# Отчёт по лабораторной работе №8

## Дисциплина: Операционные системы

#### Горпинич Елена Михайловна

## Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Выполнение лабораторной работы	1
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi vi	1
Контрольные вопросы	16

## Цель работы

Получить практические навыки работы с редактором vi

## Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

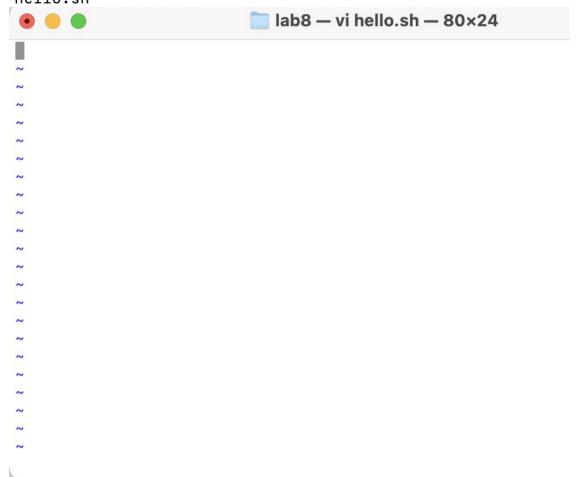
## Выполнение лабораторной работы

## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1) Создадим каталог с именем lab8 (т. к. lab06 - уже создан для лабораторной работы №6) (рис.[1]). С помощью команды "cd lab8" перейдем в созданный каталог

```
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena ~ % cd work
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena work % ls
ElenaGorpinich.github.io study_2021-2022_os-intro
blog
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena work % cd study_2021-2022_os-intro
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena study_2021-2022_os-intro % mkdir lab8
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena study_2021-2022_os-intro % cd lab8
```

2) Вызвала vi и создала файл hello.sh. С помощью команды "vi hello.sh"(рис.[2-3.1]) [elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % vi hello.sh [elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % ls hello.sh



3) Нажимаем клавишу "i" и вводим текст, указанный в условии лабораторной работы (рис.[3.2])

4) Нажимаем клавишу "esc", чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста(рис.[3.1])



5) Нажимаем ":" для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия (рис.[3.4])

6) Нажала "w" (записать) и "q" (выйти), далее нажимаем клавишу "enter" для сохранения и завершения работы (рис.[3.5])

7) Сделаем файл исполняемым, для этого используем команду "chmod +x hello.sh" (рис.[3])
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % chmod +x hello.sh
[elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % ls -@l hello.sh
-rwxr-xr-x 1 elenagorpinich staff 107 14 май 16:38 hello.sh
## Задание 2. Редактирование существующего файла

8)

Вызвала vi на редактирование файла (рис.[4-4.1]) [elenagorpinich@MacBook-Air-Elena lab8 % vi /Users/elenagorpinich/work/study\_2021] -2022\_os-intro/lab8/hello.sh





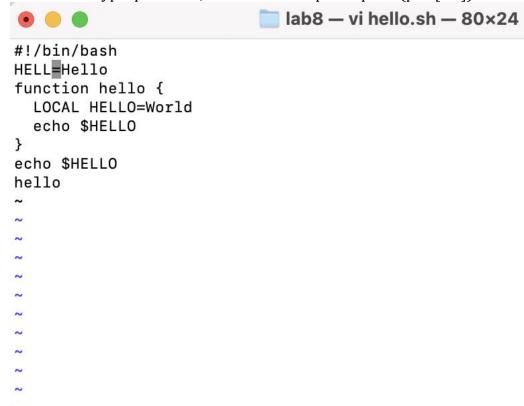




■ lab8 — vi hello.sh — 80×24

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

9) Установим курсор в конец слова HELL второй строки.(рис.[4.2])



10) Перейдём в режим вставки и заменим на HELLO.Нажмите Esc для возврата в командный режим.(рис.[4.3])

11) Установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL.(рис.[4.4])



12) Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. (рис.[4.5])

13) Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст:echo \$HELLO. (рис.[4.6-4.7])

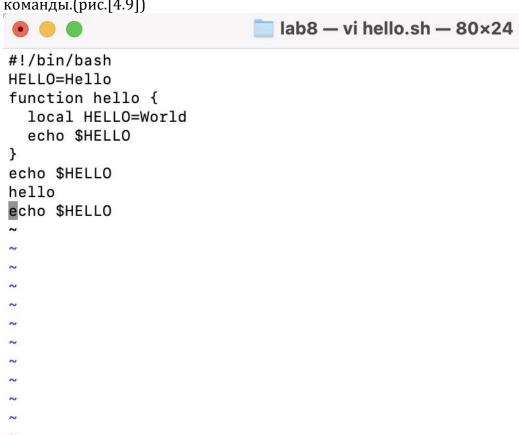
```
• • •
```

```
• • •
```

14) Нажмём Esc для перехода в командный режим. Удалим последнюю строку нажатием dd (рис.[4.8])



15) Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис.[4.9])



16) Введём символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.(рис.[4.10])

В ходе лабораторной работы я получила практические навыки работы с редактором vi

## 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 фай- ла; 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; «\$» переход в конец строки; «G» переход в конец файла; п«G» переход на строку с номером п.
- 4). При использовании прописных W и B под разделителями понимаются толь- ко пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

- 5). Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
- 6). Команды редактирования: 1. Вставкатекста «а» вставить текст после курсора; «А» вставить текст в конец строки; «i» вставить текст перед курсором; n «i» вставить текст п раз; «I» вставить текст в начало строки.
  - 2. Вставка строки «о» вставить строку под курсором; «О» вставить строку над курсором.
  - 3. 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 п строк.
  - 4. Отмена и повтор произведённых изменений «u» отменить последнее изменение; «.» повторить последнее изменение.
  - 5. Копирование текста в буфер «Y» − скопировать строку в буфер; n «Y» − скопировать п строк в буфер; «у» «w» − скопировать слово в буфер.
  - 6. Вставка текста из буфера «р» − вставить текст из буфера после курсора; «Р» − вставить текст из буфера перед курсором.
  - 7. Заменатекста «с» «w» заменить слово; п «с» «w» заменить пслов; «с» «\$» заменить текст от курсора до конца строки; «r» заменить слово; «R» заменить текст.
  - 8. Поисктекста «/» текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; «?» текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
  - 9. Копирование и перемещение текста «:»n,m«d»-удалитьстрокисппот; «:» i,j «m» k переместить строки c i по j, начиная со строки k; «:»i,j«t»k-копировать строки c i по j в строку k; «:» i,j «w» имя-файла записать строки c i по j в файл с именем имя-файла.
- 7). Чтобы заполнить строку символами , , n < G», n -, < 0».< c»< >>», чтобы заме- нить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8). Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необ-ходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9). Команды редактирования в режиме командной строки 1. Копирование и перемещение текста
  - «:»n,m «d» удалить строки с n по m; «:»i,j «m» k переместить строки с i по j, начиная со строки k; • «:»i,j «t» k – копировать строки с i по j в строку k; • «:»i,j «w» имя-файла – записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.

- 2. 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, произ- ведённые со времени последней записи.
- 3. 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.
- 10). Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчива- ется строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$»и 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 по. 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.
  - 13) Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

