

Цель работы

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

Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

8.3.1. Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

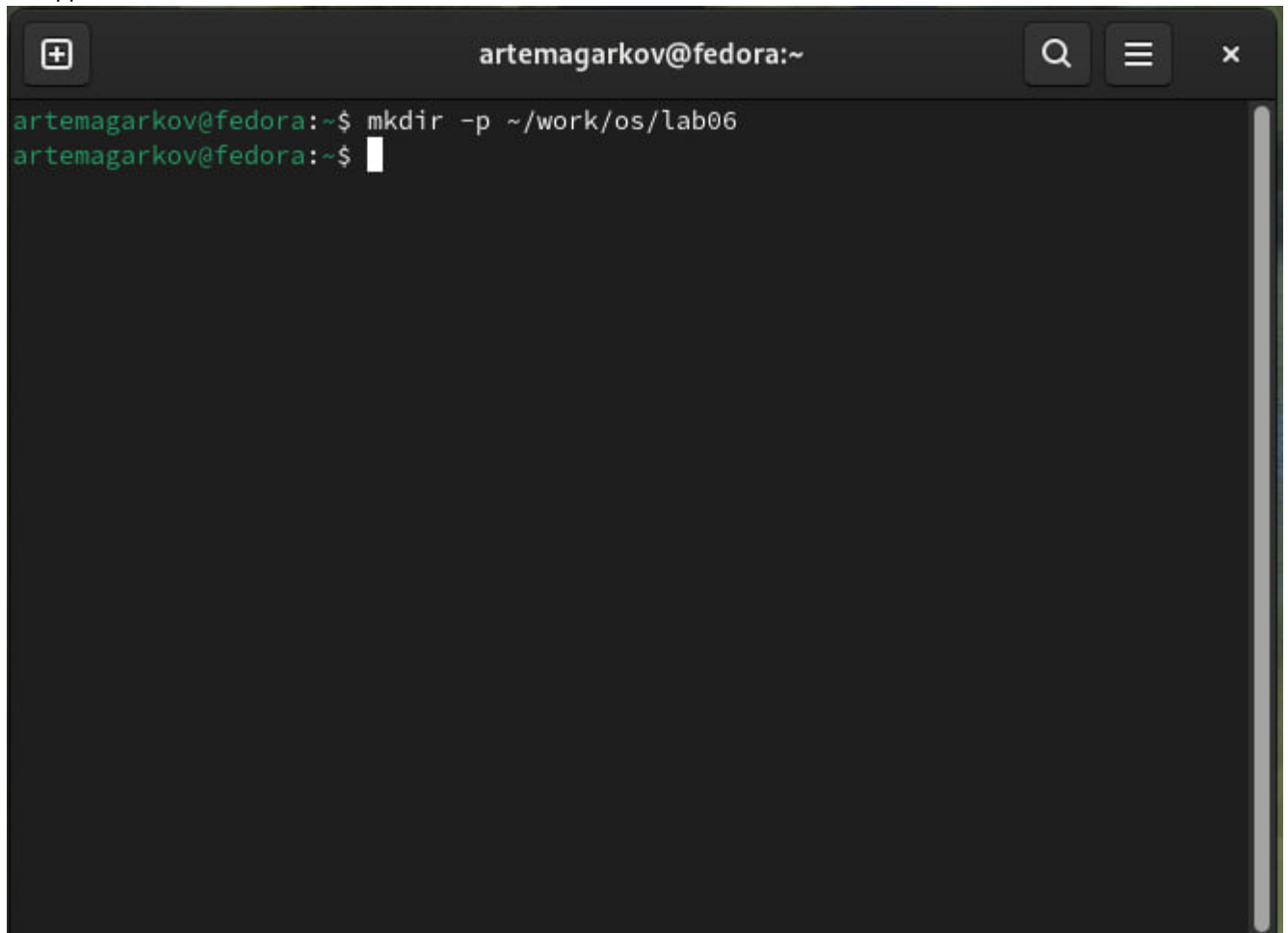
1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh` `1 vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. `1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo $HELLO 6 } 7 echo $HELLO 8 hello`
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 `1 chmod +x hello.sh9`.

8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла `1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. `11`.

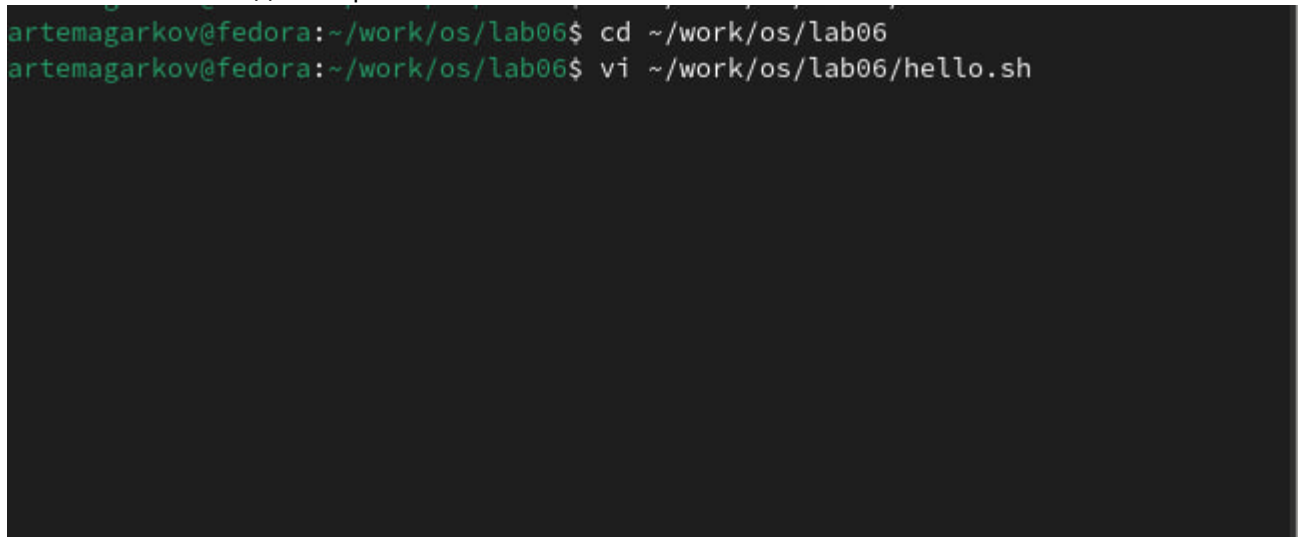
Выполнение лабораторной работы

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.



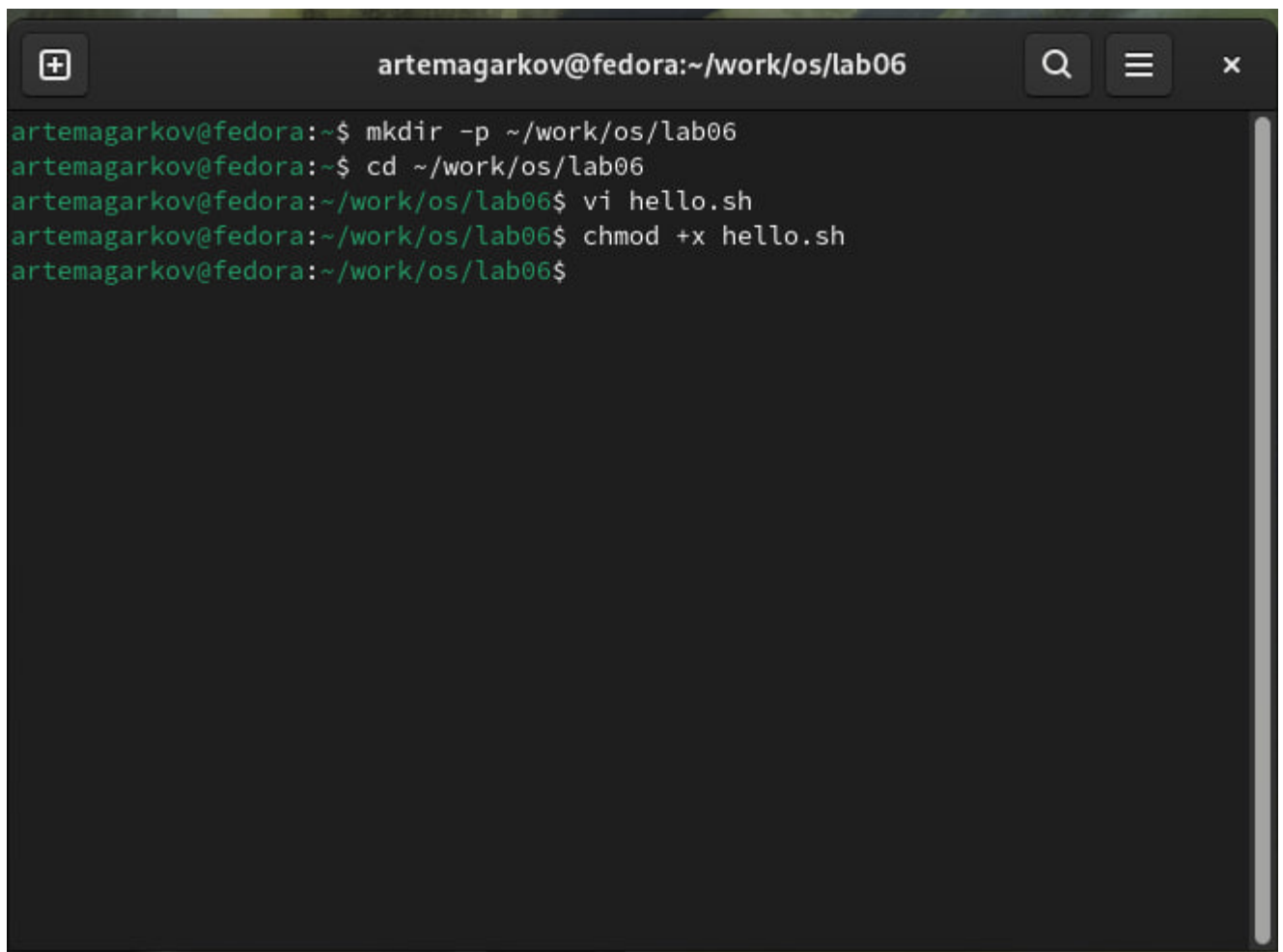
```
artemagarkov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
artemagarkov@fedora:~$
```

2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh 1 vi hello.sh



```
artemagarkov@fedora:~/work/os/lab06$ cd ~/work/os/lab06
artemagarkov@fedora:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

4. Нажмите клавишу i 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

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'artemagarkov@fedora' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal contains the following commands and their outputs:

```
artemagarkov@fedora:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
artemagarkov@fedora:~$ cd ~/work/os/lab06
artemagarkov@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
artemagarkov@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
artemagarkov@fedora:~/work/os/lab06$
```

8.3.2. Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите `vi` на редактирование файла `1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.
11. 11.

4. Что для редактора vi является словом?
- Последовательность символов, разделенная пробелами или знаками пунктуации.
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
- Начало: gg
 - Конец: G
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
- Удаление: x, dd
 - Копирование: yy, yw
 - Вставка: p, P
 - Отмена: u
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
- Вставить \$ в начало, затем Esc, потом 99.
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- Нажмите u.
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- Сохранение: :w
 - Выход: :q, :q!
 - Сохранить и выйти: :wq, :x
10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
- Включить :set ruler.
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
- Все опции: :set all

- Конкретная опция: :set option?

12. Как определить режим работы редактора vi?

- Командный: виден курсор.
- Вставки: -- INSERT --.
- Последней строки: видна строка команд.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

- Командный -> Вставки (i, a)
- Командный -> Последней строки (:)
- Вставки/Последней строки -> Командный (по Esc/выполнению команды).

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с текстовым редактором vi, который установлен по умолчанию в большинстве дистрибутивов. Эти навыки включают в себя управление режимами редактора, выполнение основных команд редактирования, навигацию по тексту, а также использование команд режима последней строки для сохранения и выхода из редактора.