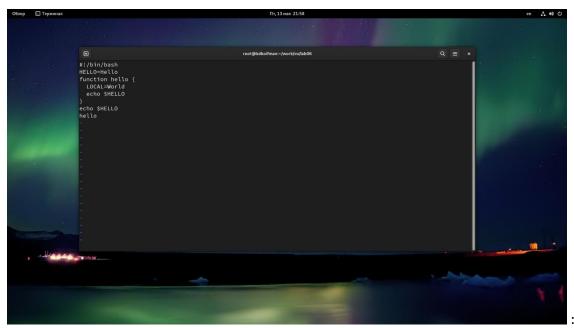


рис.10(сделаем это с помощью клавиши w ## 11 задание. Перейдём в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмём Esc для возврата в командный режим.(рис.11):



puc.11 ## 12 задание. Установим курсор на четвертую строку и сотрём слово LOCAL(puc.12):

Сочетание клавиш ctrl+d позволяет удалить одно слово в буфер.

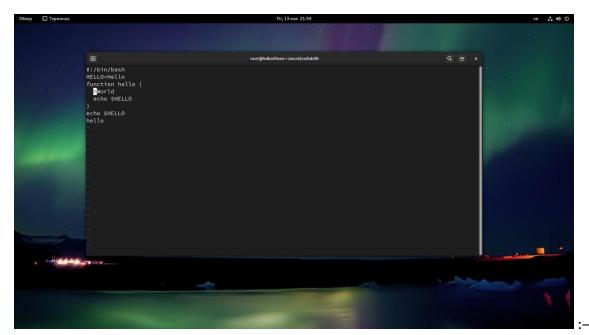


рис.12(сотрём слово с помощью сочетания клавиш ctrl+d ## 13 задание. Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, нажмём Esc для возврата в командный режим. (рис.13):



puc.13

14 задание. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис.14,15):

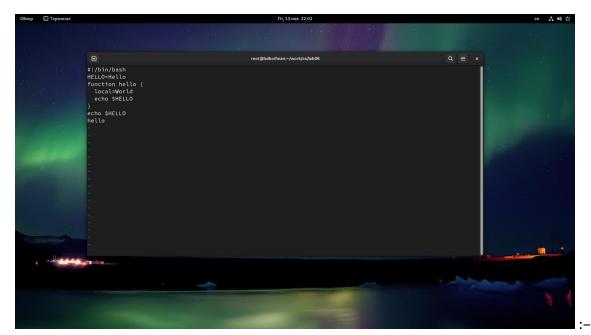


рис.14(используем клавишу \$ для перехода в конец строки

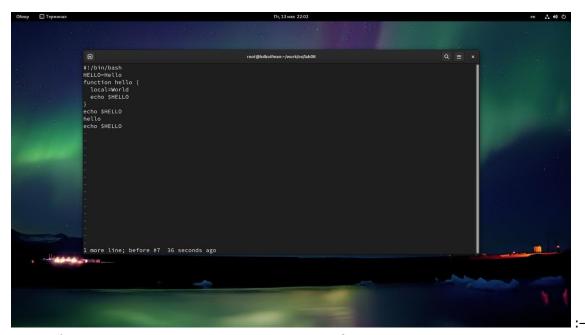
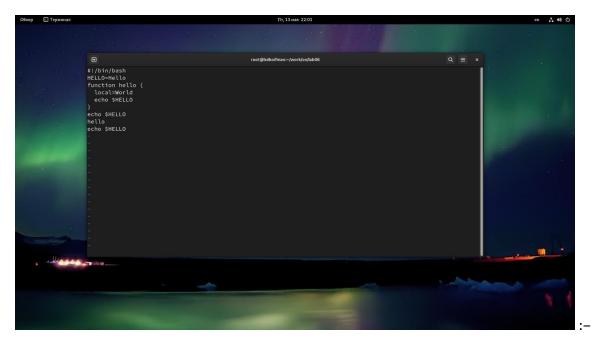


рис.14(с помощью клавиши Y скопируем последнюю строку, после чего с помощью клавиши р вставим текст перед курсором) ## 15 задание. Нажмём Esc для перехода в командный режим. (рис.15):



puc.15 ## 16 задание. Удалим последнюю строку. (рис.16): >Чтобы удалить строку, необходимо использовать сочетание клавиш dd.

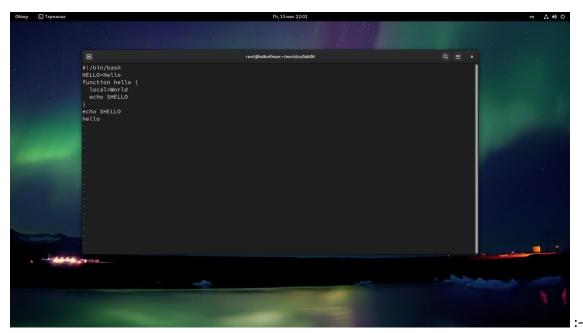


рис.16(удалим последнюю строку с помощью сочетания клавиш dd)

17 задание. Введём команду отмены изменений и для отмены последней команды. (рис.17):



рис.17(ранее удалённая строка была успешно восстановлена) ## 18 задание. Введём символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi. (рис.18):

Для того чтобы записать изменения в файл и выйти из vi, необходимо использовать сочетание клавиш w+q.



рис.18(используем сочетание клавиш w+q для сохранения изменений в файле и выхода из vi)

Вывод.

В ходе проделанной лабораторной работы мной были усвоены основные навыки работы с редактором vi.

Контрольные вопросы.

- 1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Использовать клавиши q+!
- 3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
- 4. Что для редактора vi является словом?
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
- 12. Как определить режим работы редактора vi?
- 13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.